

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

4.1.1 Hasil Pengujian Kebutuhan Fungsional

Hasil pengujian kebutuhan fungsional adalah hasil pengujian yang dilakukan sesuai dengan bagian uji yang telah di tentukan di bab 3. Ada 19 bagian uji mencakup dari level admin, guru dan siswa, sedangkan hasil pengujian kemudahan penggunaan adalah hasil pengujian seberapa banyakkah langkah untuk mengakses informasi yang dibutuhkan. Tabel 4.1, 4.2, 4.3, dan table 4.4 menunjukkan hasil pengujian kebutuhan fungsional dan pengujian kemudahan :

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Kebutuhan Fungsional Untuk Admin

No	Bagian uji	Hasil uji	Sistem Bekerja	Keterangan Gambar
1	Login admin	Admin berhasil Login	Ya	4.1,4.2,& 4.3
2	Admin memasukkan data guru	Data guru berhasil disimpan	Ya	4.4,4.5,4.6, & 4.7
3	Input data siswa	Data siswa berhasil disimpan	Ya	4.8,4.9.4.1 0,& 4.11
4	Input data Mata Pelajaran (Mapel)	Data Mapel Berhasil disimpan	Ya	4.12,4.13, & 4.14
5	Input data Bidang Guru	Data bidang guru berhasil disimpan	Ya	4.15 & 4.16
6	Input Data kelas	Kelas berhasil disimpan	Ya	4.17 & 4.18
7	Input data Jadwal mata pelajaran	Mata Pelajaran berhasil disimpan	Ya	4.19 & 4.20
8	Input Absensi siswa	Absensi siswa berhasil disimpan	Ya	4.21 & 4.22
9	Input Absensi guru	Absensi guru berhasil disimpan	Ya	4.23 & 4.24
10	Membuat rekap absensi kelas	Rekap absensi siswa	Ya	4.25

		berhasil ditampilkan		
11	Membuat rekap absensi angkatan	Rekapan absensi angkatan berhasil ditampilkan	Ya	4.26

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kebutuhan Fungsional (Guru)

No	Bagian uji	Hasil uji	Sistem Bekerja	Keterangan Gambar
1	Login Guru	Guru berhasil Login	Ya	4.27
2	Guru Melihat Jadwal Mengajar	Jadwal mengajar berhasil ditampilkan	Ya	4.28
3	Guru Melihat Laporan Absensi	Data absensi ditampilkan	Ya	4.29
4	Input nilai siswa	Nilai siswa berhasil ditampilkan	Ya	4.30

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Kebutuhan Fungsional (Siswa)

No	Bagian uji	Hasil uji	Sistem Bekerja	Keterangan Gambar
1	Login Siswa	Siswa berhasil Login	Ya	4.31,432, & 4.33
2	Siswa Melihat Jadwal Belajar	Jadwal belajar berhasil ditampilkan	Ya	4.34
3	Siswa melihat absensinya	Absensi berhasil ditampilkan	Ya	4.35
4	Siswa melihat nilai	Nilai berhasil di tampilkan	Ya	4.36

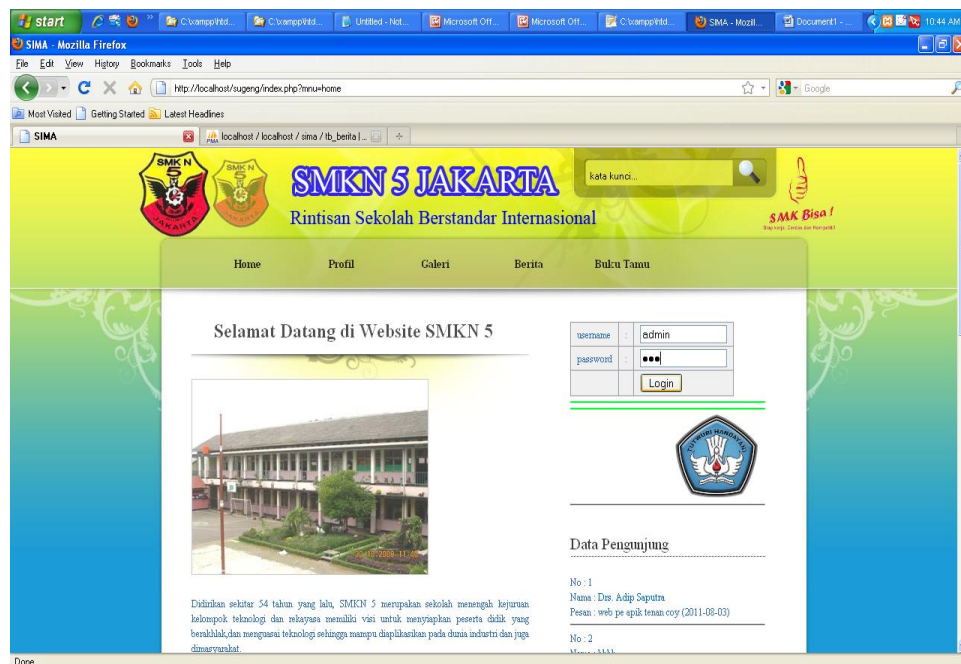
4.2 Pembahasan Kebutuhan Fungsional

Pembahasan kebutuhan fungsional menjelaskan hasil dari pengujian bagian uji yang telah ditentukan. Hasil pengujian yang sesuai dengan keinginan menandakan bahwa sistem yang dibuat dapat berjalan baik sesuai dengan level pengguna.

4.2.1 Pengujian Kebutuhan Fungsional Admin

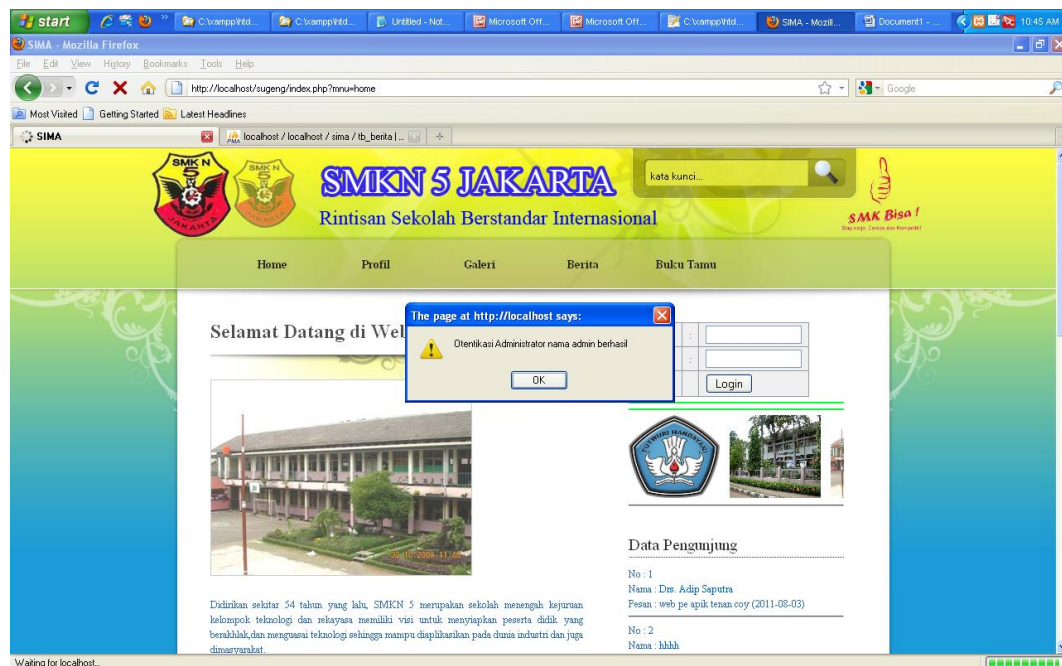
Admin merupakan pengguna yang mengatur semua fungsi – fungsi dan penyimpanan data sehingga admin memiliki akses yang paling luas. Mulai dari *login* hingga membuat rekapan absen seluruh siswa.

