

**SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS WEBSITE
PADA UNIVERSITAS BATURAJA
Studi Kasus : Program Studi Informatika**

SKRIPSI



**OLEH :
FIRA SUCI ANDINI
1935008**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2022**

SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS WEBSITE

PADA UNIVERSITAS BATURAJA

Studi Kasus : Program Studi Informatika

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

SARJANA KOMPUTER



OLEH :

FIRA SUCI ANDINI

1935008

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER

UNIVERSITAS BATURAJA

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Naskah skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website Pada Universitas Baturaja” disusun oleh :

Nama : Fira Suci Andini
Npm : 1935008
Fakultas : Teknik Dan Komputer
Program Studi : Informatika

Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermat, karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut untuk diuji.

Pembimbing I

Baturaja, 28 Desember 2022
Pembimbing II

Pujianto, S.Kom, M.Cs
NIDN.0205047901

M. Nang Al Kodri, M.Kom
NIDN.0231128301

HALAMAN PENGESAHAN

“Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website
Pada Universitas Baturaja”

SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji
Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer pada
Universitas Baturaja pada hari 28 Desember 2022

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1. Pujianto, S.Kom, M.Cs
Ketua Tim

.....

2. M. Nang Al Kodri, M.Kom
Sekertaris

.....

3. Joko Kuswanto, M.Kom
Penguji I

.....

4. Destiarini, M.Kom
Penguji II

.....

Mengetahui,

Dekan FTK

Kaprodi Informatika

Ferry Desromi, S.T, M.T
NIDN. 0206127101

Destiarini, M.Kom
NIDN. 0223127901

PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website Pada Universitas Baturaja Studi Kasus : Program Studi Informatika”. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri tidak dibuatkan oleh orang lain ataupun hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari ternyata skripsi saya dengan judul tersebut, tidak benar atau terbukti hasil plagiat dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Baturaja, 28 Desember 2022
Mahasiswa yang bertandatangan

Fira Suci Andini
Npm. 1935008

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah 94: Ayat 5)

"Tidak apa-apa untuk merayakan kesuksesan, tetapi lebih penting untuk memperhatikan pelajaran tentang kegagalan."

(Bill Gates)

“Terlatih menerima ketidaksempurnaan akan mencegah kita tenggelam dalam pusaran kecemasan yang tak berkesudahan”

(Adjie Santosoputro)

“Karena bahagia tergantung bagaimana caranya bersyukur”

(Fira Suci Andini)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- **Kedua orang tua, ayahku Firdaus Samboya dan ibuku Susilawati serta kelurgaku sebagai tanda hormat dan rasa terima kasih yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, dan cinta kasih yang tidak pernah berhenti kalian berikan.**
- **Untuk kakaku kak Ardi Asroh dan Yuk Novi Adriani yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini dan juga menantikan keberhasilanku.**
- **Untuk adikku Jani dan Azka yang selalu memberikan semangat dan juga menantikan keberhasilanku.**
- **Sahabat terbaikku yang selalu memberi semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.**
- **Serta untuk almamaterku tercinta Universitas Baturaja.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan Rahmat dan Hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website Pada Universitas Baturaja”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika pada Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.

Penulis dalam hal ini mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik materi maupun spiritual sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Dr. Syafarudin Alwi, M.S, selaku Ketua Yayasan Pendidikan Seimbang Sekundang.
2. Ibu Ir. Lindawati MT, selaku Rektor Universitas Baturaja yang telah memberi kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Baturaja.
3. Bapak Ferry Desromi, ST, MT, yang berusaha memajukan mahasiswanya.
4. Ibu Destiarini, M.Kom selaku ketua Program Studi Informatika Universitas Baturaja dan selaku penguji kedua, terima kasih banyak telah memberikan arahan dan bimbingan selama menjalani masa kuliah di fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
5. Bapak Pujianto, S.Kom, M.Cs, selaku Pembimbing I yang dengan sabar membimbing penulis agar dapat menyelesaikan Skripsi ini.

6. Bapak M. Nang Al Kodri, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah memberi semangat dan arahnya selama menyelesaikan Skripsi ini.
7. Bapak Joko Kuswanto, M.Kom selaku penguji utama yang memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rekan-rekan Informatika angkatan 2019 atas dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan untuk itu penulis mohon saran dan kritik dari rekanrekan mahasiswa dan semua pembaca skripsi ini yang sifatnya membangun, agar penulis skripsi dimasa mendatang jauh lebih baik lagi. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat dijadikan referensi dan bisa dikembangkan lebih jauh oleh adikadik mahasiswa Jurusan Informatika dalam Penyusunan skripsi dimasa yang akan datang.

