



PROPOSAL TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER
SECARA *E-COMMERCE*
PADA CV. MEDIA PRIMA SEMARANG**

Disusun Oleh :

Nama : Septia Eka Marizayanti
N I M : A12.2005.02037
Program Studi : Sistem Informasi

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG**

2009

PERSETUJUAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama Pelaksana : Septia Eka Marizayanti
NIM : A12.2005.02037
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KOMPUTER SECARA *E-COMMERCE*
PADA CV. MEDIA PRIMA
SEMARANG**

Proposal ini telah disetujui untuk direview dihadapan reviewer

Semarang, Maret 2009

Menyetujui :
Pembimbing

DR. Drs. Abdul Syukur, MM



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU SECARA *ONLINE* PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Disusun Oleh :

Nama : Herlina
N I M : A12.2004.01642
Program Studi : Sistem Informasi

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG**

2009

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Pelaksana : Herlina
NIM : A12.2004.01642
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
MAHASISWA BARU SECARA
ONLINE PADA UNIVERSITAS
MURIA KUDUS**

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui,
Semarang, Pebruari 2009

Menyetujui :
Pembimbing

(Florentina Esti N, SH)

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

(Dr. Yuliman Purwanto, M.Eng)

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Herlina
NIM : A12.2004.01642
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
MAHASISWA BARU SECARA
ONLINE PADA UNIVERSITAS
MURIA KUDUS**

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada
Sidang Tugas Akhir tanggal Januari 2008. Menurut pandangan kami, Tugas
Akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan
penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Semarang, Pebruari 2009

Dewan Penguji :

(Sasono Wibowo, SE, M.Kom)
Anggota

(Danang Kuswardono, M.Kom)
Anggota

(Zaenal Arifin, SE, M.Kom)
Ketua Penguji

**PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Herlina

NIM : A12.2004.01642

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU
SECARA *ONLINE* PADA UNIVERSITAS MURIA
KUDUS**

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal :

Yang menyatakan

(Herlina)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Herlina

NIM : A12.2004.01642

demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU SECARA ONLINE PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak) , menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal :

Yang menyatakan

(Herlina)

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya, laporan tugas akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU SECARA ONLINE PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS**” ini dapat terselesaikan.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk melengkapi syarat menyelesaikan, pendidikan program studi Sistem Informasi jenjang Strata I (SI) pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.

Penulis menyadari bahwa selesainya laporan tugas akhir ini adalah berkat bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Bapak Dr. Yuliman Purwanto, M. Eng, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
3. Bapak Mulyono, S.Si., M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama kuliah .
4. Ibu Florentina Esti N, SH, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Pimpinan dan Karyawan Universitas Muria Kudus yang telah bersedia memberikan izin survey kepada penulis.
6. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan do'anya serta dorongan kepada penulis untuk maju dan terus berusaha.
7. Dian, Elly dan Mbak Wulan yang selalu mensupport penulis untuk cepat menyelesaikan skripsi, terima kasih untuk semuanya.
8. Teman-teman angkatan 2004 semoga skripsinya cepat selesai dan teman-teman semua yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama ini.

Penyusun menyadari masih terdapat banyak kekurangan di dalam laporan tugas akhir ini, maka dengan senang hati penulis menerima segala usulan, saran, dan kritik demi kebaikan dan pengembangan laporan tugas akhir ini. Akhirnya harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat lebih memperluas wawasan dan pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis.

Semarang, Pebruari 2009

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi *on line* di Universitas Muria Kudus berbasis komputer. Dan diharapkan dengan dilakukannya komputerisasi dapat memberikan dampak yang positif bagi kelancaran proses penerimaan mahasiswa baru pada Universitas Muria Kudus selain untuk melengkapi sistem informasi pada perusahaan yang telah ada selama ini

Metode pengumpulan data dilakukan dengan 3 metode yaitu wawancara, observasi atau pengamatan dan studi pustaka. Wawancara dilakukan dengan melakukan tanya jawab langsung antara penulis dengan melakukan interview langsung kepada karyawan dan bagian Tata Usaha pada Universitas Muria Kudus. Observasi dilakukan dengan mengamati pihak-pihak yang melakukan suatu kegiatan tertentu yang bertujuan untuk mencocokkan kebenaran antara data yang diperoleh dengan prakteknya. Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku literature untuk mencari teori, konsep yang dapat digunakan sebagai landasan teori/kerangka dalam penelitian dan untuk mencari metodologi yang sesuai dan membandingkan antara teori yang ada dengan fakta yang ada dilapangan.