1. Admin melakukan *login*



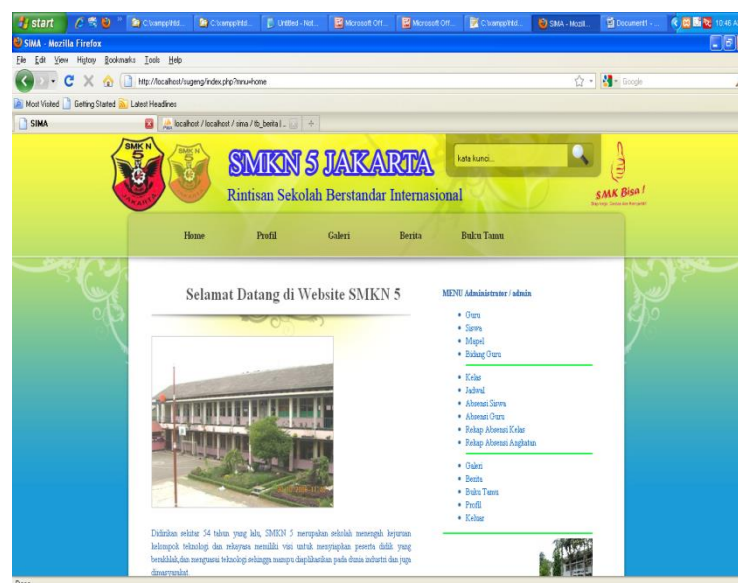
Gambar 4.1 Admin melakukan Login

Gambar 4.1 Menunjukkan kegiatan admin melakukan login dengan mengisi *password* dan *username* untuk bisa masuk ke halaman admin dan melakukan tugas sebagai admin yang sudah ditentukan.



Gambar 4.2 Otentikasi admin berhasil

Gambar 4.2 Otentikasi admin berhasil adalah pesan yang ditunjukkan jika admin mengisikan username dan password dengan yang benar sehingga admin bisa masuk ke halaman admin yang tentunya punya hak berbeda dengan user yang lain seperti guru atau siswa.



Gambar 4.3 Halaman admin

Gambar 4.3 adalah halaman admin. Halaman admin menampilkan suatu halaman yang memiliki menu administrator disebelah kanan tentang bagaimana admin mempunyai hak akses yang luas dan bisa mengatur semua level dan user admin bisa untuk memasukkan data.

2. Admin memasukkan data Guru

Selamat Datang di Website SMKN 5

MENU Administrator / admin

- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru
- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkutan
- Galeri
- Berita
- Buku Tamu
- Profil
- Keobar

Data Guru

No	nip	nama	alamat	menu
6	KG+00015	Dra.Niken	jakarta barat 126 ,08979678474	
7	KG+00013	Dra.Linda	jakarta timur no 233 ,0218777584	
8	KG+00012	Dra.Nurbayati	jakarta barat no 45 ,081762544643	
9	KG+00011	Dra.Lusainingsih	jakarta timur no 98	

Data Pengunjung

Gambar 4.4 form input data guru yang akan diisi oleh admin

Gambar 4.4 adalah halaman yang menampilkan form pengisian data guru, yang sudah terdapat NIP dengan format “KGr xxxx” . KGr dimaksudkan sebagai kode guru. Data yang diisikan adalah : nama, email, telepon, alamat, *username*, *password* kemudian pilih simpan maka data guru tersimpan dalam database “guru”. Di bawah dari form tersebut terdapat table tempat data guru tersebut di tampilkan.

Selamat Datang di Website SMKN 5

Form Input Data Guru:

nip : KGr-00021

nama : Banu Salman S Pd

email : banu_yes@yahoo.co.id

telepon : 0215644786

alamat : Jl. Karangtengah no 12, Ciganjur Jakarta 11564

username : banu

password : banuyes

Buttons: Simpan, Batal

MENU Administrator / admin

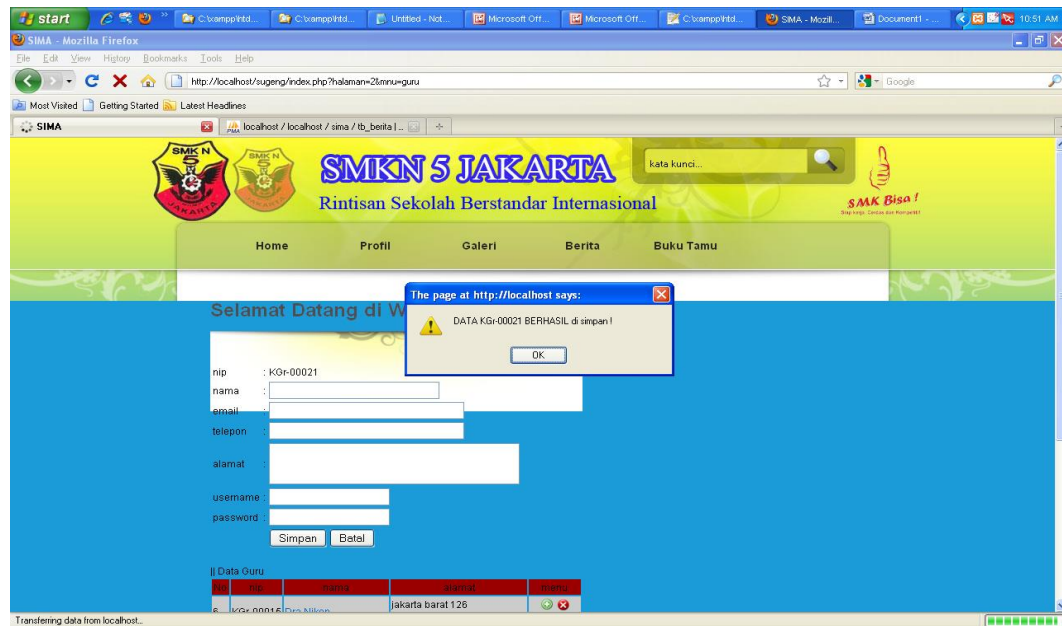
- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru
- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkutan
- Galeri
- Berita
- Buku Tamu
- Profil
- Keluar

Data Guru

No	nip	nama	alamat	menu
6	KGr-00015	Dra.Niken	jakarta barat 126 ,08979678474	
7	KGr-00013	Dra.Linda	jakarta timur no 233 ,0218777384	
8	KGr-00012	Dra.Nurhayati	jakarta barat no 45 ,081762544643	
9	KGr-00011	Dra.Nurhayati	jakarta timur no 98	

