PEMBUATAN APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA



UFARA MEIRINA 5235111820

Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2015

HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Hamidillah Ajie, S.Si., MT	Allah 1	15/12 2015
(Dosen Pembimbing I)	1	
Prof. Dr. Ir. Ivan Hanafi, M.Pd	On freme	15/2 20v
(Dosen Pembimbing II)		

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd	2	9/22015
(Ketua Penguji)		
	der	14/12/15
Prasetyo Wibowo Yunanto, M.Eng	/	
(Sekretaris Penguji)		
Widodo, M.Kom		7-12-2015
(Dosen Ahli)	, ,	
Tanggal Lulus: 2/12		

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- 1. Karya tulis saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapakan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di perguruan tinggi lain.
- 2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing.
- 3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
- 4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 23 November 2015

Yang membuat pernyataan

Ufara Meirina

5235111820

PEMBUATAN APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA

UFARA MEIRINA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web dan memberikan kemudahan dalam mengevaluasi proses pembelajaran di SMK Negeri 40 Jakarta dengan memanfaatkan teknologi informasi. Penelitian ini berfungsi untuk membantu melakukan pengawasan terhadap kinerja guru, memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran, dan membantu guru untuk meningkatkan kemampuan dalam mengajar. Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 40 Jakarta pada bulan April 2015-November 2015. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Research and Development dengan model pengembangan Waterfall. Secara keseluruhan terdapat 3 tahap utama pada proses Research and Development ini yaitu (1) penelitian awal, (2) pengembangan produk, (3) pengujian serta revisi produk. Penelitian awal dilakukan guna mengidentifikasi permasalahan dan mencari solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Proses pengembangan produk meliputi analisis kebutuhan perangkat lunak, desain aplikasi, implementasi, dan pengujian fungsional. Proses pengujian kelayakan aplikasi berbasis Web diuji oleh 2 orang ahli/pakar, 1 orang ahli materi, 2 orang guru sebagai pengguna guru, 1 orang guru sebagai admin, dan perwakilan siswa program studi Multimedia sebagai pengguna siswa. Hasil pengumpulan data kemudian diproses untuk mengetahui kelayakan produk. Berdasarkan hasil uji fungsional dan uji kelayakan, aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web berfungsi dengan baik.

Kata kunci: aplikasi, *website*, jurnal reflektif pembelajaran guru, evaluasi, *waterfall*

APPLICATIONS OF REFLECTIVE LEARNING JOURNAL FOR TEACHER BASED ON WEB IN SMKN 40 JAKARTA

UFARA MEIRINA

ABSTRACT

This research aims to develop the application of reflective learning journal for teacher based on Web to provide convenience evaluating the learning process at SMKN 40 Jakarta by using Information Technology. This study serves to help supervise the teacher's performance, ease in evaluating the learning process, and help teachers to improve their ability to teach and educate students. This research was conducted in SMKN 40 Jakarta in April 2015 to November 2015. The method used in this research is the Research and Development with Waterfall development model. There are 3 main steps in the process of Research and Development is: (1) the initial research; (2) developing product; (3) testing and revision of the product. The initial research was conducted to identify the problems and finding the solutions upon solving the problems. The process of product development include software requirements analysis, application design, implementation, and functional testing. The process of testing the feasibility of Web-based applications are tested by two experts / specialists, 1 material specialist, 2 teacher as the teacher, 1 teacher as admin and representative student from Multimedia major as the students. The result of collected data will be processed to determine the feasibility of the product. Based on the results of functional tests and test feasibility, application of reflective learning journal for teacher based on Web function properly.

Provides convenience in evaluating the learning process at SMK Negeri 40 Jakarta by using information technology.

Keywords: application, website, reflective journal of teacher learning, evaluation, waterfall

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis** *Web* **Di SMK Negeri 40 Jakarta.** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Selama penyusunan skripsi, banyak bantuan yang penulis terima dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
- 2. Bapak Hamidillah Ajie, M.T., selaku Dosen Pembimbing I.
- 3. Bapak Prof. DR. Ivan Hanafi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II.
- 4. Bapak Drs. Ismunanto, MM, selaku Kepala SMK Negeri 40 Jakarta.
- 5. Bapak dan Ibu Guru SMK Negeri 40 Jakarta yang telah membantu dalam penelitian skripsi ini.
- 6. Siswa dan siswi SMK Negeri 40 Jakarta yang telah membantu dalam penelitian skripsi ini.
- 7. Seluruh Staff Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta.
- 8. Bapak Ispraptono dan Ibu Indriati, selaku kedua orang tua penulis.

 Terima kasih pah, ma sudah membesarkan, mendidik, merawat, dan mendoakan aku sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 9. Satrio Hadi Pratomo, selaku kakak penulis. Terima kasih untuk semangat, dukungan, bantuan, dan doanya.
- 10. Khaerul Huda, selaku sepupu penulis yang telah banyak membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini.
- 11. Teman-teman, Mandasari Hanafianti, Dini Dafika, Nirmala Dewi, dan Firdaus Ibnu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

12. Teman-teman seperjuangan PTIK angkatan 2011 dan keluarga Kopma UNJ yang telah memberikan motivasi, semangat, dan doanya dalam penulisan skripsi ini.

13. Seluruh pihak yang telah mendukung yang tidak bisa disebutkan satu persatu demi terselesaikannya skripsi ini dengan baik dan lancar. Semoga Tuhan membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karenanya penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan kesalahan baik dari isi maupun tulisan. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membaca.

Jakarta, 16 November 2015

Ufara Meirina

DAFTAR ISI

Halaman
HALAMAN PENGESAHANii
HALAMAN PERNYATAANiii
ABSTRAKiv
ABSTRACTv
KATA PENGANTARvi
DAFTAR ISIviii
DAFTAR TABELxi
DAFTAR GAMBARxii
DAFTAR LAMPIRANxiv
BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Masalah1
1.2. Identifikasi Masalah5
1.3. Pembatasan Masalah6
1.4. Perumusan Masalah6
1.5. Tujuan Penelitian7
1.6. Manfaat Penelitian7
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Kajian Teoritis8
2.1.1. Evaluasi Pembelajaran
2.1.1.1. Pengertian Evaluasi Pembelajaran 8
2.1.1.2. Tujuan dan Fungsi Evaluasi Pembelajaran9
2.1.2. Pengertian Jurnal Pembelajaran
2.1.3. Pengertian Jurnal Reflektif Pembelajaran
2.1.4. Sistem Informasi
2.1.4.1. Pengertian Sistem Informasi
2.1.4.2. Komponen Sistem Informasi
2.1.5 Aplikasi
2.1.6 Internet 17

2.1.6.1. Pengertian Internet	17
2.1.6.2. World Wide Web (WWW)	18
2.1.7. Aplikasi Berbasis Web	18
2.1.7.1. Pengertian Aplikasi Berbasis Web	18
2.1.7.2. Analisis dan Perancangan Aplikasi Berbasis	
Web	19
2.1.7.3. Kualitas Aplikasi Berbasis Web	19
2.1.8. PHP (PHP:Hypertwxt Processor)	21
2.1.9. MySQL	22
2.1.10. <i>Database</i>	23
2.1.10.1. Pengertian Database	23
2.1.10.2. Analisis dan Perancangan Database	24
2.1.11. Data Flow Diagram (DFD)	25
2.2.Kerangka Berpikir	27
2.3.Hipotesis Penelitian	30
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2. Definisi Operasional	
3.3. Metode Penelitian	31
3.4. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	32
3.4.1. Pengumpulan Data	32
3.4.1.1. Observasi	32
3.4.1.2. Wawancara	33
3.4.1.3. Dokumentasi	33
3.4.2. Kebutuhan Fungsional Aplikasi	33
3.5. Desain Aplikasi	34
3.5.1. DFD Level 0 (Diagram Konteks)	34
3.5.2. DFD Level 1	35
3.5.3. DFD Level 2 Proses 1	36
3.5.4. DFD Level 2 Proses 2	37
3.5.5. DFD Level 2 Proses 3	38

3.5.6. Entity Relationship Diagram (ERD)	39
3.6. Desain <i>Database</i>	39
3.7. Desain Antarmuka Aplikasi	45
3.7.1. Implementasi Desain Antarmuka Aplikasi	49
3.8. Implementasi Aplikasi	49
3.9. Prosedur Pengujian	50
3.9.1. Metode Pengujian Black Box Berbasis Skenario	50
3.9.2. Metode Pengujian Kuesioner	54
3.10. Pemeliharaan	56
3.11. Teknik Analisis Data	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Pengujian Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru	
Berbasis Web	59
4.1.1. Hasil Pengujian Dengan Metode Black Box Berbasis	
Skenario	59
4.1.2. Hasil Penyebaran Kuesioner	63
4.1.2.1. Pengujian Oleh Ahli Media	63
4.1.2.2. Pengujian Oleh Ahli Materi	64
4.1.2.3. Pengujian Oleh Admin	65
4.1.2.4. Pengujian Oleh Guru	66
4.1.2.5. Pengujian Oleh Siswa	67
4.2. Pembahasan	68
4.2.1. Pembahasan Hasil Pengujian Metode Black Box Berbasi	.S
Skenario	68
4.2.2. Pembahasan Hasil Pengujian Dengan	
Metode Kuesioner	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
I AMDIDAN	01

DAFTAR TABEL

	Halamar
Tabel 2.1 Jurnal Pembelajaran Guru Di SMK Negeri 40 Jakarta	13
Tabel 2.2 Komponen DFD	26
Tabel 3.1 Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem	34
Tabel 3.2 Tabel Users	40
Tabel 3.3 Tabel Jam	41
Tabel 3.4 Tabel Modul	41
Tabel 3.5 Tabel Pelajaran	42
Tabel 3.6 Tabel Jadwal	42
Tabel 3.7 Tabel Kelas	43
Tabel 3.8 Tabel Jurnal Pembelajaran	43
Tabel 3.9 Tabel Jurnal Siswa	44
Tabel 3.10 Tabel Agenda	45
Tabel 3.11 Pengujian Black Box Berbasis Skenario	51
Tabel 3.12 Kisi-kisi Kuesioner	55
Tabel 3.13 Pemberian Skor	57
Tabel 3.14 Pengelompokkan Kategori Kualitas Berdasarkan Skor	58
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Metode <i>Black Box</i> Berbasis Skenario	59
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Oleh Ahli Media	64
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Oleh Ahli Materi	65
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Oleh Admin	66
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Oleh Guru	67
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Oleh Siswa	68
Tabel 4.7 Rangkuman Hasil Penguijan Keseluruhan	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pohon Penilaian Kualitas	
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	28
Gambar 3.1 Diagram Konteks	35
Gambar 3.2 DFD Level 1	36
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1	37
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	38
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	39
Gambar 3.6 Desain Antarmuka Aplikasi	46
Gambar 3.7 Bagan Menu Navigasi Admin	47
Gambar 3.8 Bagan Menu Navigasi Kepala Sekolah	47
Gambar 3.9 Bagan Menu Navigasi Guru	48
Gambar 3.10 Bagan Menu Navigasi Siswa	48
Gambar 3.11 Implementasi Desain Antarmuka Aplikasi	49
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi	69
Gambar 4.2 Tampilan Form Masuk	69
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Guru	70
Gambar 4.4 Tampilan Data Kepala Sekolah Sebagai Admin	71
Gambar 4.5 Tampilan Data Guru Sebagai Admin	71
Gambar 4.6 Tampilan Data Siswa Sebagai Admin	72
Gambar 4.7 Tampilan Formulir Tambah Data Guru	72
Gambar 4.8 Tampilan Formulir Tambah Data Siswa	73
Gambar 4.9 Tampilan Formulir Unggah Silabus dan RPP Guru	73
Gambar 4.10 Tampilan Data Silabus dan RPP Sebagai Guru	74
Gambar 4.11 Tampilan Data Silabus dan RPP Sebagai Kepala	
Sekolah	74
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Data Jurnal Reflektif Pembelajaran	
Guru	75
Gambar 4.13 Tampilan Data Jurnal Pembelajaran Sebagai Guru	76
Gambar 4.14 Tampilan Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru	76

Gambar 4.15 Tampilan Tambah Data Jurnal Siswa	.77
Gambar 4.16 Tampilan Data Jurnal Siswa Sebagai Guru	.77

DAFTAR LAMPIRAN

	Halamar
Lampiran 1 Pedoman Wawancara	85
Lampiran 2 Hasil Wawancara Guru SMK Negeri 40 Jakarta	86
Lampiran 3 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Ahli Media	107
Lampiran 4 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Ahli Materi	109
Lampiran 5 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Admin	111
Lampiran 6 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Guru	113
Lampiran 7 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Siswa	115
Lampiran 8 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Ahli Media	117
Lampiran 9 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Ahli Materi	121
Lampiran 10 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Admin	123
Lampiran 11 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Guru	125
Lampiran 12 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Siswa	129
Lampiran 13 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Ahli Media	141
Lampiran 14 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Ahli Materi	143
Lampiran 15 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Admin	144
Lampiran 16 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Guru	146
Lampiran 17 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Siswa	148
Lampiran 18 ERD	149
Lampiran 19 Jurnal Pembelajaran	150
Lampiran 20 Jadwal Pelajaran	151
Lampiran 21 Struktur Kurikulum	153
Lampiran 22 Agenda Kegiatan	154
Lampiran 23 Surat-Surat	156
Lampiran 24 Riwayat Hidup	158

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan di era globalisasi saat ini sangatlah pesat, dunia pendidikan pun ikut berkembang. Dalam dunia pendidikan, guru merupakan salah satu faktor utama bagi terciptanya generasi penerus bangsa yang berkualitas, tidak hanya dari sisi pengetahuan saja melainkan juga dari tata cara berperilaku dalam masyarakat. Guru tidak hanya menyiapkan materi dan media pembelajaran untuk mengajarkan siswa, tetapi harus membuat berbagai keperluan administrasi pembelajaran guru, salah satunya adalah jurnal pembelajaran guru.

Jurnal pembelajaran guru merupakan catatan guru setiap mengajar di kelas. Jurnal tersebut untuk mengingat materi yang sudah diberikan pada Kegiatan Belajar Mengajar (KBM), memeriksa pembelajaran yang sudah dilaksanakan, membatasi penyampaian materi, dan mengamati siswa dalam kehadiran di kelas. Selama Praktik Keterampilan Mengajar (PKM), penulis melihat jurnal pembelajaran guru berisi: (1) hari dan tanggal mengajar, (2) jam mengajar, (3) kelas (4) Nomor Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (No. RPP), (5) standar kompetensi, (6) absensi siswa, dan (7) keterangan. Penulis melihat jurnal pembelajaran guru hanya bersifat administratif saja, karena guru hanya menulis kegiatan yang telah dikerjakan tanpa menilai dan memperbaiki kegiatan pembelajaran yang telah diajarkan.

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional (Permendiknas) Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kompetensi Guru disebutkan dalam kompetensi pedagogik, guru harus melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran. Dalam kompetensi tersebut, guru dituntut melakukan refleksi terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan, memanfaatkan hasil refleksi untuk perbaikan dan pengembangan pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu, dan melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu. 1

Untuk memenuhi kompetensi pedagogik yang telah diungkapkan di atas, jurnal pembelajaran guru dapat dibuat lebih bermanfaat dengan menambahkan jurnal reflektif pembelajaran guru agar refleksi yang telah dilakukan guru tersebut dapat tersimpan dengan baik dan dapat dimanfaatkan untuk perbaikan dan pengembangan pembelajaran selanjutnya. Jurnal reflektif pembelajaran guru tersebut merupakan perluasan dari jurnal pembelajaran guru yang biasa dibuat setelah mengajar yang berisi catatan refleksi dan analisis guru tentang proses pembelajaran di kelas serta rencana tindak lanjut untuk permasalahan yang terjadi di kelas.

Jurnal reflektif pembelajaran guru dibuat dengan siklus refleksi sebagai berikut²:

(1) **Deskripsi,** berisi deskripsi dari peristiwa atau pengalaman yang dilakukan guru saat proses pembelajaran berlangsung.

¹ Republik Indonesia, Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kompetensi Guru

_

² Decentralized Basic Education 3 (DBE3), *Modul Pelatihan: Pengajaran Profesional dan Pembelajaran Bermakna 3*, 2009, h.124.

- (2) **Rasa dan Pikiran,** berisi apa yang dirasakan atau dipikirkan sehubungan dengan yang dialami oleh guru dalam proses pembelajaran.
- (3) **Evaluasi,** berisi kelebihan dan kekurangan dari peristiwa atau pengalaman yang dialami oleh guru dalam proses pembelajaran.
- (4) **Analisis,** berisi hasil analisis dari peristiwa atau pengalaman yang dialami oleh guru dalam proses pembelajaran.
- (5) **Kesimpulan,** berisi apa yang seharusnya dilakukan atau sebaiknya dilakukan guru terhadap peristiwa yang terjadi dalam proses pembelajaran.
- (6) **Rencana ke depan,** berisi langkah-langkah perbaikan yang akan dilakukan oleh guru untuk pembelajaran berikutnya.

Jurnal reflektif pembelajaran guru tersebut bisa dibuat lebih inspiratif dengan dibuat suatu aplikasi berbasis *Web*. Selain dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi jurnal ini memiliki kelebihan yaitu dapat memudahkan guru dalam penyimpanan data silabus, RPP, dan jurnal pembelajaran, data bisa dicari dengan mudah, dapat dengan mudah mengevaluasi pembelajaran dan kepala sekolah dapat dengan mudah mengevaluasi kinerja guru.

Dengan dibuat aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dapat memudahkan guru dalam mengumpulkan silabus dan RPP, mengevaluasi proses pembelajaran, mengetahui kesulitan yang dialami siswa yang diajar, melihat jadwal mata pelajaran untuk guru sendiri, dan melihat agenda kegiatan sekolah secara *online*. Selain guru, kepala sekolah mendapat keuntungan dengan

dibuatnya aplikasi tersebut, yaitu dapat lebih mudah mengawasi dan mengevaluasi guru dalam melakukan pengajaran di kelas, memeriksa dan mengomentari silabus dan RPP guru, serta mengetahui segala kesulitan yang terjadi pada siswa.

Menurut hasil wawancara penulis dengan kepala sekolah, wali kelas, dan beberapa guru, SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk: (1) memudahkan kepala sekolah dalam mengawasi proses KBM dan memeriksa silabus dan RPP guru, (2) mengevaluasi proses pembelajaran yang sudah dilaksanakan, (3) memenuhi kompetensi pedagogik sebagai guru, (4) mengikuti perkembangan teknologi informasi, (5) mengurangi pemakaian kertas, (6) dapat menambah nilai saat akreditasi, monitoring dan evaluasi (ME), dan (7) meminimalkan permasalahan yang terkait dengan jurnal pembelajaran guru seperti kehilangan, tersobek, terkena air dan sebagainya.

Penulis melihat dan mengamati selama melakukan PKM di SMK Negeri 40 Jakarta, guru masih menggunakan jurnal pembelajaran guru dengan menuliskannya pada buku jurnal atau secara manual. Dengan menggunakan cara tersebut, jurnal pembelajaran guru dapat hilang, tersobek, terkena air dan sebagainya. Selain itu, guru di SMK tersebut belum membuat jurnal reflektif pembelajaran guru secara manual ataupun *online* yang dapat memenuhi kompetensi pedagogik sebagai guru dan mengembangkan proses pembelajaran selanjutnya.

Hal inilah yang mendorong penulis untuk membuat aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*. Dengan menggunakan *Web*, maka data dapat diminimalkan permasalahan yang terkait dengan jurnal pembelajaran guru, seperti

kehilangan, tersobek, terkena air dan sebagainya, karena *Web* tersebut dihubungkan dengan *database* yang dapat menjaga data yang dimasukkan pada aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* tersebut. Selain itu, dapat memudahkan kepala sekolah untuk mengawasi proses KBM, memeriksa silabus dan RPP guru, mengevaluasi proses pembelajaran yang sudah dilaksanakan, memenuhi kompetensi pedagogik sebagai guru, mengikuti perkembangan teknologi informasi, dan dapat mengurangi pemakaian kertas.

Untuk itu perlu dibuat dan didesain aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* khususnya di SMK Negeri 40 Jakarta dan menuliskannya dalam laporan skripsi dengan judul "Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web* di SMK Negeri 40 Jakarta".

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah dapat diidentifikasi sebagai berikut:

- Jurnal pembelajaran guru yang digunakan di SMK Negeri 40 Jakarta masih manual.
- 2. Belum adanya jurnal reflektif pembelajaran guru secara manual ataupun
 online yang tersedia di SMK Negeri 40 Jakarta
- 3. SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* atau secara *online* untuk memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung.

1.3. Pembatasan Masalah

Melihat luasnya lingkup permasalahan yang diidentifikasi pada pembahasan sebelumnya, pembatasan masalah sangat penting untuk dilakukan. Penelitian dibatasi pada:

- Aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web ini untuk SMK Negeri 40 Jakarta.
- Jurnal reflektif pembelajaran guru ini dibatasi hanya pada program studi Multimedia di SMK Negeri 40 Jakarta
- 3. Aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru ini berbasis *Web*.
- 4. Aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4. Perumusan Masalah

Berdasarkan proses latar belakang, identifikasi, dan pembatasan masalah, maka rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini adalah:

- 1. Apakah aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk SMK Negeri 40 Jakarta yang telah dibuat berjalan dengan baik?
- 2. Apakah aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk SMK Negeri 40 Jakarta yang telah dibuat dapat memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung?
- 3. Bagaimana kualitas aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*?

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

- a) Membuat aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- b) Memberikan kemudahan dalam mengevaluasi proses pembelajaran di SMK Negeri 40 Jakarta dengan memanfaatkan teknologi informasi.

1.6. Manfaat Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi :

1. Kepala Sekolah

Membantu melakukan pengawasan terhadap kinerja guru dan memudahkan dalam mengevaluasi kegiatan guru di sekolah.

2. Guru

Memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran, meningkatkan kemampuan dalam mengajar, dan memudahkan dalam mengumpulkan silabus dan RPP kepada kepala sekolah.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Kajian Teoritis

2.1.1. Evaluasi Pembelajaran

2.1.1.1. Pengertian Evalusai Pembelajaran

Evaluasi merupakan suatu proses memberikan pertimbangan mengenai nilai dan arti sesuatu yang dipertimbangkan. Sesuatu yang dipertimbangkan dapat berupa orang, benda, kegiatan, keadaan, atau sesuatu kesatuan tertentu. Dengan demikian, evaluasi (proses) pembelajaran dapat diartikan sebagai proses memberikan pertimbangan mengenai nilai dan arti proses pembelajaran.³

Dimyati dan Mudjiono dikutip oleh Dirman dan Cicih Juarsih, mendeskripsikan evaluasi pembelajaran sebagai proses untuk menentukan jasa, nilai atau manfaat kegiatan pembelajaran melalui kegiatan penilaian dan/atau pengukuran. Evaluasi pembelajaran mencakup pembuatan pertimbangan tentang jasa, nilai atau manfaat program, hasil, dan proses pembelajaran.⁴

Dalam Permendiknas No. 41 tahun 2007 tentang Standar Proses dinyatakan bahwa evaluasi proses pembelajaran dilakukan untuk menentukan kualitas pembelajaran secara keseluruhan, mencakup tahap perencanaan proses pembelajaran, pelaksanaan proses pembelajaran, dan penilaian hasil pembelajaran. Evaluasi proses pembelajaran diselenggarakan dengan cara:

8

³ Dirman dan Cicih Juarsih, *Penilaian dan Evaluasi* (Jakarta: Rineka Cipta, 2014), h.80.

⁴ Ibid.