Analisis sistem dilakukan untuk mengetahui alasan-alasan adanya pengembangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru secara *on line* pada Universitas Muria Kudus yaitu : kesulitan untuk mengetahui informasi jumlah pendaftar, belum adanya informasi mengenai informasi pendaftaran bagi mahasiswa yang berada di luar kota, dan keterlambatan dalam penyajian laporan

Dari hasil analisa sistem kemudian digunakan untuk membuat desain sistem yang baru. Desain sistem dilakukan dengan membuat context diagram, dekomposisi diagram, data flow diagram leveled (DFD Levelled), entity relationship diagram (ERD), normalisasi, kamus data, tabel relasi, desain input output. Dari perancangan sistem didapatkan informasi berupa laporan nasabah, laporan pembayaran premi, laporan pembayaran klaim, dan juga laporan jatuh tempo.

Dari analisis data yang dilakukan dapat diketahui bahwa sistem informasi penerimaan mahasiswa baru terdiri dari 4 proses yaitu pendataan, pendaftaran, daftar ulang dan laporan. Proses pendataan terdiri dari pendataan jurusan dan gelombang. Proses pendaftaran terdiri dari entry pendaftaran, cetak bukti dan hasil test. Proses daftar ulang terdiri dari entry hasil ujian dan daftar ulang. Proses laporan terdiri dari laporan pendaftaran, laporan hasil test, laporan mahasiswa baru dan laporan biaya pendaftaran

Kata Kunci : Sistem informasi
Penerimaan mahasiswa baru

xvii + 104 halaman; 28 gambar; 11 tabel; 1 lampiran
Daftar Acuan : 8 (1997-2004)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN UCAPAN TERIMAKASIH	vii
HALAMAN ABSTRAK	ix
HALAMAN DAFTAR ISI	x
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xiv
HALAMAN DAFTAR TABEL	xvi
HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	4
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.1.3 Klaisifikasi Sistem	8
2.1.4 Daur Hidup Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Data dan Informasi	10
2.2.2 Siklus Informasi	11
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12
2.2.4 Nilai Informasi	12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	15
2.4 Sistem Informasi berbasis Komputer	16
2.4.1 Subsistem dalam CBIS	17
2.4.2 Perlunya Pengembangan Sistem	18
2.4.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	19
2.5 Analisa Sistem	20
2.5.1 Langkah-langkah Analisis Sistem	20
2.5.2 Alat Bantu Analisis Sistem	21
2.5.2.1 Bagan Alir Sistem	22
2.5.2.2 Bagan Alir Dokumen	22
2.6 Desain Sistem	23
2.6.1 Tahap-tahap Desain Sistem	23
2.6.2 Alat Bantu Dalam Desain Sistem	24
2.6.2.1 Diagram Arus Data	24
2.6.2.1.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram	25
2.6.2.1.2 Aturan Main Data Flow Diagram	25
2.6.2.1.3 Teknik Membuat Data Flow Diagram	25
2.6.2.1.4 Tahapan Data Flow Diagram	26
2.6.2.2 Entity Relationship Diagram	27
2.6.2.3 Data Dictionary	28
2.7 Implementasi Sistem	34
2.7.1 Tahap-tahap Implementasi	35
2.7.2 Pendekatan dalam Konversi Sistem	35
2.8 Internet Untuk Pendidikan	36
2.8.1 Manfaat Internet di Dunia Pendidikan	37
2.8.2 Perkembangan Internet Untuk Pendidikan	38
2.8.3 Pendaftaran Secara <i>On Line</i>	39
2.9 Web	40

2.9.1 Sejarah Web	40
2.9.2 Browser Web	40
2.9.3 URL	41
2.9.4 HTML	41
2.9.5 PHP	41
2.9.6 MySQL	42

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian	43
3.2 Jenis dan Sumber Data	43
3.3 Metode Pengumpulan Data	44
3.4 Tahap-tahap Pengembangan Sistem.....	45