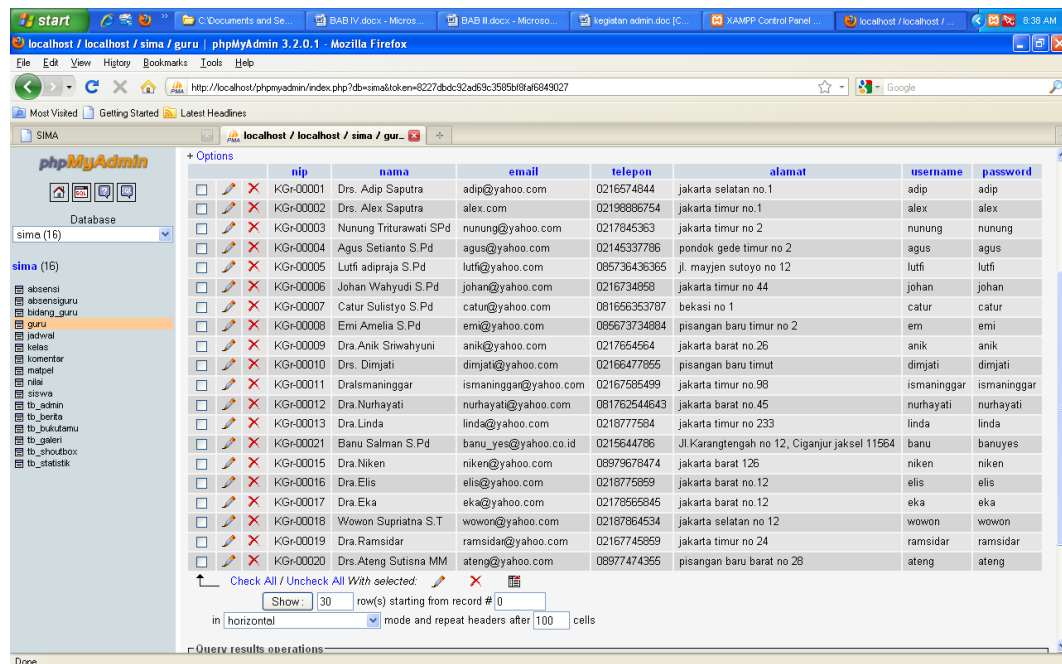
Data Pengunjung

Gambar 4.5 Admin menginput data guru



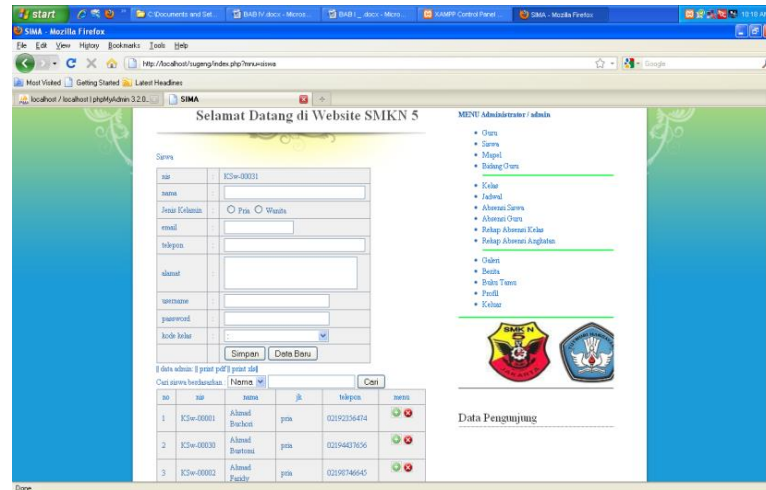
Gambar 4.6 Pesan data guru berhasil disimpan

Setelah mengisikan data guru kemudian pilih simpan, maka akan ada pesan “data KGr 00021 berhasil disimpan” seperti yang terlihat pada gambar 4.6 data guru pun tersimpan di database seperti yang ditunjukkan gambar 4.7.



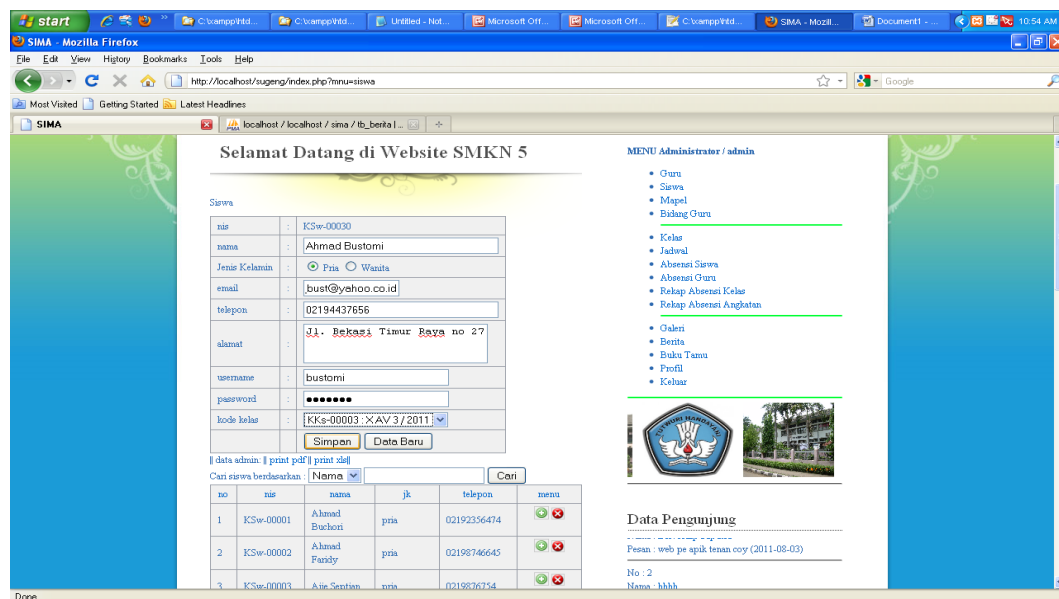
Gambar 4.7 Data guru tersimpan di database

3. Admin Memasukkan Data Siswa

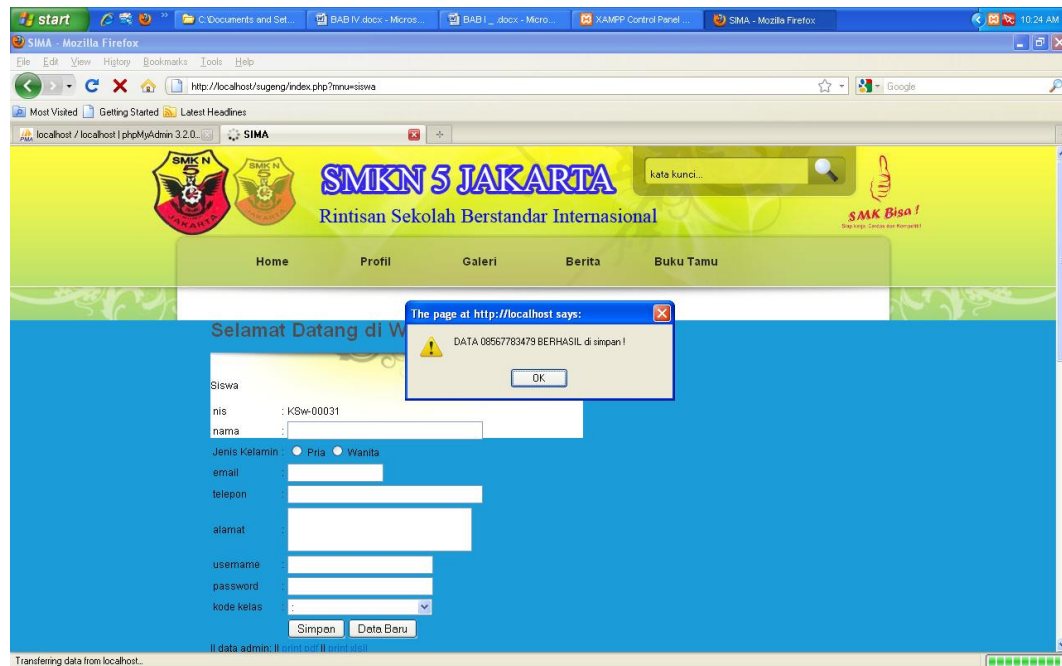


Gambar 4.8 form pengisian data siswa

Gambar 4.8 merupakan tampilan form siswa yang kemudian datanya diisi oleh admin. Data yang diisi berupa data : NIS, nama, jenis kelamin, email, telepon, alamat, username, password, dan kode kelas.

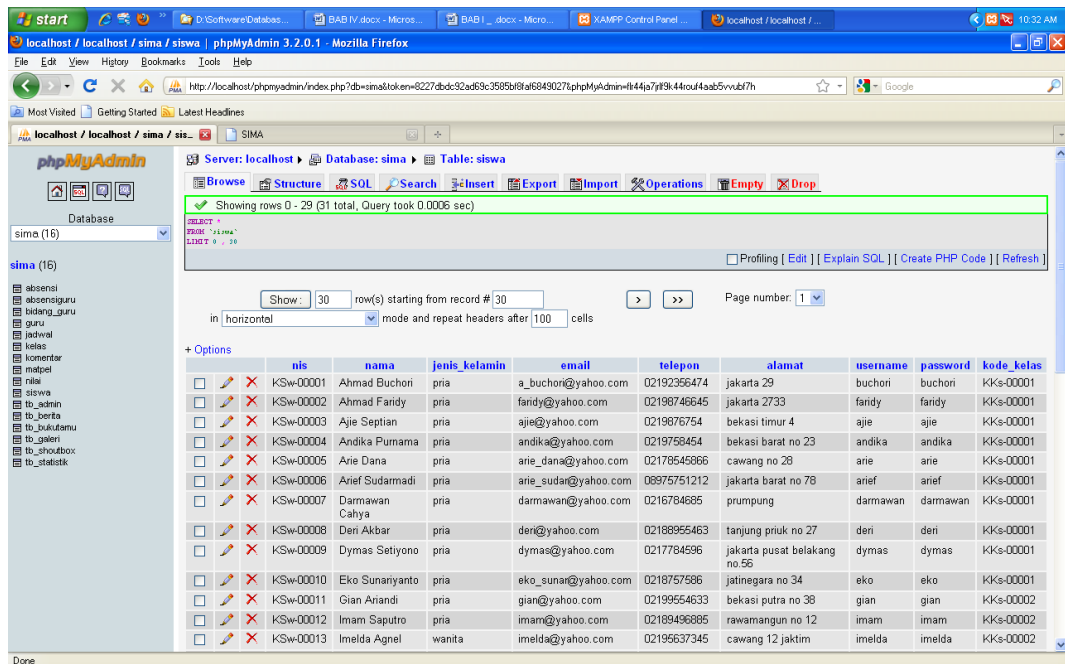


Gambar 4.9 Admin memasukkan data siswa



Gambar 4.10 Data Siswa Berhasil disimpan

Gambar 4.8 menunjukkan form pengisian data siswa oleh admin, setelah mengisi data siswa kemudian pilih simpan. Gambar 4.9 merupakan proses pengisian data siswa pesan apabila data berhasil disimpan (gambar 4.10), dan gambar 4.11 pesan data siswa berhasil tersimpan di database “siswa”.