(1) membandingkan proses pembelajaran yang dilaksanakan guru dengan standar proses dan (2) mengidentifikasi kinerja guru dalam proses pembelajaran sesuai dengan kompetensi guru. Evaluasi proses pembelajaran memusatkan pada keseluruhan kinerja guru dalam proses pembelajaran.⁵

Dapat diambil kesimpulan bahwa evaluasi pembelajaran merupakan proses memberikan pertimbangan mengenai jasa, nilai atau manfaat program, hasil, dan proses pembelajaran. Evaluasi pembelajaran mencakup usaha-usaha yang terarah, terencana, dan sistematik, untuk meneliti proses pembelajaran yang telah menghasilkan suatu produk, dan menentukan kualitas pembelajaran secara keseluruhan, mencakup tahap perencanaan proses pembelajaran, pelaksanaan proses pembelajaran, dan penilaian hasil pembelajaran.

2.1.1.2. Tujuan dan Fungsi Evaluasi Pembelajaran

Berdasarkan pengertian evaluasi pembelajaran diatas dapat diketahui bahwa tujuan utama dari evaluasi pembelajaran adalah (1) diperolehnya sejumlah informasi atau data tentang nilai, arti, dan manfaat kegiatan pembelajaran, dan (2) untuk menentukan kualitas pembelajaran secara keseluruhan, mencakup tahap perencanaan proses pembelajaran, pelaksanaan proses pembelajaran, dan penilaian hasil pembelajaran.

Apabila tujuan utama kegiatan evaluasi proses tersebut sudah tercapai, maka hasilnya dapat difungsikan dan ditujukan untuk berbagai keperluan.

⁵ Republik Indonesia, Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 41 Tahun 2007 tentang Standar Proses

Beberapa fungsi evaluasi proses ditujukan untuk keperluan-keperluan sebagai berikut⁶:

a. Untuk diagnostik dan pengembangan pembelajaran.

Hasil evaluasi proses digunakan sebagai dasar pendiagnosisan kelemahan dan keunggulan pelaksanaan proses pembelajaran beserta sebab-sebabnya. Atas dasar hasil diagnosis ini guru mengadakan pengembangan proses pembelajaran untuk meningkatkan efektivitas atau kualitas proses pembelajaran dan hasil belajar siswa.

b. Untuk penilaian kinerja guru.

Evaluasi proses dilaksanakan oleh asesor kinerja guru di sekolah, hasilnya dapat digunakan sebagai dasar penilaian kinerja guru dalam perencanaan, pelaksanaan, dan penilaian pembelajaran.

c. Untuk pembinaan kinerja guru.

Evaluasi proses pembelajaran yang dilakukan oleh kepala sekolah atau pengawas sekolah dalam rangka supervisi pembelajaran, hasilnya dapat digunakan sebagai dasar untuk menyusun dan melaksanakan program pembinaan kinerja guru dalam perencanaan, pelaksanaan, dan penilaian pembelajaran.

d. Evaluasi proses yang dilakukan oleh asesor, kepala sekolah atau pengawas sekolah merupakan alat yang penting sebagai umpan balik guru.

Melalui proses guru akan mendapat informasi tentang efektifitas proses pembelajaran yang diselenggarakannya. Dari hasil evaluasi proses, guru

⁶ Dirman dan Cicih Juarsih, op. cit, h.83.

akan dapat menentukan harus bagaimana proses pembelajaran yang perlu dilakukannya.

Menurut Dimyati dan Mudjiono yang dikutip oleh Dirman dan Cicih Juarsih, fungsi dan tujuan evaluasi pembelajaran adalah untuk pengembangan pembelajaran dan kepentingan akreditasi⁷.

a. Untuk pengembangan pembelajaran.

Menurut Hasan dikutip oleh Dirman dan Cicih Juarsih, fungsi dan tujuan evaluasi pembelajaran untuk pengembangan pembelajaran berarti evaluasi pembelajaran sedang menjalankan fungsi formatif. Hal ini bertitik tolak dari pandangan bahwa fungsi formatif evaluasi diarahkan untuk memperbaiki bagian tertentu atau sebagian besar bagian kurikulum (pembelajaran) yang sedang dikembangkan. Memperbaiki bagian tertentu atau sebagian besar aspek pembelajaran dapat diartikan sebagai kegiatan pengembangan pembelajaran. Dengan kata lain, fungsi dan tujuan evaluasi pembelajaran untuk pengembangan pembelajaran dilaksanakan apabila kegiatan evaluasi pembelajaran digunakan sebagai dasar pengembangan pembelajaran.

b. Untuk kepentingan akreditasi.

Menurut Scarvia B. Anderson dikutip oleh Dirman dan Cicih Juarsih, fungsi dan tujuan evaluasi pembelajaran untuk kepentingan akreditasi, yakni hasil evaluasi pembelajaran digunakan sebagai salah satu dasar akreditasi satuan pendidikan atau sekolah. Akreditasi sekolah dapat diartikan sebagai suatu proses dimana suatu program atau satuan

⁷ Ibid., h.83-84.

pendidikan diakui sebagai badan yang sesuai dengan beberapa standar yang telah disetujui.

2.1.2. Pengertian Jurnal Pembelajaran

Menurut R. Hiemstra dalam bukunya *Uses and Benefits of Journal Writing*, jurnal pembelajaran merupakan jurnal belajar yang ditulis dengan tangan dalam sebuah buku catatan sebagai alat untuk merekam pengalaman, refleksi, perasaan, pendapat pribadi, bahkan harapan atau kekurangan selama proses pembelajaran. Selain dengan buku catatan, membuat jurnal pembelajaran dapat menggunakan peralatan teknologi seperti komputer. Dengan membuat jurnal pembelajaran seseorang dapat merefleksikan diri sendiri yang diperoleh dari pengalaman belajar atau dari pengalaman sehari-hari. Menurut hasil wawancara dengan kepala sekolah dan guru SMK Negeri 40 Jakarta, jurnal pembelajaran merupakan catatan kegiatan pembelajaran yang ditulis oleh guru setelah proses pembelajaran yang berfungsi untuk mengingatkan materi pelajaran yang sudah diberikan pada KBM, memeriksa dan mengontrol pembelajaran yang sudah dilaksanakan, membatasi penyampaian materi, dan membantu agar proses pembelajaran lebih terarah.

Dapat diambil kesimpulan bahwa jurnal pembelajaran adalah catatan kegiatan pembelajaran yang ditulis setelah proses pembelajaran berlangsung sebagai alat merekam pengalaman, refleksi, perasaan, pendapat pribadi atau harapan yang berfungsi untuk mengingatkan materi pelajaran yang sudah diberikan pada KBM, memeriksa dan mengontrol pembelajaran yang sudah

⁸ Hiemstra, R, *Use and Benefit of Jurnall Writing*, New Direction of Adult and Continuing Education, 2001, h. 20.

_

dilaksanakan, membatasi penyampaian materi, dan membantu agar proses pembelajaran lebih terarah.

Jurnal pembelajaran dituliskan di dalam bentuk tabel jurnal pembelajaran. Bentuk tabel jurnal pembelajaran yang ada di SMK Negeri 40 Jakarta dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Jurnal Pembelajaran Guru di SMK Negeri 40 Jakarta

Hari/ Tanggal	Mengajar di Kelas	No. RPP	SK/ KD/ Indikator	X	Y	Selesai/ Belum Selesai. Alasan Belum Selesai	Absensi Siwa	Keterangan

Berikut penjelasan Tabel 2.1 di atas:

- (1) Hari/Tanggal: berisi hari dan tanggal guru mengajar di kelas
- (2) Jam Ke: berisi urutan jam sesuai jadwal mata pelajaran
- (3) Mengajar di Kelas: berisi kelas saat guru mengajar
- (4) No. RPP: berisi Nomor Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
- (5) SK/KD/Indikator: berisi Standar Kompetensi (SK) atau Kompetensi Dasar (KD) atau indikator yang diajarkan kepada siswa saat guru mengajar
- (6) X: berisi banyaknya pertemuan dalam satu KD
- (7) Y: berisi pertemuan ke berapa dalam satu KD
- (8) Selesai/Belum Selesai. Alasan Belum Selesai: berisi apakah satu KD sudah selesai atau belum diajarkan pada siswa, jika belum diisi alasan belum selesainya.

(9) Absensi Siswa: berisi berapa banyak siswa yang tidak masuk, disertasi dengan nama dan penyebab tidak masuknya siswa

(10) Keterangan: berisi catatan guru saat mengajar di kelas

2.1.3. Pengertian Jurnal Reflektif Pembelajaran

Menurut Hiemstra, Jurnal dalam segala bentuknya dapat didefinisikan sebagai sarana untuk merekam pengalaman pribadi, pengalaman sehari-hari ataupun sudut pandang sesorang. Sedangkan Menurut N. Maarof dalam bukunya *Telling His or Her Story Through Reflective Journals*, refleksi adalah proses berpikir kembali tentang apa yang telah dilakukan dan mencari cara sistematis untuk secara sadar menyadari tindakan masa lalu untuk mengubah atau memperbaiki tindakan untuk masa depan. Menurut Dewey dikutip oleh N.Maarof, proses refleksi menghasilkan peningkatan pembelajaran.

Menurut Gilmore dikutip oleh N.Maarof, jurnal reflektif adalah kegiatan individu guru dalam menyampaikan ide, pikiran, refleksi dan perasaan yang ditulis dalam kertas dalam berbagai konteks pembelajaran. 11 Jurnal reflektif dapat dilakukan secara individu maupun kelompok. Namun, sebagian besar refleksi dilakukan sebagai kegiatan individu, dan dengan demikian memerlukan sejumlah disiplin diri. Guru perlu menyisihkan waktu untuk duduk kembali dan memikirkan kejadian dan kegiatan yang terjadi di kelas dan di sekolah.

Dapat disimpulkan bahwa jurnal reflektif pembelajaran adalah catatan kegiatan pembelajaran yang dilakukan oleh individu yang berisi ide, pikiran,

.

⁹ Ibid., h. 19

¹⁰ N.Maarof, Telling her or his story Through Reflective Journal, International Education Journal. 2007, 8(1), h. 207

¹¹ Ibid.

refleksi dan perasaan yang selanjutnya digunakan untuk untuk memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung.

2.1.4. Sisem Informasi

2.1.4.1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem merupakan kumpulan alat atau komponen yang bekerja bersamasama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai tujuan. 12 Sedangkan sistem informasi merupakan kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang sedemikian rupa untuk bekerja bersama-sama guna mengubah data yang ada menjadi sekumpulan informasi yang berguna bagi penggunanya.

Selain sistem informasi, ada istilah sistem informasi manajemen (SIM). Sistem informasi manajemen adalah sistem informasi yang digunakan untuk menyajikan informasi yang digunakan untuk mendukung operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi.

2.1.4.2. Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi tidak terdiri dari satu komponen, namun terdiri dari beberapa komponen yang saling terkait untuk bekerja secara bersama. Komponen sistem informasi terdiri dari¹³:

1) Perangkat keras (*hardware*), yang mencakup piranti-piranti fisik seperti *keyboard* dan *printer*.

.

¹² Abdul Kadir, *Pengenalan Sitem Informasi*, (Yogyakarta: Andi, 2003), h.54.

¹³ Ibid,.h.70.

- 2) Perangkat lunak (*software*) atau program, yang berarti sekumpulan instruksi guna memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data menjadi informasi.
- 3) Prosedur, sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang diinginkan.
- 4) Orang, yang berarti semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan data, dan penggunaan keluaran sistem informasi.
- 5) Basis data (*database*), sekumpulan tabel berisi data yang saling berhubungan dan apabila diproses maka akan menghasilkan sistem informasi.
- 6) Jaringan komputer dan komunikasi data, sistem penghubung yang memungkinkan sumber (server) dapat diakses secara bersama oleh pemakai (client).

2.1.5. Aplikasi

Aplikasi merupakan program yang berisikan perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Aplikasi secara umum adalah suatu proses dari cara manual yang ditransformasikan ke komputer dengan membuat sistem atau program agar data diolah lebih berdaya guna secara optimal. Pada pengertian umumnya, aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya. Aplikasi merupakan suatu perangkat

-

¹⁴ Jogiyanto Hartono, *Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan*, (Yogyakarta: Andi, 2004, h. 4.

komputer yang siap pakai bagi pengguna. Aplikasi dapat digolongkan menjadi beberapa kelas, antara lain:

- 1. Perangkat lunak perusahaan (enterprise).
- 2. Perangkat lunak infrastruktur perusahaan.
- 3. Perangkat lunak informasi kerja.
- 4. Perangkat lunak media dan hiburan.
- 5. Perangkat lunak pendidikan.
- 6. Perangkat lunak pengembangan media.
- 7. Perangkat lunak rekayasa produk.

2.1.6. Internet

2.1.6.1. Pengertian Internet

Internet merupakan rangkaian jaringan terbesar di dunia dimana semua jaringan yang berada pada semua organisasi dihubungkan dengan suatu jaringan terbesar melalui telepon, satelit dan sistem-sistem komunikasi lain sehingga dapat saling berkomunikasi. ¹⁵ Internet bekerja dengan menggunakan standar sistem global TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol Suite*), protokol ini menetapkan bahwa setiap komputer didalam jaringan internet harus memiliki identitas unik yang disebut dengan IP (*Internet Protocol*). Alamat IP terdiri atas serangkaian nomor dalam rentang 0 sampai dengan 255, sebagai contoh: 128.252.155.5. Untuk mempermudah proses pengingatan alamat umumnya alamat IP dinyatakan dengan DNS (*Domain Name Server*), sebagai contoh www.google.com. Dengan adanya jaringan internet, komputer

¹⁵ Agus Mulyanto, *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009), h.113

yang ada di seluruh dunia dapat saling terhubung dan melakukan pertukaran informasi baik secara internal maupun eksternal.

2.1.6.2. World Wide Web (WWW)

World Wide Web (WWW) atau yang biasa disebut dengan website merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Secara singkat pengertian Web adalah kumpulan halaman yang menyediakan informasi. Web berisi beragam informasi bagi pengguna baik itu informasi yang tidak serius hingga serius maupun informasi gratis hingga berbayar. Saat ini terdapat banyak jenis Web yang dapat kita jumpai sehari-hari. Mulai dari Web yang berisi konten tertentu seperti berita dan permainan, Web untuk pendidikan, hingga website yang digunakan secara komersil untuk kepentingan bisnis.

2.1.7. Aplikasi Berbasis Web

2.1.7.1. Pengertian Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis *Web* (*Web-based application*) merupakan kumpulan halaman *Web* yang berjalan dalam protokol HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*) menggunakan pemrosesan disisi *server* atau klien untuk menciptakan aplikasi dalam sebuah penjelajah *Web* (*Web browser*). Aplikasi berbasis *Web* dikodekan dalam bahasa yang didukung penjelajah *Web* seperti HTML (*Hyper Text Markup*)

¹⁷ W3C, Mobile Web Application Best Practices, (http://www.w3.org/TR/mwabp/#Webapp-defined/, 1 Juni 2014)

¹⁶ Edi Irwansyah, Jurike V. Moniaga, *Pengantar Teknik Informatika* (Yogyakarta: Deepublish, 2014), h. 34.

Language), JavaScript, PHP dan bekerja dalam banyak penjelajah Web seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari dan sebagainya.

2.1.7.2. Analisis dan Perancangan Aplikasi Berbasis Web

Proses analisis dan perancangan aplikasi berbasis *Web* pada dasarnya memerlukan aktifitas-aktifitas teknis dan non-teknis yang didalamnya mencakup beberapa hal penting, yakni penetapan tampilan aplikasi, pembuatan rancangan estetika antarmuka pengguna (*user interface*), pendefinisian struktur arsitektur aplikasi secara keseluruhan, pengembangan isi dan fungsionalitas yang berada dalam struktur aplikasi serta perencanaan yang ada dalam suatu aplikasi.¹⁸

Proses analisis dan perancangan produk-produk kerja yang dihasilkan memungkinkan rekayasawan dalam membuat suatu model yang dapat dinilai kualitasnya dan dapat diperbaiki sebelum isi dan kode dibuat, sebelum pengujian-pengujian dilakukan, dan sebelum para pengguna akhir dalam jumlah besar terlibat.

2.1.7.3. Kualitas Aplikasi Berbasis Web

Setiap orang yang pernah melakukan penelusuran Web akan memiliki pendapat tertentu tentang Web yang dikunjunginya. Sudut pandang dan penilaian masing-masing orang bisa sangat beragam, beberapa menyukai tampilan grafis yang memukau, beberapa menyukai fitur yang canggih dan akses yang lancar bahkan tidak menutup kemungkinan beberapa lainnya hanya menginginkan teks yang sederhana. Pada kenyataannya, persepsi para pengguna aplikasi berbasis

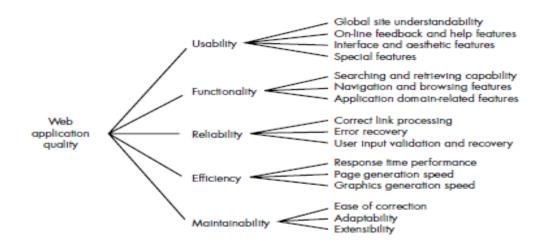
¹⁸ Roger S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak Edisi ke-7*, (Yogyakarta: Andi, 2010), h. 453

Web mungkin lebih penting dibandingkan dengan teori-teori teknis tentang kualitas aplikasi berbasis Web. 19

Dalam ranah keteknisan, Olsina dan rekan-rekan kerjanya mengembangkan sebuah "pohon penilaian kualitas" yang dapat digunakan dalam mengidentifikasi sejumlah atribut-atribut teknis dan mengukur kualitas aplikasi berbasis *Web* yang berkualitas tinggi, pohon penilaian kualitas ini mencakup 5 kriteria, yakni²⁰:

- 1. Kemudahan penggunaan.
- 2. Fungsionalitas.
- 3. Keandalan.
- 4. Efisiensi.
- 5. Kemudahan pemeliharaan.

Rincian dari masing-masing kriteria dijelaskan dalam Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Pohon Penilaian Kualitas

_

¹⁹ *Ibid*,.h.455.

²⁰ *Ibid*,.h.456.

Berdasarkan gambar 2.1 dapat disimpulkan bahwa aspek kemudahan pengunaan memiliki 4 sub aspek, aspek fungsionalitas memiliki 3 sub aspek, aspek keandalan memiliki 3 sub aspek, aspek efisiensi memiliki 3 sub aspek, dan terakhir aspek kemudahan pemeliharaan memiliki 3 sub aspek.

2.1.8. PHP (*PHP: Hypertext Processor*)

PHP adalah bahasa *scripting* yang cepat dan *portable* sangat sesuai digunakan untuk membuat *website* yang memiliki *database*.²¹ PHP adalah bahasa *scripting open source* untuk membuat *Web* secara dinamis.²² PHP adalah skrip yang berjalan dalam *server side* yang ditambahkan dalam HTML.²³ Berdasarkan teori di atas, PHP adalah bahasa *scripting open source* untuk membuat *website* yang diintegrasikan ke dalam HTML. PHP bermula saat Rasmus Lerdorf membuat sejumlah skrip Perl yang dapat mengamati siapa saja yang melihat-lihat daftar riwayat hidupnya pada tahun 1994. Skrip-skrip ini selanjutnya dikemas menjadi *tool* yang disebut "*Personal Home Page*". Paket inilah yang menjadi cikal bakal PHP. Pada tahun 1995, Rasmus menciptakan PHP/F1 versi 2. Pada versi inilah pemrogram dapat menempelkan kode terstruktur di dalam tag HTML. Kode PHP juga bisa berkomunikasi dengan *database* dan melakukan perhitungan-perhitungan yang kompleks.²⁴

Sistem kerja dari program ini adalah sebagai *interpreter* bukan sebagai *compiler*. *Interpreter* PHP dalam mengeksekusi skrip PHP yang diletakan pada

²¹ Quigley, Gargenta, *PHP and MySQL by Example*, (Prentice Hall, 2006), h. 4.

²² Stobart, Vassileiou, *PHP and MySQL Manual*, (London: Springer Professional Computing, 2004)

²³ Abdul Kadir, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, (Yogyakarta: Andi, 2001), h. 16.

²⁴ *Ibid.*,h. 1.

server (disebut server side), bukan pada browser internet. Sedangkan jika skrip PHP tidak diletakkan pada server, maka skrip PHP itu tidak akan bekerja.

Dalam membuat program PHP, diawali dengan *start tag* PHP (<?php) dan *end tag* PHP (?>). PHP juga dapat disisipkan pada halaman HTML dalam bentuk *tag*. Kode program ditulis diantara *start tag* PHP dan *end tag* PHP. Apabila kode program tidak ditulis diantara *start tag* PHP dan *end tag* PHP, maka kode program akan dianggap sebagai kode HTML.

2.1.9. MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*Database Manajemen System*) atau DBMS dari sekian banyak DBMS. MySQL berfungsi sebagai pengolah *database* menggunakan bahasa SQL. MySQL merupakan DBMS *multithread*, *multiuser* yang bersifat gratis di bawah lisensi GNU *General Public Licence* (GPL). MySQL dimiliki dan disponsori oleh perusahaan Swedia, yaitu MySQL AB. MySQL AB memegang hak cipta kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah David Axmark, Allan Larson, dan Michael Monty Widenius. ²⁵

Beberapa kelebihan MySQL, antara lain²⁶:

 MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi, seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X Server, Solaris, dan lainnya.

²⁶ *Ibid*,. h.22.

_

²⁵ Anhar, *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak* (Jakarta: Mediakita, 2010), h.21.

- 2. Bersifat *open source*, MySQl didistribusikan secara gratis, di bawah lisensi GNU *General Public Licence* (GPL).
- 3. Bersifat *multiuser*, MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah.
- 4. MySQL memiliki kecepatan yang baik dalam menangani *query* (perintah SQL). Dengan kata lain, dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
- 5. Dari segi keamanan data, MySQL memiliki beberapa lapisan *security*, seperti level *subnet mask*, nama *host*, dan izin akses pengguna dengan sistem perizinan yang mendetail serta *password* yang terenkripsi.

2.1.10. *Database*

2.1.10.1. Pengertian Database

Database merupakan suatu konsep pengorganisasian sejumlah data yang saling terkait dalam rangka mencapai kemudahan proses perolehan informasi.²⁷
Database diciptakan untuk mengatasi permasalahan pada sistem yang menggunakan pendekatan berbasis berkas.

Dalam mengelola *database* diperlukan perangkat lunak yang disebut sebagai Sistem Manajemen *Database* atau yang biasa dikenal dengan *Database Management System* (DBMS). DBMS sendiri merupakan suatu sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna dalam mendefinisikan,

.

²⁷ Abdul Kadir, *Pengenalan Sitem Informasi*, (Yogyakarta: Andi, 2003), h. 254.

membuat, dan memelihara *database* maupun menyediakan akses yang terkontrol terhadap data.²⁸ Secara umum DBMS sebagai mediator memungkinkan pengguna untuk dapat berkomunikasi dengan *database*.

2.1.10.2. Analisis dan Perancangan Database

Proses analisis dan perancangan *database* dilakukan guna mendefinisikan struktur objek yang ada dalam sistem klien ataupun *server*.²⁹ Beberapa prinsip yang perlu diperhatikan dalam perancangan *database* yakni sebagai berikut:

- Kecepatan dan kemudahan, data harus mampu diakses dan dimanipulasi secara cepat dan mudah.
- 2. Efisiensi ruang penyimpanan, data harus terbebas dari pengulangan (*redudancy*) sehingga ruang penyimpanan tidak sampai membesar.
- Keakuratan, data harus bersifat unik guna menekan tingkat ketidakakuratan yang mungkin bisa karena sifat anomali yang mungkin ada pada data.
- 4. Ketersediaan, data harus mampu diakses dari berbagai lokasi dengan baik.
- 5. Kelengkapan, data harus lengkap dan terdefinsi dengan baik.
- Keamanan, data harus dipastikan aman dari berbagai macam kemungkinan serangan atau gangguan yang mungkin terjadi.
- 7. Kebersamaan, data harus bisa diakses oleh berbagai pengguna secara bersamaan dengan baik.

