RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG PROPOSAL DAN SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB

Studi Kasus:

Prodi Teknik Informatika Universitas Pamulang

SKRIPSI



OLEH:

MUHAMMAD KHUSEN 2013141115

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG
PAMULANG
2018

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG PROPOSAL DAN SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



OLEH:

MUHAMMAD KHUSEN 2013141115

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG PAMULANG 2018

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama

: MUHAMMAD KHUSEN

NIM

: 2013141115

Program Studi

: TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas

: TEKNIK

Menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul:

Jenjang Pendidikan : STRATA 1

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SIDANG PROPOSAL DAN SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB

- Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri, bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain, dan bukan hasil plagiat.
- Saya ijinkan untuk dikelola oleh Universitas Pamulang sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan yang berlaku apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Tangerang Selatan,

(Muhammad Khusen)

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM

: 2013141115

Nama

: MUHAMMAD KHUSEN

Program Studi

: TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas

: TEKNIK

Jenjang Pendidikan : STRATA 1

Judul Skripsi

: RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

PENDAFTARAN SIDANG PROPOSAL DAN

SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk persyaratan

sidang skripsi

Tangerang Selatan, 05 Februari 2018

Disetujui oleh:

Joko Riyanto, S.kom, M.kom

NIDN: 0409029002

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Ahmad Fikri Zulfikar, S.Kom, M.kom

NIDN: 0413018602

Ka. Prodi Teknik Informatika

iv

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM

: 2013141115

Nama

: MUHAMMAD KHUSEN

Program Studi

: TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas

: TEKNIK

Jenjang Pendidikan : STRATA 1

Judul Skripsi

: RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

PENDAFTARAN SIDANG PROPOSAL DAN

SIDANG SKRIPSI BERBASIS WEB

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji ujian skripsi fakultas

teknik, program studi teknik informatika dan dinyatakan LULUS.

Tangerang Selatan, 13 Februari 2018

Shandi Noris S.Kom, M.Kom

NIDN: 0431018601

Penguji 1

NIDN: 0424119101

Penguji 2

Joko Riyanto, S.kom, M.Kom

Menyetujui,

NIDN: 0409029002

Pembimbing

Mengetahui

Ahmad Fikri Zulfikar, S.Kom, M.Kom

NIDN: 0413018602

Kaprodi Teknik Informatika

ABSTRAK

Pengelolaan tugas akhir yang sekarang ini dilakukan di jurusan teknik

informatika Universitas Pamulang Tangerang Selatan (UNPAM) masih bersifat

manual, sehingga proses penyampaian informasi menyita banyak waktu dan

tenaga. Hal ini memperbesar peluang terjadinya kesalahan manusia dalam

penyampaian informasi yang disampaikan menjadi tidak akurat.

Pada penelitian ini digambarkan alur aktivitas sistem sekarang, pemodelan

sistem, dan kemudian dilakukan perancangan sistem. Alur aktivitas digambarkan

dalam bentuk Activity Diagram unruk mengetahui data yang mengalir pada setiap

proses. Sedangkan tahap perancangan sistem terdiri dari perancangan Database,

perancangan User Interface, dan pembuatan program aplikasi menggunakan PHP

MySQL.

Hasil dari penelitian adalah Sistem Informasi Pendaftaran Proposal Dan

Sidang Skripsi Berbasis Web yang dapat menyajikan informasi Tugas Akhir.

Serta fasislitas yang memudahkan mahasiswa dan dosen pembimbing dalam

menerima informasi yang akurat.

Kata Kunci: sistem informasi, tugas akhir, database, program aplikasi web

vi

ABSTRACT

The current final project management is done in Informatics Engineering

Department of Pamulang University of South Tangerang (UNPAM) is still

manual, so the process of delivering information takes a lot of time and effort.

This increases the chances of human error in the delivery of information

submitted to be inaccurate.

In this study described the flow of system activity now, modeling system, and

then done system design. Activity flow is described in the form of Activity

Diagram to know the data flowing in each process. While the design stage of the

system consists of the design of the Database, design of User Interface, and the

making of application programs using PHP MySQL.

The result of the research is Registration Information System Proposal And

Web Based Thesis Sessions which can present Final Task information. And

fascities that facilitate students and supervisors in receiving accurate information.

