

**SISTEM INFORMASI KURSUS KOMPUTER PADA LPK
MUTIARA ANDALAS UJUNGBATU BERBASIS *WEB***

TUGAS AKHIR

Oleh:

TIA ROZAYANI

NIM : 1836067



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

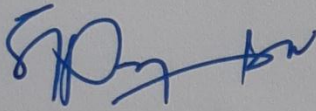
2023

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI KURSUS KOMPUTER PADA
LPK MUTIARA ANDALAS UJUNGBATU BERBASIS *WEB***

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I



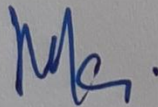
HENDRI MARADONA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

Dosen Pembimbing II



KHAIRUL SABRI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1005029106

Diketahui Oleh:
Ketua Program Studi Sistem Informasi

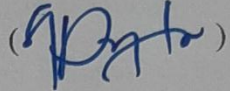


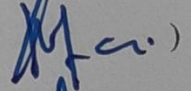
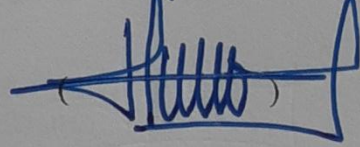


MI'RAJUL RIFQI, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

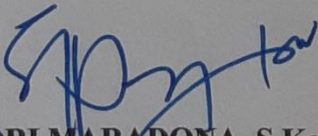
PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir Ini Telah Diuji Oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal: 01 Agustus 2022

Tim Penguji:

- | | | |
|-----------------------------------|------------|---|
| 1. HENDRI MARADONA, S.Kom., M.Kom | Ketua | () |
| NIDN. 1002038702 | | |
| 2. KHAIRUL SABRI, S.Kom., M.Kom | Sekretaris | () |
| NIDN. 1005029106 | | |
| 3. DONA, S.Kom., M.Kom | Anggota | () |
| NIDN. 1024128602 | | |
| 4. MI'RAJUL RIFQI, S.Kom., M.Cs | Anggota | () |
| NIDN. 1030019201 | | |
| 5. Dr. HENDRY KURNIAWAN, SE., M.M | Anggota | () |
| NIDN. 1003078701 | | |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



HENDRI MARADONA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat berjudul “SISTEM INFORMASI KURSUS KOMPUTER PADA LPK MUTIARA ANDALAS UJUNGBATU BERBASIS WEB” ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam skripsi ini yang saya peroleh dari hasil karya tulis orang lain, telah saya tuliskan sumber dengan jelas sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dalam pembuatan skripsi baik pembuatan program maupun skripsi secara keseluruhan terbukti dibuatkan oleh orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh pihak akademik sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, Juli 2022




TIA ROZAYANI
Nim: 1836067

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai diwaktu yang tepat, Skripsi Ini

Saya Persembahkan Untuk:

Orang Tua Saya Yang Selalu Mendoa'akan Saya, Membimbing, Serta Selalu Memberikan Dukungan Kepada Saya.

Suami Saya yang tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan saya.

Dosen Pembimbing Yang Telah Membimbing Saya, Serta Memberikan Banyak Ilmu Dan Pengetahuan Kepada Saya, Sehingga Mengantarkan Saya Untuk Mengantungi Gelar Sarjana.

Dosen Fakultas Ilmu Komputer Khususnya Di Prodi Sistem Inforamasi Yang Telah Mengajarkan Saya Banyak Hal Tentang Tentang Ilmu Komputer.

Teman-Teman Prodi Sistem Informasi Angkatan 2018. Terima Kasih Banyak Untuk Bantuan Dan Kerja Samanya Selama Ini, Serta Semua Pihak Yang Sudah Membantu Selama Penyelesaian Tugas Akhir Ini.

Buat Sri Rahayu, Rahma Sarita, Nila Zuriana, Sri Hariani dan Adi Suyono, Terima Kasih Atas Bantuan Kalian.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, Sholawat serta salam tidak lupanya kita ucapkan buan junjungan kita yakni Rasulullah Muhammad SAW. Karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan hingga ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proposal Tugas Akhir ini yang berjudul "Sistem Sistem Informasi Kursus Komputer pada LPK Mutiara Andalas Ujungbatu Berbasis Web".

Penulisan Proposal Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menuju jenjang S1 pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Pasir Pengaraian. Selama penulisan proposal ini banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan motivasi maupun dukungan kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan rahmat dan petunjuknya dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi umat manusia yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan hingga zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sampai sekarang ini.