 28 Ramon A dan Pauline K, *Dasar-Dasar Database Relasional* (Surabaya: Erlangga, 2007), h. 1 29 Roger S. Pressman, *Software Engineering 5th Edition*, (New York: McGraw-Hill Education,

2001)., h. 758

2.1.11. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah pemodelan proses yang dipakai untuk menggambarkan aliran data yang melalui sebuah sistem dan bekerja atau memproses sistem. DFD adalah diagram yang menggambarkan sebuah sistem dengan menggunakan bentuk atau simbol untuk menggambarkan aliran data dari proses yang saling berhubungan. DFD digunakan untuk dua hal utama, yaitu untuk membuat dokumentasi dari sistem informasi atau untuk menyusun dokumentasi untuk sistem informasi yang baru.³⁰

Komponen yang digunakan dalam DFD terdiri dari empat bagian, yaitu external entity, process, data flow, dan data store.

Berikut komponen dari DFD:

1. External Entity

External entity adalah kesatuan lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada pada lingkungan luar yang akan memberikan *input* ataupun menerima *output* dari sistem.

2. Process

Process adalah kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.

3. Data Flow

Data flow menunjukkan arus dari data yang dapat berupa masukan untuk sistem (input) atau hasil dari proses sistem (output).

³⁰ Jeffrey L. Whitten, *Introduction to System Analysis and Design* (New York: McGraw-Hill, 2008), h.250.

4. Data Stores

Data stores adalah tempat untuk penyimpanan data yang dibuat.

Komponen-komponen DFD ditunjukkan pada Tabel 2.2 di bawah.

Tabel 2.2 Komponen DFD

DeMarco and Yourdan Symbols	Keterangan	Gane and Sarson Symbols
	External Entity (Kesatuan Luar)	
	Process (Proses)	
──	Data Flow (Arus Data)	
	Data Store (Simpanan	
	Data)	

DFD memiliki beberapa diagram berdasarkan level abstraksi, yaitu:

1. Level 0 (Diagram Konteks)

Level 0 merupakan sebuah proses yang berada di posisi pusat

2. Level 1 (DFD Level 1)

Level 1 merupakan sebuah proses yang dipecahkan menjadi beberapa proses lainnya yang terdapat di level 0.

- 3. Level 2 (Diagram Rinci)
 - a. Pada level 2 merupakan diagram yang merincikan diagram level 1.

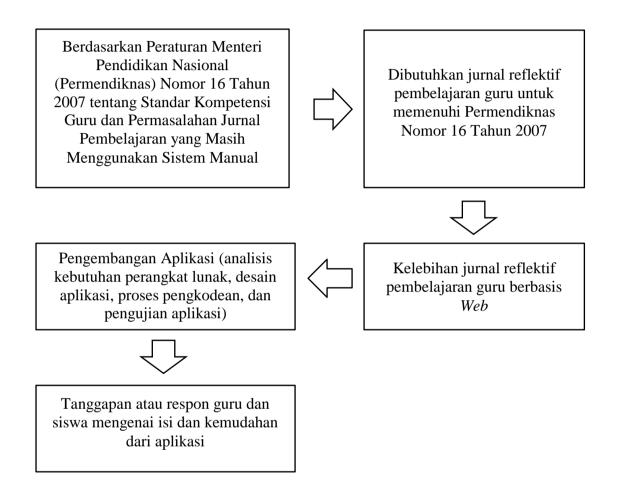
- b. Tanda * digunakan hanya jika proses tidak dapat dirincikan lagi.2.0* artinya proses level rendah yang tidak dapat dirincikan lagi.
- c. Penomoran yang dilakukan berdasarkan urutan proses.

2.2. Kerangka Berpikir

Jurnal pembelajaran adalah catatan kegiatan pembelajaran yang ditulis setelah proses pembelajaran berlangsung sebagai alat merekam pengalaman, refleksi, perasaan, pendapat pribadi atau harapan yang berfungsi untuk mengingatkan materi pelajaran yang sudah diberikan pada KBM, memeriksa dan mengontrol pembelajaran yang sudah dilaksanakan, membatasi penyampaian materi, dan membantu agar proses pembelajaran lebih terarah. Sedangkan jurnal reflektif pembelajaran adalah catatan kegiatan pembelajaran yang dilakukan oleh individu yang berisi ide, pikiran, refleksi dan perasaan yang selanjutnya digunakan untuk memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung. Saat ini jurnal pembelajaran di SMK Negeri 40 Jakarta masih menggunakan sistem manual yaitu ditulis dalam buku catatan yang masih memiliki kekurangan. Selain itu di SMK tersebut belum membuat jurnal reflektif pembelajaran guru yang dapat memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung.

Aplikasi merupakan suatu proses dari cara manual yang ditransformasikan ke komputer dengan membuat sistem atau program agar data diolah lebih berdaya guna secara optimal. Aplikasi dibuat untuk memudahkan pengguna dalam melakukan suatu kegiatan. Penulis membuat rancangan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* menggunakan PHP dan MySQL agar jurnal

pembelajaran dapat terkomputerisasi dan dapat memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung. Skema kerangka berpikir dalam pembuatan jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* di SMK Negeri 40 Jakarta dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Kerangka Berpikir

Pada Gambar 2.2, kerangka berpikir pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* menjelaskan bahwa yang mendasari pembuatan aplikasi ini adalah Permendiknas Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kompetensi Guru, permasalahan jurnal pembelajaran yang masih menggunakan

sistem manual yang masih memiliki kekurangan dan belum adanya jurnal reflektif pembelajaran guru secara manual ataupun *online* di SMK Negeri 40 Jakarta. Sehingga SMK Negeri 40 Jakarta membutuhkan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk memenuhi Permendiknas Nomor 16 Tahun 2007 dan permasalahan yang ada dalam jurnal pembelajaran.

Kelebihan dari jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* adalah mempermudah mengevaluasi proses pembelajaran, data yang dimasukkan dapat tersimpan dengan aman, dapat mempermudah pengumpulan silabus dan RPP, dapat mengetahui masalah yang dihadapi siswa dalam pelajaran, dapat mempermudah dalam mengevaluasi guru, dan sebagainya. Setelah mengetahui kelebihan dari aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*, maka aplikasi dikembangkan dengan desain yang mempermudah pengguna menggunakannya.

Sebelum digunakan oleh kepala sekolah, admin, guru dan siswa, dilakukan pengujian terlebih dahulu terhadap aplikasi yang dibuat untuk melihat kekurangan dan kesalahan yang harus diperbaiki. Setelah dilakukan pengujian dan perbaikan, aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dapat digunakan di SMK Negeri 40 Jakarta untuk mempermudah mengevaluasi proses pembelajaran.

2.3. Hipotesis Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan pada Bab I, permasalahannya adalah pembuatan jurnal pembelajaran guru masih dilakukan secara manual dan belum ada jurnal reflektif pembelajaran guru secara *online*. Hal tersebut dapat diatasi dengan pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran

guru berbasis *Web* dengan memperhatikan cara dan teori yang sudah dijelaskan pada sub bab kajian teori. Aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk SMK Negeri 40 Jakarta dapat berjalan dengan baik dan memberikan kemudahan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat penelitian Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web* dilakukan di SMK Negeri 40 Jakarta. Waktu penelitian dilakukan pada bulan April 2015 sampai dengan bulan November 2015.

3.2. Definisi Operasional

Definisi Operasional adalah suatu definisi yang memiliki arti tunggal dan diterima secara objektif jika indikatornya tidak tampak. Suatu definisi mengenai variabel yang dirumuskan berdasarkan karakteristik-karakteristik variabel yang diamati. Definisi pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta adalah pembuatan program yang berisi perintah-perintah untuk mengolah data catatan kegiatan guru setelah proses pembelajaran dilaksanakan dengan tujuan untuk memudahkan dalam mengevaluasi proses pembelajaran dengan menggunakan Web di SMK Negeri 40 Jakarta.

3.3. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* adalah *Research and Development* (R&D). Metode penelitian R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk

31

³¹ Saifuddin Azwar, *Metode Penelitian* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2007), h. 72.

tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (*hardware*), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (*software*)³². Pada penelitian ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk membuat aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*. Dalam mengembangkan aplikasi, penulis menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*. Metode *Waterfall* adalah metode klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*.³³ Metode ini melalui beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan perangkat lunak, desain aplikasi, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan.

3.4. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

3.4.1. Pengumpulan Data

Tahapan analisis diawali dengan pengambilan atau pengumpulan data tentang bagaimana proses penerapan jurnal reflektif pembelajaran guru di SMK Negeri 40 Jakarta. Pengumpulan data yang digunakan adalah:

3.4.1.1. Observasi

Observasi merupakan proses untuk memperoleh data dari tangan pertama dengan mengamati orang dan tempat pada saat dilakukan penelitian.³⁴ Dengan observasi penulis mengetahui sistem pembuatan jurnal pembelajaran guru yang masih manual, dan belum dibuatnya jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis

³² Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*, (Bandung: Alfabeta, 2009), h.40.

Alfabeta, 2009), h.40.

33 Roger S. Pressman, *Software Engineering: A Practicioner's Approach, Seventh Edition,* (New York: McGrawHill, 1992), h.39.

³⁴ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi* (Bandung: Alfabeta, 2014), h. 197.

Web yang dapat memudahkan guru dalam memperbaiki proses pembelajaran selanjutnya.

3.4.1.2. Wawancara

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila penulis akan melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti. Pengumpulan data melalui wawancara dilakukan dengan mewawancarai kepala sekolah dan beberapa guru mengenai jurnal pembelajaran guru di SMK Negeri 40 Jakarta.

3.4.1.3. Dokumentasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari dan mengutip dari buku-buku, diktat, dan sumber informasi lain untuk menunjang pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* yang penulis gunakan dalam pembuatan skripsi.

3.4.2. Kebutuhan Fungsional Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan analisa mengenai kebutuhan fungsional yang bertujuan untuk mengetahui kebutuhan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*. Kebutuhan fungsional harus mendefinisikan aksi dasar yang diambil oleh sistem untuk menerima dan memproses *input* sehingga menghasilkan *output*. Daftar kebutuhan fungsional sistem dapat dilihat pada Tabel 3.1.

.

³⁵ *Ibid* h. 188.

Tabel 3.1 Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem

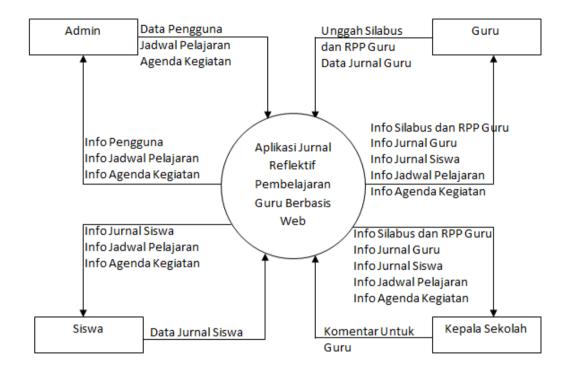
No.	Pengguna	Kebutuhan Fungsional
		Memasukkan, mengubah, menghapus, dan
1.	Admin	melihat data pengguna aplikasi, jadwal mata
		pelajaran, dan agenda sekolah.
		Melihat silabus dan RPP, jurnal guru, jurnal
2.	Kepala Sekolah	siswa, jadwal mata pelajaran, dan agenda
۷.	Kepara Sekoran	kegiatan sekolah.
		Mengomentari silabus, RPP, dan jurnal guru.
		Menambah, mengubah, menghapus, dan melihat
		jurnal guru.
3.	Guru	Melihat jurnal siswa, jadwal mata pelajaran, dan
		agenda kegiatan sekolah.
		Mengunggah dan melihat silabus dan RPP.
		Menambah, mengubah, dan menghapus jurnal
4	Siswa	siswa.
4.	Siswa	Melihat jadwal mata pelajaran, dan agenda
		kegiatan sekolah.

3.5. Desain Aplikasi

Pada tahapan desain aplikasi, penulis merancang desain aplikasi dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). DFD adalah suatu tahap yang menggambarkan aliran data dan transformasi yang digunakan untuk perjalanan data dari masukan hingga keluaran.

3.5.1. DFD Level 0 (Diagram Konteks)

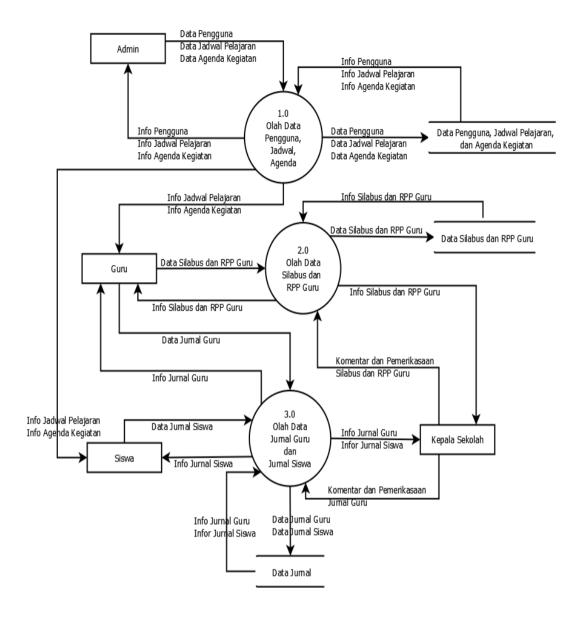
Diagram Konteks adalah alur data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Pada diagram konteks aplikasi jurnal reflektif pembelajran guru berbasis *Web*, terdapat empat entitas yaitu admin, guru, kepala sekolah, dan siswa. Adapun diagram konteks yang akan dibangun pada aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Diagram Konteks

3.5.2. **DFD** Level 1

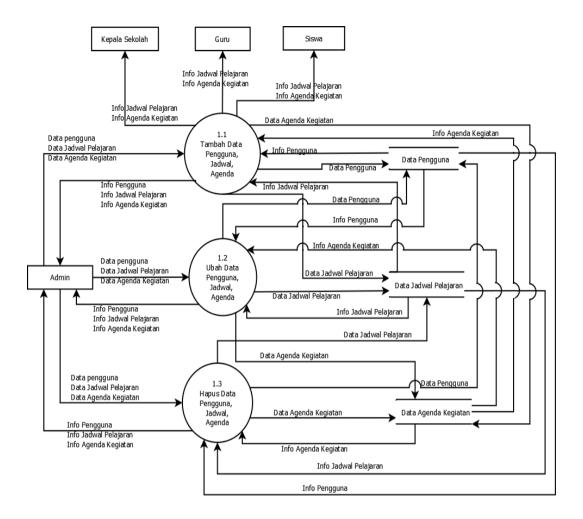
Pada diagram level 1 menunjukkan penggambaran aliran data setiap proses. Pada level 1 ini terdapat tiga proses, yaitu: (1) proses olah data pengguna, jadwal pelajaran, dan agenda, (2) proses olah data silabus dan RPP guru, dan (3) Olah data jurnal guru dan jurnal siswa. DFD level 1 dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.2 DFD Level 1

3.5.3. DFD Level 2 Proses 1

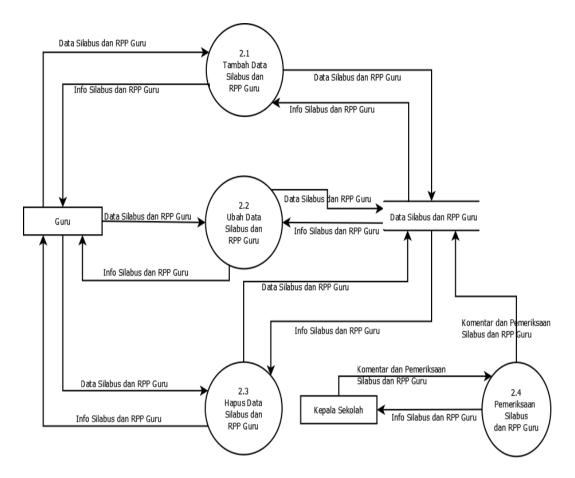
Pada DFD level 2 proses 1 menunjukkan aliran data dari proses olah data pengguna, jadwal pelajaran, dan agenda kegiatan sekolah. Proses ini terdapat tiga proses yaitu proses tambah data, ubah data, dan hapus data. DFD level 2 proses 1 dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1

3.5.4. DFD Level 2 Proses 2

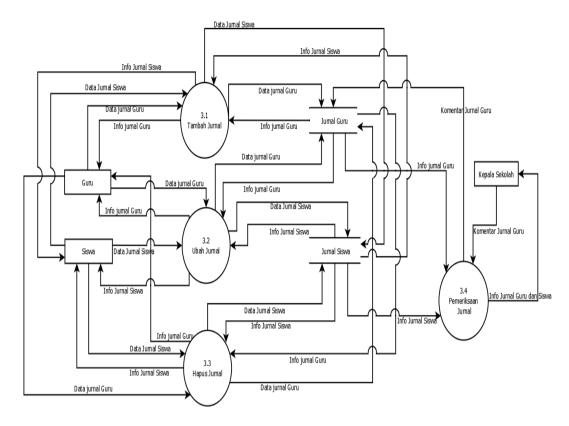
Pada DFD level 2 proses 2 menunjukkan aliran data dari proses olah data silabus dan RPP guru. Proses ini terdapat tiga proses yaitu proses tambah data, *edit* data, dan hapus data. DFD level 2 proses 2 dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2

3.5.5. DFD Level 2 Proses 3

Pada DFD level 2 proses 3 menunjukkan aliran data dari proses olah data jurnal guru dan jurnal siswa. Proses ini terdapat tiga proses yaitu proses tambah data, ubah data, dan hapus data. DFD level 2 proses 3 dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3

3.5.6. Entity Relationship Diagram (ERD)

Model penyimpanan *database* yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah model relasional, dimana *database* dipilih ke dalam beberapa tabel yang saling berhubungan (*relationship*). Pada tahap desain akan dihasilkan *Entitiy-Relationship* (ER) dari *database* yang akan dibangun. ERD aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dapat dilihat pada Lampiran 18.

3.6. Desain Database

Desain *database* aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* di SMK Negeri 40 Jakarta terdiri atas satu *database* yang berisi 9 tabel, yaitu: (1) tabel users, (2) tabel jam, (3) tabel modul, (4) tabel pelajaran, (5) tabel jadwal,

(6) tabel kelas, (7) tabel jurnal pembelajaran, (8) tabel jurnal siswa, dan (9) tabel agenda.

(1) Tabel Users

Tabel 3.2 menunjukkan tabel users yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data pengguna. Tabel users berisi 12 kolom dan users_id merupakan kunci primer dari tabel users.

Tabel 3.2 Tabel Users

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	users_id	Int	4	Auto Increment	Nomor Id Pengguna
2.	users_noinduk	Varchar	20		Nomor Induk Pengguna
3.	users_nama	Varchar	25		Nama Pengguna
4.	users_username	Varchar	25		Username Pengguna
5.	users_password	Varchar	225		Password Pengguna
6.	users_level	Varchar	25		Level Pengguna
7.	users_telp	Varchar	16		Nomor Telepon Pengguna
8.	users_alamat	Text			Alamat Rumah Pengguna
9.	users_email	Varchar	50		Alamat Email Pengguna
10.	users_status	Varchar	25		Status Pengguna
11.	users_foto	Text			Foto Pengguna
12.	kelas_id	Int	4		Kelas Siswa

(2) Tabel Jam

Tabel 3.3 menunjukkan tabel jam yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data jam pelajaran. Tabel jam berisi 2 kolom dan jam_id merupakan kunci primer dari tabel jam.

Tabel 3.3 Tabel Jam

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	jam_id	Int	4	Auto Increment	Nomor Id Jam Mata Pelajaran
2.	jam_nama	Varchar	25		Jam Mata Pelajaran

(3) Tabel Modul

Tabel 3.4 merupakan tabel modul yang mempunyai fungsi untuk menyimpan silabus dan RPP guru. Tabel modul berisi 11 kolom dan modul_id merupakan kunci primer dari tabel modul. Foreign *key* dari tabel modul adalah users_id dari tabel users.

Tabel 3.4 Tabel Modul

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	modul_id	Int	4	Auto Increment	Nomor Id Modul
2.	waktu_upload	Timesta mp			Waktu <i>Upload</i> Silabus atau RPP
3.	nama_file	Varchar	100		Nama File Silabus/RPP
4.	jenis	Varchar	25		Jenis File yang di Unggah (Silabus/RPP)
5.	tipe_file	Varchar	10		Tipe <i>File</i> Silabus atau RPP
6.	ukuran_file	Varchar	20		Ukuran <i>File</i> Silabus atau RPP
7.	file	Varchar	255		Lokasi Penyimpanan <i>File</i> Silabus atau RPP
8.	status	Varchar	25		Status Silabus dan RPP (Sudah Diperiksa atau Belum)
9.	users_id	Int	4		Nomor Id Guru yang Meng <i>upload</i> Silabus atau RPP
10.	deskripsi	Varchar	260		Deskripsi File
11.	komentar	Varchar	100		Komentar dari Kepala Sekolah

(4) Tabel Pelajaran

Tabel 3.5 merupakan tabel pelajaran yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data mata pelajaran. Tabel pelajaran berisi 3 kolom dan pelajaran_id merupakan kunci primer dari tabel pelajaran. *Foreign key* dari tabel pelajaran adalah id_guru_mp dari tabel users yaitu users_id.

Tabel 3.5 Tabel Pelajaran

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	pelajaran_id	Int	4		Nomor Id Pelajaran
2.	pelajaran_nama	Varchar	35		Nama Pelajaran
3.	id_guru_mp	Int	4		Nomor Id Guru

(5) Tabel Jadwal

Tabel 3.6 merupakan tabel jadwal yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data jadwal mata pelajaran. Tabel jadwal berisi 6 kolom dan jadwal_id merupakan kunci primer dari tabel jadwal. *Foreign key* dari tabel jadwal adalah jam_id dari tabel jam, pelajaran_id dari tabel pelajaran, kelas_id dari tabel kelas, dan id_guru dari tabel users yaitu users_id.

Tabel 3.6 Tabel Jadwal

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	jadwal_id	Int	4		Nomor Id Jadwal
1.	Jauwai_iu	IIIt	4		Mata Pelajaran
2.	jadwal hari	Varchar	25		Jadwal Hari Mata
۷.	Jauwai_iiaii	Varcilai	23		Pelajaran
3.	jam_id	Int	4		Jam Mata Pelajaran
4.	pelajaran_id	Int	4		Nomor Id Mata
4.	perajaran_iu	IIIL	4		Pelajaran
5.	kelas_id	Int	4		Nomor Id Kelas
6.	id_guru	Int	4		Nomor Id Guru

(6) Tabel Kelas

Tabel 3.7 merupakan tabel kelas yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data kelas. Tabel kelas berisi 3 kolom dan kelas_id merupakan kunci primer dari tabel kelas. *Foreign key* dari tabel kelas adalah id_wali_kelas dari tabel users yaitu users_id.

Tabel 3.7 Tabel Kelas

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	kelas_id	Int	4		Nomor Id Kelas
2.	kelas_nama	Varchar	35		Nama Kelas
3.	id_wali_kelas	Int	4		Nomor Id Guru

(7) Tabel Jurnal Pembelajaran

Tabel 3.8 merupakan tabel jurnal pembelajaran yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data jurnal reflektif pembelajaran yang telah diisi oleh guru setelah mengajar di kelas. Tabel jurnal pembelajaran berisi 17 kolom dan jp_id merupakan kunci primer dari tabel mata pelajaran. *Foreign key* dari tabel jurnal pembelajaran adalah guru_id dari tabel users yaitu users_id, kelas_id dari tabel kelas, pelajaran_id dari tabel pelajaran, jam_id dari tabel jam, dan materi_id dari tabel modul yaitu modul_id.

