PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN APLIKASI DATABASE PADA MATA KULIAH BASIS DATA

IHSAN ABDAN SYAKURA
5215090170

Skripsi yang ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2016

ABSTRAK

IHSAN ABDAN SYAKURA, **Pengembangan Media Pembelajaran Aplikasi Database Pada Mata Kuliah Basis Data.** Pembimbing WISNU DJATMIKO dan WIDODO

Penelitian ini adalah pembuatan dan pengujian media pembelajaran Aplikasi Database MySQL bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika & Komputer (PTIK) Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta pada mata kuliah Basis Data. Penelitian ini dilakukan di Fakultas Teknik UNJ, di laboratorium komputer Jurusan Elektro pada bulan Mei 2015 – Januari 2016. Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian penelitian & pengembangan (*Research And Development* atau R&D) dengan model *prototype* untuk membuat dan menguji Media Pembelajaran Aplikasi Database MySQL berbasis Visual Basic 2010 pada mata kuliah Basis Data. Pengujian dilakukan oleh dua orang ahli materi, satu orang ahli media, dan empat orang responden mahasiswa Prodi PTIK.

Penelitian bertujuan untuk mendapatkan media pembelajaran yang tepat untuk digunakan sebagai alat bantu pembelajaran aplikasi MySQL. Penelitian media pembelajaran meliputi aspek rekayasa perangkat lunak, aspek desain pembelajaran, dan aspek komunikasi visual.

Berdasarkan pengujian terhadap kualitas media diperoleh skor rata-rata dari ahli materi sebesar 88%, ahli media sebesar 80 %, dan pengujian oleh mahasiswa yang sudah/sedang mempelajari mata kuliah Basis Data sebesar 83%. Hasil penelitan ini menyatakan bahwa mahasiswa menyukai media pembelajaran ini, karena isi materi yang disajikan membantu mereka untuk lebih memahami tentang aplikasi database MySQL. Mereka juga dapat menggunakannya untuk kegiatan belajar mandiri.

Kata kunci : Mata Kuliah Basis Data PTIK FT UNJ, Aplikasi Database MySQL, Visual Basic 2010, Media Pembelajaran, Media Pembelajaran Aplikasi Database MySQL Berbasis Visual Basic 2010, Model *Prototype*.

ABSTRACK

IHSAN ABDAN SYAKURA, **Developing Learning Media of Database Application in Database Subject.** Advisor: WISNU DJATMIKO dan WIDODO

This reserach was designing and evaluating Media Learning of Database Application MySQL for students of information & computer engineering department, faculty of engineering, state university of jakarta in database subject. This research was conducted in computer laboratorium of electrical engineering department,electrical faculty of UNJ from May 2015 to January 2016. The research used Research And Development (R&D) methodology to design & evaluate of Media Learning of Database Application MySQL. The experiment was conducted by two material experts, one media experts, and four respondents from information & computer engineering department's students.

The result was aimed to get a proper standard multimedia to be used as a learning tool of Database Application MySQL. The media research consisted of software designing aspect, learning design aspect, and visual communication aspect.

Based on the experiment of media quality, it was showed the approximate score 88% from material experts, 80% from media experts, 83% from the experiment conducted by students who has learned pascal programming language. Result of the research showed that the students liked this learning multimedia, because content of the material served helped them to understand more about Database Application MySQL. They also could use it in autonomous learning activity.

Key words : Database Subject On Information & Computer Engineering Department of UNJ, Database Application MySQL, Visual Basic 2010, Media Learning, Media Learning of Database Application MySQL Based Visual Basic 2010, Prototype Model.

HALAMAN PENGESAHAN

	TANDA TANGAN	TANGGAL
Drs. Wisnu Djatmiko, MT. (Dosen Pembimbing I)	……	……
Widodo, M. Kom. (Dosen Pembimbing II)	……	……

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Dr. M. Sukardjo, M. Pd. (Ketua Penguji)	……	……
Efri Sandi, MT. (Sekretaris Penguji)	……	……
Drs. Jusuf Bintoro, MT. (Dosen Ahli)	……	……

Tanggal Lulus:

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan 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 telah 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 dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta

Jakarta, Januari 2016

Yang membuat pernyataan

Ihsan Abdan Syakura
5215090170

KATA PENGANTAR

Segenap puja dan puji syukur saya haturkan kepada Allah SWT yang telah menganugerahkan berkah, rahmat, serta hidayahnya kepada jiwa dan raga ini, sehingga saya mampu menyelesaikan proposal penelitian skripsi saya yang berjudul "*Pengembangan Media Pembelajaran Aplikasi Database Pada Mata Kuliah Basis Data*".

Seiring bergulirnya waktu, saya menyadari bahwa terdapat kekurangan-kekurangan dalam penulisan proposal penelitian ini, sebab daripada itu segala bentuk kritik dan saran yang semoga bisa membangun semangat juang saya, sangat diharapkan agar penelitian ini dapat direalisasikan dengan baik, bermanfaat bagi orang banyak, dan pada kemudian hari bisa dikembangkan sebaik-baiknya oleh pihak lain. Sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik – Universitas Negeri Jakarta. Atas kritik, saran, dan kerjasamanya semua pihak terkait saya ucapkan terima kasih.

Hormat Saya,
Penulis

Ihsan Abdan Syakura
5215090170