

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN MAHASISWA BARU
ONE DAY SERVICE DI UMS BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata 1
Pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Oktavian Gama Pradana Putra

L200100081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MAHASISWA BARU ONE DAY SERVICE DI UMS BERBASIS WEB

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang pendadaran

Hari : Jumat

Tanggal : 20 Juni 2014

Pembimbing 1



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 706

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN MAHASISWA BARU
ONE DAY SERVICE DI UMS BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh
Oktavian Gama Pradana Putra
L200100081

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada

Tanggal : 16 Juli 2014

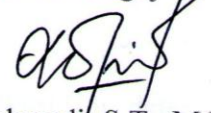
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 706

Dewan Penguji I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK : 983

Dewan Penguji II



Aris Budiman, S.T., M.T.
NIK : 885

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana



Dekan Fakultas
Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 706



Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M. Sc.
NIK : 970

HALAMAN KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut daftar kontribusi skripsi ini :

1. Perancangan program aplikasi ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka sebesar 70 %.
2. Bantuan teman 30 %.
3. Program yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini dalah Adobe Dreamweaver, Notepad ++, XAMPP.
4. Saya menggunakan laptop dengan spesifikasi, yaitu :
 - a. Processor Intel (R) Atom (TM) CPU N2800 @1,9 GHz.
 - b. RAM 2 GB.
 - c. Hardisk 350 GB.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi pernyataan ini dan bersedia menerima sanksi hukum jika pernyataan ini di kemudian hari terbukti tidak benar.

Surakarta, Mei 2014



Oktavian Gama Pradana Putra

Mengetahui

Pembimbing I



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 706

HALAMAN MOTTO

Ya Allah Ya Tuhan kami, dengan segala rahasia yang disandang para pemilik doa yang mustajab ini, hendaklah Engkau kabulkan segala permohonan kami, hendaklah Engkau kabulkan permintaan kami.

- Doa Hizb Nasr-

Allah cukup bagiku, tiada Tuhan selain Dia, kepada-Nya aku bertawakal. Dialah pemilik Arash Yang Agung.

-Al-Bara'a 9:129-

Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda.

-Heather Pryor-

Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.

-James Thurber-

Kesenangan dan kesedihan adalah ujian dari Allah.

-Penulis-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan skripsi ini dengan bangga dan sepenuh hati saya persembahkan kepada :

1. Untuk Allah SWT yang kasih sayang-Nya tiada pernah berhenti.
2. Untuk kedua orang tua yang selalu menyayangi dan selalu mendoakan penulis tanpa kenal waktu.
3. Adikku Mutiara yang juga ikut mendoakan dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
4. Untuk semua saudara-saudaraku yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas doanya.
5. Bapak Husni Thamrin yang selalu memberikan bimbingan dan pengarahannya, serta memberikan semangat.
6. Semua teman-temanku yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur serta ucapan terima kasih penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan karunia, taufiq serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman nanti. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru One Day Service Di UMS Berbasis WEB.**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata 1 pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika yang tengah penulis tempuh. Adapun tujuan dari skripsi ini adalah agar mahasiswa dapat memperdalam ilmu yang di dapat di dlam kelas, memiliki wawasan yang luas tentang mempelajari suatu ilmu pengetahuan, memiliki suatu hasrat untuk melakukan pengapdian kepada masyarakat sesuai kemampuan yang dimiliki.

Dalam penyusunan skripsi ini, baik pembangunan sistem maupun penyusunan laporan, penulis mendapatkan bantuan material maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan kepada penulis.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta serta

selaku pembimbing penulis, yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, serta memberikan dorongan semangat kepada penulis.

3. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ayahanda Joko Budiyono dan ibu saya Sri Susilowati, terima kasih atas doa, dukungan, nasihat, dan tentunya memberikan biaya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan hasil yang memuaskan.
5. Adek saya Mutiara, terima kasih atas doa dan semangatnya.
6. Mas Hurri yang telah mengajarkan arti kehidupan dan memberikan ilmu keagamaan, dorongan dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Isan, Budi, Agung, Wahyu, Bonny, Debby, terima kasih atas doa, semangat dan dukungannya.
8. Teman-teman Teknik Informatika, khususnya angkatan 2010 yang telah banyak membantu.

Semoga atas segala perhatian dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan ridho dan limpahan serta rahmat dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, karena keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, baik dari kemampuan, pengetahuan, maupun teknik penyusunan.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi yang membutuhkan dan bagi pembaca pada umumnya. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Surakarta, Mei 2014

Penulis



(Oktavian Gama Pradana Putra)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN KONTRIBUTSI	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Telaah Penelitian	5
2.2 Landasan Teori	7