Tabel 3.8 Tabel Jurnal Pembelajaran

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	in id	Int	4	Auto	Nomor Id Jurnal
1.	jp_id	IIIt	4	Increment	Pembelajaran
2.	guru_id	Int	4		Nomor Id Guru
3.	kelas_id	Int	4		Kelas
1	malaianan id	Int	4		Nomor Id Mata
4.	pelajaran_id	Int	4		Pelajaran
5	tal.	Varchar	35		Tanggal
5.	tgl	varchar	33		Mengajar
6.	iom id	Int	4		Nomor Id Jam
υ.	jam_id	d Int 4			Pelajaran
7.	pertemuan	Varchar	25		Pertemuan Ke

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
8.	materi_id	Int	4		Materi Pelajaran
9.	absensi	Int	2		Jumlah Siswa yang Tidak Masuk
10.	kekurangan	Varchar	500		Kekurangan Proses Pembelajaran
11.	proses	Varchar	500		Proses Pembelajaran
12.	kelebihan	Varchar	500		Kelebihan dari Proses Pembelajaran
13.	analisis	Varchar	500		Analisis dari Proses Pembelajaran
14.	kesimpulan	Varchar	500		Kesimpulan dari Proses Pembelajaran
15.	rencana	Varchar	500		Rencana Pembelajaran Ke Depan
16	waktu	Timestamp			Waktu Pembuatan Jurnal
17.	komentar	Varchar	500		Komentar Dari Kepala Sekolah

(8) Tabel Jurnal Siswa

Tabel 3.9 merupakan tabel jurnal siswa yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data jurnal siswa yang telah diisi oleh siswa setelah mengikuti pembelajaran. Tabel jurnal siswa berisi 9 kolom dan js_id merupakan kunci primer dari tabel jurnal siswa. *Foreign key* dari tabel jurnal siswa adalah guru_id dari tabel users yaitu users_id dan pelajaran_id dari tabel pelajaran.

Tabel 3.9 Tabel Jurnal Siswa

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	js_id	Int	4	Auto Increment	Nomor Id Jurnal Siswa
2.	nama_siswa	Varchar	35		Nama siswa

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
3.	pelajaran_id	Varchar	4		Nomor Id Mata
٥.	perajaran_iu	v aichai	4		Pelajaran
4.	guru_id	Int	4		Nomor Id Guru
5.	pertemuan	Varchar	25		Pertemuan Ke
6.	nrosos	Varchar	20		Proses
0.	proses	v archai	20		Pembelajaran
7.	pemahaman	Varchar	20		Pemahaman
7.	pemanaman	v archai	20		Pembelajaran
8.	kesulitan	Varchar	500		Kesulitan
0.	Kesuiitaii	v archai	300		Pembelajaran
0	1-4	T'			Waktu Pembuatan
9.	waktu	Timestamp	_		Jurnal Siswa

(9) Tabel Agenda

Tabel 3.10 merupakan tabel agenda kegiatan sekolah yang mempunyai fungsi untuk menyimpan data agenda kegiatan sekolah. Tabel agenda berisi 6 kolom dan agenda_id merupakan kunci primer dari tabel agenda.

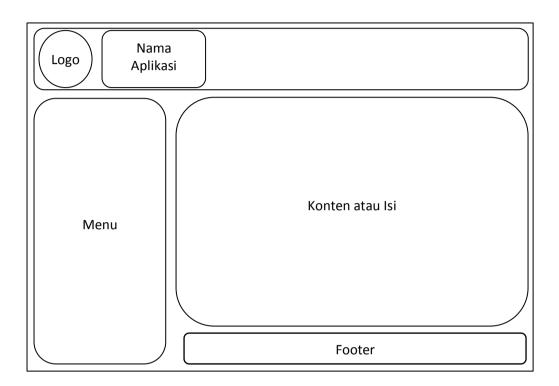
Tabel 3.10 Tabel Agenda

No.	Nama Kolom	Jenis	Panjang	Ekstra	Keterangan
1.	agenda_id	Int	4	Auto	Nomor Id Agenda
1.	agenua_iu	IIIt	4	Increment	Kegiatan Sekolah
2.		Varchar	35		Acara Agenda
۷.	acara	Varciiai	33		Kegiatan Sekolah
3.	tempat	Varchar	35		Tempat Kegiatan
٥.	tempat	Valciiai	33		Sekolah
5.	tgl_mulai	Datetime			Tanggal Mulai
٦.	igi_iiiuiai	Datetime			Kegiatan Sekolah
6.	tgl_akhir	Datetime			Tanggal Akhir
0.	igi_akiiii	Datetime			Kegiatan Sekolah
7.	kelas	Varchar	30		Kelas

3.7. Desain Antarmuka Aplikasi

Desain antarmuka adalah tampilan halaman *Web* sebagai media antara pengguna dan sistem yang berguna untuk memudahkan pengguna untuk mengakses aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*. Tampilan

Web harus semudah dan sesederhana mungkin untuk digunakan oleh pengguna. Desain antarmuka aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Desain Antarmuka Aplikasi

Pada Gambar 3.6 dapat dijelaskan secara rinci sebagai berikut:

1. Logo

Logo merupakan logo SMK Negeri 40 Jakarta yang sekaligus sebagai logo aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*.

2. Nama Aplikasi

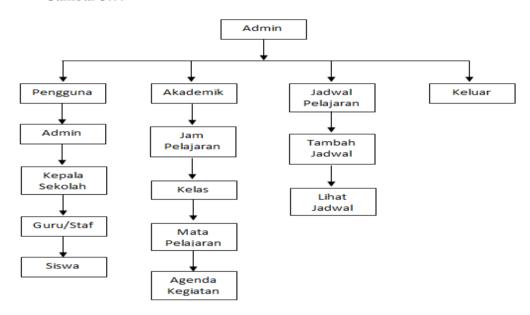
Kolom nama aplikasi berisi nama aplikasi tersebut yaitu jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dan disingkat menjadi JURTIRAN.

3. Konten atau isi, berisi *form* atau informasi dari tiap menu.

4. Menu

Dalam aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* terdapat empat pengguna yang masing-masing pengguna pada tampilan *Web* berbeda menu. Menu-menu pada tiap pengguna adalah sebagai berikut:

(1) Pengguna sebagai admin, berisi empat menu yang dapat dilihat pada Gambar 3.7.



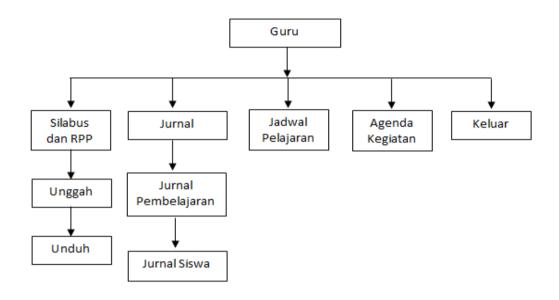
Gambar 3.7 Bagan Menu Navigasi Admin

(2) Pengguna sebagai kepala sekolah, berisi lima menu yang dapat dilihat pada Gambar 3.8.



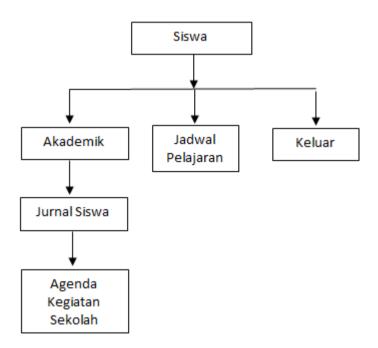
Gambar 3.8 Bagan Menu Navigasi Kepala Sekolah

(3) Pengguna sebagai guru, berisi lima menu yang dapat dilihat pada Gambar3.9.



Gambar 3.9 Bagan Menu Navigasi Guru

(4) Pengguna sebagai siswa, berisi tiga menu yang dapat dilihat pada Gambar3.10.

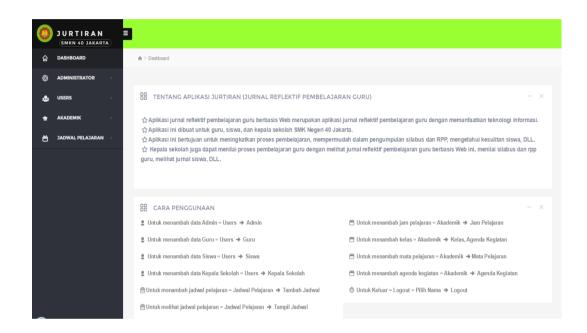


Gambar 3.10 Bagan Menu Navigasi Siswa

5. Footer, berisi tahun pembuatan, dan nama aplikasi.

3.7.1. Implementasi Desain Antarmuka Aplikasi

Implementasi antarmuka aplikasi akan memperlihatkan hasil antarmuka yang telah dibuat sesuai dengan desain pada Gambar 3.6. Pada Gambar 3.11 menunjukkan tampilan beranda admin pada aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*.



Gambar 3.11 Implementasi Desain Antarmuka Aplikasi

3.8. Implementasi Aplikasi

1) Lingkungan Implementasi

Implementasi membutuhkan dukungan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL (untuk *database*). Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan pada pembuatan dan implementasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* adalah:

1. Perangkat Keras

Dalam penelitian ini digunakan sebuah *laptop* dengan spesifikasi sebagai berikut:

- 1. Prosesor Intel® CoreTM i3 3217U
- 2. Memori 4 GB RAM

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipakai dalam penelitian ini antara lain:

- 1. OS Windows 7 Ultimate 32-bit
- 2. Notepad++
- 3. XAMPP for Windows 1.8.2
- 4. *phpMyAdmin* 4.0.4.1
- 5. *MySQL Server* 5.5.32

3.9. Prosedur Pengujian

Penulis melakukan pengujian aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dengan dua metode yaitu metode pengujian *Black Box* berbasis skenario dan metode kuesioner.

3.9.1. Metode Pengujian Black Box Berbasis Skenario

Metode pengujian *Black Box* berbasis skenario memfokuskan pada keperluan fungsional dari aplikasi. Uji coba *Black Box* memungkinkan pengembang aplikasi untuk membuat himpunan kondisi *input* yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah aplikasi berfungsi dengan benar. Pada tahap ini, penulis

.

³⁶ Ayuliana, *Teknik Pengujian Perangkat Lunak –Black box*, (2009), h.1.

menyusun data uji, dieksekusi pada aplikasi dan kemudian keluaran pada aplikasi dilihat apakah telah sesuai dengan yang diharapkan. Instrumen pengujian *Black Box* berbasis skenario dapat dilihat pada Tabel 3.11.

Tabel 3.11 Pengujian Black Box Berbasis Skenario

No.	Skenario Proses	Hasil Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)
1.	Pengguna masuk dengan textfield username dan password dikosongkan.	Gagal masuk, tampil peringatan untuk mengisi <i>textfield</i> .	
2.	Pengguna masuk dengan username dan password yang salah.	Gagal masuk, kembali ke halaman awal.	
3.	Pengguna masuk dengan username dan password yang benar.	Berhasil masuk, masuk ke halaman beranda.	
4.	Admin mengklik menu dropdwon "pengguna" kemudian memilih Admin.	Tampil data admin.	
5.	Admin memilih <i>button</i> tambah data pada halaman data admin.	Tampil <i>form</i> tambah data admin.	
6.	Admin mengisi semua <i>form</i> tambah data admin, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data admin tersimpan pada database.	
7.	Admin mengosongkan textfield username, lalu mengklik button simpan.	Data tidak tersimpan, tampil peringatan untuk mengisi <i>username</i> .	
8.	Admin mengklik <i>button</i> ubah pada data admin.	Tampil <i>form</i> ubah data admin.	
9.	Admin mengklik <i>button</i> hapus pada data admin.	Data admin terhapus.	
10.	Admin mengklik menu dropdwon "Akademik" kemudian memilih jam pelajaran.	Tampil data jam pelajaran.	
11.	Admin memilih <i>button</i> tambah pada halaman data jam pelajaran.	Tampil <i>form</i> tambah data jam pelajaran.	
12.	Admin mengisi <i>textfield</i> tambah data jam pelajaran, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data jam pelajaran tersimpan dalam database.	

No.	Skenario Proses	Hasil Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)
13.	Admin mengosongkan textfield jam pelajaran, lalu mengklik button simpan.	Data tidak tersimpan, tampil peringatan untuk mengisi textfield form tambah jam pelajaran.	
14.	Admin mengklik <i>button</i> ubah pada data jam pelajaran.	Tampil <i>form</i> ubah data jam pelajaran.	
15.	Admin mengklik <i>button</i> hapus pada data jam pelajaran.	Data jam pelajaran terhapus.	
16.	Admin mengklik menu dropdwon "Jadwal Pelajaran" kemudian memilih tambah jadwal pelajaran.	Tampil <i>form</i> tambah jadwal pelajaran.	
17.	Admin mengisi <i>form</i> tambah data jadwal pelajaran, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data jadwal pelajaran tersimpan dalam <i>database</i> .	
18.	Admin mengosongkan <i>form</i> jadwal pelajaran, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data tidak tersimpan, tampil peringatan untuk mengisi <i>textfield</i> <i>form</i> tambah jadwal pelajaran.	
19.	Admin mengklik <i>button</i> ubah pada data jadwal pelajaran.	Tampil <i>form</i> ubah data jadwal pelajaran.	
20.	Admin mengklik <i>button</i> hapus pada data jadwal pelajaran.	Data jadwal pelajaran terhapus.	
21.	Kepala sekolah mengklik unduh pada menu "Silabus dan RPP".	Tampil data Silabus dan RPP Guru.	
22.	Kepala sekolah mengklik unduh pada data silabus dan RPP guru.	Silabus atau RPP terunduh.	
23.	Kepala sekolah mengklik status silabus dan RPP.	Tampil pilihan ubah status.	
24.	Kepala sekolah mengklik menu jurnal pembelajaran pada <i>dropdown</i> jurnal.	Tampil data jurnal pembelajaran guru.	

No.	Skenario Proses	Hasil Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)
25.	Kepala sekolah mengklik rincian pada data jurnal pembelajaran.	Tampil data jurnal reflektif pembelajaran guru.	,
26.	Kepala sekolah mengisi textfield komentar, lalu mengklik button komentar.	Komentar tersimpan dalam <i>database</i> .	
27.	Kepala sekolah mengklik menu jurnal siswa pada <i>dropdown</i> jurnal.	Tampil data jurnal siswa.	
28.	Kepala sekolah mengklik menu jadwal mata pelajaran.	Tampil halaman data mata pelajaran.	
29.	Kepala sekolah mengklik menu agenda kegiatan.	Tampil halaman data agenda kegiatan sekolah.	
30.	Guru mengklik menu unggah pada menu "Silabus dan RPP".	Tampil <i>form</i> unggah Silabus dan RPP.	
31.	Guru mengklik <i>button</i> unggah pada <i>form</i> unggah Silabus dan RPP.	File tersimpan dalam database.	
32.	Guru mengklik unduh pada menu "Silabus dan RPP".	Tampil halaman Silabus dan RPP Guru.	
33.	Guru mengklik unduh pada halaman silabus dan RPP guru.	Silabus atau RPP terunduh.	
34.	Guru mengklik menu jurnal pembelajaran pada dropdown jurnal.	Tampil data jurnal pembelajaran guru.	
35.	Guru mengklik rincian pada data jurnal pembelajaran.	Tampil rincian data jurnal reflektif pembelajaran guru.	
36.	Guru mengklik <i>button</i> tambah pada halaman jurnal pembelajaran guru.	Tampil <i>form</i> jurnal reflektif pembelajaran guru.	
37.	Guru mengklik <i>button</i> tambah pada <i>form</i> jurnal reflektif pembelajaran guru.	Data jurnal reflektif pembelajaran guru tersimpan dalam database.	
38.	Guru mengklik menu jurnal siswa pada <i>dropdown</i> jurnal.	Tampil data jurnal siswa.	
39.	Guru mengklik menu jadwal mata pelajaran.	Tampil halaman data mata pelajaran.	

No.	Skenario Proses	Hasil Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)
40.	Guru mengklik menu agenda kegiatan.	Tampil halaman data agenda kegiatan sekolah.	
41.	Siswa memilih menu jurnal siswa pada <i>dropdown</i> menu akademik.	Tampil <i>form</i> jurnal siswa.	
42.	Siswa mengklik <i>button</i> tambah pada <i>form</i> jurnal siswa setelah diisi data.	Data jurnal siswa tersimpan dalam database.	
43.	Siswa mengklik menu jadwal mata pelajaran.	Tampil halaman data mata pelajaran.	
44.	Siswa mengklik menu agenda kegiatan pada <i>dropdown</i> akademik.	Tampil halaman data agenda kegiatan sekolah.	
45.	Pengguna mengklik menu keluar pada <i>dropdown</i> nama pengguna.	Pengguna berhasil keluar.	

3.9.2. Metode Pengujian Kuesioner

Kuesioner digunakan untuk memperoleh data guna pengolahan dan analisis data, data yang diperoleh dari hasil terlebih dahulu harus diklasifikasikan atau digolongkan ke dalam kategori-kategori tertentu dengan menggunakan tabel untuk mempermudah analisis. Kuesioner tersebut diberikan kepada responden, yaitu pihak SMK Negeri 40 Jakarta mulai dari ahli materi, admin, guru program studi Multimedia, dan perwakilan siswa serta diberikan kepada dosen sebagai ahli media.

Di dalam kuesioner berisi pertanyaan-pertanyaan yang mencakup beberapa aspek diantaranya: (1) tampilan, (2) kemudahan, (3) manfaat, (4) muatan, (5) sistem navigasi, dan (6) keamanan. Kisi-kisi kuesioner dapat dilihat pada Tabel 3.12 di bawah. Instrumen dapat dilihat pada lampiran.

Tabel 3.12 Kisi-kisi Kuesioner

No.		Nomor Butir Soal				
100.	Aspek yang Dinilai	Ahli Media	Ahli Materi	Guru	Siswa	Admin
A.	Tampilan					
	1. Warna pada tampilan	1				
	2. Struktur Web	2				
	3. Desain layout	4				
	4. Tipe dan Ukuran Huruf	3, 5				
	5. Pemilihan kata dan bahasa	6	1			
	6. Penataan menu	7				
В.	Kemudahan					
	Kemudahan dalam menggunakan Web	8		1, 3	1, 3	1, 3
	2. Kemudahan akses menu	9				
	3. Peringatan apabila terjadi kesalahan	10				
	4. Cara penggunaan/Panduan	11		2	2	2
III	Sistem Navigasi					
111	1. Struktur navigasi	13				
	2. Kemudahan menu	12		4	4	4
	navigasi	12		· ·		
	3. Kesesuaian tampilan			5	5	5
	dengan menu					
IV	Manfaat					
	Kemudahan dalam mengumpulkan silabus dan RPP		6	6		
	Evaluasi Kinerja Guru		7	7		
	3. Perbaikan proses pembelajaran		8	8, 9		
	4. Manfaat untuk siswa		9	10		
	5. Peningkatan mutu proses pembelajaran		10			
	6. Memudahan dalam memasukkan data siswa, guru, dan staf					6
	7. Memudahkan dalam memasukkan data mata pelajaran					7

No.		Nomor Butir Soal				
NO.	Aspek yang Dinilai	Ahli Media	Ahli Materi	Guru	Siswa	Admin
	8. Memudahkan dalam membuat jadwal pelajaran					8
D.	Muatan					
	Kesesuaian isi jurnal berbasis <i>Web</i> dengan manual		2, 3			
	Kesesuaian isi dengan informasi		4			
	Kesesuaian isi dengan kapasitas pengguna		5			
E.	Keamanan					
	1. Keamanan hak akses	14				
	2. Keamanan data	15				

3.10. Pemeliharaan

Pemeliharaan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan pada aplikasi jika aplikasi tidak beroperasi seperti yang diharapkan. Oleh karena itu tahap ini perlu dilakukan agar aplikasi dapat berjalan dan dimanfaatkan sesuai dengan tujuan.

3.11. Teknik Analisis Data

Setelah data diperoleh dari hasil evaluasi oleh ahli materi, ahli media, admin, guru, dan siswa, selanjutnya dilakukan analisis data. Analisis data yang digunakan untuk evaluasi ahli materi dan ahli media adalah teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif, penulis akan melihat bagian-bagian mana saja yang masih belum sesuai dan harus diperbaiki, kemudian memperbaiki berdasarkan saran oleh para ahli.

Skala yang digunakan oleh penulis adalah skala Likert. Skala Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau kelompok tentang fenomena sosial atau yang biasa disebut variabel penelitian.

Jawaban dari setiap item pada instrumen menggunakan skala Likert yang berupa kata-kata antara lain³⁷:

- a. Sangat baik / sangat baik
- b. Baik / bagus
- c. Cukup baik / cukup bagus
- d. Kurang baik / kurang bagus
- e. Tidak baik / tidak bagus

Untuk keperluan analisis kuantitatif, maka jawaban itu diberi skor, sebagai berikut:

Tabel 3.13 Pemberian Skor

No.	Pernyataan	Skor
1.	Sangat baik / sangat bagus	5
2.	Baik / bagus	4
3.	Cukup baik / cukup bagus	3
4.	Kurang baik / kurang bagus	2
5.	Tidak baik / tidak bagus	1

Data yang telah diperoleh dari instrumen penelitian kemudian diinterpretasikan dalam bentuk kuantitatif dengan menggunakan perhitungan :

$$\% = \frac{\text{Jumlah skor total jawaban dari responden}}{\text{jumlah skor total maksimum tiap jawaban}} \times 100\%$$

Untuk menarik kesimpulan data dari hasil analisis data atau untuk mengetahui kualitas produk yang telah dibuat, skor dapat diinterpretasikan menjadi keterangan nilai yang dapat dikelompokkan seperti pada Tabel 3.14.

_

³⁷ Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2013), h. 134-135.

Tabel 3.14 Pengelompokkan Kategori Kualitas Berdasarkan Skor³⁸

Skor (%)	Kualitas
86 – 100	Sangat Baik
71 – 85	Baik
56 – 70	Cukup Baik
41 – 55	Kurang Baik
20 – 40	Tidak Baik

Kemudian untuk seluruh saran perbaikan akan dianalisis secara deskriptif sebagai bahan masukan atau perbaikan bagi pengembangan produk.

 38 Djaali dan Pudji Mulyono,
 Pengukuran Dalam Bidang Pendidikan, (Jakarta: Grasindo, 2008), h
. 171

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pengujian Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Setelah menyelesaikan semua urutan pengembangan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*, maka perlu dilakukan pengujian. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* yang telah dirancang sudah layak untuk digunakan oleh pengguna. Apabila pada saat pengujian terjadi kesalahan atau *error* dan kekurangan, maka aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* belum layak digunakan, sehingga perlu dilakukan perbaikan. Setelah semua proses perbaikan selesai dilakukan maka aplikasi sudah layak digunakan di sekolah.