BAB IV : ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Tinjauan Umum Universitas Muria Kudus	49
4.1.1 Sejarah Singkat Universitas Muria Kudus.....	49
4.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Universitas Muria Kudus.....	51
4.1.3 Struktur Organisasi Universitas Muria Kudus.....	52
4.1.4 Job Description	53
4.1.5 Fasilitas	60
4.2 Analisis Sistem	62
4.2.1 Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah.....	62
4.2.2 Identifikasi Data dan Informasi	69
4.2.3 Alternatis Sistem Yang Diusulkan.....	69
4.2.3.1 Identifikasi Kebutuhan Hardware	70
4.2.3.2 Identifikasi Kebutuhan Software.....	71
4.2.3.3 Identifikasi Kebutuhan Brainware.....	71
4.2.4 Analisa Kebutuhan Sistem.....	73
4.2.4.1 Analisa Biaya	73
4.2.4.2 Pemilihan/Kelayakan Sistem.....	74
4.3 Desain Sistem Sistem	75

4.3.1 Desain Sistem Secara Umum.....	75
4.3.1.1 Context Diagram	75
4.3.1.2 Decomposisi Diagram	76
4.3.1.3 DFD Levelled	77
4.3.2 Desain Sistem Secara Rinci	82
4.3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	82
4.3.2.2 Normalisasi.....	83
4.3.2.3 Tabel Relasi.....	91
4.3.2.4 Desain Database	92
4.3.2.5 Kamus Data	95
4.3.3 Desain Input Output.....	98
4.3.3.1 Desain Input	98
4.3.3.2 Desain Output	100
4.4 Rencana Implementasi Sistem.....	102
4.4.1 Instalasi Hardware	102
4.4.2 Instalasi Software.....	102
4.4.3 Training	103
4.4.4 Change Over	103
4.4.5 Maintenance.....	103

BAB V : PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Daur Hidup Sistem	10
Gambar 2.2 : Siklus Informasi	11
Gambar 2.3 : Siklus Hidup Pengembangan Sistem	19
Gambar 2.4 : Kardinalitas <i>One to One</i>	31
Gambar 2.5 : Kardinalitas <i>One to Many</i>	31
Gambar 2.6 : Kardinalitas <i>Many to One</i>	32
Gambar 2.7 : Kardinalitas <i>Many to Many</i>	32
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Universitas Muria Kudus	52
Gambar 4.2 : Flow Pendaftaran Mahasiswa Baru	65
Gambar 4.3 : Flow Seleksi Mahasiswa Baru	66
Gambar 4.4 : Flow Registrasi Mahasiswa Baru	67
Gambar 4.5 : Context Diagram	75
Gambar 4.6 : Dekomposisi Diagram	76
Gambar 4.7 : DFD Level 0	77
Gambar 4.8 : DFD Level 1 Proses Pendataan	78
Gambar 4.9 : DFD Level 1 Proses Pendaftaran	78
Gambar 4.10 : DFD Level 1 Proses Daftar Ulang	79
Gambar 4.11 : DFD Level 1 Proses Laporan	80
Gambar 4.12 : DFD Level 2 Proses Cetak Kartu dan Kwitansi	80
Gambar 4.13 : DFD Level 2 Hasil Test	81
Gambar 4.14 : ERD Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru	82
Gambar 4.15 : Tabel Relasi	91
Gambar 4.16 : Desain Input Pendaftar	98
Gambar 4.17 : Desain Input Jurusan	98
Gambar 4.18 : Desain Input Gelombang	99
Gambar 4.19 : Desain Input Ujian	99
Gambar 4.20 : Desain Input Mahasiswa	100
Gambar 4.21 : Desain Output Laporan Biaya Pendaftaran	100

Gambar 4.22 : Desain Output Laporan Pendaftaran	101
Gambar 4.23 : Desain Output Laporan Hasil Test.....	101
Gambar 4.24 : Desain Output Laporan Test Tidak Lulus	101
Gambar 4.25 : Desain Output Laporan Mahasiswa Baru	102

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Simbol-simbol Bagan Alir Sistem dan Bagan Alir Dokumen	22
Tabel 2.2 : Simbol-simbol DAD (DFD).....	24
Tabel 2.3 : Tabel Simbol-simbol ERD.....	27
Tabel 2.4 : Notasi Tipe Data	30
Tabel 2.5 : Simbol Kamus Data	30
Tabel 4.1 : Struktur Tabel Pendaftar	92
Tabel 4.2 : Struktur Tabel Jurusan	92
Tabel 4.3 : Struktur Tabel Gelombang.....	93
Tabel 4.4 : Struktur Tabel Ujian_1.....	93
Tabel 4.5 : Struktur Tabel Ujian_2.....	94
Tabel 4.6 : Struktur Tabel Mahasiswa.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Surat Survei	L-1