



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**RANCANG BANGUN *MADING* ONLINE BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan
Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

WAHYUDI FIRDAUS

11153103160



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016**

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

Rancang Bangun *Mading Online* Berbasis *Web* (Studi Kasus :Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)

TUGAS AKHIR

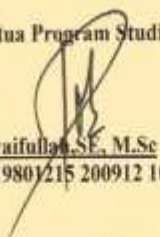
Oleh:

WAHYUDI FIRDAUS
11153103160

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif
Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 14 Januari 2016

Pekanbaru, 14 Januari 2016
Mengesahkan,

Ketua Program Studi

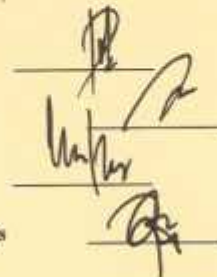

Syaifulloh, SE, M.Sc
NIP. 19801215 200912 1002


Dekan

Dr. Hartono, M.Pd
NIP. 19640301 199203 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Syaifulloh, SE, M.Sc
Sekretaris : Inggih Permana, ST, M.Kom
Anggota I : Anofrizen, S.Kom, M.Kom
Anggota II : Muhammad Jazman, S.Kom, MInfoSys



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RANCANG BANGUN *MADING ONLINE* BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan
Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)

WAHYUDI FIRDAUS
NIM :11153103160

Tanggal sidang: 14 Januari 2016
Periode wisuda : Februari 2016

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Km. 15 Pekanbaru

ABSTRAK

Mading Online berbasis web adalah solusi efisien untuk mendapatkan informasi ataupun berbagi informasi. *Mading Online* fungsinya sebagai media informasi dan sekaligus tempat rekreasi mahasiswa, lewat media ini pembaca akan tahu tentang apa yang ada di luar dirinya. Teknik analisa dan perancangan menggunakan OOAD (*Object – Oriented Analysis Design*) use case menggunakan pemodelan perangkat UML. Metode *Waterfall* merupakan metode untuk membangun *Mading Online*, Teknik pengujian kualitas website *Mading Online* menggunakan *Webqual*. Maka dihasilkan sebuah sistem informasi *Mading Online* berbasis web yang bisa memberikan informasi seputar hasil kreatifitas mahasiswa, seputar jurusan dan forum diskusi.

Kata Kunci: *Mading Online*, OOAD, UML, *Waterfall*, *Webqual*

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

INFORMATION SYSTEM DESIGN MADING ONLINE USING WEBBASED

**(Case Study: Department of Information Systems, Faculty of Science and
Technology State Islamic University Syarif Kasim Sultan Riau)**

WAHYUDI FIRDAUS
NIM: 11153103160

Date of Final Exam : 14 Januari 2016

Date of Graduation Ceremony : Februari 2016

Department of Information System
Faculty of Science And Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas 115 Km. 15 Pekanbaru

ABSTRACT

Mading Online is a web-based efficient solution to get information or share information. Online Mading function as a medium of information and recreation and a place of students, through this media readers will know about what exists outside of it. Engineering analysis and design using OOAD (Object - Oriented Analysis Design) use case using UML modeling tools. Waterfall is a method for building a Mading Online, Engineering Mading Online website quality testing using WebQual. Then produced a system Mading Online web-based information that can provide information about the result of the creativity of students, about faculty and discussion forums.

Keywords: *Mading Online, OOAD, UML, Waterfall, Webqual*


Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil' alamin, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya Penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Mading Online Berbasis Web (Studi Kasus : Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)”** sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Inggih Permana, ST, M.Kom, Pembimbing Tugas Akhir yang telah berkenan membimbing dan meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Anofrizen, M.Kom Penguji 1 Tugas Akhir dan bapak Eki Saputra, M.Kom Penguji 2 Tugas Akhir yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Arif Marsal, Lc, M.A, Penasehat akademik yang telah banyak membimbing serta menasehati penulis sehari - hari.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Segenap Dosen dan Karyawan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Bapak Syaifullah, SE,M.Sc, Ketua Program Studi Sistem dan Bapak Anofrizen, M.Kom, Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang senantiasa membimbing penulis selama dalam penelitian tugas akhir ini.
9. Ayahanda Hendrizal Ibunda Dewi Eka Saputri yang penulis sayangi yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta memberikan dukungan moril dan materil dan telah banyak berkorban demi keberhasilan penulis. Beserta keluarga yang saya sayangi yang selalu memberikan motivasi terhadap penulis.
10. Seluruh teman teman jurusan sistem informasi khususnya angkatan 2011 lokal D, terimakasih atas bantuan dan dukungannya kepada penulis.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki, namun penulis berusaha untuk mencapai hasil seperti yang diinginkan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Dan akhirnya penulis mengharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 14 Januari 2016