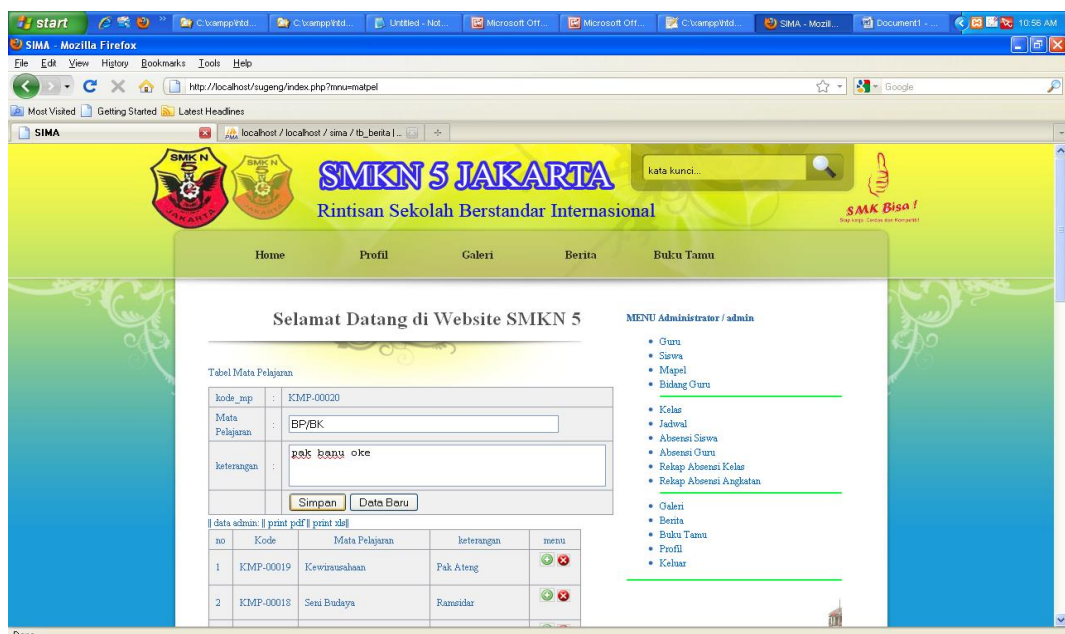


	nis	nama	jenis_kelamin	email	telepon	alamat	username	password	kode_kelas
<input type="checkbox"/>	KSw-00001	Ahmad Buchori	pria	a_buchori@yahoo.com	02192356474	jakarta 29	buchori	buchori	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00002	Ahmad Faridy	pria	faridy@yahoo.com	02198746645	jakarta 2733	faridy	faridy	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00003	Ajie Septian	pria	ajie@yahoo.com	0219876754	bekasi timur 4	ajie	ajie	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00004	Andika Purnama	pria	andika@yahoo.com	0219759454	bekasi barat no 23	andika	andika	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00005	Arie Dana	pria	arie_dana@yahoo.com	02178545666	cawang no 28	arie	arie	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00006	Arief Sudarmadi	pria	arie_sudar@yahoo.com	08975751212	jakarta barat no 78	arief	arief	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00007	Darmawan Cahya	pria	darmawan@yahoo.com	0216784685	prumpung	darmawan	darmawan	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00008	Deri Akbar	pria	deri@yahoo.com	02188955463	tanjung priuk no 27	deri	deri	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00009	Dymas Setiyono	pria	dymas@yahoo.com	0217784596	jakarta pusat belakang no 56	dymas	dymas	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00010	Eko Sunaryanto	pria	eko_sunar@yahoo.com	0218757586	jatinegara no 34	eko	eko	KKs-00001
<input type="checkbox"/>	KSw-00011	Gian Ariandi	pria	gian@yahoo.com	02199554633	bekasi putra no 38	gian	gian	KKs-00002
<input type="checkbox"/>	KSw-00012	Imam Saputro	pria	imam@yahoo.com	02189496885	rawamangun no 12	imam	imam	KKs-00002
<input type="checkbox"/>	KSw-00013	Imelda Agnel	wanita	imelda@yahoo.com	02196637345	cawang 12 jaktim	imelda	imelda	KKs-00002

Gambar 4.11 Data Siswa Tersimpan didatabase

4. Admin Memasukkan Data Mata Pelajaran

Mata pelajaran berelasi dengan kelas dan jadwal sehingga nanti siswa bisa melihat tampilan jadwal pelajaran yang diambilnya.



Selamat Datang di Website SMKN 5

MENU Administrator / admin

- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru
- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkutan
- Galeri
- Berita
- Buku Tamu
- Profil
- Kelas

Tabel Mata Pelajaran

kode_jup : KMP-00020
Mata Pelajaran : BP/BK
keterangan : pak baru oke

Simpan Data Baru

no	Kode	Mata Pelajaran	keterangan	menu
1	KMP-00019	Kewirasahaan	Pak Ateng	<input type="checkbox"/>
2	KMP-00018	Seni Budaya	Ransidar	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.12 Admin memasukkan data Mata Pelajaran

Proses pengisian data mata pelajaran ditunjukkan pada gambar 4.12 dengan data yang diisikan: kode mata pelajaran, Mata Pelajaran, dan keterangan. Kemudian mata pelajaran disimpan



Gambar 4.13 Data mata pelajaran berhasil disimpan

ID	Aksi	Kode	Mata Pelajaran	Keterangan	
<input type="checkbox"/>			KMP-00005	Dasar Sinyal Audio	Ibu Nunung
<input type="checkbox"/>			KMP-00006	Dasar Sinyal Video	Pak Catur
<input type="checkbox"/>			KMP-00007	Instalasi Video Game	Pak Agus
<input type="checkbox"/>			KMP-00008	Matematika	bu anik
<input type="checkbox"/>			KMP-00009	Agama Islam	Pak Dimjati
<input type="checkbox"/>			KMP-00010	B.Indonesia	Ismaninggar
<input type="checkbox"/>			KMP-00011	B.Ingggris	Bu Nurhayati
<input type="checkbox"/>			KMP-00012	Pendidikan Sejarah	Bu Linda
<input type="checkbox"/>			KMP-00013	Kewarganegaraan	Pak Adip
<input type="checkbox"/>			KMP-00014	Penjaskes	Bu Niken
<input type="checkbox"/>			KMP-00015	Fisika	Elis
<input type="checkbox"/>			KMP-00016	Kimia	Bu Eka
<input type="checkbox"/>			KMP-00017	KKPI	Pak Wowon
<input type="checkbox"/>			KMP-00018	Seni Budaya	Ramsidar
<input type="checkbox"/>			KMP-00019	Kewirausahaan	Pak Ateng
<input type="checkbox"/>			KMP-00020	BP/BK	pak banu oke
<input type="checkbox"/>			KMP-00021	multimedia	

Gambar 4.14 Data mata pelajaran tersimpan di database

5. Admin Memasukkan Data Bidang Guru

Bidang guru menunjukkan kompetensi yang diajarkan oleh seorang guru. Admin menginput bidang guru yang terdiri dari : Bidang Guru (KBd-xxxxx), Guru Pengajar, Kelas, dan Mata Pelajaran kemudian data akan disimpan didatabase “bidang_guru” yang di tunjukkan pada gambar 4.15.