3. Kepada Orang Tua saya yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan do'a yang tiada hentinya hingga selesainya penulisan Proposal Tugas Akhir ini dan saudara-saudara yang selalu mendoa'akan.
4. Kepada Suami saya yang tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan saya.
5. Bapak Rektor Universitas Pasir Pengaraian
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom, M.Kom selaku Ka. Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Ibu Novia Adrianti, S.Pi, selaku Pimpinan LPK Mutiara Andalas Ujungbatu dan narasumber yang telah mengizinkan penulis melakukan wawancara untuk mendapatkan data-data yang diperlukan.
9. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, dan Bapak Khairul Sabri, M.Kom, selaku pembimbing dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir.
10. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Ilmu Komputer, khususnya di Prodi Sistem Informasi.
11. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, Juli 2022

TIA ROZAYANI
Nim: 1836067

ABSTRACT

Running business processes at LPK Mutiara Andalas Ujungbatu, especially in the teaching and learning process so far is still not well computerized, only limited to inputting participant data that has been prepared previously using Ms. Word and Ms. Excel. Therefore, this study aims to assist and produce reports and the application of a Web-Based Computer Course Information System at LPK Mutiara Andalas Ujung Batu. This study uses data collection methods at LPK Mutiara Andalas Ujungbatu such as interviews and observations, the theory used is Unified Modeling Language (UML). After doing research, the information system at LPK Mutiara Andalas can manage and produce course reports properly. Researchers hope to improve performance and to develop this system, it is better to develop a system from appearance to maintenance and in the future to add backup and restore database features, to anticipate unwanted things such as crashes, damaged database servers, or other unexpected events. expected.

Keywords: Course, Information Systems, Website

ABSTRAK

Menjalankan proses bisnis pada LPK Mutiara Andalas Ujungbatu terutama dalam proses belajar mengajar selama ini masih belum terkomputerisasi dengan baik, hanya sebatas penginputan data peserta yang telah dipersiapkan sebelumnya menggunakan Ms. Word dan Ms. Excel. Maka dari itu, penelitian ini bertujuan membantu dan menghasilkan laporan serta aplikasi Sistem Informasi Kursus Komputer Berbasis *Web* Pada LPK Mutiara Andalas Ujung Batu. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data di LPK Mutiara Andalas Ujungbatu seperti *interview* dan *observasi*, teori yang digunakan adalah *unified Modelling Language* (UML). Setelah melakukan penelitian, sistem informasi di LPK Mutiara Andalas dapat mengelola dan menghasilkan laporan kursus dengan baik. Peneliti berharap meningkatkan kinerja serta untuk mengembangkan sistem ini maka sebaiknya diadakan pengembangan sistem mulai dari tampilan sampai dengan *maintenancenya* dan kedepannya agar menambahkan fitur *backup* dan *restore database*, untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan misalnya *crash*, *database server* rusak, atau kejadian lain yang tidak terduga.

Kata Kunci : Kursus, Sistem Informasi, Website

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PERSETUJUAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Dasar Sistem	7
2.2 Pengertian Informasi	8
2.3 Data	9

2.4	Sistem Informasi	10
2.5	Lembaga Pendidikan dan Keterampilan (LPK) Non Formal....	10
2.6	Komputer.....	11
2.7	Perancangan Sistem	11
2.7.1	Unified Modelling Language (UML).....	11
2.8	Bahasa Pemrograman.....	16
2.8.1	HTML.....	16
2.8.2	CSS	17
2.8.3	Javascript	17
2.8.4	Pengertian PHP.....	17
2.9	Alat Bantu Pemrograman.....	18
2.9.1	Pengertian Database.....	18
2.9.2	XAMPP	18
2.9.3	Visual Studio Code.....	19
2.9.4	MySQL	19
2.9.5	Web Browser	20
2.10	Website.....	21
2.11	Microsoft Visio 2010	21
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1	Identifikasi Masalah.....	23
3.2	Analisa Masalah.....	23
3.3	Studi Literatur	23
3.4	Pengumpulan Data	24