4.1.1. Hasil Pengujian Dengan Metode Black Box Berbasis Skenario

Pengujian dengan metode *Black Box* berbasis skenario dilakukan dengan menguji halaman login, halaman untuk admin, halaman untuk kepala sekolah, halaman untuk guru dan halaman untuk siswa. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Metode *Black Box* Berbasis Skenario

No.	Skenario Proses	Hasil Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)
1.	Pengguna masuk dengan textfield username dan password dikosongkan.	Gagal masuk, tampil peringatan untuk mengisi <i>textfield</i> .	Ya

No.	. Skenario Proses Hasil Prose		Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)
2.	Pengguna masuk dengan username dan password yang salah.	Gagal masuk, kembali ke halaman awal.	Ya
3.	Pengguna masuk dengan username dan password yang benar.	Berhasil masuk, masuk ke halaman beranda.	Ya
4.	Admin mengklik menu dropdwon "pengguna" kemudian memilih Admin.	Tampil data admin.	Ya
5.	Admin memilih <i>button</i> tambah data pada halaman data admin.	Tampil <i>form</i> tambah data admin.	Ya
6.	Admin mengisi semua <i>form</i> tambah data admin, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data admin tersimpan pada <i>database</i> .	Ya
7.	Admin mengosongkan textfield username, lalu mengklik button simpan.	Data tidak tersimpan, tampil peringatan untuk mengisi <i>username</i> .	Ya
8.	Admin mengklik <i>button</i> ubah pada data admin.	Tampil <i>form</i> ubah data admin.	Ya
9.	Admin mengklik <i>button</i> hapus pada data admin.	Data admin terhapus.	Ya
10.	Admin mengklik menu dropdwon "Akademik" kemudian memilih jam pelajaran.	Tampil data jam pelajaran.	Ya
11.	Admin memilih <i>button</i> tambah pada halaman data jam pelajaran.	Tampil <i>form</i> tambah data jam pelajaran.	Ya
12.	Admin mengisi <i>textfield</i> tambah data jam pelajaran, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data jam pelajaran tersimpan dalam database.	Ya
13.	Admin mengosongkan textfield jam pelajaran, lalu mengklik button simpan.	Data tidak tersimpan, tampil peringatan untuk mengisi <i>textfield form</i> tambah jam pelajaran.	Ya
14.	Admin mengklik <i>button</i> ubah pada data jam pelajaran.	Tampil <i>form</i> ubah data jam pelajaran.	Ya
15.	Admin mengklik <i>button</i> hapus pada data jam pelajaran.	Data jam pelajaran terhapus.	Ya

No.	Skenario Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)		
16.	Admin mengklik menu dropdwon "Jadwal Pelajaran" kemudian memilih tambah jadwal pelajaran.	Tampil <i>form</i> tambah jadwal pelajaran.	Ya	
17.	Admin mengisi <i>form</i> tambah data jadwal pelajaran, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data jadwal pelajaran tersimpan dalam database.	Ya	
18.	Admin mengosongkan <i>form</i> jadwal pelajaran, lalu mengklik <i>button</i> simpan.	Data tidak tersimpan, tampil peringatan untuk mengisi <i>textfield form</i> tambah jadwal pelajaran.	Ya	
19.	Admin mengklik <i>button</i> ubah pada data jadwal pelajaran.	Tampil <i>form</i> ubah data jadwal pelajaran.	Ya	
20.	Admin mengklik <i>button</i> hapus pada data jadwal pelajaran.	Data jadwal pelajaran terhapus.	Ya	
21.	Kepala sekolah mengklik unduh pada menu "Silabus dan RPP".	Tampil data Silabus dan RPP Guru.	Ya	
22.	Kepala sekolah mengklik unduh pada data silabus dan RPP guru.	Silabus atau RPP terunduh.	Ya	
23.	Kepala sekolah mengklik status silabus dan RPP.	Tampil pilihan ubah status.	Ya	
24.	Kepala sekolah mengklik menu jurnal pembelajaran pada <i>dropdown</i> jurnal.	Tampil data jurnal pembelajaran guru.	Ya	
25.	Kepala sekolah mengklik rincian pada data jurnal pembelajaran.	Tampil data jurnal reflektif pembelajaran guru.	Ya	
26.	Kepala sekolah mengisi textfield komentar, lalu mengklik button komentar.	Komentar tersimpan dalam <i>database</i> .	Ya	
27.	Kepala sekolah mengklik menu jurnal siswa pada <i>dropdown</i> jurnal.	Tampil data jurnal siswa.	Ya	
28.	Kepala sekolah mengklik menu jadwal mata pelajaran.	Tampil halaman data mata pelajaran.	Ya	
29.	Kepala sekolah mengklik menu agenda kegiatan.	Tampil halaman data agenda kegiatan sekolah.	Ya	

No.	Skenario Proses	Hasil Proses	Sistem Bekerja *(Ya/Tidak)	
30.	Guru mengklik menu unggah pada menu "Silabus dan RPP".	Tampil <i>form</i> unggah Silabus dan RPP.	Ya	
31.	Guru mengklik <i>button</i> unggah pada <i>form</i> unggah Silabus dan RPP.	File tersimpan dalam database.	Ya	
32.	Guru mengklik unduh pada menu "Silabus dan RPP".	Tampil halaman Silabus dan RPP Guru.	Ya	
33.	Guru mengklik unduh pada halaman silabus dan RPP guru.	Silabus atau RPP terunduh.	Ya	
34.	Guru mengklik menu jurnal pembelajaran pada <i>dropdown</i> jurnal.	Tampil data jurnal pembelajaran guru.	Ya	
35.	Guru mengklik rincian pada data jurnal pembelajaran.	Tampil rincian data jurnal reflektif pembelajaran guru.	Ya	
36.	Guru mengklik <i>button</i> tambah pada halaman jurnal pembelajaran guru.	Tampil <i>form</i> jurnal reflektif pembelajaran guru.	Ya	
37.	Guru mengklik <i>button</i> tambah pada <i>form</i> jurnal reflektif pembelajaran guru.	Data jurnal reflektif pembelajaran guru tersimpan dalam database.	Ya	
38.	Guru mengklik menu jurnal siswa pada dropdown jurnal.	Tampil data jurnal siswa.	Ya	
39.	Guru mengklik menu jadwal mata pelajaran.	Tampil halaman data mata pelajaran.	Ya	
40.	Guru mengklik menu agenda kegiatan.	Tampil halaman data agenda kegiatan sekolah.	Ya	
41.	Siswa memilih menu jurnal siswa pada <i>dropdown</i> menu akademik.	Tampil <i>form</i> jurnal siswa.	Ya	
42.	Siswa mengklik <i>button</i> tambah pada <i>form</i> jurnal siswa setelah diisi data.	Data jurnal siswa tersimpan dalam database.	Ya	
43.	Siswa mengklik menu jadwal mata pelajaran.	Tampil halaman data mata pelajaran.	Ya	
44.	Siswa mengklik menu agenda kegiatan pada <i>dropdown</i> akademik.	Tampil halaman data agenda kegiatan sekolah.	Ya	
45.	Pengguna mengklik menu	Pengguna berhasil	Ya	

keluar pada dropdo	wn keluar.	
nama pengguna.		

4.1.2. Hasil Penyebaran Kuesioner

Penulis melakukan pengujian dengan metode kuesioner untuk menguji layak atau tidak aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* yang telah penulis buat. Kuesioner diberikan kepada dua orang dosen sebagai ahli media, guru sebagai ahli materi, satu orang admin, dua orang guru program studi Multimedia, dan enam orang perwakilan siswa dari kelas X Multimedia sampai dengan kelas XII Multimedia SMK Negeri 40 Jakarta.

4.1.2.1. Pengujian Oleh Ahli Media

Pengujian aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dalam hal tampilan, kemudahan, sistem navigasi, dan keamanan dari aplikasi dilakukan oleh dua orang dosen yang bernama Med Irzal, M.Kom dan Bambang P. Adhi, M.Kom sebagai ahli media. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi berbasis *Web* ini sudah tepat atau harus diperbaiki. Terdapat 15 butir instrumen yang telah diuji, dihasilkan bahwa tidak mengalami perbaikan dan aplikasi berbasis *Web* ini sudah berfungsi dengan baik, namun terdapat saran untuk pengembangan aplikasi ini.. Hasil kuesioner yang telah diisi oleh ahli media dapat dilihat pada Lampiran 8. Sedangkan perhitungan hasil pengujian oleh ahli media dapat dilihat pada Lampiran 13. Tabel 4.2 adalah hasil rekapitulasi pengujian dari ahli media.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Oleh Ahli Media

Aspek	Presentase
Tampilan	98%
Kemudahan	97%
Sistem Navigasi	100%
Keamanan	95%

Tabel 4.2 menunjukkan hasil penilaian oleh ahli media dari empat aspek. Aspek tampilan mendapatkan presentase 98% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa tampilan aplikasi ini sudah sangat baik. Aspek kemudahan mendapatkan presentase 97% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa kemudahan penggunaan pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek sistem navigasi mendapatkan presentase 100% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa sistem navigasi antar halaman dan menu-menu yang tersedia pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek keamanan mendapatkan presentase 95% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa keamanan sistem untuk pengguna yang tersedia pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik.

4.1.2.2. Pengujian Oleh Ahli Materi

Pengujian aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dalam hal muatan dan manfaat dari aplikasi dilakukan oleh guru sebagai ahli materi. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi berbasis *Web* ini sudah tepat atau harus diperbaiki. Terdapat 10 butir instrumen yang telah diuji dan dihasilkan bahwa tidak mengalami perbaikan, namun terdapat saran untuk pengembangan aplikasi ini. Hasil kuesioner yang telah diisi oleh ahli materi dapat

dilihat pada Lampiran 9. Sedangkan perhitungan hasil pengujian oleh ahli materi dapat dilihat pada Lampiran 14. Tabel 4.3 ini adalah hasil rekapitulasi pengujian dari ahli materi.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Oleh Ahli Materi

Aspek	Presentase
Muatan	92%
Manfaat	100%

Tabel 4.3 menunjukkan hasil penilaian oleh ahli materi dari dua aspek. Aspek muatan mendapatkan presentase 92% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa muatan yang tersedia pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek manfaat mendapatkan presentase 100% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa manfaat aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik.

4.1.2.3. Pengujian Oleh Admin

Pengujian halaman admin dilakukan oleh seorang guru program studi Multimedia. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi berbasis *Web* ini sudah tepat atau harus diperbaiki. Terdapat 8 butir instrumen yang telah diuji dan dihasilkan bahwa tidak mengalami perbaikan, namun terdapat saran untuk pengembangan aplikasi ini. Hasil kuesioner yang telah diisi oleh admin dapat dilihat pada Lampiran 10. Sedangkan perhitungan hasil pengujian oleh admin dapat dilihat pada Lampiran 15. Tabel 4.4 adalah hasil rekapitulasi pengujian dari admin.

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Oleh Admin

Aspek	Presentase
Kemudahan	87%
Sistem Navigasi	90%
Manfaat	87%

Tabel 4.4 menunjukkan hasil penilaian oleh admin dari tiga aspek. Aspek kemudahan mendapatkan presentase 87% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa kemudahan penggunaan aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek sistem navigasi mendapatkan presentase 90% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa sistem navigasi antar halaman dan menu-menu yang tersedia pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek manfaat mendapatkan presentase 87% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa manfaat aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik.

4.1.2.4. Pengujian Oleh Guru

Pengujian halaman guru dilakukan oleh dua orang guru program studi Multimedia. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi berbasis *Web* ini sudah tepat atau harus diperbaiki. Terdapat 10 butir instrumen yang telah diuji dan dihasilkan bahwa tidak mengalami perbaikan, namun terdapat saran untuk pengembangan aplikasi ini. Hasil kuesioner yang telah diisi oleh guru dapat dilihat pada Lampiran 11. Sedangkan perhitungan hasil pengujian oleh guru dapat dilihat pada Lampiran 16. Tabel 4.5 adalah hasil rekapitulasi pengujian dari kedua guru.

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Oleh Guru

Aspek	Presentase	
Kemudahan	97%	
Sistem Navigasi	95%	
Manfaat	94%	

Tabel 4.5 menunjukkan hasil penilaian oleh guru dari tiga aspek. Aspek kemudahan mendapatkan presentase 97% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa kemudahan penggunaan aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek sistem navigasi mendapatkan presentase 95% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa sistem navigasi antar halaman dan menu-menu yang tersedia pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek manfaat mendapatkan presentase 94% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa manfaat aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik.

4.1.2.5. Pengujian Oleh Siswa

Pengujian halaman siswa dilakukan oleh enam orang perwakilan siswa dari kelas X Multimedia sampai dengan kelas XII Multimedia. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi berbasis *Web* ini sudah tepat atau harus diperbaiki. Terdapat 5 butir instrumen yang telah diuji dan dihasilkan bahwa tidak mengalami perbaikan di halaman untuk siswa. Hasil kuesioner yang telah diisi oleh siswa dapat dilihat pada Lampiran 12. Sedangkan perhitungan hasil pengujian oleh siswa dapat dilihat pada Lampiran 17. Tabel 4.6 adalah hasil rekapitulasi pengujian dari keenam siswa.

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Oleh Siswa

Aspek	Presentase
Kemudahan	90%
Sistem Navigasi	95%

Tabel 4.6 menunjukkan hasil penilaian oleh siswa dari dua aspek. Aspek kemudahan mendapatkan presentase 90% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa kemudahan penggunaan aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik. Aspek sistem navigasi mendapatkan presentase 95% sehingga dapat dikategorikan "sangat baik". Hal ini menunjukan bahwa sistem navigasi antar halaman dan menu-menu yang tersedia pada aplikasi berbasis *Web* ini sudah sangat baik.

4.2. Pembahasan

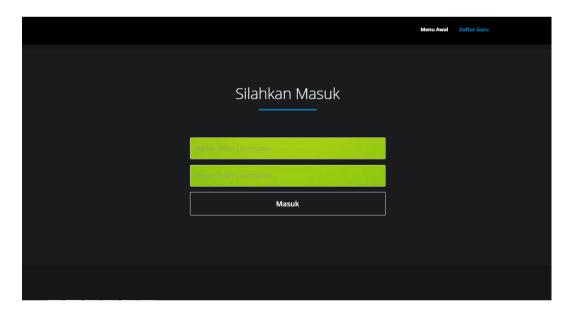
4.2.1. Pembahasan Hasil Pengujian Metode *Black Box* Berbasis Skenario

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode *Black Box* berbasis skenario, semua pengujian telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan khususnya dari fungsionalitas sistem. Berdasarkan pendapat Olsina dan rekan-rekan, bahwa fungsionalitas sistem merupakan salah satu alat ukur untuk aplikasi yang berkualitas tinggi. Dari hasil pengujian dengan metode *Black Box* berbasis skenario dapat disimpulkan bahwa aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* layak digunakan di SMK Negeri 40 Jakarta yang sesuai dengan pendapat Olsina di atas. Hasil tampilan beberapa halaman penting pada aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dapat dilihat pada Gambar 4.1 sampai dengan Gambar 4.16.

Gambar 4.1 menunjukkan tampilan awal aplikasi sebelum pengguna masuk beranda dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah ditambahkan ke dalam *database* oleh admin. Sedangkan Gambar 4.2 menunjukkan tampilan *form* untuk memasukkan *username* dan *password* sebelum masuk beranda aplikasi.

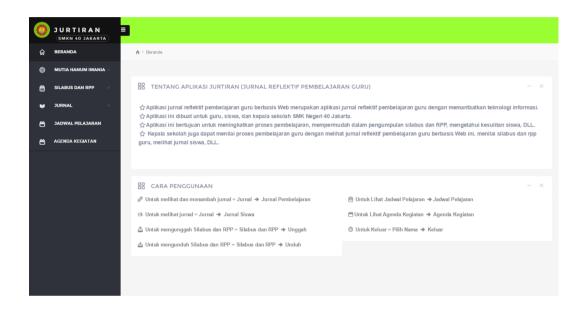


Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi



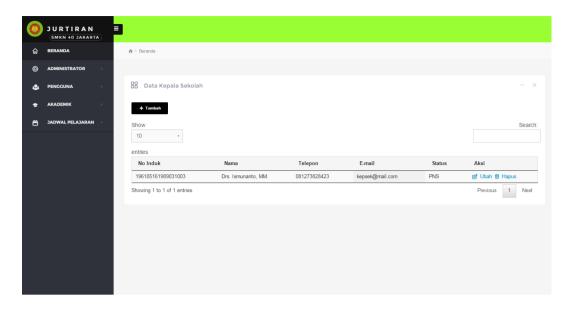
Gambar 4.2 Tampilan Form Masuk

Gambar 4.3 menunjukkan tampilan beranda untuk guru. Setiap guru yang telah berhasil masuk dengan menggunakan *username* dan *password* akan masuk ke beranda guru. Setiap pengguna berbeda tampilan beranda dalam hal cara penggunaan aplikasi..



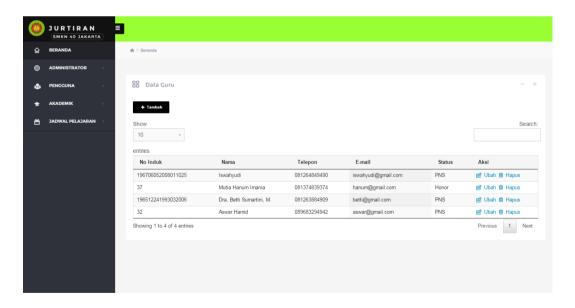
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Guru

Gambar 4.4 menunjukkan tampilan data kepala sekolah yang hanya dapat dilihat oleh admin. Setiap tampilan data admin, kepala sekolah, guru, siswa, jadwal pelajaran, dan agenda kegiatan hanya dapat diubah atau dihapus oleh admin.

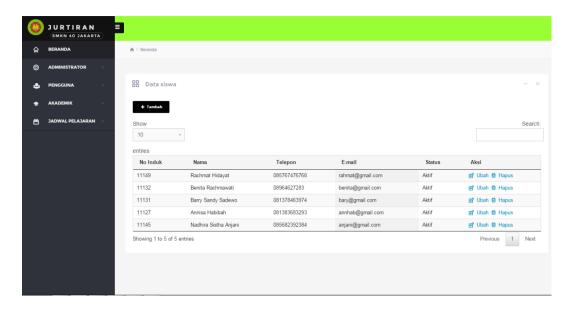


Gambar 4.4 Tampilan Data Kepala Sekolah Sebagai Admin

Gambar 4.5 dan Gambar 4.6 menunjukkan tampilan data guru dan tampilan data siswa sebagai admin.

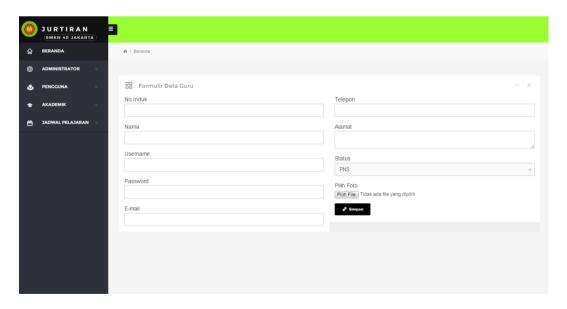


Gambar 4.5 Tampilan Data Guru Sebagai Admin

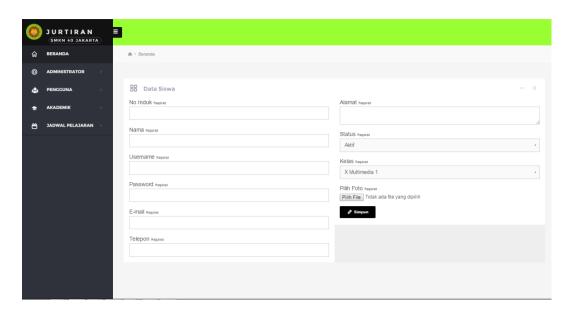


Gambar 4.6 Tampilan Data Siswa Sebagai Admin

Gambar 4.7 menunjukkan tampilan formulir tambah data guru yang diisi oleh admin. Formulir ini sama dengan formulir untuk menambahkan admin, kepala sekolah, dan staf. Sedangkan Gambar 4.8 menunjukkan tampilan formulir tambah data siswa yang diisi oleh admin. Perbedaan dengan formulir guru yaitu terdapat kelas untuk formulir siswa.

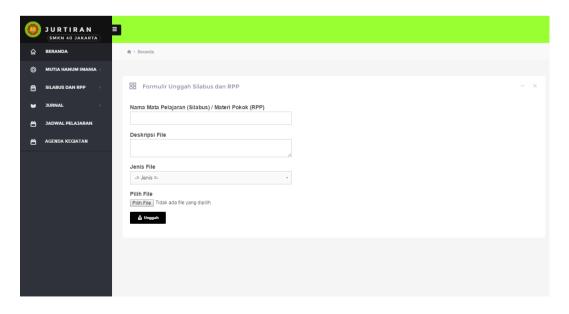


Gambar 4.7 Tampilan Formulir Tambah Data Guru

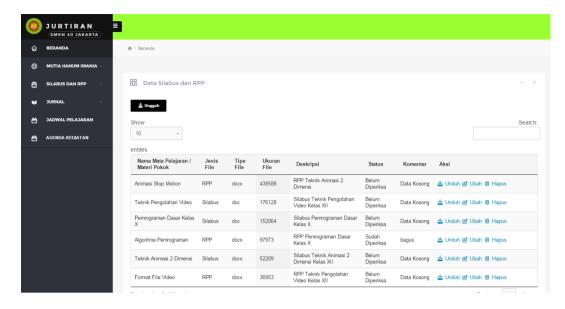


Gambar 4.8 Tampilan Formulir Tambah Data Siswa

Gambar 4.9 menunjukkan tampilan formulir unggah silabus dan RPP guru yang diisi oleh guru mata pelajaran yang bersangkutan. Format *file* yang dapat di unggah dalam aplikasi ini adalah .doc, .docx, .xls, .xlsx, dan .pdf. Dengan ukuran maksimal adalah 2 Mb. Sedangkan Gambar 4.10 menunjukkan tampilan data silabus dan RPP sebagai guru yang dapat diunduh, diubah dan dihapus oleh guru yang bersangkutan.

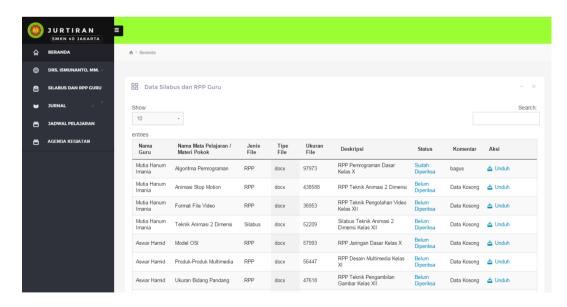


Gambar 4.9 Tampilan Formulir Unggah Silabus dan RPP Guru



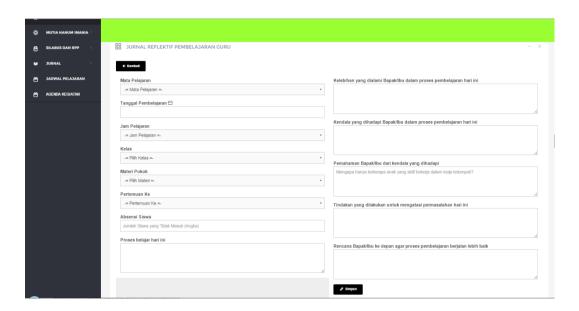
Gambar 4.10 Tampilan Data Silabus dan RPP Sebagai Guru

Gambar 4.11 menunjukkan tampilan data silabus dan RPP sebagai kepala sekolah. Kepala sekolah dapat mengganti status *file* silabus dan RPP guru jika telah diperiksa, dapat mengunduh dan memberikan komentar tentang silabus dan RPP guru.



