

SISTEM INFORMASI *E-LEARNING*
(Studi Kasus : MTS Swasta Kota Intan)
TUGAS AKHIR

OLEH

FITRI MULYA

1736039



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2021

**PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI E-LEARNING PADA MTS S KOTA
INTAN**

TUGAS AKHIR

OLEH:

FITRI MULYA

NIM.1736039

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

Dosen Pembimbing II



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN.1002038702

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Pasir Pengaraian








Rajul Rifqi, S.kom., M.Cs
NIDN: 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer

Univesitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal Agustus 2021

Tim Penguji

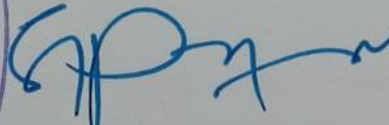
- | | | |
|---|------------|---|
| 1. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1002038702 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN.1030019201 | Anggota | () |
| 4. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1024128602 | Anggota | () |
| 5. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1005029106 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian



()

Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom

NIDN: 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi *E-learning* Pada MTS S KOTA INTAN”. Benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, Agustus 2021

Yang Membuat Pernyataan



FITRI MULYA
NIM. 1736039

KATA PENGANTAR

Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Skripsi ini berjudul "sistem pendukung keputusan penentuan keluarga miskin menggunakan gabungan metode ahp dan topsis". Selama penulis menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. ALLAH SWT karena hidayah dan rahmat nya atas anugrah kehidupan yang begitu indah dan bermakna.
2. Rasulullah, Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kebodohan kepada zaman yang terang benderang saat ini.
3. Kedua orang tua yang sangat saya cintai yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta banyak berkorban demi keberhasilan anak nya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Hardianto, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

6. Bapak Mi'rajul Rifqi, M.Cs selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki yasdomi, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam penyusunan skripsi.
8. Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan skripsi.
9. Buat teman seperjuanganku jurusan sistem informasi yang telah menemani dari zaman semester satu sampai sekarang, terima kasih untuk segala suka dukanya.
10. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah memberikan informasi berkaitan dengan Proposal ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 30 april 2021

Penulis

FITRI MULYA
1736039

ABSTRAK

E-learning merupakan pembelajaran berbantuan komputeryang digunakan untuk menunjang proses belajar mengajar.Penggunaan metode *e-learning* diharapkan mampu membantu fungsi guru dalam menyampaikan suatu materi pelajaran apabila guru berhalangan hadir di kelas, dan juga siswa dapat belajar secara individu dimanapun dan kapanpun. Dalam skripsi ini, akan dibuat aplikasi *e-learning* berbasis web sebagai sarana pembelajaran di MTs. S Kota Intan. Aplikasi *e-learning* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai *database*. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem di nilai sudah cukup baik, dapat dipelajari, mudah digunakan, dengan tampilan menarik. Sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan apa yang diharapkan para pelajar.

Kata Kunci : E-Learning, MySQL, PHP

ABSTRACT

E-learning is computer-assisted learning that is used to support the teaching and learning process. The use of e-learning methods is expected to be able to assist the teacher's function in delivering a subject matter if the teacher is unable to attend class, and students can learn individually anywhere and anytime. In this thesis, a web-based e-learning application will be created as a learning tool in MTs. S City of Diamonds. This e-learning application is made using the PHP programming language and MySQL as the database. Based on the test results, it can be concluded that the system is rated as good enough, can be learned, easy to use, with an attractive appearance. The system created is in accordance with the needs of what students expect.

Keywords: E-Learning, MySQL, PHP

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.1.3 Pengertian Informasi	6
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.5 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2. Penjadwalan.....	8
2.3. <i>E-Learning</i>	8
2.3. Database.....	9
2.4. MySQL	9
2.5. PHP.....	10

2.6. UML	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Kerangka Kerja Penelitian	16
BAB 4 Analisa Dan Perancangan	20
4.1. Metode Analisis	20
4.2. Analisis Sistem	20
4.3. Desain Sistem	20
4.3.1 Flowchart.....	21
4.3.1.1 Flowchart Penambahan Kelas	21
4.3.1.2. Flowchart Penambahan Materi.....	22
4.3.1.3. Flowchart Tes Soal.....	23
4.4. Context Diagram.....	23
4.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
4.6. Struktur Database.....	25
BAB 5 Implementasi Dan Pengujian.....	28
5.1. Implementasi	28
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	28
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	29
5.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem	29
5.2. Pengujian Sistem	36
5.2.1. Pengujian Menu Beranda	37
5.2.2. Pengujian <i>Login</i>	38
5.2.3. Pengujian Menu Data Mata Pelajaran.....	39
5.2.4. Pengujian Menu Data Kelas.....	41
5.2.5. Pengujian Menu Data Jenis Ujian	42
BAB 6 Penutup	45
6.1. Kesimpulan	45
6.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1. Pengujian Menu Beranda	37
5.2. Pengujian Menu <i>Login</i>	38
5.3. Pengujian Menu Data Mata Pelajaran.....	39
5.4. Pengujian Menu Data Kelas.....	41
5.5. Pengujian Menu Jenis Ujian.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Kerangka Kerja Penelitian	16
4.1. Flowchart Tambah Kelas	21
4.2. Flowchart Penambahan Materi	22
4.3. Flowchart Tes Soal.....	23
44. <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi <i>E-Learning</i>	24
45. DFD Level 0 Sistem Informasi <i>E-Learning</i> MTS S Kota Intan	24
4.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
5.1. Halaman Login.....	29
5.2. Halaman Dashboard	30
5.3. Halaman Kelas	30
5.4. Halaman Tambah Kelas	31
5.5. Halaman Edit Kelas.....	31
5.6. Halaman Mata Pelajaran	32
5.7. Halaman Tambah Mata Pelajaran	33
5.8. Halaman Edit Mata Pelajaran.....	33
5.9. Tampilan Jenis Ujian.....	34
5.10. Halaman Tambah Jenis Ujian	34
5.11. Halaman Edit Jenis Ujian.....	35
5.12. Tampilan Menu Data Guru	35
5.13. Tampilan Tambah Menu Data Guru	36
5.14. Tampilan Edit Menu Data Guru.....	36