Keywords: information systems, end tasks, databases, web application programs

vii

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Teknik Informatika di Universitas Pamulang.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Drs. H. Darsono selaku pemilik Yayasan Sasmita Jaya yang telah memberikan tempat dan fasilitasnya untuk menuntut ilmu.
- 2. Bapak Dr. Dayat Hidayat, M.M, selaku Rektor Universitas Pamulang beserta seluruh staff.
- 3. Bapak ir. Dadang Kurnia, M.M., selaku Dekan Universitas Pamulang.
- 4. Bapak Ahmad Fikri Zulfikar, S. Kom, M. Kom, Sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Informatika.
- 5. Bapak Joko Riyanto S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi di Fakultas Teknik Informatika Universitas Pamulang.
- 6. Ayah, Ibu, beserta keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya, yang selalu memberikan doa, bantuan, harapan, dan dukungan yang tak henti hentinya dan tidak pernah lelah kepada penulis.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Pamulang, Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEME	BAR	PERNYATAAN	iii
LEME	3AR	PERSETUJUAN	iv
LEME	BAR	PENGESAHAN	.v
ABST	'RA	K	vi
ABSTI	RAC	T	⁄ii
KATA	A PE	NGANTARv	iii
DAFT	'AR	ISI	ix
DAFT	'AR	GAMBAR	ii
DAFT	AR	TABELx	iv
BAB I	[.1
PEND	ΑН	ULUAN	.1
1	.1	Latar Belakang	.1
1	.2	Identifikasi Masalah	.2
1	.3	Rumusan Masalah	.3
1	.4	Batasan Masalah	.3
1	5	Tujuan	.3
1	.6	Manfaat	.3
1	.7	Metode Penelitian	.4
		1.7.1 Metode Pengumpulan Data	.4
		1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	.4
1	.8	Sistematika Penulisan	.6
BAB I	I		.7
LAND)AS	AN TEORI	.7
2	2.1	Tinjauan Pustaka	.7
2	2.2	Pengertian Sistem	.7
		2.2.1 Komponen Dasar Sistem	.8
2	2.3	Pengertian Skripsi	0
2	2.4	Unified Modeling Language	0

2.	.5 Ba	is Data	16
2.	.6 Pe	ancangan basis Data	17
	2.6	1 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
	2.6	2 Tranformasi ERD ke LRS	17
	2.6	3 Logical Relational Structure	18
2.	.7 Pe	gujian Sistem	18
	2.7	1 Filosofi Pengujian	18
	2.7	2 Metode Pengujian Sistem	18
2.	.8 Pe	angkat Lunak Pendukung	21
	2.8	Pemrograman Berbasis Web	21
	2.8	2 HTML	21
	2.8	3 PHP	22
	2.8	4 Java Script	22
	2.8	5 Cascading Style Sheet	23
	2.8	6 MySQL	23
2.	.9 To	ols	24
	2.9	Php MyAdmin	25
	2.9	2 Xampp	25
BAB II	II		26
ANAL	ISA D	AN PERANCANGAN SISTEM	26
3.	.1 An	ılisa sistem	26
	3.1	l Analisa Masalah	26
	3.1	2 Analisa Sistem Berjalan	26
	3.1	Activity Diagram Sistem Berjalan	27
3.	.2 Per	ancangan Basis Data	27
	3.2	1 ERD (Entity Relationship Diagram)	27
	3.2	2 Tranformasi ERD ke LRS	29
	3.2	3 LRS (Logical Relational Structure)	30
	3.2	4 Spesifikasi Basis Data	31
3.	.3 Un	fied Modeling Language	35
	3.3	1 Use Case Diagram	35
	3.3	2 Activity Diagram	35
	3.3	Sequence Diagram	41
	3.3	4 Class Diagram	47