3.5	Analisa Sistem.....	24
3.6	Perancangan Sistem	24
3.7	Pembuatan Sistem	25
3.8	Pengujian Sistem.....	25
3.9	Pengimplementasi Sistem	25
BAB 4	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	26
4.1	Tinjauan Perusahaan	26
4.1.1	Sejarah Singkat Lembaga Pendidikan dan Keterampilan Mutiara Andalas	26
4.1.2	Visi dan Misi	27
4.1.3	Struktur Organisasi	28
4.2	Analisa Sistem.....	28
4.2.1	Analisa Permasalahan.....	29
4.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	29
4.3	Perancangan Sistem.....	30
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	31
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	32
4.3.4	<i>Activity Diagram</i>	39
4.3.5	<i>Desain File</i>	41
4.3.6	<i>Desain Output</i>	44
BAB 5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
5.1	Implementasi	49

5.1.1	Tampilan Halaman Utama Sistem	49
5.1.2	Tampilan Halaman Login	51
5.1.3	Tampilan Halaman Data Peserta Kursus	51
5.1.4	Tampilan Halaman Data Pengajar	52
5.1.5	Tampilan Halaman Data Program Kursus	52
5.1.6	Tampilan Halaman Data Jadwal Kursus.....	53
5.1.7	Halaman Data Nilai	53
5.1.8	Halaman Data Pembayaran.....	54
5.1.9	Halaman Laporan.....	54
5.2	Pengujian Sistem	55
5.2.1	Pengujian Menggunakan <i>Black Box</i>	55
BAB 6	PENUTUP.....	64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Simbol – Simbol Use Case Diagram	12
Tabel 2.2	Simbol – Simbol Class Diagram.....	13
Tabel 2.3	Simbol – Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.4	Simbol – Simbol Squence Diagram.....	15
Tabel 4.1	Activity Diagram Pendaftaran	39
Tabel 4.2	Activity Diagram Login.....	39
Tabel 4.3	Activity Diagram Data Kursus	40
Tabel 4.4	Activity Diagram Data Nilai.....	41
Tabel 4.5	User	41
Tabel 4.6	Tutor.....	42
Tabel 4.7	Member	42
Tabel 4.8	Kelas	42
Tabel 4.9	Jadwal	43
Tabel 4.10	Jadwal Peserta.....	43
Tabel 4.11	Pembayaran.....	43
Tabel 4.12	Bulanan	43
Tabel 4.13	Nilai	44
Tabel 4.14	Modul.....	44
Tabel 4.15	Chat	44
Tabel 5.1	Pengujian Antar Muka Halaman Login	56

Tabel 5.2	Pengujian Antar Muka Menu Utama	57
Tabel 5.3	Pengujian Antar Muka Menu Data Peserta.....	58
Tabel 5.4	Pengujian Antar Muka Menu Data Pengajar	59
Tabel 5.5	Pengujian Antar Muka Menu Data Program Kursus	60
Tabel 5.6	Pengujian Antar Muka Menu Data Jadwal	61
Tabel 5.7	Pengujian Antar Muka Menu Data Nilai	62
Tabel 5.8	Pengujian Antar Muka Menu Data Pembayaran	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Tag HTML.....	16
Gambar 3.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	22
Gambar 4.1	Struktur Organisasi LPK Mutiara Andalas Ujungbatu.....	28
Gambar 4.2	Use Case Diagram	31
Gambar 4.3	Class Diagram	32
Gambar 4.4	Sequence Diagram Login Admin	33
Gambar 4.5	Sequene Diagram Proses Data Pengajar.....	34
Gambar 4.6	Sequence Diagram Proses Data Peserta	35
Gambar 4.7	Sequence Diagram Proses Data Kursus	36
Gambar 4.8	Sequence Diagram Proses Data Jadwal.....	37
Gambar 4.9	Sequence Diagram Proses Data Nilai.....	38
Gambar 4.10	Gambar Halaman Login	45
Gambar 4.11	Gambar Halaman Data Siswa.....	45
Gambar 4.12	Gambar Halaman Data Pengajar	46
Gambar 4.13	Gambar Halaman Program Kursus.....	46
Gambar 4.14	Gambar Halaman Jadwal.....	47
Gambar 4.15	Gambar Halaman Nilai.....	47
Gambar 4.16	Gambar Halaman Data Pembayaran	48
Gambar 5.1	Halaman Utama Sistem	50
Gambar 5.2	Halaman Login	51

Gambar 5.3	Halaman Data Peserta Kursus	51
Gambar 5.4	Halaman Data Pengajar	52
Gambar 5.5	Halaman Data Program Kursus	52
Gambar 5.6	Halaman Data Jadwal Kursus	53
Gambar 5.7	Halaman Data Nilai	53
Gambar 5.8	Halaman Data Pembayaran	54
Gambar 5.9	Halaman Laporan	54