Baturaja, 28 Desember 2022

Penulis

Fira Suci Andini

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Fungsi Sistem Informasi	5
2.1.2 Ciri-Ciri Sistem Informasi	6
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	7
2.2 Website	8
2.2.1 Jenis Website	9
2.2.2 Istilah Dalam Website	10
2.2.3 Keunggulan Website	11
2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.1 Fungsi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	13

2.3.2	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.4	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	14
2.5	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	15
2.5.1	Prinsip Kerja PHP	15
2.5.2	Keunggulan PHP	17
2.6	HTML(<i>Hyper Text Markup Language</i>)	18
2.7	Web Browser	20
2.8	Database <i>MYSQL</i>	20
2.8.1	Perkembangan <i>MYSQL</i>	21
2.8.2	Kelebihan <i>MYSQL</i>	22
2.9	<i>Visual Studio Code</i>	23
2.10	<i>CodeIgniter</i>	24
2.11	<i>Bootstrap</i>	25
2.12	XAMPP	26
2.13	Penelitian Terdahulu	28
2.14	Metode Analisis	31
2.15	Langkah - Langkah Pengembangan Aplikasi.....	32
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1	Gambaran Umum.....	34
3.1.1	Profil Informatika.....	34
3.1.2	Visi Program Studi Informatika.....	34
3.1.3	Misi Program Studi Informatika	35
3.1.4	Struktur Organisasi Program Studi Informatika	36
3.2	Analisis Kebutuhan.....	37
3.3	Analisis Kelayakan	38
3.4	Perancangan Aplikasi.....	39
3.4.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	39
3.4.2	Rancangan Tabel.....	45
3.4.3	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	47
3.4.4	Rancangan <i>Interface</i>	48

3.5 Metode Penelitian	54
3.6 Metode Pengembangan Sistem.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Database dan Tabel	56
4.2 Interfce	58
4.3 Koneksi Database Server	73
4.4 Black Box Testing	73
BAB. V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Prinsip Kerja PHP	16
Gambar 2.2 Tampilan XAMPP.....	27
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi Program Studi Informatika	36
Gambar 3.2 Diagram Konteks	39
Gambar 3.3 Diagram Level 1 Sistem Informasi Skripsi	40
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Dari Proses 1 Pengolahan Data.....	41
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Dari Proses 2 Upload.....	42
Gambar 3.6 Diagram Level 2 Dari Proses 3 Penelusuran	42
Gambar 3.7 Diagram Level 3 Dari Proses 1.1 Pengolahan Data Skripsi	43
Gambar 3.8 Diagram Level 3 Dari Proses 1.2 Pengolahan Data Dosen	44
Gambar 3.9 Diagram Level 3 Dari Proses 2.1 Upload Data Skripsi.....	44
Gambar 3.10 Diagram Level 3 Dari Proses 3.1 Penelusuran Skripsi	45
Gambar 3.11 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	47
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login	48
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Invalid Login.....	49
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Profil	50
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Dosen	50
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Edit Dosen	51
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pencarian Dosen.....	52
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tambah Dosen	52
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Upload Data Skripsi	53
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Referensi Skripsi	54
Gambar 4.1 Tabel Skripsi	56
Gambar 4.2 Tabel Mahasiswa.....	57
Gambar 4.3 Tabel Admin	57
Gambar 4.4 Tabel Dosen	58
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama.....	58
Gambar 4.6 Skrip Program Halaman Utama	59
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login.....	59

Gambar 4.8	Skrip Program Halaman Login	60
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Invalid Login	60
Gambar 4.10	Skrip Program Halaman Invalid Login	61
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Buat Akun	61
Gambar 4.12	Skrip Program Halaman Buat Akun	62
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Profil Admin.....	62
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Profil User	63
Gambar 4.15	Skrip Program Halaman Profil	63
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Data Dosen Admin	64
Gambar 4.17	Skrip Program Halaman Data Dosen	64
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Tambah Dosen.....	65
Gambar 4.19	Skrip Program Halaman Tambah Dosen	65
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Edit Dosen.....	66
Gambar 4.21	Skrip Program Halaman Edit Dosen	66
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Pencarian Dosen	67
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Data Dosen User.....	67
Gambar 4.24	Skrip Program Halaman Data Dosen User	68
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Upload Data Skripsi.....	69
Gambar 4.26	Skrip Program Halaman Upload Data Skripsi.....	69
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Referensi Skripsi Admin.....	70
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Edit Referensi Skripsi Admin	71
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Referensi Skripsi User	72
Gambar 4.30	Skrip Program Halaman Referensi Skripsi.....	72
Gambar 4.31	Skrip Program Koneksi Database Server	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol - Simbol Data Flow Diagram	14
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	29
Tabel 3.1 Tabel Mahasiswa	45
Tabel 3.2 Tabel Skripsi	45
Tabel 3.3 Tabel Admin.....	46
Tabel 3.4 Tabel Dosen.....	46
Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing	74