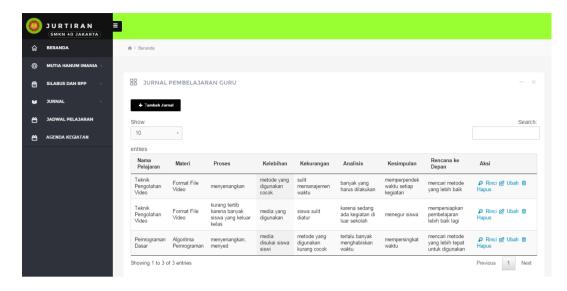
Gambar 4.11 Tampilan Data Silabus dan RPP Sebagai Kepala Sekolah

Gambar 4.12 menunjukkan tampilan tambah data jurnal reflektif pembelajaran guru. Formulir ini disesuaikan dengan jurnal pembelajaran dalam buku di sekolah dengan ditambahkan kolom untuk merefleksikan diri setelah proses pembelajaran selesai.

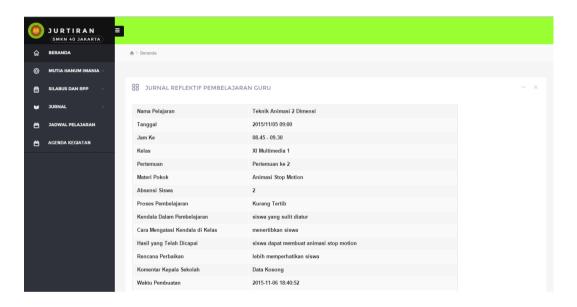


Gambar 4.12 Tampilan Tambah Data Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru

Gambar 4.13 menunjukan tampilan data jurnal reflektif pembelajaran sebagai guru. Guru dapat mengubah dan menghapus jurnal yang telah dibuat. Halaman ini menampilkan sebagian data jurnal reflektif pembelajaran, data jurnal yang rinci dapat dilihat setelah menekan tulisan rinci. Gambar 4.14 menunjukkan tampilan data jurnal reflektif pembelajaran guru secara rinci sesuai dengan yang telah dibuat oleh guru yang bersangkutan.



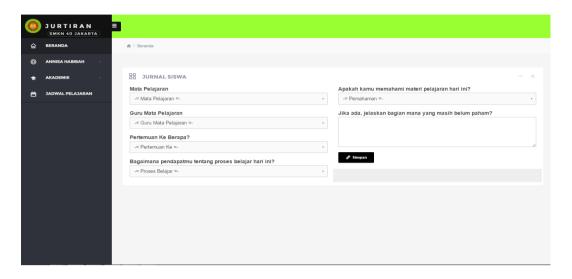
Gambar 4.13 Tampilan Data Jurnal Reflektif Pembelajaran Sebagai Guru



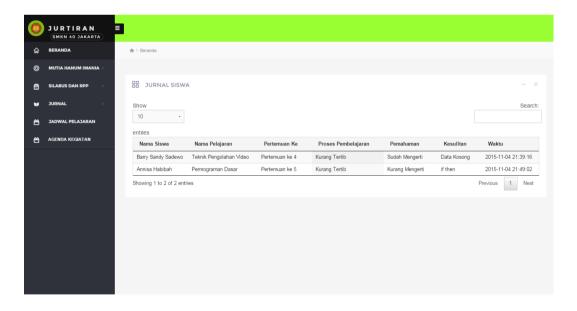
Gambar 4.14 Tampilan Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru

Gambar 4.15 menunjukkan tampilan tambah jurnal siswa yang diisi oleh perwakilan siswa setiap kelas. Jurnal siswa ini biasa dibuat saat belajar di laboratorium Multimedia dengan pelajaran produktif Multimedia. Sedangkan Gambar 4.16 menunjukkan tampilan data jurnal siswa sebagai guru yang telah

diisi siswa. Tampilan ini mengikuti mata pelajaran yang guru ampu, sehingga setiap guru berbeda isi pada data jurnal siswa.



Gambar 4.15 Tampilan Tambah Data Jurnal Siswa



Gambar 4.16 Tampilan Data Jurnal Siswa Sebagai Guru

4.2.2. Pembahasan Hasil Pengujian Dengan Metode Kuesioner

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dengan metode kuesioner, dapat dirangkum pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Rangkuman Hasil Pengujian Keseluruhan

		Penguji / Penilai (%)					
No.	Aspek Penilaian	Ahli Media	Ahli Materi	Guru	Admin	Siswa	Kecende rungan
1.	Tampilan	98	-	-	-	-	SB
2.	Kemudahan	97	-	97	87	90	SB
3.	Manfaat	-	92	94	87	-	SB
4.	Muatan	-	94	-	-	-	SB
5.	Sistem	100	-	95	90	95	SB
	Navigasi						
6.	Keamanan	95	-	-	-	-	SB

^{*}Keterangan: SB: Sangat Baik, B: Baik, CB: Cukup Baik, KB: Kurang Baik, TB: Tidak Baik.

Pada Tabel 4.7 menunjukkan hasil rata-rata kecenderungan nilai tiap aspek, yaitu: (1) aspek tampilan 98%, (2) aspek kemudahan 92,75%, (3) aspek manfaat 91%, (4) aspek muatan 94%, (5) aspek sistem navigasi 95%, dan (6) aspek keamanan 95%. Hal ini ditunjukkan dari rata-rata nilai tiap aspek dengan perhitungan yang sama. Berdasarkan data yang diperoleh bahwa kecenderungan nilai adalah sangat baik. Berdasarkan pendapat Olsina dan rekan-rekan, bahwa aspek tampilan, kemudahan, manfaat, muatan, sistem navigasi, dan keamanan merupakan alat ukur untuk aplikasi yang berkualitas tinggi. Dari hasil penilaian oleh ahli media, ahli materi, admin, guru, dan siswa, disimpulkan bahwa aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* layak digunakan di SMK Negeri 40 Jakarta yang sesuai dengan pendapat Olsina di atas.

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari data kuesioner, aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* dapat memudahkan guru dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung. Hasil rata-rata kecenderungan nilai dari butir soal yang menanyakan kemudahan dalam mengevaluasi proses pembelajaran yaitu 100% dari satu orang ahli media dan dua orang guru.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Berdasarkan pengujian dengan metode *Black Box* berbasis skenario menunjukkan bahwa aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk SMK Negeri 40 Jakarta telah berjalan dengan baik tanpa adanya *error* dan sesuai dengan harapan khususnya dari fungsionalitas sistem.
- 2. Aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* yang dikembangkan, memberikan kemudahan guru dalam mengevaluasi proses pembelajaran yang telah berlangsung. Hal ini terlihat dari rata-rata nilai dari butir soal dalam kuesioner yang menanyakan tentang kemudahan dalam mengevaluasi proses pembelajaran, yaitu 100% dari satu orang ahli media dan dua orang guru.
- 3. Berdasarkan pengujian dengan metode kuesioner menunjukkan bahwa aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* untuk SMK Negeri 40 Jakarta memiliki kualitas sangat baik dengan rata-rata nilai keseluruhan tiap aspek adalah 94%.

5.2. Saran

Bagi peneliti berikutnya yang akan melakukan penelitian sejenis dan mengembangkan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* disarankan untuk mempertimbangkan hal-hal berikut:

- Memperbaiki beberapa fitur yang belum sempurna atau menambahkan fitur lain yang dapat digunakan untuk memperbaiki kinerja sistem.
- Jumlah sampel guru sebagai responden sebaiknya ditambah dan diambil dari program studi selain Multimedia.
- 3. Dibutuhkan sosialisasi dan kerjasama semua guru untuk menggunakan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web*.
- 4. Aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis *Web* diharapkan dapat diaplikasikan ke sekolah lain.

DAFTAR PUSTAKA

- [FT] Fakultas Teknik. 2012. Buku Pedoman Skripsi/Komprehensif/Karya Inovatif (S1). Jakarta: Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.
- Anhar. 2010. Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: Mediakita.
- Ayuliana. 2009. Teknik Pengujian Perangkat Lunak –Black Box.
- Azwar, Saifuddin. 2007. Metode Penelitian. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Decentralized Basic Education 3 (DBE3). 2009. *Modul Pelatihan: Pengajaran Profesional dan Pembelajaran Bermakna 3*.
- Dirman, dan Juarsih, Cicih. 2014. Penilaian dan Evaluasi. Jakarta: Rineka Cipta.
- Djaali dan Pudji Mulyono. 2008. *Pengukuran Dalam Bidang Pendidikan*. Jakarta: Grasindo.
- Hartono, Jogiyanto. 2004. Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan. Yogyakarta: Andi.
- Hiemstra, Roger. 2001. *Use and Benefit of Jurnall Writing*, New Direction of Adult and Continuing Education. San Francisco: Jossey-Bass.
- Irwansyah, Edi dan Moniaga, Jurike V. 2014. *Pengantar Teknik Informatika*. Yogyakarta: Deepublish.
- Jeffrey L. Whitten. 2008. *Introduction to System Analysis and Design*. New York: McGraw-Hill.
- Kadir, Abdul. 2001. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi.
- ______. 2003. Pengenalan Sitem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Maarof, Nooreiny. 2007. "Telling her or his story Through Reflective Journal", *International Education Journal* 8(1): 205-220.
- Mulyanto, Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

- Pressman, Roger S. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Edisi ke-7. Yogyakarta: Andi. . 2001. Software Engineering 5th Edition. New York: McGraw-Hill Education. ___. 1992. Software Engineering: A Practicioner's Approach, Seventh Edition. New York: McGrawHill. Quigley, Gargenta, 2006. PHP and MySQL by Example. Prentice Hall, 2006. Ramon A dan Pauline K. 2001. Dasar-Dasar Database Relasional. Surabaya: Erlangga. Republik Indonesia, Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 16 Tahun 2007 tentang Standar Kompetensi Guru. Republik Indonesia, Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 41 Tahun 2007 tentang Standar Proses. Riyanto. 2010. Membuat Sendiri Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media. Sugiyono. 2009. Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D). Bandung: Alfabeta, 2009. _. 2013. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta. _. 2014. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi. Bandung: Alfabeta. Vassileiou, Stobart, 2004. PHP and MySQL Manual. London: Springer Professional Computing. W3C. Mobile Web **Application** Best Practices.
- Wikipedia. *Pedoman Penulisan Huruf Kapital*. https://id.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Pedoman_penulisan_huruf_kapital. (diakses 15 Agustus 2015).

2015).

http://www.w3.org/TR/mwabp/#Webapp- defined/. (diakses 1 September

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pedoman Wawancara

PEDOMAN WAWANCARA GURU SMK NEGERI 40 JAKARTA

- 1. Sudah berapa lama Bapak/Ibu mengajar?
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
- 3. Bagaimana pemahaman Bapak/Ibu mengenai pemakaian internetsebagi alat bantu mengajar?
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Bapak/Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
- 5. Menurut Bapak/Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Bapak/Ibu?
- 7. Bagi yang tidak membuat jurnal pembelajaran, mengapa?
- 8. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelaran, apakah yang Bapak/Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
- 9. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
- 10. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
- 11. apakah Bapak/Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
- 12. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Bapak/Ibu tulis dalam jurnal pembelajaran yang bersifat reflektif?
- 13. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
- 14. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Bapak/Ibu?
- 15. Apa harapan Bapak/Ibu dalam pembuatan aplikasi tersebut?

Lampiran 2 Hasil Wawancara Guru da Kepala Sekolah SMK Negeri 40 Jakarta

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Iswahyudi, S.Kom

Jabatan: Kaprodi Multimedia/Guru Program Studi Multimedia

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Bapak mengajar?
 - ➤ 21 Tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - > KKPI, Produktif Multimedia, Simulasi digital
- 3. Bagaimana pemahaman Bapak mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Bapak dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - Mencari data, mengambil contoh pembelajaran, mencari materi pembelajaran, menunjang pembelajaran
- 5. Menurut Bapak apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Untuk mengetahui sejauh mana batasan-batasan kompetensi yang diajarkan
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Bapak?
 - Membantu agar tidak lupa dalam memberikan materi pelajaran, pembelajaran menjadi terstruktur, memantau siswa dalam kehadiran
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelajaran, apakah yang Bapak buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, Jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan

- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Ada, Motivasi siswa belajar, catatan rasa keingintahuan siswa sejauh mana
- 10. Apakah Bapak sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - **▶** Belum
- 11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Bapak tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?
- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - Siswa telat masuk kelas saat pergantian jam pelajaran, mengakibatkan belum siapnya siswa untuk belajar
- 13. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Bapak?
 - > Setuju, dapat memudahkan guru dalam pengumpulan silabus, RPP dan lain-lain
- 14. Menurut Bapak apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar memudahkan guru dalam pengumpulan perangkat pembelajaran ke sekolah
- 15. Apa harapan Bapak dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - ➤ Dapat terwujud dan bisa digunakan di SMK Negeri 40 Jakarta, agar guru dapat lebih mudah mengumpulkan silabus, RPP dan lain-lain

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Mutia Hanum Imania, S.Pd Jabatan: Guru Program Studi Multimedia

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?
 - ➤ 4 tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - Produktif Multimedia dan TKJ
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu dan memudahkan dalam pemberian materi
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - > Dapat membatu untuk mendapatkan bahan-bahan materi pelajaran
 - Mendapatkan informasi pendidikan
 - Memudahkan dalam komunikasi dengan guru-guru di tempat lain
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Membantu guru dalam memeriksa dan mengontrol pembelajaran yang sudah dilaksanakan
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - Memudahkan mengevaluasi proses pembelajaran yang sudah dilaksanakan
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal Pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - Sebagai catatan pribadi, sebagai bahan evaluasi dan dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, Jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan

- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Metode dan media yang digunakan di kelas
- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - ➢ Belum
- 11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - ➤ Tingkat kemampuan siswa yang berbeda-beda
 - ➤ Kurangnya rasa tanggung jawab siswa dalam mengerjakan tugas
- 13. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - > Setuju, karena dapat memudahkan guru dan pihak-pihak terkait untuk memonitoring isi jurnal dan memudahkan mengakses dari mana saja
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar dapat menambah nilai dalam akreditasi, dan monitoring dan evaluasi
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - > Dapat terealisasikan di sekolah

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Aswar Hamid, S.Pd

Jabatan: Guru Program Studi Multimedia

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Bapak mengajar?
 - 3 Tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - Produktif Multimedia, Simulasi digital
- 3. Bagaimana pemahaman Bapak mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu pembelajaram, dapat mencari simulasi tutorial praktik
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Bapak dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - Mencari data kegiatan belajar mengajar, mencari materi pembelajaran
- 5. Menurut Bapak apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Sebagai prosedural tahap pembelajaran
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Bapak?
 - Membantu pembelajaran berikutnya
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelajaran, apakah yang Bapak buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah, dan catatan pribadi
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (No. RPP), jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan
- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - > Penggunaan sistem komputerisasi agar mudah pengecekannya
- 10. Apakah Bapak sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - **▶** Belum

11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Bapak tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

-

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Siswa tidak fokus saat belajar, fasilitas belum semuanya tersedia
- 13. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Bapak?
 - Setuju dan sangat bagus untuk membantu kelancaran jurnal pembelajaran
- 14. Menurut Bapak apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - ➤ Perlu, agar mengikuti perkembangan teknologi dan memperbaiki proses pembelajaran selanjutnya
- 15. Apa harapan Bapak dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Dapat terwujud, agar sumber daya guru mengalami perkembangan bidang teknologi

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Gunjayani, S.Pd

Jabatan: Kaprodi Administrasi Perkantoran/ Guru Program Studi Administrasi

Perkantoran

Tanggal: 6 April 2015

1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?

- ≥ 20 tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - Produktif administrasi perkantoran
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - Dapat digunakan untuk kegiatan melaksanakan proses pembelajaran di kelas
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - > Dapat membantu untuk mendapatkan bahan-bahan materi pelajaran
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Untuk melihat materi-materi yang sudah diberikan pada kegiatan belajar mengajar
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - Untuk mengetahui tahapan-tahapan dalam memberikan materi pembelajaran
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, Jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan

- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Metode dan media yang digunakan di kelas
- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - > sudah
- 11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?
 - Catatan khusus yang terjadi saat proses belajar mengajar
- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Perbedaan IQ pada siswa
 - > Fasilitas ada yang kurang memadai
 - Metode yang digunakan tidak sesuai
- 13. Jika Jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - Sangat Setuju
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar mengurangi pemakaian kertas dan meningkatkan cara mengajar guru
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Agar tidak lagi menggunakan buku catatan, dan sudah terkomputerisasi

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Ahmad Fadil Husnaini, SE

Jabatan: Kaprodi Akuntansi/Guru Program Studi Akuntansi

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Bapak mengajar?
 - ➤ 15 Tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - ➤ Akuntansi, aplikasi akuntansi
- 3. Bagaimana pemahaman Bapak mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu, untuk mencari bahan ajar yang diperlukan
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Bapak dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - Mencari informasi terbaru, dan materi pelajaran
- 5. Menurut Bapak apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Sangat penting, untuk membantu guru dalam mengingat pelajaran yang sudah diajarkan dan untuk pelajaran selanjutnya
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Bapak?
 - > Untuk mengingat pelajaran terakhir
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelajaran, apakah yang Bapak buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Catatan pribadi
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, materi pokok, kehadiran siswa saat pelajaran
- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Catatan untuk ulangan
- 10. Apakah Bapak sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - **▶** Belum

11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Bapak tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

_

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Siswa kurang memahami pelajaran, metode guru kurang memahami IT
- 13. Jika jurnal pembelajarandibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Bapak?
 - ➤ Bagus, untuk mengurangi kertas, mengikuti kemajuan teknologi, lebih mudah untuk mengontrol pembelajaran
- 14. Menurut Bapak apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar mengikuti perkembangan teknologi dan memudahkan guru memberikan kelengkapan administrasi guru
- 15. Apa harapan Bapak dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - > Dapat terwujud

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Nurul Hidayati, S.Pd

Jabatan: Guru Bimbingan Konseling

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?
 - ➤ 8 bulan
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - ➤ Bimbingan konseling
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - Sangat membantu, dapat mengimbangi kemajuan siswa dalam mencari informasi
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - > Sumber data, mendapatkan informasi terbaru, info beasiswa
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - > Untuk mengontrol pembelajaran di kelas
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - Materi yang terencana dalam RPP tidak disampaikan dua kali, lebih sistematis
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - Materi yang sudah disampaikan, catatan khusus, kejadian hari itu
- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Ada, respon siswa terhadap pembelajaran hari itu

- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - > sudah
- 11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?
 - ➤ Kejadian khusus, respon siswa terhadap pembelajaran
- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Siswa belum siap untuk menerima pembelajaran, *student oriented* belum maksimal
- 13. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - > Setuju
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar lebih memudahkan guru memberikan perangkat pembelajaran ke Kepala Sekolah
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - > Dibuat yang mempermudah guru

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Dra. Betti Sumartini, M.Pd

Jabatan: Wakil Kepala Sekolah/ Guru Program Studi Pemasaran

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?
 - ➤ 27 tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - Ekonomi, Pajak, Pemasaran
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - > Membantu mencari media dan bahan ajar
 - Akses ke perusahaan untuk siswa yang akan PKL
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Alat kontrol sampai sejauh mana guru memberikan materi pelajaran
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - Untuk mengingatkan guru, pembelajaran yang sudah diberikan ke siswa
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal Pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, Jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan
- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Cukup
- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - > belum

11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

_

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - ➤ Kurangnya konsentrasi siswa
 - Kurangnya motivasi siswa
 - > Tingkat kemampuan siswa yang berbeda-beda dalam menyerap pelajaran
- 13. Jika Jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - > Bagus, dibuat yang dapat memudahkan guru
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - ➤ Belum perlu, karena fasilitas yang kurang memadai dan SDM guru yang belum diberikan pelatihan
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - dapat terealisasi, namun SDM guru dan fasilitas di sekolah harus diperhatikan

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Henny Susilowati, S.Pd

Jabatan: Wakil Kepala Sekolah Bidang Kesiswaan/Guru Bahasa Indonesia

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?
 - ≥ 20 tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - Bahasa Indonesia
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat dibutuhkan
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - > Pencarian data, dan materi pelajaran
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Untuk memantau keseharian Kegiatan Belajar Mengajar (KBM)
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - Sebagai pengingat pelajaran terakhir, dan untuk dipertanggung jawabkan ke kepala sekolah
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, Jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan
- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Ada, kolom untuk pengganti guru yang tidak hadir (kolom infal)
- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - **▶** Belum

11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

_

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Ketidakhadiran siswa
- 13. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - > Bagus
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar meningkatkan cara mengajar guru di kelas
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - > Dapat meninggkatkan hasil belajar siswa

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Dra. Lizaria

Jabatan : Kaprodi Pemasaran/ Guru Program Studi Pemasaran

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?
 - ≥ 20 tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - Produktif Pemasaran
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - Membantu mencari bahan ajar
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - Mengetahui pembelajaran yang telah disampaikan
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - > Untuk mengingatkan guru pembelajaran yang sudah diberikan ke siswa
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal Pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - > Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, Jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan
- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - Ada, ditambahkan proses pembelajaran
- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - > belum

11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

-

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Tingkat kemampuan siswa yang berbeda-beda dalam menyerap pelajaran
- 13. Jika jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - > Bagus, dibuat yang dapat memudahkan guru
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, agar meningkatkan cara mengajar guru
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - > Dapat terealisasikan di sekolah

Hasil Wawancara Guru di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Dra. Mukaromah Jabatan: Guru Agama Islam Tanggal: 6 April 2015

- 1. Sudah berapa lama Ibu mengajar?
 - ➤ 15 tahun
- 2. Mengajar mata pelajaran apa saja?
 - > Agama Islam
- 3. Bagaimana pemahaman Ibu mengenai pemakaian internet sebagai alat bantu mengajar?
 - > Sangat membantu
- 4. Apa saja manfaat internet yang sudah membantu Ibu dalam menunjang pekerjaan sebagai guru?
 - Membantu mencari dan melengkapi materi pelajaran
 - > Kelengkapan informasi
 - > Penambahan literatur
- 5. Menurut Ibu apa fungsi jurnal pembelajaran bagi guru?
 - > Standar penyampaian materi,
 - > membatasi penyampaian materi,
 - > sistematika pembelajaran
- 6. Apa manfaat menuliskan jurnal pembelajaran bagi Ibu?
 - Penyampaian materi lebih terarah dan lebih fokus sehingga tujuan pembelajaran tersampaikan
- 7. Bagi yang sudah membuat jurnal Pembelajaran, apakah yang Ibu buat dilaporkan ke kepala sekolah? Atau hanya catatan pribadi saja?
 - Dilaporkan ke kepala sekolah
- 8. Apa saja yang ditulis dalam jurnal pembelajaran tersebut?
 - ➤ Hari/tanggal, Nomor RPP, jam mengajar, kelas, SK/KD/Indikator, selesai/belum selesai/alasan, absensi siswa, keterangan

- 9. Adakah yang harus ditambahkan pada jurnal pembelajaran untuk menunjang proses pembelajaran di kelas? Jika ada, apa saja?
 - > cukup
- 10. Apakah Ibu sudah menerapkan jurnal reflektif pembelajaran?
 - ▶ belum
- 11. Jika sudah menerapkan, hal atau permasalahan apa saja yang Ibu tulis dalam jurnal reflektif pembelajaran tersebut?