2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Pengertian Informasi	8
2.2.3 Pengertian sistem Informasi	9
2.2.4 Pengertian Basis Data (Database)	9
2.2.5 Web Server	10
2.2.6 Web Browser	10
2.2.7 Hyper Text Markup Language (HTML)	11
2.2.8 Apache Web Server	12
2.2.9 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	12
2.2.10 Pengertian Sistem	13
2.2.11 Adobe Dreamweaver	14
2.2.12 XAMPP For Windows	15
2.2.13 jQuery	15
2.2.14 Flowchart	16
2.2.15 Data Flow Diagram (DFD)	18
2.2.16 Entity Relational Diagram (ERD)	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Alur Penelitian	22
3.4 Perancangan Aplikasi	24
A. Metode Pengumpulan Data	24
B. Desain Secara Umum	25

C. Desain Secara Terperinci	27
3.5 Pengujian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Penelitian	36
4.1.1 Akses User Terhadap Halaman Program	36
4.1.2 Akses Admin Terhadap Halaman Admin	42
4.2 Pengujian	52
4.3 Analisa dan Pembahasan	59
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol-simbol Flowchart	17
Tabel 2.2 : Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)	18
Tabel 2.3 : Simbol-simbol Entity Relational Diagram (ERD)	19
Tabel 3.2 : Rancangan Kuesioner Organisasi Muda-mudi	33
Tabel 3.3 : Tabel Rumus Menentukan Jumlah Responden	35
Tabel 4.1 : Tabel Hasil Pengisian Kuesioner Muda-mudi	53
Tabel 4.2 : Tabel Jumlah Skoring Muda-mudi	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Flowchart Penelitian	22
Gambar 3.2 : DFD Level 0 Sistem PMB	26
Gambar 3.3 : DFD Level 1 Sistem PMB	26
Gambar 3.4 : Rancangan Halaman Utama	28
Gambar 3.5 : Rancangan Halaman Login	28
Gambar 3.6 : Rancangan Halaman Depan	29
Gambar 3.7 : Rancangan Halaman Pendaftaran	30
Gambar 3.8 : Rancangan Halaman Program Studi	30
Gambar 3.9 : Rancangan Halaman Profil	31
Gambar 3.10 : Rancangan Halaman Admin	31
Gambar 4.1 : Tampilan Halaman User	37
Gambar 4.2 : Tampilan Halaman Pendaftaran	37
Gambar 4.3 : Tampilan Halaman Program Studi	38
Gambar 4.4 : Tampilan Halaman Profil.....	39
Gambar 4.5 : Tampilan Halaman Pend. Akuntansi	39
Gambar 4.6 : Tampilan Halaman Pend. Bahasa, Sastra Indonesia dan Daerah	40
Gambar 4.7 : Tampilan Halaman Sekilas UMS	41
Gambar 4.8 : Tampilan Halaman Fakta Tentang UMS	42
Gambar 4.9 : Tampilan Halaman Login Admin	43
Gambar 4.10 : Tampilan Halaman Utama Admin	44
Gambar 4.11 : Tampilan Halaman Kelola Data Pendaftaran	45
Gambar 4.12 : Tampilan Halaman Kelola Menu Header	46

Gambar 4.13 : Tampilan Halaman Kelola Menu Sidebar	46
Gambar 4.14 : Tampilan Halaman Tulis Artikel Menu Header	47
Gambar 4.15 : Tampilan Halaman Tulis Artikel Menu Sidebar	48
Gambar 4.16 : Tampilan Halaman Lihat Seluruh Artikel	48
Gambar 4.17 : Tampilan Halaman Kelola Pengumuman	49
Gambar 4.18 : Tampilan Halaman Kelola Gallery Photo	50
Gambar 4.19 : Tampilan Halaman Kelola Admin	50
Gambar 4.20 : Tampilan Halaman Ubah Sandi	51
Gambar 4.21 : Presentase Kelompok Responden Muda-mudi	55

ABSTRAKSI

Dalam masyarakat pada zaman sekarang ini, sudah tidak asing lagi dengan yang namanya *internet*, di mana hampir semua masyarakat bisa menggunakan teknologi *internet*. Maka dengan perkembangan teknologi dan dalam penyempurnaan sistem pendaftaran mahasiswa baru di UMS dibuatlah suatu sistem yang mampu mengolah dan mengelola data secara efektif dan efisien. Berdasar latar belakang yang telah diungkapkan sebelumnya, maka pokok permasalahannya adalah bagaimana menerapkan sebuah sistem komputerisasi yang dapat membantu efektifitas pendaftaran mahasiswa baru di UMS. Tujuan pembuatan dari skripsi rancang bangun sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru di UMS.

Penulis menggunakan cara (metode) mengikuti tahapan *System Development Life Cycle* (SDLC). Menurut Presman (2001), tahapan SDLC dengan metode *waterfall* meliputi tahapan perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Dari hasil penelitian dan pembuatan tersebut dihasilkan sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru yang dapat digunakan sebagai alat bantu pada seleksi mahasiswa baru. SDLC dengan metode *waterfall* sangat cocok diterapkan pada perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru.

Dari hasil penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi ini dapat membantu dalam menyampaikan informasi tentang UMS. Dari hasil kuesioner dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sangat mudah digunakan.

Kata Kunci : *sistem informasi, UMS, pendaftaran, mahasiswa.*