Penulis

Wahyudi Firdaus

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem.....	6
2.2 Informasi	12
2.3 Sistem Informasi	14
2.4 Model Pengembangan Waterfal.....	14
2.4.1 Rekayasa dan pemodelan sistem.....	15
2.4.2 Analisis kebutuhan perangkat lunak	16
2.4.3 Design	16
2.4.4 Penulisan Program	16

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4.5 Testing	17
2.4.6 Support/ maintenance.....	17
2.5 OOAD	17
2.5.1 Pengertian UML	18
2.5.2 Diagram UML.....	19
2.6 Basis Data	21
2.7 Website	22
2.7.1 Jenis Website	23
2.8 PHP	24
2.8.1 Sejarah singkat PHP.....	24
2.8.2 Kelebihan PHP	25
2.9 Webqual	25
2.10 XAMPP	28
2.11 Majalah Dinding	28
2.12 Interaksi Manusia dan Komputer	29
2.13 Program Studi Sistem Informasi	32
2.13.1 Visi dan Misi.....	33
2.13.2 Tujuan Program Studi Sistem Informasi	33
2.13.3 Taggal dan Nomor SK Pendirian Program Studi.....	34
2.13.4 Taggal dan Nomor SK terakhir Program Studi	34
2.14 Penelitian Terdahulu	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahap Metodologi Penelitian	35
3.2 Tahap persiapan	36
3.3 Tahap Pengumpulan Data	36
3.4 Tahap Analisa dan Design Sistem.....	37
3.5 Tahap Testing dan Implementasi	38
3.6 Tahap Dokumentasi	38

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Deskripsi Utama Sistem.....	39
---------------------------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1.1 Deskripsi Sistem	39
4.1.2 Fungsi Sistem.....	39
4.1.3 Karakteristik Pengguna.....	39
4.1.4 Aktor atau Use case	40
4.1.5 Hak Akses	41
4.2 Defenisi Use case.....	42
4.3 Skenario Use Case	44
4.4 Activity Diagram	53
4.5 Squence Diagram	63
4.6 Class Diagram	73
4.7 Struktur Menu	76
4.8 Fasilitas Mendukung.....	81
4.9 Usecase Sistem Berjalan.....	82
4.10 Rancangan Sistem.....	84
4.10.1 Halaman Interface Output.....	84
4.10.2 Halaman Input Administrator	90
4.10.3 Halaman Output Dosen.....	103
4.10.4 Halaman Input Dosen	108
4.10.5 Halaman Ouput Pegawai	112
4.10.6 Halaman Input Pegawai	117
4.10.7 Halaman Output Mahasiswa.....	121
4.10.8 Halaman Input Mahasiswa.....	126
4.10.9 Halaman Interface Awal	130

BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi Sistem.....	135
5.1.1 Batasan Implementasi Sistem.....	135
5.1.2 Lingkungan Implementasi Sistem.....	136
5.1.3 Implementasi Basis Data	137
5.2 Hasil Implementasi Sistem	138
5.2.1 HakAkses Sistem.....	138

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.2.2 Tampilan Sistem.....	139
5.2.2.1 Tampilan Admin.....	139
5.2.2.2 Halaman Dosen	145
5.2.2.3 Halaman Mahasiswa.....	150
5.2.2.4 Halaman Pegawai	156
5.3 Blackbox Sistem	161
5.3.1 Hasil Pengujian Balckbox Sistem	161
5.4 Responden	174
5.4.1 Penghitungan Responden.....	174
5.5 Demografi Subjek	175
5.5.1 Deskripsi Subjek Berdasarkan Jenis Kelamin	175
5.5.2 Deskripsi Subjek Berdasarkan Angkatan	176
5.6 Uji Validitas dan Realibilitas	177
5.6.1 Uji Validitas.....	177
5.6.2 Uji reabilitas.....	179
5.7 Deskriptif Hasil Pengolahan Angket	181
5.7.1 Deskriptif Variabel Kegunaan (X1).....	181
5.7.2 Deskriptif Variabel Kualitas Informasi (X2).....	183
5.7.3 Deskriptif Variabel Interaksi Pelayanan (X3)	184
5.7.4 Deskriptif Variabel Kepuasan Pengguna (Y)	186
5.8 Hasil Asumsi Klasik	187
5.8.1 Uji Normalitas.....	187
5.8.2 Uji Multi Kolinieritas.....	188
5.8.3 Uji Heteroskedasitisitas	189
5.8.4 Uji Autokorelasi.....	190
5.9 Pengujian Hepotesis.....	191
5.9.1 Uji T	191
5.9.2 Uji F	193
5.9.3 Uji Koefesien Determinasi.....	194
5.10 Analisis Persamaan Regresi Linier Berganda.....	195
5.11 Pembahasan.....	196

5.12 Pengaruh Kualitas Terhadap Kepuasan Pengguna	198
---	-----

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	201
6.2 Saran	202

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