_

- 12. Apa saja masalah yang dihadapi saat mengajar di kelas (murid, fasilitas, metode, dll)?
 - > Tingkat kemampuan siswa yang berbeda-beda, sehingga tujuan pembelajaran tidak tercapai maksimal
 - > Fasilitas yang belum terpenuhi
 - ➤ Waktu belajar yang kurang, karena terpotong libur
- 13. Jika Jurnal pembelajaran dibuat menjadi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*, apa pendapat Ibu ?
 - > Bagus, dibuat yang dapat memudahkan guru
- 14. Menurut Ibu apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, untuk memperbaiki proses pembelajaran selanjutnya
- 15. Apa harapan Ibu dalam pembuatan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - > Dapat terealisasikan di sekolah

Hasil Wawancara Kepala Sekolah di SMK Negeri 40 Jakarta Mengenai Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web*

Responden

Nama: Drs. Ismunanto, MM

Jabatan: Kepala SMK Negeri 40 Jakarta

Tanggal: 6 April 2015

- 1. Apa fungsi jurnal pembelajaran di sekolah?
 - ➤ Untuk supervisi evaluasi dari kepala sekolah, melihat kegiatan pembelajaran, memberikan komentar terhadap pembelajaran yang dilakukan (mengevaluasi), untuk evaluasi saat akreditasi, dan monitoring dan evaluasi
- 2. Sampai sejauh apa proses pengawasan dari kepala sekolah ke guru?
 - Pengawasan untuk pembinaan karir guru, penilaian kinerja guru dan berkaitan dengan pemberian insentif atau persentasi tunjangan bagi guru
- 3. Apakah sudah ada jurnal reflektif pembelajaran guru?
 - ➤ Belum ada
- 4. Apa saja masalah yang dihadapi guru di kelas?
 - Masalah yang dihadapi guru antara lain: menghadapi siswa yang beraneka ragam, penguasaan siswa dalam menyerap pelajaran, penguasaan guru dalam mengajar, penguasaan guru dalam hal metode pembelajaran yang tepat
- 5. Menurut Bapak apakah SMK Negeri 40 Jakarta memerlukan aplikasi jurnal reflektif pembelajaran berbasis *Web*?
 - Perlu, baik secara manual ataupun digital harus dibuat untuk meningkatkan mutu proses pembelajaran guru, dengan menggunakan digital merupakan suatu upaya dalam mengikuti perkembangan teknologi

Lampiran 3 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Ahli Media

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Ahli Media)

Nama Evaluator	:
Lembaga/Institusi	: UNJ
Jabatan	: Dosen
Petuniuk:	

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- 2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian						
110.	1 et nyataan	1	2	3	4	5		
A.	Tampilan							
1.	Pemilihan warna pada tampilan layar monitor							
2.	Desain aplikasi dengan struktur yang tepat seperti header, footer, dan menu navigasi							
3.	Pemilihan tipe huruf							
4.	Desain layout halaman							
5.	Pemilihan ukuran huruf							
6.	Pemilihan kata dan bahasa							

7.	Penataan menu navigasi			
B.	Kemudahan			
8.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis <i>Web</i> secara umum			
9.	Kemudahan dalam menjalankan menu navigasi			
10.	Terdapat peringatan apabila terjadi kesalahan			
11.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional			
C.	Sistem Navigasi			
12.	Pilihan menu navigasi yang tersedia memudahkan pengguna			
13.	Struktur navigasi berimbang			
D.	Keamanan			
14.	Tidak bisa di buka oleh pengguna yang tidak memiliki hak akses			
	Data tidak dapat diubah kecuali oleh admin			

nembelaiara	uan saran n guru berba					
	ada kotak dib	_	iidkaii aii	car carrair	регошка	i, monon
_						
			Ja	karta,		2015
			I	Penguji (Al	hli Media	.)
			()

Lampiran 4 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Ahli Materi

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Ahli Materi)

Nama l	Evaluator :							
Lemba	ga/Institusi : SMK Negeri 40 Jakarta							
Jabatan	:							
Petunj	Petunjuk:							
 3. 4. 	Instrumen ini bertujuan untuk mengevalu pembelajaran guru berbasis <i>Web</i> di SMK Neg Penilaian diberikan dengan rentang nilai mbaik sampai dengan sangat bagus / sangat berikut: 5 = sangat bagus / sangat baik 4 = bagus / baik 3 = cukup bagus / cukup baik 2 = kurang bagus / kurang baik 1 = tidak bagus / tidak baik Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, ata penilai secara objektif. Komentar atau saran mohon diberikan secara yang telah disediakan. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasa	geri 40 ulai d baik uu 5 s	Jakar ari tid denga esuai	rta. dak ba an ang denga	ngus / gka se	tidak ebagai ndapat		
No.	Pernyataan	I	Renta	ng pei	nilaia	n		
140.	1 et nyataan	1	2	3	4	5		
1.	Pemilihan kata dan bahasa dalam aplikasi							
2.	Kesesuaian isi aplikasi jurnal pembelajaran berbasis <i>Web</i> dengan buku jurnal di sekolah							
3.	Isi aplikasi jurnal berbasis Web							

Kesesuaian isi dengan informasi yang

Kesesuaian isi dengan kapasitas pengguna

dalam

mengumpulkan

4.

5.

6.

dibutuhkan

Mempermudah

	silabus dan RPP			
7.	Membantu dalam mengevaluasi kinerja			
, ,	guru			
8.	Memperbaiki proses pembelajaran yang			
	akan datang			
9.	Membantu siswa dalam menyelesaikan			
7.	masalah pelajaran			
10.	Meningkatkan mutu proses pembelajaran			

KUMENI	IAN	X SANA	<u> </u>					
	ran gu	ıru berb	oasis <i>We</i>	keselurul <i>b</i> akan dig ni:	_	-	•	
					Jaka	ırta,		2015
					Pe	nguji (Ah	li Mater	i)
					()

Lampiran 5 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Admin

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Admin)

Nama	:										
Jabatar	ı :										
Petunjı	ık:										
1.	Instrumen ini bertujuan untuk mengevalu	-	-		al re	flektif					
2.	pembelajaran guru berbasis <i>Web</i> di SMK Negeri 40 Jakarta. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak										
	baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:										
	5 = sangat bagus / sangat baik 4 = bagus / baik										
	3 = cukup bagus / cukup baik 2 = kurang bagus / kurang baik										
	1 = tidak bagus / tidak baik										
3.	. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.										
4.	 Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan. 										
5.	Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasa	amany	a.								
		ŀ	Rentai	ng per	nilaiaı	n					
No.	Pernyataan	1	2	3	4	5					
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis <i>Web</i>										
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional										
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal reflektif pembelajaran										
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam <i>Web</i>										

Menu yang tersedia dapat menampilkan

informasi sesuai dengan yang dicari

5.

6.	Mempermudah dalam memasukkan data siswa, guru, dan staf			
7	Membantu dalam memasukkan data mata			
/.	pelajaran			
8.	Membantu dalam membuat jadwal mata			
	pelajaran			

KOMENTAR & SARAN

KOMENTAR & SARAN Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal repembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, dituliskan pada kotak dibawah ini: Jakarta, Evaluator							
				Jakart	a,		2015
					Evalua	tor	
				()

Lampiran 6 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Guru

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Guru)

Nama	:										
Jabatar	ı :										
Petunjı	ık:										
	Instrumen ini bertujuan untuk mengevalu pembelajaran guru berbasis <i>Web</i> di SMK Neg Penilaian diberikan dengan rentang nilai m baik sampai dengan sangat bagus / sangat	eri 40 Jakarta. ulai dari tidak bagus / tidak									
	berikut: 5 = sangat baik / sangat bagus 4 = baik / bagus 3 = cukup baik / cukup bagus 2 = kurang baik / kurang bagus 1 = tidak baik / tidak bagus										
3.	Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat										
4.	penilai secara objektif. Komentar atau saran mohon diberikan secara yang telah disediakan.	singk	at dan	jelas	pada l	kolom					
5.	Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasa	amany	a.								
No.	Pernyataan	I	Renta	ng pei	nilaian						
110.	1 cinyataan	1	2	3	4	5					
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis <i>Web</i>										
2.	Kemudahan dalam mempelajari cara penggunaan aplikasi										
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal reflektif pembelajaran										
4	Kemudahan dalam mengakses setiap menu										

dalam Web

5.

Menu yang tersedia dapat menampilkan

informasi sesuai dengan yang dicari

6.	Mempermudah dalam mengumpulkan silabus dan RPP			
7.	Membantu dalam mengevaluasi guru			
8.	Membantu dalam meningkatkan cara mengajar guru			
9.	Memperbaiki proses pembelajaran yang akan datang			
10.	Membantu guru dalam menyelesaikan masalah siswa			

KOMENTAR & SARAN	
Komentar dan saran secara keseluruhan tentang pembelajaran guru berbasis <i>Web</i> akan digunakan untuk dituliskan pada kotak dibawah ini:	
Jaka	urta, 2015

()

Evaluator

Lampiran 7 Instrumen Uji Aplikasi Untuk Siswa

dalam Web

5.

Menu yang tersedia dapat menampilkan

informasi sesuai dengan yang dicari

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA

(untuk Siswa)

Nama	:					
Kelas	:					
Petunju	ık:					
1.	Instrumen ini bertujuan untuk mengevalu	-	-	•	al re	flektif
2.	pembelajaran guru berbasis <i>Web</i> di SMK Neg Penilaian diberikan dengan rentang nilai m baik sampai dengan sangat bagus / sangat berikut:	ulai d	ari tic	lak ba	\sim	
	5 = sangat bagus / sangat baik 4 = bagus / baik 3 = cukup bagus / cukup baik 2 = kurang bagus / kurang baik					
	1 = tidak bagus / tidak baik					
3.	Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, ata	u 5 s	esuai	denga	ın per	ıdapat
4.	penilai secara objektif. Komentar atau saran mohon diberikan secara yang telah disediakan.	singk	at dan	jelas	pada l	kolom
5.	Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasa	amany	a.			
Г						
No.	Pernyataan	F	Renta	ng per	nilaiaı	a
	,	1	2	3	4	5
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis <i>Web</i>					
2.	Kemudahan dalam mempelajari cara penggunaan aplikasi					
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa					
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu					

n guru berb	asis <i>Web</i> ak		aplikasi jurr bahan perbai	
		Jakarı	ta,	2015
			Evaluator	
		,		,
		()

Lampiran 8 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Ahli Media

Ahli Media 1

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Ahli Media)

Nama Evaluator

: Med Irzal, M.Kom

Lembaga/Institusi

: UNJ

Jabatan

: Dosen

Petunjuk:

1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.

 Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:

5 = sangat bagus / sangat baik

4 = bagus / baik

3 = cukup bagus / cukup baik

2 = kurang bagus / kurang baik

1 = tidak bagus / tidak baik

- Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian			n	
140.	remyataan	1	2	3	4	5
A.	Tampilan					
1.	Pemilihan warna pada tampilan layar monitor		ēř.			V
2.	Desain aplikasi dengan struktur yang tepat seperti header, footer, dan menu navigasi					V
3.	Pemilihan tipe huruf					~
4.	Desain layout halaman					V
5.	Pemilihan ukuran huruf					V
6.	Pemilihan kata dan bahasa					V
7.	Penataan menu navigasi					V

B.	Kemudahan	
8.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web secara umum	✓
9.	Kemudahan dalam menjalankan menu navigasi	V
10.	Terdapat peringatan apabila terjadi kesalahan	\ \
11.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional	/
C.	Sistem Navigasi	
12.	Pilihan menu navigasi yang tersedia memudahkan pengguna	1
13.	Struktur navigasi berimbang	1
D.	Keamanan	
14.	Tidak bisa di buka oleh pengguna yang tidak memiliki hak akses	1
15.	Data tidak dapat diubah kecuali oleh admin	

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Sistem ini alam letih baih jiha bisa diintegrasihan dengan Sistem penjadualan, absensi serta penilajan.

Penguji (Ahli Media)

(Med Irzal, M.Kom)

Ahli Media 2

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Ahli Media)

Nama Evaluator : Bambang P. Adhi

Lembaga/Institusi : UNJ

Jabatan : Dosen

Petunjuk:

1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.

2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:

5 = sangat bagus / sangat baik

4 = bagus / baik

3 = cukup bagus / cukup baik

2 = kurang bagus / kurang baik

1 = tidak bagus / tidak baik

3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.

4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.

5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pormyotoon	Rentang penilaia			n	
140.	Pernyataan	1	2	3	4	5
A.	Tampilan					
1.	Pemilihan warna pada tampilan layar monitor					V
2.	Desain aplikasi dengan struktur yang tepat seperti header, footer, dan menu navigasi					V
3.	Pemilihan tipe huruf					~
4.	Desain layout halaman				V	
5.	Pemilihan ukuran huruf					V
6.	Pemilihan kata dan bahasa					V
7.	Penataan menu navigasi					V

B.	Kemudahan		
8.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web secara umum		V
9.	Kemudahan dalam menjalankan menu navigasi		V
10.	Terdapat peringatan apabila terjadi kesalahan	V	
11.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional		V
C.	Sistem Navigasi		
12.	Pilihan menu navigasi yang tersedia memudahkan pengguna		V
13.	Struktur navigasi berimbang		V
D.	Keamanan		
14.	Tidak bisa di buka oleh pengguna yang tidak memiliki hak akses	\ \	
15.	Data tidak dapat diubah kecuali oleh admin		V

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

- Ke amouran Data bagi yang to Dak bisa
- warning rutuk Salah password misal Password atar be Klama Salah-
- Lange ut output younal pertu di Desain
Cooper Standard

Esta Situation .

Jakarta, 18 Kbuember 2015

Penguji (Ahli Media)

Bambang P. Adhi

Lampiran 9 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Ahli Materi

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Ahli Materi)

Nama Evaluator	: Efa Herawati
Lembaga/Institusi	: SMK Negeri 40 Jakarta
Jabatan	. Guru

Petunjuk:

1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.

2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:

5 = sangat bagus / sangat baik

4 = bagus / baik

3 = cukup bagus / cukup baik

2 = kurang bagus / kurang baik

1 = tidak bagus / tidak baik

- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaia			n	
140.	rernyataan	1	2	3	4	5
1.	Pemilihan kata dan bahasa dalam aplikasi					V
2.	Kesesuaian isi aplikasi jurnal pembelajaran berbasis Web dengan buku jurnal di sekolah				V	
3.	Isi aplikasi jurnal berbasis Web				V	
4.	Kesesuaian isi dengan informasi yang dibutuhkan					V
5.	Kesesuaian isi dengan kapasitas pengguna					V
6.	Mempermudah dalam mengumpulkan silabus dan RPP					V
7.	Membantu dalam mengevaluasi kinerja guru					V

8.	Memperbaiki proses pembelajaran yang akan datang	
9.	Membantu siswa dalam menyelesaikan masalah pelajaran	V
10.	Meningkatkan mutu proses pembelajaran	V

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

pada dasarnya sudah bagus, tapi peru pengembangan dari giswa (jurnal siswa).

Jakarta, .! 2015

Penguji (Ahli Materi)

ZILLA

1 Efa Herawah

Lampiran 10 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Admin

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Admin)

Nama	. Aswar Hamid	
Jabatan	Gun	

Petunjuk:

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian						
		1	2	3	4	5		
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					~		
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional				~			
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal reflektif pembelajaran				~			
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web				V			
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari					~		
6.	Mempermudah dalam memasukkan data siswa, guru, dan staf				~			
7.	Membantu dalam memasukkan data mata pelajaran					/		

8.	Membantu dalam membu	at jadwal mata	
	pelajaran		

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Tampilan web lebih d' buot Proposional lagi sebuat Lungar Vena Bendidikan dan ketulitatan KBM

Jakarta, 09- Koven br. 2015

Evaluator

Aswar Hamid.

Lampiran 11 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Guru

Guru 1

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Guru)

Nama	. Iswah yudi, S.Kom	
Jabatan	. Kepala Program Studi N	Aultimedia

Petunjuk:

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian					
	remyataan	1	2	3	4	5	
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					~	
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional					V	
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal reflektif pembelajaran					V	
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					~	
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari					L	
6.	Mempermudah dalam mengumpulkan silabus dan RPP					-	
7.	Membantu dalam mengevaluasi guru				~		

8.	Membantu dalam meningkatkan cara mengajar guru	V
9.	Memperbaiki proses pembelajaran yang akan datang	V
10.	Membantu guru dalam menyelesaikan masalah siswa	

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Sudah bagus, dapat dikembangkan lebih baik lagi.

Jakarta, 9 - 11 - 2015

Evaluator

(Iswahyudi, S. Kom) NIP. 1967 0605 2008 0 11025

Guru 2

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Guru)

Nama : MUTIA HANOM IMANIA

Jabatan : GURU PRODUKTIF MULTIME DIA

Petunjuk:

1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.

 Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:

5 = sangat bagus / sangat baik

4 = bagus / baik

3 = cukup bagus / cukup baik

2 = kurang bagus / kurang baik

1 = tidak bagus / tidak baik

3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.

 Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.

5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian						
140.	rernyataan	1	2	3	4	5.		
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					~		
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional				~			
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal reflektif pembelajaran					~		
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					~		
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari				V			
6.	Mempermudah dalam mengumpulkan silabus dan RPP					~		
7.	Membantu dalam mengevaluasi guru					1		

8.	Membantu dalam meningkatkan cara mengajar guru	\ \ \
9.	Memperbaiki proses pembelajaran yang akan datang	V
10.	Membantu guru dalam menyelesaikan masalah siswa	/

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Borosa Teks pada Mavigaci belum konfisten Karena terdapat dua bahasa dinlam penggunaanya, alangkah baiknya disamakan

Jakarta, of Nopember 2015

Evaluator

(MUTTA HANUM I, C.Pd

Lampiran 12 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Siswa

Siswa 1

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Siswa)

Nama	M. Fani Abdillah	
Kelas	X-T Julian edia	

Petunjuk:

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian					
110.		1	2	3	4	5	
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					V	
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional						
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa					V	
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					V	
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari					L	

pembelajaran guru dituliskan pada ko	berbasis Web aka	nn digunakan	untuk bahan	si jurnal refl perbaikan, me	ohon			
			Jakarta, 9-	Movember.	2015			
			Eval	luator				
			J	for wy in Aboldah				
			(M. F	ini Aboldlah)			

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Siswa)

Nama	. Zahtah berta Ahda	
Kelas	X-MM	

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan		Rentang penilaian						
110.			2	3	4	5			
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					V			
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional				V				
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa					V			
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					V			
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari					V			

KOMENTAR	&	SAR	AN
-----------------	---	-----	----

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Jakarta, 2015

Evaluator

(Zahrah Deura Ahda)

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Siswa)

Nama	. Nadhra S-Anjani	
Kelas	. XI MM	

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- 2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan	Rentang penilaian						
110.	Ternyataan	1	2	3	4			
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					V		
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional					V		
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa					V		
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					V		
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari					V		

KOMENT	AR & SAR	A INT			
Komentar pembelajar	dan saran	secara pasis We	keseluruhan b akan digun ni:		

Jakarta, 9 - 11 - 2015

Evaluator

Nadhira Anjani)

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Siswa)

Nama	: ARIF BUDI SANTOSO	
Kelas	. XI - MM	

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- 2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	o. Pernyataan		Rentang penila					
110.	Ternyataan	1	2	3	4	5		
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web			V				
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional			V				
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa				V			
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					~		
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari				V			

KON	MEN	TAR	&	SARA	IN
THOI	TITING T A T	TTTT	-	DITTE	TT A

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Jakarta, 9 November 2015

Evaluator

(DEE BLUDI CANTOSO

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA

(untuk Siswa)

Nama	: Ainun Nissa	
Kelas	· XII MM	

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- 2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (✓) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Downviotoon		Rentang penilaian						
140.	Pernyataan	1	2	3	4	5			
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web					V			
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional				V				
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa					V			
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web					V			
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari					V			

KOMENTAR & SARAN							
Komentar	dan	saran	secara	keseluruhan	ter		

Komentar dan saran secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon dituliskan pada kotak dibawah ini:

Jakarta, 9 - 1 2015

Evaluator

Ainun Nissa

LEMBAR EVALUASI APLIKASI JURNAL REFLEKTIF PEMBELAJARAN GURU BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 40 JAKARTA (untuk Siswa)

		-
Nama	. Barry Sandy S	
Kelas	XII- Multimedia.	

- 1. Instrumen ini bertujuan untuk mengevaluasi aplikasi jurnal reflektif pembelajaran guru berbasis Web di SMK Negeri 40 Jakarta.
- 2. Penilaian diberikan dengan rentang nilai mulai dari tidak bagus / tidak baik sampai dengan sangat bagus / sangat baik dengan angka sebagai berikut:
 - 5 = sangat bagus / sangat baik
 - 4 = bagus / baik
 - 3 = cukup bagus / cukup baik
 - 2 = kurang bagus / kurang baik
 - 1 = tidak bagus / tidak baik
- 3. Beri tanda cek (🗸) pada kolom 1,2,3,4, atau 5 sesuai dengan pendapat penilai secara objektif.
- 4. Komentar atau saran mohon diberikan secara singkat dan jelas pada kolom yang telah disediakan.
- 5. Terima kasih atas ketersediaannya dan kerjasamanya.