The screenshot shows a web browser window displaying a web application interface. The page title is "Selamat Datang di website SIMKIN". The interface includes a form for entering teacher subject data and a table displaying the entered data.

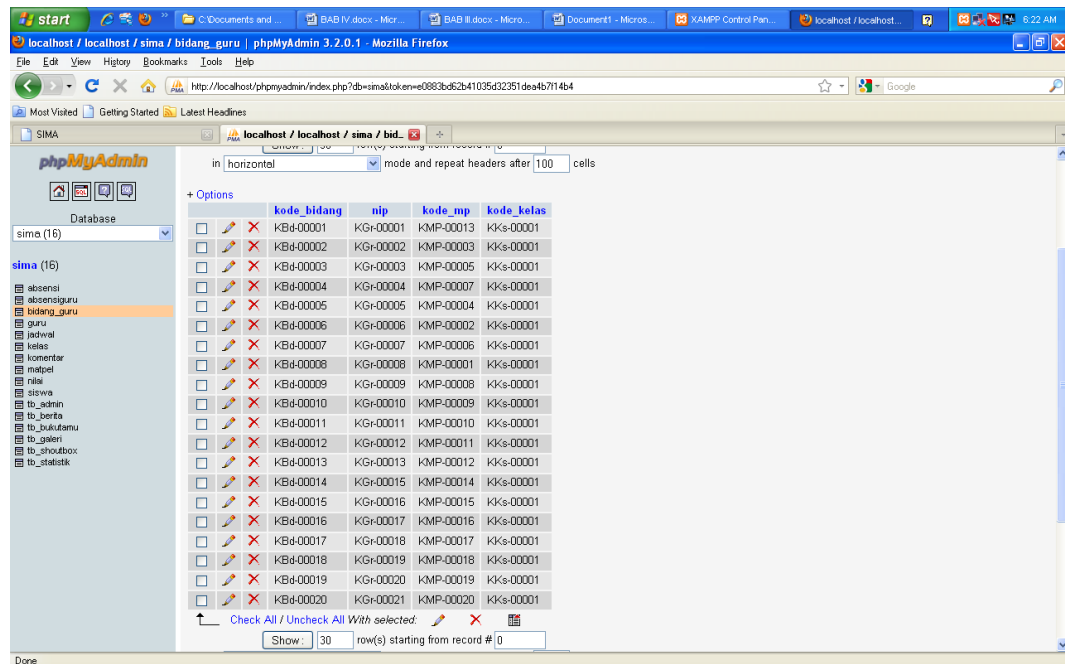
Form Input:

- Bidang Guru: KBd-00020
- Guru Pengajar: KG-00021 Bonu Salman S.Pd
- Kelas: KKS-00001 XAV1 / 2011
- Mata Pelajaran: KMP-00020 BPEBK
- Buttons: Simpan, batal, Data Baru

Data Table:

No.	Kode Bidang	NIP	Kode Kelas	Kode mata pelajaran	Menu
1	KBd-00019	KG+00020	KKS-00001	KMP-00019	[Icons]
2	KBd-00018	KG+00019	KKS-00001	KMP-00018	[Icons]
3	KBd-00017	KG+00018	KKS-00001	KMP-00017	[Icons]

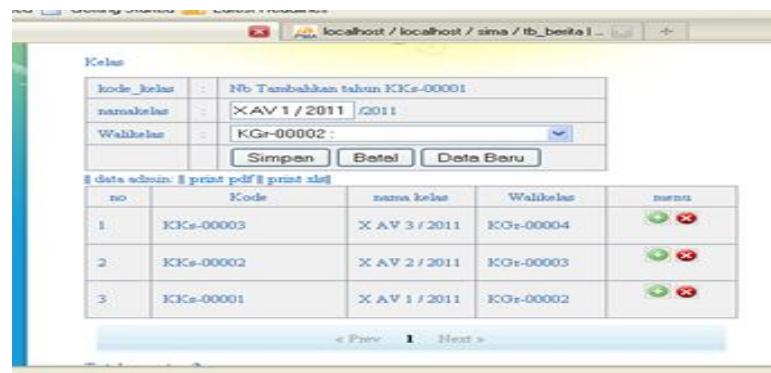
Gambar 4.15 Admin memasukkan bidang guru



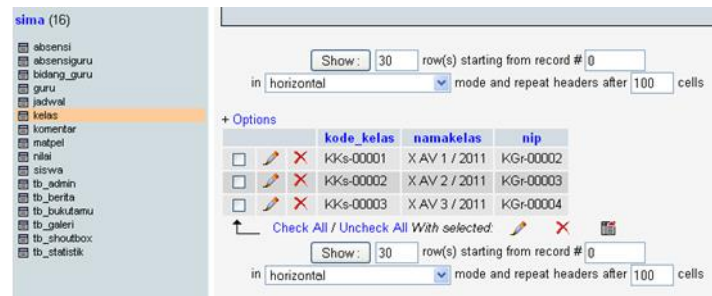
Gambar 4.16 Database bidang_guru

6. Admin Memasukkan Data Kelas

Data kelas memberikan pada identitas kelas yang meliputi kode kelas, nama kelas, dan wali kelas (gambar 4.17). Data kelas akan tersimpan di database “kelas” yang ditunjukkan pada gambar 4.18 .



Gambar 4.17 Admin memasukkan data kelas



Gambar 4.18 Database kelas

7. Admin memasukan Jadwal Pelajaran

Data yang disimpan pada data pelajaran seperti yang di tunjukkan pada gambar 4.19 antara lain : kode (KJw-xxxxx), dimaskudkan sebagai kode jadwal, hari, jam mengajar, guru pengajar. Kemudian data disimpan pada database “jadwal” seperti yang di tunjukkan pada gambar 4.20 .



Gambar 4.19 Admin memasukan jadwal pelajaran

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'sima' database. The 'jadwal' table is selected, and its data is displayed in a table format. The table has four columns: 'kode_jadwal', 'hari', 'jam', and 'kode_bidang'. The data is organized by day of the week, starting with Monday (Senin) and followed by Tuesday (Selasa) and Wednesday (Rabu).

+ Options				kode_jadwal	hari	jam	kode_bidang
<input type="checkbox"/>				KJw-00001	Senin	06.30 - 07.15	KBd-00008
<input type="checkbox"/>				KJw-00002	Senin	07.15 - 08.00	KBd-00008
<input type="checkbox"/>				KJw-00003	Senin	08.00 - 08.45	KBd-00007
<input type="checkbox"/>				KJw-00004	Senin	08.45 - 09.30	KBd-00007
<input type="checkbox"/>				KJw-00005	Senin	10.00 - 10.45	KBd-00012
<input type="checkbox"/>				KJw-00006	Senin	10.45 - 11.30	KBd-00012
<input type="checkbox"/>				KJw-00007	Senin	11.30 - 12.15	KBd-00016
<input type="checkbox"/>				KJw-00008	Senin	12.15 - 13.00	KBd-00016
<input type="checkbox"/>				KJw-00009	Selasa	06.30 - 07.15	KBd-00006
<input type="checkbox"/>				KJw-00010	Selasa	07.15 - 08.00	KBd-00006
<input type="checkbox"/>				KJw-00011	Selasa	08.00 - 08.45	KBd-00004
<input type="checkbox"/>				KJw-00012	Selasa	08.45 - 09.30	KBd-00004
<input type="checkbox"/>				KJw-00013	Selasa	10.00 - 10.45	KBd-00013
<input type="checkbox"/>				KJw-00014	Selasa	10.45 - 11.30	KBd-00013
<input type="checkbox"/>				KJw-00015	Selasa	11.30 - 12.15	KBd-00017
<input type="checkbox"/>				KJw-00016	Selasa	12.15 - 13.00	KBd-00017
<input type="checkbox"/>				KJw-00017	Rabu	06.30 - 07.15	KBd-00002
<input type="checkbox"/>				KJw-00018	Rabu	07.15 - 08.00	KBd-00002
<input type="checkbox"/>				KJw-00019	Rabu	08.00 - 08.45	KBd-00009
<input type="checkbox"/>				KJw-00020	Rabu	08.00 - 08.45	KBd-00009
<input type="checkbox"/>				KJw-00021	Rabu	10.00 - 10.45	KBd-00001
<input type="checkbox"/>				KJw-00022	Rabu	10.45 - 11.30	KBd-00001
<input type="checkbox"/>				KJw-00023	Rabu	11.30 - 12.15	KBd-00018
<input type="checkbox"/>				KJw-00024	Rabu	12.15 - 13.00	KBd-00018

Gambar 4.20 Database jadwal

8. Absensi Siswa

Absensi siswa memuat data tentang NIS, nama, tanggal, jam masuk, jam keluar, serta keterangan yang mempunyai empat pilihan yaitu : hadir, izin, sakit, dan alpha (Gambar 4.21). Data absensi siswa tersimpan didatabase “absensi” (Gambar 4.22).