3.4	Perancangan De	esain Interface	48
BAB IV			56
IMPLEN	MENTASI DAN F	PENGUJIAN SISTEM	56
4.1	Implementasi		56
	4.1.1 Imple	ementasi Perangkat Keras	56
	4.1.2 Imple	ementasi Perangkat Lunak	56
	4.1.3 Imple	ementasi Antar Muka	56
4.2	Pengujian Siste	m	66
	4.2.1 Peng	ujian Black Box	66
BAB V.			73
5.1	Kesimpulan		73
5.2	Saran		73
DAFTA	R PUSTAKA		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall	5
Gambar 3.1 Activity Diagram Sistem Berjalan	29
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram	30
Gambar 3.3 Tranformasi ERD ke LRS	31
Gambar 3.4 LRS (Logical Relational Structure)	32
Gambar 3.5 Use case Diagram	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	34
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa	35
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Dosen	35
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Proposal	36
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Data Skripsi	36
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Jadwal Proposal	37
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Data Jadwal Skripsi	37
Gambar 3.13 Activity Diagram Daftar Proposal	38
Gambar 3.14 Activity Diagram Daftar Skripsi	38
Gambar 3.15 Activity Diagram Lihat Data Proposal	39
Gambar 3.16 Activity Diagram Lihat Data Skripsi	39
Gambar 3.17 Sequence Diagram Login	40
Gambar 3.18 Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa	41
Gambar 3.19 Sequence Diagram Kelola Data Dosen	41
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Data Proposal	42
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Data Skripsi	42
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Jadwal Proposal	43
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Jadwal Skripsi	43
Gambar 3.24 Sequence Diagram Daftar Proposal	44
Gambar 3.25 Sequence Diagram Daftar Skripsi	44
Gambar 2.26 Sequence Diagram Lihat Data Proposal	45
Gambar 3.27 Sequence Diagram Lihat Data Skripsi	45
Gambar 3.28 Class Diagram	46
Gambar 3.29 Desain Interface Login	47
Gambar 2.30 Desain Interface Menu Utama Admin	47

Gambar 3.31 Desain Interface Data Mahasiswa	48
Gambar 3.32 Desain Interface Input Data Mahasiswa	48
Gambar 3.33 Desain Interface Data Dosen	49
Gambar 3.34 Desain Interface Input Data Dosen	49
Gambar 3.35 Desain Interface Verifikasi Proposal	50
Gambar 3.36 Desain Interface Verifikasi Skripsi	50
Gambar 3.37 Desain Interface Menu Utama Mahasiswa	51
Gambar 3.38 Desain Interface Daftar Sidang Proposal	51
Gambar 3.39 Desain Interface Daftar Sidang Skripsi	52
Gambar 3.40 Desain Interface Data Sidang Proposal	53
Gambar 3.41 Desain Interface Data Sidang Skripsi	53
Gambar 3.42 Desain Interface Jadwal Sidang proposal Mahasiswa	54
Gambar 3.43 Desain Interface Jadwal Sidang Skripsi Mahasiswa	54
Gambar 4.1 Tampilan Login	56
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama Admin	56
Gambar 4.3 Tampilan List Data Mahasiswa	57
Gambar 4 4 Tampilan Form Tambah Data Mahasiswa	57
Gambar 4.5 Tampilan List data Dosen	58
Gambar 4.6 Tampilan Form Tambah Data Dosen	58
Gambar 4.7 Tampilan Form Verifikasi Proposal	59
Gambar 4.8 Tampilan Form Verifikasi Skripsi	59
Gambar 4.9 Tampilan Form Import Data Sidang Proposal	60
Gambar 4.10 Tampilan Form Import Data Sidang Skripsi	60
Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama Mahasiswa	61
Gambar 4.12 Tampilan Form Pengajuan Proposal	61
Gambar 4.13 Tampilan Form Pengajuan Sidang Skripsi	62
Gambar 4.14 Tampilan List Data Jadwal Proposal Mahasiswa	62
Gambar 4.15 Tampilan List data Jadwal Skripsi Mahasiswa	63
Gambar 4.16 Tampilan Menu Utama Dosen	63
Gambar 4.17 Tampilan Data Sidang Proposal Dosen	64
Gambar 4.18 Tampilan Data Sidang Skripsi Dosen	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use case</i> Diagram	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram	15
Tabel 2 4 Simbol-simbol Class Diagram	17
Tabel 4.1 Pengujian Login	65
Tabel 4.2 Pengujian Form Mahasiswa	66
Tabel 4.3 Pengujian Form Dosen	68
Tabel 4.4 Pengujian Form Verifikasi Data Proposal	69
Tabel 4.5 Pengujian Form Verifikasi Data Skripsi	70
Tabel 4.6 Pengujian Import Data Jadwal Sidang Proposal	70
Tabel 4.7 Pengujian Import Data Jadwal Skripsi	71
Tabel 4.8 Pengujian Form Daftar Sidang Proposal	71
Tabel 4.9 Pengujian Form Daftar Sidang Skripsi	72
Tabel 4.10 Pengujian Cetak Data Proposal	72
Tabel 4.11 Pengujian Cetak Data Skripsi	73