No.	Pernyataan		Rentang penilaian					
110.			2	3	4	5		
1.	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis Web				V			
2.	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional					V		
3.	Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa				V			
4.	Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam Web				V			
5.	Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari				V			

pembelajaran guru berl dituliskan pada kotak d	secara keseluruhan tentang aplikasi jurnal reflektif basis Web akan digunakan untuk bahan perbaikan, mohon ibawah ini:	
	Jakarta, 9 - Nov 2015	
	Evaluator	
	(Barry Sandy, S)	
	Courty out y	

Lampiran 13 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Ahli Media

No.	Pernyataan			Ahli M	edia	
Α.	Tampilan		AM	I 1	AM2	
	Pemilihan warna pada tampilar monitor	ı layar	5		5	
	Desain aplikasi dengan struktur tepat seperti header, footer, dan navigasi		5		5	
	3. Pemilihan tipe huruf	n tipe huruf			5	
	4. Desain layout halaman		5		4	
	5. Pemilihan ukuran huruf	Pemilihan ukuran huruf			5	
	6. Pemilihan kata dan bahasa7. Penataan menu navigasi		5		5	
			5		5	
	Jumlah			5	34	
	Total Keseluruhan			5	35	
	Presentasi Nilai ((35 + 34		+ 34) : 70	70) x 100% = 98%		
	Jadi penilaian untuk aspek tampilan	adalah Sa ı	ngat Bail	K		
В.	Kemudahan					
	8. Kemudahan dalam menggunak berbasis <i>Web</i> secara umum	an aplikasi	jurnal	5	5	
	9. Kemudahan dalam menjalanka	n menu nav	vigasi	5	5	
	10. Terdapat peringatan apabila ter	jadi kesalal	han	5	4	
	11. Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional Jumlah		au	5	5	
				20	19	
	Total Keseluruhan			20	20	
	Presentasi Nilai	((20 +	+ 19) : 40) x 100%	% = 97%	

	Jadi penilaian untuk aspek kemudahan adalah Sangat Baik					
C.	Sistem Navigasi					
	12. Pilihan menu navigasi yang ter memudahkan pengguna	rsedia	5	5		
	13. Struktur navigasi berimbang		5	5		
	Jumlah			10		
	Total Keseluruhan		10	10		
	Presentasi Nilai	((10 + 10) : 20) x 100% =	= 100%		
	Jadi penilaian untuk aspek sistem n	avigasi adalah San g	gat Baik			
D.	Keamanan					
	14. Tidak bisa di buka oleh penggu memiliki hak akses	ına yang tidak	5	4		
	15. Data tidak dapat diubah kecual	i oleh admin	5	5		
	Jumlah		10	9		
	Total Keseluruhan		10	10		
	Presentasi Nilai	((10 + 9) : 20) x 100% :	= 95%		
	Jadi, penilaian untuk aspek keaman	l an adalah Sangat B	Baik			

Lampiran 14 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Ahli Materi

No.	Pernyataan	Ahli Materi
Α.	Muatan	
	Pemilihan kata dan bahasa dalam aplikasi	5
	2. Kesesuaian isi aplikasi jurnal pembelajaran berbasis <i>Web</i> dengan buku jurnal di sekolah	4
	3. Isi aplikasi jurnal berbasis <i>Web</i>	4
	4. Kesesuaian isi dengan informasi yang dibutuhkan	5
	5. Kesesuaian isi dengan kapasitas pengguna	5
	Jumlah	23
	Total Keseluruhan	25
	Presentasi Nilai (23 : 25) x 100% =	92%
	Jadi penilaian untuk aspek muatan adalah Sangat Baik	
В.	Manfaat	
	6. Mempermudah dalam mengumpulkan silabus dan RPP	5
	7. Membantu dalam mengevaluasi kinerja guru	5
	8. Memperbaiki proses pembelajaran yang akan dating	5
	Membantu siswa dalam menyelesaikan masalah pelajaran	5
	10. Meningkatkan mutu proses pembelajaran	5
	Jumlah	25
	Total Keseluruhan	25
	Presentasi Nilai (25 : 25) x 100% =	= 100%
	Jadi penilaian untuk aspek manfaat adalah Sangat Baik	

Lampiran 15 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Admin

No.	Pernyataan		Admin
A.	Kemudahan		
	Kemudahan dalam menggunakan apl berbasis <i>Web</i>	likasi jurnal	5
	Kemudahan dalam mempelajari man operasional	ual atau panduan	4
	Kemudahan dalam mengisi jurnal ret pembelajaran	flektif	4
	Jumlah	13	
	Total Keseluruhan	15	
	Presentasi Nilai	37%	
	Jadi penilaian untuk aspek kemudahan ad	lalah Sangat Baik	
В.	Sistem Navigasi		
	4. Kemudahan dalam mengakses setiap	menu dalam <i>Web</i>	4
	5. Menu yang tersedia dapat menampill sesuai dengan yang dicari	5	
	Jumlah		8
	Total Keseluruhan		10
	Presentasi Nilai	$(9:10) \times 100\% = 90$	0%
	Jadi penilaian untuk aspek sistem navigas	si adalah Sangat Ba	ik
C.	Manfaat		
	6. Mempermudah dalam memasukkan dan staf	4	
	7. Membantu dalam memasukkan data	mata pelajaran	5
	8. Membantu dalam membuat jadwal m	nata pelajaran	4
	Jumlah		13

	Total Keseluruhan		15
	Presentasi Nilai	$(13:15) \times 100\% = 8$	7%
	Jadi penilaian untuk aspek manfaat adalah Sangat Baik		

Lampiran 16 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Guru

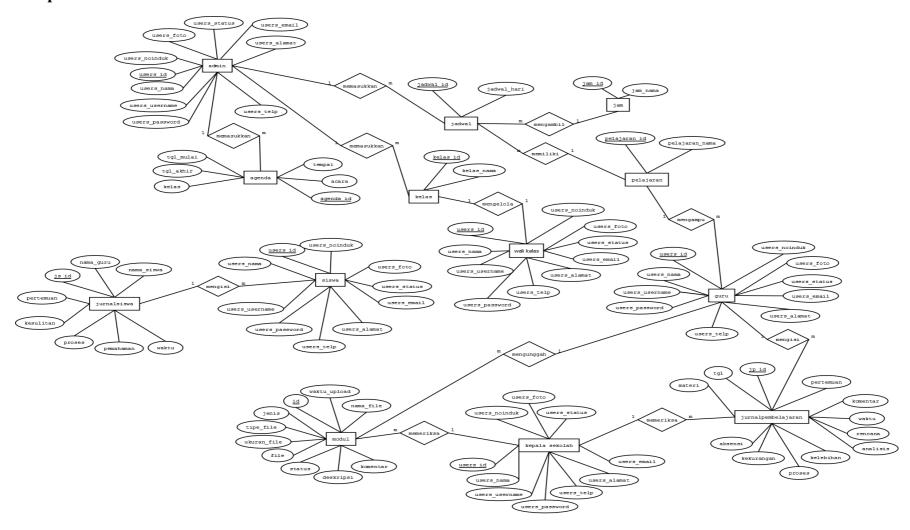
No.	Pernyataan		Gı	uru	
A.	Kemudahan		G1	G2	
	Kemudahan dalam menggunakan ap berbasis <i>Web</i>	olikasi jurnal	5	5	
	Kemudahan dalam mempelajari man operasional	nual atau panduan	5	4	
	Kemudahan dalam mengisi jurnal re pembelajaran	5	5		
	Jumlah	15	14		
	Total Keseluruhan	15	15		
	Presentasi Nilai ((15 + 14) : 30 x 1			97%	
	Jadi penilaian untuk aspek kemudahan a	dalah Sangat Baik			
В.	Sistem Navigasi				
	4. Kemudahan dalam mengakses setiap	5	5		
	5. Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari			4	
	Jumlah		10	9	
	Total Keseluruhan		10	10	
	Presentasi Nilai	$((10+9):20) \times 1$	100% = 95%		
	Jadi penilaian untuk aspek sistem naviga	si adalah Sangat Ba i	ik		
C.	Manfaat				
	6. Mempermudah dalam mengumpulk	can silabus dan RPP	5	5	
	7. Membantu dalam mengevaluasi guru		4	5	
	8. Membantu dalam meningkatkan cara mengajar guru		5	4	
	9. Memperbaiki proses pembelajaran	yang akan datang	5	5	
	10. Membantu guru dalam menyelesaik	kan masalah siswa	5	4	

Jumlah		24	23
Total Keseluruhan		25	25
Presentasi Nilai	((24+23):50) x 1	00% = 9	94%
Jadi penilaian untuk aspek manfaat adalah Sangat Baik			

Lampiran 17 Hasil Perhitungan Uji Aplikasi Oleh Siswa

No.	o. Pernyataan Siswa						
A.	Kemudahan	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi jurnal berbasis <i>Web</i>	5	5	3	5	5	4
	Kemudahan dalam mempelajari manual atau panduan operasional	5	4	3	5	4	5
	3. Kemudahan dalam mengisi jurnal siswa	5	5	4	5	5	4
	Jumlah	15	14	10	15	14	13
	Total Keseluruhan	15	15	15	15	15	15
	Presentasi Nilai ((15 + 14 + 10 +	15 + 1	4+13):90) x 10	0% =	90%
	Jadi penilaian untuk aspek sistem navig	asi adal	lah Sa	ngat l	Baik		
В.	Sistem Navigasi	S1	S2	S3	S4	S5	S6
	4. Kemudahan dalam mengakses setiap menu dalam <i>Web</i>	5	5	5	5	5	4
	5. Menu yang tersedia dapat menampilkan informasi sesuai dengan yang dicari	5	5	4	5	4	5
	Jumlah	10	10	9	10	9	9
	Total Keseluruhan	10	10	10	10	10	10
	Presentasi Nilai ((10 + 10 + 9 -	+ 10 +	9 + 9)	: 60) 2	x 100%	6 = 95	5%
	Jadi penilaian untuk aspek kemudahan a	dalah (Sanga	t Baik	S		

Lampiran 18 ERD

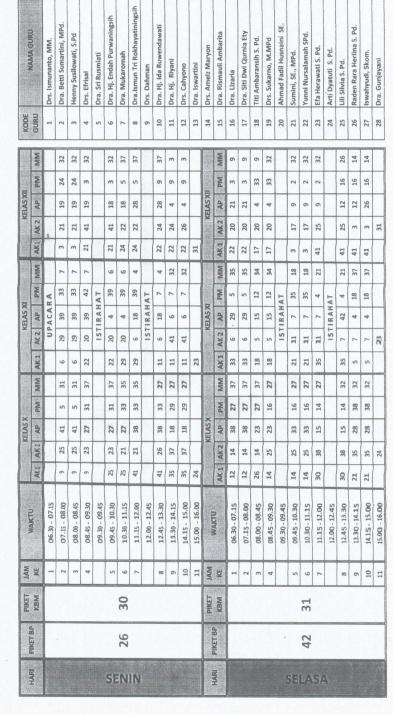


Lampiran 19 Jurnal Pembelajaran

Keterangar	Facili (a)	۵).		(S)				- (S -	اب (ما ها	in Lal,	- Yoga (a),				Dewili).			Musery of (A)	N. Arranci (A)	
Absensi Siswa	- Effin(i), - Jan(i), - Faole (a)	- Kannals), - Nabila (a)	- Mihil	- Karing	1. A149	Fadel	- Adinda (S	- Mutmainh (S)	- Kening (s), - Thong (a),	- Dewra (a), - Effin (a)	- Yunan (a), - Yo	- Nabila (a).	- Karing (s)		- Ansoni (9), -D	- Kanna	- Arit	- Karna (S), Effin (I), Munny W. H.	-Adinda Kanna (5)	
Selesai/belum selesai Alasan belum selesai	pelegai		Bewm peterai	Se Belon	Sclesai				Peterai				Belom Soley;.		Gelesoi	Below release	Se him alecan	Section	Selesai	
>																				
×																				
Standar Kompetensi/Kompetensi Dasar/Indikator	Wenton honon RD 1-3		Arotush belompole	Ujian Prakteh	"Free modelling"				Mengumpultion augas porter e	Remedial Weingan harisn			[Welanjutean presentavi, dan alat	banes pencahogoan don texpyrati	Ulangon Hairon 1 HD1	Memprecenantian poster	Wembuat moualoh Lelompo L	Protest	Ulargan reara I	
RPP.																				
Mengajar di Kelas	× HH		四五	XI XI					XI MM				XI MM		X MM	XI MM	X MICK	XI MM	XIMIN	
Jam Ke	9+0		2-10	5-1					9-10				3,8		9 10	0)-6	9-10	7-8	8-6	
Hari/ Tanggal	Getoro, 9-9		Kamir, "19	Junge 1899					Jelaso, 16-9				Kamis, 18-9		Camis, 18-9	Selaca, 73 9 9 -10	Famis, 20-9	Kumis, 2-10 7-8	Kamia 9-10	

Lampiran 20 Jadwal Pelajaran







-	Commence of the last			-			-	Printed School or Company	City Vandambarry Consumer	and the same of th		-	-																
H. Mara Bukit Seregar, BA.	Mildes, SPd.	Farah Yuniar Sanger, S Pd	Aswar Hamid, SPd.	Tri Indriani PW. SPd.	Tri Munarto S. Pd.	Farah Mutia, SPd MPd.	Lisbeth Siregar, STh.	Mutia Hanum Imania. SPd.	Ririn Puspitaningrum, SPd.	Fitri Utami Dewi, S.Pd	Giri Pravogo, SPd.	Faradilla Intan Muslih, SPd.	Nurul Hidavati Ma'sar SPd.	Ardiansvah Marzani ST															
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	-														
	MIM	18	18	21	21		32	32	32		14	24	24			MM	24	24	m	3	T	35	35	2	T	15	37	37	
	Md	35	35	2	2		26	33	33		40	40	40			Md	18	18	24	24		17	17	80		80	89	80	1
KELAS XII	AP	24	24	15	15		28	28	17		17	35	35	31	KELAS XII	AP	12	12	12	12		15	15	15		40	40	. 40	1
×	AK Z	=	4	-	6		0	150	155		22	22	22	T	N	AKZ	14	14	14	18		18	24	24		22	22	22	T
	AK 3	5	5	35	35		20	20	25		25	18	18			AK 1	22	22	22	14		14	14	25		25	20	20	-
	MIN	9	9	4	4		5	S	37		37	37	37			MM	32	32	32	32		37	37	27		27	17	17	T
	PIM	2	2	9	9	AT	9	9	21	AT	21	80	00			PM	29	29	16	16	1.T	16	16	4	T	4	41	41	-
KELAS XI	AP	12	12	33	33	ISTIRAHAT	41	41	28	ISTIRAHAT	28	2	5	23	KELAS XI	AP	1.9	19	15	15	ISTIRAHAT	9	9	13	ISTIRAHAT	13	35	35	-
	AK 2	33	33	18	18	IST	42	4	4	IST	11	11	11		K	AK 2	11	11	11	4	ISTI	4	20	20	ISTI	20	25	25	
	AK 1	4	4	25	25		11	11	11		20	20	20			AK 1	4	4	20	20		20	11	11		11	12	12	-
	MM	32	32	32	14		14	14	56		7	7	7			MIM	33	33	2	5		32	34	38		38	18	18	
	PM	80	00	80	26		12	12	2		2	38	38			PM	80	00	41	41		33	33	14		2	16	16	24
KEIAS X	dy	14	14	14	10/34		10/34	15	15		36	12	12	24	KELAS X	ЧЬ	23	23	19	19		30	30	35		35	15	1.5	-
	AK 2	30	30	23	23		31	31	41		41	25	25		KE	AK2	41	41	38	38		6	6	6		32	32 1	32 1	-
	AK 3	25	25	37	37		23	23	38		38	10/34	10/34			AK1	38	38	33	33		41	41	31		31	23	23	
WAKTU		06.30 - 07.15	07.15 - 08.00	08.00 - 08.45	08.45 - 09.30	09.30 - 09.45	09.45 - 10.30	10.30 - 11.15	11.15 - 12.00	12.00 - 12.45	12.45 - 13.30	13.30 - 14.15	14.15 - 15.00	15.00 - 16.00	WAKTI		06.30 - 07.15	07.15 - 08.00	08.00 - 08.45	08.45 - 09.30	09.30 - 09.45	09.45 - 10.30	10.30 - 11.15	11.15 - 12.00	12.00 - 12.45	12.45 - 13.30	13.30 - 14.15	14.15 - 15.00	15.00 - 16.00
NA.		1	2	8	4		2	9	7		80	6	10	11	JAM	KE	1	2	3	4		5	9	7		00	6	10	11
PIIGET	KBM						0	73						The same of the sa	PIKET	KBM							792						
PIKET BP								75						-	PIKET BP							-	42						
HARI						1	RA	BI	IJ						HARI							A	M	IS					Mary State of the

Lampiran 21 Struktur Kurikulum

STRUKTUR KURIKULUM DAN JUMLAH ANALISIS JAMMENGAJAR MULTIMEDIA

		TAHUN PELAJARAN 2015/2016				
CN	NAMA CI IRI	STANDAD KOMBETENSI		KELAS		
	MAINIA GOLD	STAINDAN NOINITELENSI	×	×	IIX	JUM
1	ISWAHYUDI	C2. SIMULASI DIGITAL	3			
		C2. PEMROGRAMAN WEB	4			1
		C3. TEHNIK ANIMASI 3 DIMENSI		4		
		C3. TEHNIK PENGOLAHAN AUDIO			4	
2	MUTIA HANUM	C1. PEMROGRAMAN DASAR	2	2		
		C1.SISTEM KOMPUTER	2	2		
		C2.PERAKITAN KOMPUTER	4			2.
		C3.TEHNIK ANIMASI 2 DIMENSI		4		
		C3.TEHNIK PENGOLAHAN VIDEO			4	
		C3. DESAIN MULTIMEDIA INTERAKTIF			4	
3	ASWAR HAMID	C2. SISTEM OPERASI	3			
		C2.JARINGAN DASAR	3			
		C3.DESAIN MULTIMEDIA		2		
		C3.PENGOLAHAN CITRA DIGITAL		4	4	28
		C3.KOMPOSISI FOTO DIGITAL		3	2	
		C3.TEHNIK PENGAMBILAN GAMBAR			2	
		C3.KERJA PROYEK			5	
		BK	1	1	1	

Jakarta, Juli 2015 Ka.Prog Multimedia

Iswahyudi S.Kom NIP. 196706052008011025

Drs.Ismunanto MIN NIP.196105161989031003

Mengtahui Ka.SMK N 40 Jakarta

Lampiran 22 Agenda Kegiatan

AGENDA KEGIATAN SMK NEGERI 40 JAKARTA TAHUN PELAJARAN 2015 - 2016

BULAN	TANGGAL	BENTUK KEGIATAN		KELAS	
Juli	1-25	PPDB	X	XI	XI
Juli	27 sd 29	MOPDB	V		
Juli	30		V		
Agustus	13-20	Rapat Orang Tua Siswa Halal bihalal	V	1444	
Agustus	1-10		V	V	V
Agustus	14-17	Rapat Orang Tua Siswa	V		
Agustus	14-17	Peringatan HUT RI	V	V	V
Agustus	17	Lomba kebersihan kelas	V	V	V
Agustus	17	Upacara Peringatan hari Kemerdekaam RI ke 70	V	V	V
September		Halal bihalal keluarga besar SMKN 40 Jakarta	V	V	V
September	1 sd. 19	Matrikulasi Matpel UN bagi siswa yang nilainya kurang	V		
September	24-30	Peringatan Idul Adha	V	Y	IV
Oktober	1 sd. 10	Loketa sekolah	V	V	V
Oktober		Lanjutan Matrikulasi Matpel UN	V		
Oktober	5 sd. 9 14	UTS (Ujian Tengah Semester Ganjil)	V	V	11/
Oktober	23	Tahun Baru Hijriah	V	V	V
		Manasik haji	-		V
Nov	12	Beauty Class		V	V
Nov	20	Pembekalan PKL & Rapat Ortu Kls XI		V	1
Nov	16-21	O2SN	V	V	V
Nov	25	Peringatan Hari Guru	V	V	V
Des	1-5	FLS2N	V	V	TV
Des	3 s.d 9	UAS (Ujian Akhir Semester Ganjil)	V	V	V
Des	14 sd. 16	Remedial dan Class Meeting	V	V	V
Des	15.	Rapat Orang tua siswa kelas XII		-	V
Des	.16	Rapat Pembagian Rapor Smt Ganjil	V	V	+
Des	18.	Pembagian Nilai Rapor Semester Ganjil	V	V	V
Des	21 sd. 31	Libur Semester Ganjil	-	-	V
Des	25.	Hari Natal	V	V	V
Januari	1.	Tahun Baru Masehi	V	V	V
Januari	1-7	Pentas seni	V	V	V
Januari	2.	Libur Semester Ganjil	V	V	V
Januari	4	Awal Semester Genap	V	V	V
Januari	7-14	Job matching	-	V	- V
Januari	7 sd 8	LDKS		V	-
Januari	14.	HUT SMKN 40 ke- 39	V	1	-
Januari	16.	Pelepasan siswa Prakerin	V	V	V
Januari	20-21	Kunjungan Industri kelas XI dan XII	V	V	V
Januari	23-30	Peringatan Maulid	V	V	V
Januari	25 sd 26	TKM I	V	V	+
Jan-April	10-	SNMPTN -		-	V
Feb-April					V
Feb-April	1feb-30 april	Pembekalan siswa menghadapi UN Prakerin		1	V
Februari	1.	Pelantikan OSIS	V	V	-

Februari	8.	Maulid Nabi Muhammad SAW	V	V	V
Februari	15 sd 17	Pra UKK			V
Februari	23 sd. 26	UKK(Uji Kompetensi Keahlian)			V
Februari	29.	TKM II		V	
Maret	1.	TKM III		V	
Maret	4 sd 11	Ujian Sekolah Praktek			V
Maret	9.	Hari Besar Agama	V	V	V
Maret	14-24	US Teori			V
Maret	30-31	Pra UN gundar			V
April	11 sd 14	UN (Ujian Nasional)		-	TV
April	18 sd 29	Job Fair oleh BKK (Bursa Kerja Khusus)			V
April	25.	Libur Umum	V	V	V
Mei	1.	Hari Buruh	V	V	V
Mei	2.	Upacara HARDIKNAS	T v	V	V
Mei	4 sd 5.	Libur Umum	V	-	-
Mei	9 sd. 10	TKM gundar	V	V	V
Mei	9 sd 13	UTS (Ujian Tengah Semester Genap) kl X dan XI	- V	Iv	V
Mei	16	Pelepasan Siswa Kelas XII		-	V
Mei	22	Hari Besar Agama	V	V	V
Mei	25-30	Penyuluhan	V	V	
Mei - Juni	30 Mei sd 3 Juni	UAS Sem Genap	V	V	
Mei	1-14	OSTN	V	V	
Mei	25-30	Retreat	V	V	V
Mei	18-23	Peringatan Isra Miraj	V	V	V
Mei	11-15	Kunjungan Industri	V	V	
Juni	1 s.d 3	UAS Semester Genap	1	-	V
Juni	6 sd. 7	Libur Awal Ramadhan	V	V	
Juni	8 sd 14	Remedial	V	V	V
Juni	15.	Rapat Kelulusan	- V	V	V
Juni	15 sd 17	Pengolahan Nilai	T V	V	1
Juni	17.	Pengumuman Kelulusan			V
Juni	20.	Rapat Kenaikan Kelas	V		V
Juni	21 sd 22	Pesantren kilat	1 V	V	-
Juni	23	Buka puasa bersama	V	V	-
Juni	24.	Pembagian Nilai Rapor Semester Genap	V	V	-
Juni	25 sd 30	Libur Semester Genap	V	V	-
Juni	29-30	Pelantikan Pramuka	V	V	
Juni	22-27	Pelepasan siswa	V	V	V

Kepala SMK Negeri 40 Jakarta

Drs. Ismunanto, M.M. NIP 196105161989031003

Lampiran 23 Surat-Surat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220 Telp./Fax. : Rektor : (021) 4893854, PR I :4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926, PR IV : 4893982 BAUK : 4750930, BAAK : 4759081, BAPSI : 4752180

Bag. UHTP: Telp. 4893726, Bag. Keuangan: 4892414, Bag. Kepegawaian: 4890536, HUMAS: 4898486 Laman: www.unj.ac.id

Nomor

: 1055/UN39.12/KM/2015

11 Maret 2015

Lamp.

Hal

: Permohonan Izin Mengadakan Penelitian

untuk Penulisan Skripsi

Yth. Kepala SMK Negeri 40 Jakarta Jl. Nanas II, Utan Kayu, Jakarta Timur

Kami mohon kesediaan Saudara untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta:

Nama

Ufara Meirina 5235111820

Nomor Registrasi

Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Program Studi Fakultas

Teknik Universitas Negeri Jakarta

No. Telp/HP

085697806303

Dengan ini kami mohon diberikan ijin mahasiswa tersebut, untuk dapat mengadakan penelitian guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi tersebut dengan judul:

"Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Guru Pada Program Studi Multimedia di SMK Negeri 40 Jakarta"

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan,

95702161984031001

Tembusan:

Dekan Fakultas Teknik

2. Kaprog / Jurusan Teknik Elektro



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 40 JAKARTA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 582/-1.851.722

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 40 Jakarta, menerangkan bahwa mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

Nama

: UFARA MEIRINA

Nomor Registrasi : 5235111820

No. Telp/HP

: 085697806303

Program Studi

: Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Fakultas

: Teknik Universitas Negeri Jakarta

telah melaksanakan penelitian dalam rangka penulisan skripsi yang berjudul : " Pembuatan Aplikasi Jurnal Reflektif Guru Pada Program Studi Multimedia di SMK Negeri 40 Jakarta "

Surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

akarta, 09 November 2015

A SMK NEGERI 40 JAKARTA

MUNANTO, M.M.

ONAS PEND 196105161989031003

Lampiran 24 Riwayat Hidup



Ufara Meirina, mahasiswi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer angkatan 2011, pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Lahir di Jakarta pada tanggal 10 Mei 1993, yang merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Telah menyelesaikan pendidikan di SDS Kartika X-7,

SMPN 109 Jakarta, dan SMAN 42 Jakarta. Memulai pendidikan tinggi di Universitas Negeri Jakarta melaui jalur SNMPTN.

Semasa perkuliahan penulis aktif dalam mengikuti organisasi Koperasi Mahasiswa (KOPMA) UNJ dan menjadi pengurus dalam organisasi tersebut. Selama perkuliahan penulis juga mengajar les privat. Dalam menyelesaikan studinya, penulis mengadakan sebuah penelitian untuk pengerjaan skripsi dengan judul "Pembuatan Jurnal Reflektif Pembelajaran Guru Berbasis *Web* di SMK Negeri 40 Jakarta"