Absensi

nis	KSw-00001
nama	Ahmad Buchori
tanggal	2011-10-04
jam_masuk	06:30:00
jam_keluar	15:00:00
keterangan	<input checked="" type="radio"/> Hadir <input type="radio"/> Izin <input type="radio"/> Sakit <input type="radio"/> Alpha
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Data Baru"/>	

|| data absensi: || print pdf || print xls||

no	tanggal	jam_masuk	jam_keluar	keterangan	menu
1	2011-01-30	06:30:00	15:00:00	Izin	
2	2011-01-30	06:30:00	15:00:00	Hadir	
3	2011-09-30	06:30:00	15:00:00	Izin	
4	2011-08-30	06:30:00	15:00:00	Alpha	
5	2011-08-30	06:30:00	15:00:00	Izin	

< Prev 1 2 Next >

Total absensi : 9 orang

- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru

- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkatan

- Galeri
- Berita
- Buku Tamu
- Profil
- Keluar

Data Pengunjung

Gambar 4.21 Absensi Siswa

siman (16)

- absensi
- absensiguru
- bidang_guru
- guru
- jadwal
- kelas
- komentar
- mapel
- nilai
- siswa
- tb_admin
- tb_berita
- tb_bukutamu
- tb_galeri
- tb_shoutbox
- tb_statistik

Show: 30 row(s) starting from record # 0
in horizontal mode and repeat headers after 100 cells
Sort by key: None
+ Options

	id	tanggal	nis	jam_masuk	jam_keluar	keterangan
<input type="checkbox"/>	1	2011-07-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	4	2011-07-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	3	2011-07-30	KSw-00002	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	5	2011-07-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	6	2011-08-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	7	2011-08-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Izin
<input type="checkbox"/>	8	2011-08-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Alpha
<input type="checkbox"/>	9	2011-09-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Izin
<input type="checkbox"/>	10	2011-01-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	11	2011-01-30	KSw-00001	06:30:00	15:00:00	Izin

Check All / Uncheck All With selected:

Show: 30 row(s) starting from record # 0
in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Gambar 4.22 Database absensi (siswa)

9. Absensi Guru

Absensi Guru memasukkan data tentang NIP, nama (guru), tanggal, jam masuk, jam keluar, dan keterangan yang terdiri dari empat pilihan yaitu : hadir, izin, sakit, dan alpha (gambar 4.23) dan tersimpan di database (gambar 4.24).

Selamat Datang di Website SMKN 5

Absensi

nip : KGr-00001
nama : Drs. Adip Saputra
tanggal : 2011-10-04
jam_masuk : 06:30:00
jam_keluar : 15:00:00
keterangan : Hadir Izin Sakit Alpha

Simpan Data Baru

data absensi: || print pdf || print xls||

no	tanggal	jam_masuk	jam_keluar	keterangan	menu
1	2011-08-04	06:30:00	15:00:00	Hadir	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	2011-08-03	06:30:00	12:00:00	Izin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	2011-08-02	06:30:00	15:00:00	Hadir	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

MENU Administrator / admin

- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru

- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkatan

- Galeri
- Berita
- Buku Tamu
- Profil
- Keluar

SMK Bisa!

Gambar 4.23 Absensi guru

sim (16)

- absensi
- absensiguru
- bidang_guru
- guru
- jadwal
- kelas
- komentar
- matpel
- nilai
- siswa
- tb_admin
- tb_berita
- tb_bukutamu
- tb_galeri
- tb_shoutbox
- tb_statistik

Show: 30 row(s) starting from record # 0
 in horizontal mode and repeat headers after 100 cells
 Sort by key: None

+ Options

	id	nip	tanggal	jam_masuk	jam_keluar	keterangan
<input type="checkbox"/>	1	KGr-00004	2011-07-30	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	2	KGr-00004	2011-07-30	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	3	KGr-00001	2011-08-01	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	4	KGr-00001	2011-08-02	06:30:00	15:00:00	Hadir
<input type="checkbox"/>	5	KGr-00001	2011-08-03	06:30:00	12:00:00	Izin
<input type="checkbox"/>	6	KGr-00001	2011-08-04	06:30:00	15:00:00	Hadir

Check All / Uncheck All With selected:

Show: 30 row(s) starting from record # 0
 in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

Query results operations

[Print view](#) [Print view \(with full texts\)](#) [Export](#) [CREATE VIEW](#)

Gambar 4.24 Database absensi guru

10. Rekapitulasi Absensi Siswa Perkelas dan Rekapitulasi Absensi Perangkatan

Rekapitulasi absensi siswa yang terdapat data absensi dari semua siswa menurut kelasnya masing – masing dan juga sesuai dengan angkatannya (Gambar 4.25 dan gambar 4.26).

Selamat Datang di Website SMKN 5

Rekap Absensi Kelas || data admin: || [print pdf](#) || [print xls](#)

no	Kode	Nama kelas	Walikelas	Menu
1	KKs-00003	X AV 3 /2011	KGr-00004	+
2	KKs-00002	X AV 2 /2011	KGr-00003	+
3	KKs-00001	X AV 1 /2011	KGr-00002	+

« Prev 1 Next »

MENU Administrator / admin

- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru
- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkatan
- Galeri
- Berita
- Buku Tamu

Gambar 4.25 Rekapitulasi absensi kelas

Selamat Datang di Website SMKN 5

Rekap Absensi Angkatan || data admin: || print pdf || print xls||

no	Kelas	Tahun	Keterangan	Menu
1	Kelas X	2006	Belum terdata	
1	Kelas XI	2006	Belum terdata	
1	Kelas XII	2006	Belum terdata	
2	Kelas X	2007	Belum terdata	
2	Kelas XI	2007	Belum terdata	
2	Kelas XII	2007	Belum terdata	

MENU Administrator / admin

- Guru
- Siswa
- Mapel
- Bidang Guru

- Kelas
- Jadwal
- Absensi Siswa
- Absensi Guru
- Rekap Absensi Kelas
- Rekap Absensi Angkatan

- Galeri
- Berita
- Buku Tamu
- Profil
- Keluar

Gambar 4.26 Rekapitulasi absensi angkatan

4.2.2 Pengujian Kebutuhan Fungsional Guru

Setelah guru login, guru memiliki hak untuk memberikan nilai kepada siswanya, melihat jadwal mengajarnya, dan melihat absensi yang di tunjukkan pada gambar.

The screenshot shows the website interface for SMKN 5 Jakarta. At the top, there is a navigation menu with links for Home, Profil, Galeri, Berita, and Buku Tamu. A central banner area contains the school's name and logo. Below this, a login form is visible with a 'Login' button. A message box indicates a successful login for the user 'Dis: Adip Saputra'. The page also features a 'Data Pengunjung' section with visitor statistics.

Gambar 4.27 Login guru berhasil

NIP	:	KG-00001
Nama	:	Drs. Adip Saputra
Alamat	:	jakarta selatan no.1, 0216574844

Jadwal Hari senin

No.	Jam	Kode MP	Pelajaran	Kelas
Meski, Data jadwal senin belum tersedia.				

Jadwal Hari selasa

No.	Jam	Kode MP	Pelajaran	Kelas
Meski, Data jadwal selasa belum tersedia.				

Jadwal Hari rabu

No.	Jam	Kode MP	Pelajaran	Kelas
	10.00 - 10.45	KMP-00013	Kewarganegaraan	X A V 1 / 2011
1	10.45 - 11.30	KMP-00013	Kewarganegaraan	X A V 1 / 2011

- Jadwal
- Absensi
- Nilai
- Ubah Profil
- Keluar



Data Pengunjung

17/08/2011 10:00:00
Pesan : web pe apik tenant coy (2011-08-03)

No : 2
Nama : khh
Pesan : mf (2011-08-03)

Gambar 4.28 Jadwal mengajar guru

Pada gambar 4.28 merupakan jadwal mengajar guru informasi yang ditampilkan antara lain NIP guru, Nama Guru, Alamat dan table jadwal mengajar yang terdiri dari hari, jam mengajar dan dikelas mana guru akan mengajar.

Pada gambar 4.29 tampak absensi guru, disini akan menerima laporan absensi dirinya sendiri. Informasi yang diberikan ditabel absensi guru adalah : NIP, Nama, alamat, tanggal, jam masuk, jam keluar, dan keterangan

Selamat Datang di Website SMKN 5

NIP	:	KG-00001
Nama	:	Drs. Adip Saputra
Alamat	:	jakarta selatan no.1, 0216574844

no	tanggal	jam_masuk	jam_keluar	keterangan
1	2011-08-04	06:30:00	15:00:00	Hadir
2	2011-08-03	06:30:00	12:00:00	Izin
3	2011-08-02	06:30:00	15:00:00	Hadir
4	2011-08-01	06:30:00	15:00:00	Hadir

« Prev 1 Next »

MENU Guru / Drs. Adip Saputra

- Jadwal
- Absensi
- Nilai
- Ubah Profil
- Keluar



Data Pengunjung

17/08/2011 10:00:00
Nama : Drs. Adip Saputra
Pesan : web pe apik tenant coy (2011-08-03)

Gambar 4.29 Absensi Guru

The screenshot shows a web browser window displaying the website for SMKN 5. The page title is "Selamat Datang di Website SMKN 5". The user is logged in as "Guru / Drs. Adip Saputra". The page features a navigation menu with options: Home, Profil, Galeri, Berita, and Buku Tamu. A sidebar menu includes: Jadwal, Absensi, Nilai, Ubah Profil, and Kehar. The main content area displays the teacher's profile information and a table of student grades.

NIP	:	KG2-00001
Nama	:	Drs. Adip Saputra
Alamat	:	Jakarta selatan no. 1, 0216574844
Pejajaran	:	Kewarganegaraan (KMP-00013)
Kelas	:	X.A.V.1/2011 (KKG-00001)

no	nis	nama siswa	harian	tugas	uts	uas
1	KSsw-00001	Ahmad Buchori	78	83	85	80
3	KSsw-00002	Ahmad Fandy	76	83	69	70
5	KSsw-00003	Ajze Septian	70	80	77	78
7	KSsw-00004	Ardika Purnama	87	80	78	77
9	KSsw-00005	Arie Dana	78	72	70	75
11	KSsw-00006	Arief Sudarmadi	77	84	67	88
13	KSsw-00007	Dianawati Cahya				

Gambar 4.30 Guru memasukkan nilai siswa

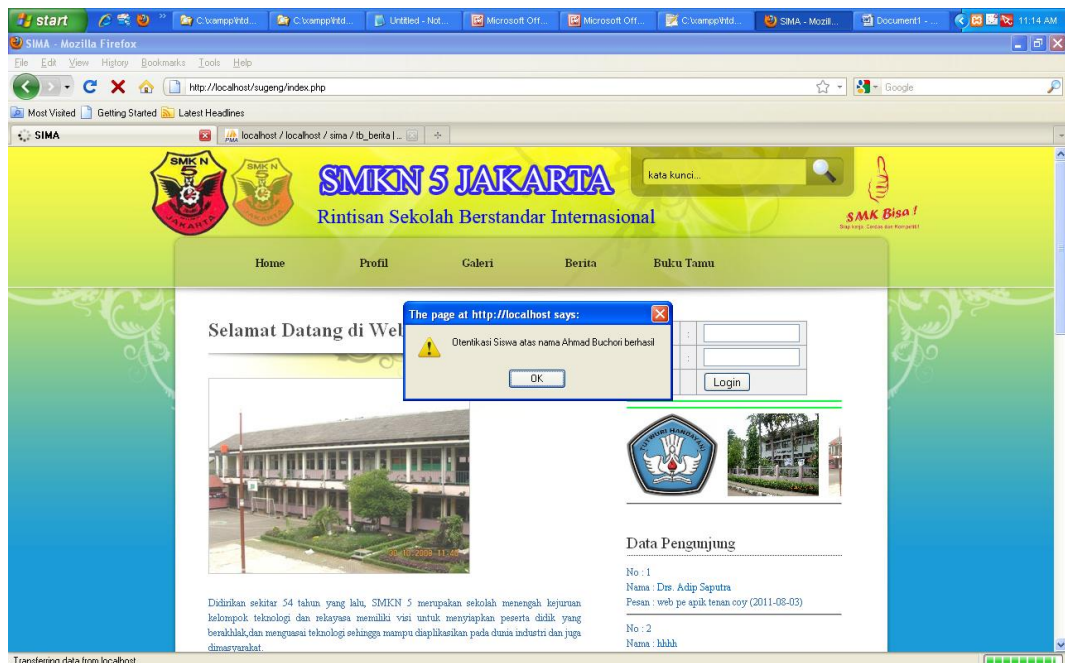
Gambar 4.30 adalah proses guru memberikan nilai hasil belajar siswanya berdasarkan kelas dan perincian nilai yang diberikan antara lain nilai harian, nilai tugas, nilai ujian tengah semester, dan nilai ujian akhir semester.

4.2.3 Pengujian Kebutuhan Fungsional Siswa

Untuk siswa memiliki akses mengetahui jadwal belajarnya, nilai hasil belajarnya, dan absensinya.



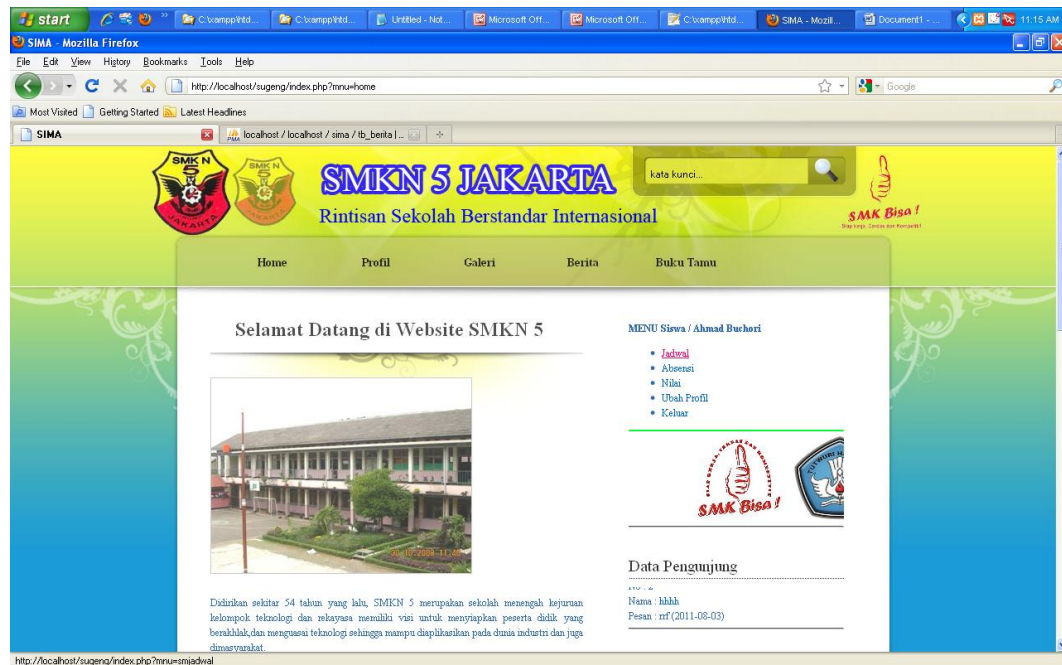
Gambar 4.31 Siswa Login



Gambar 4.32 Otentikasi siswa login berhasil

Gambar 4.31 adalah proses siswa login dengan cara mengisi username dan password dan bila username dan password sesuai maka akan ada pesan (Gambar

4.32) “otentikasi siswa atas nama Achmad Buchori berhasil” yang kemudian masuk ke halaman siswa.



Gambar 4.33 Halaman siswa

Pada gambar 4.33 adalah halaman siswa yang memiliki menu : jadwal, absensi, nilai ubah profil dan keluar dari halaman siswa.

The screenshot shows a web browser window with the following content:

Profile Information:

Nis	: KSw-00001
Nama	: Ahmad Buchori
Alamat	: Jakarta 29, 02192356474
Kelas	: X AV 1 / 2011(KKc-00001)

Jadwal Hari Senin:

No.	Jam	Kode MP	Pelajaran	Guru
1	06.30 - 07.15	KMP-00001	Dasar Kelistrikan	Emi Amelia S.Pd
2	07.15 - 08.00	KMP-00001	Dasar Kelistrikan	Emi Amelia S.Pd
3	08.00 - 08.45	KMP-00006	Dasar Sinyal Video	Catur Sulistyono S.Pd
4	08.45 - 09.30	KMP-00006	Dasar Sinyal Video	Catur Sulistyono S.Pd
5	10.00 - 10.45	KMP-00011	B. Inggris	Dra. Nurhayati
6	10.45 - 11.30	KMP-00011	B. Inggris	Dra. Nurhayati
7	11.30 - 12.15	KMP-00016	Kimia	Dra. Eka
8	12.15 - 13.00	KMP-00016	Kimia	Dra. Eka

Jadwal Hari Selasa:

No.	Jam	Kode MP	Pelajaran	Guru
8	06.30 - 07.15	KMP-00002	Dasar Elektronika	Johan Wahyudi S.Pd

Data Pengunjung:

No : 1
 Nama : Dra. Adip Septura
 Pesan : web pe apik tean coy (2011-08-03)

No : 2
 Nama : hhhh
 Pesan : nf (2011-08-03)

Berita Terbaru:

Tadarus Bersama Siswa SMKN 5 (26)
 Berakhirnya bagi 100 siswa berprestasi (19)
 SMKN 5 Juara Umum LKS 2011 (24)

Gambar 4.34 Halaman siswa melihat jadwal pelajarannya

Pada menu jadwal siswa dapat melihat jadwal pelajaran setiap harinya yang memberi informasi hari, jadwal, kode mata pelajaran, pelajaran dan guru pelajaran (gambar 4.34).

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/sugeng/index.php?mnu=smabsensi`. The page title is "Selamat Datang di Website SMKN 5". The navigation menu includes "Home", "Profil", "Galeri", "Berita", and "Buku Tamu".

On the right side, there is a "MENU Siswa / Ahmad Buchari" with links for "Jadwal", "Absensi", "Nilai", "Ubah Profil", and "Keluar". Below this is a gallery of images showing school buildings.

The main content area displays the student's profile information:

Nis	:	KSsw-00001
Nama	:	Ahmad Buchari
Alamat	:	Jakarta 29, 02192356474
Kelas	:	X AV 1 / 2011(KKs-00001)

Below the profile information is a table of attendance records:

no	tanggal	jam_masuk	jam_keluar	keterangan
1	2011-01-30	06:30:00	15:00:00	Izin
2	2011-01-30	06:30:00	15:00:00	Hadir
3	2011-09-30	06:30:00	15:00:00	Izin
4	2011-08-30	06:30:00	15:00:00	Alpha
5	2011-08-30	06:30:00	15:00:00	Izin

Below the table, there is a pagination control showing "1" of "2" pages. The total absence is noted as "Total Absensi : 9 Hari".

At the bottom right, there is a "Data Pengunjung" section with the following information:

No : 1
 Nama : Drr. Adip Saputra
 Pesan : web pe apuk teman coy (2011-08-03)

Gambar 4.35 Absensi siswa

Pada saat siswa memilih menu absensi maka akan tampil halaman yang memberi informasi tentang NIS siswa, nama, alamat, kelas, serta laporan absensinya yang meliputi tanggal, jam masuk, jam keluar, dan keterangan (Gambar 3.5).



Gambar 4.36 Halaman nilai siswa

Pada gambar 4.36 ditampilkan halaman nilai siswa yang menginformasikan tentang mata pelajaran dan perincian nilai meliputi nilai harian, tugas, ujian tengah semester, dan ujian akhir sekolah.

4.2.4 Pengujian Kemudahan Penggunaan

Pada pengujian kemudahan penggunaan sistem ini ditekankan pada seberapa banyak langkah yang dilalui atau berapa banyak klik yang dilakukan untuk mengakses informasi yang diinginkan.

Berikut kesimpulan dari pengujian kemudahannya :

1. Untuk mengakses informasi sekolah langkah yang dilakukan adalah :
Mengakses situs web sekolah kemudian pilih menu yang ada.
2. Untuk mengakses informasi jadwal, setelah mengakses halaman web, user harus memasukkan password yang sudah diberikan, setelah memasuki halaman pribadi, user hanya tinggal memilih menu jadwal.

Begitu juga pada saat user membutuhkan informasi tentang nilai, absensi dan profil pribadi.

Tabel 4.4 Hasil Kriteria Pengujian Kemudahan Penggunaan

No	Bagian Uji	Langkah – langkah dilewati	Keterangan
1	Akses Informasi sekolah	Akses web – pilih menu	Dua kali akses
2	Mendapatkan informasi jadwal	Akses web - masukkan password - pilih menu	Tiga kali akses
3	Mendapatkan Informasi nilai	Akses web - masukkan password - pilih menu	Tiga kali akses
4	Mendapatkan Informasi absensi	Akses web - masukkan password - pilih menu	Tiga kali akses
5.	Informasi Profil Pribadi	Akses web - masukkan password - pilih menu	Tiga kali akses

4.2.5 Pengujian Oleh Ahli Media

Hasil uji produk dari ahli media disajikan pada Tabel 4.5

Tabel 4.5 Hasil Penilaian Produk Oleh Ahli Media

No	Butir Pertanyaan	Nilai
1	Tampilan aplikasi sistem informasi yang dibuat menarik	4
2	Mampu menyampaikan informasi dengan baik	5
3	Aplikasi ini mempunyai navigasi program yang baik	4
4	Tombol navigasi yang dibuat sudah sesuai dengan fungsinya	5
5	Fasilitas pencarian sudah berfungsi dengan baik	4
6	Cara menggunakan aplikasi mudah dipelajari	5
7	Jenis dan ukuran huruf mudah terbaca	4

8	Memudahkan untuk mengakses informasi sekolah	5
9	Memudahkan untuk mengakses informasi terkait nilai hasil belajar, jadwal pelajaran dan absensi	5
10	Kemudahan dalam berinteraksi	5
Jumlah	46	
Skor maksimum	50	
Perhitungan $(46/50 \times 100\%) = 92\%$ Kesimpulan penilaian produk oleh ahli media adalah sangat baik		

Dari hasil pengujian oleh ahli media, dapat ditunjukkan bahwa dari aspek tampilan, penyampaian informasi, navigasi program, fasilitas pencarian, kemudahan penggunaan, akses informasi sekolah, akses nilai, jadwal, dan absensi dan kemudahan berinteraksi memiliki skor 92. Dapat disimpulkan berarti berdasarkan penilaian oleh ahli media bahwa aplikasi sistem informasi ini dinyatakan sangat baik.

Dengan hasil penilaiam ini maka sistem informasi sekolah berbasis PHP dan MYSQL dianggap mampu untuk menyampaikan informasi tentang sekolah, nilai, jadwal dan absensi siswa dengan sangat baik serta memiliki kemudahan dalam menggunakannya.

Adapun beberapa saran dan masukan yang diberikan oleh penguji ahli media diantaranya sebagai berikut:

1. Hindari penggunaan huruf Sanserif dan gunakan huruf serif agar lebih enak dipandang dari monitor.
2. Hindari huruf berjalan dengan menggunakan marquee, selain sudah ketinggalan jaman juga dapat mengganggu konsentrasi saat membaca.
3. Berusaha untuk mencari kombinasi warna yang lebih baik walaupun kombinasi warna yang ada sekarang sudah cukup nyaman dipandang.