



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
KEJUANGAN 45 JAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**GRATIANUS WIAM BAMESTA
1020513014**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2015**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
KEJUANGAN 45 JAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

GRATIANUS WIAM BAMESTA

1020513014

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2015**

PERYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri,dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Gratianus Wiam Bamesta

NRP : 1210513014

Tanggal : 9 Februari 2015

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan peryataan saya ini,maka saya bersedia dituntut dan diproses ssesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 9 Februari 2015

Yang Menyatakan,



(Gratianus Wiam Bamesta)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta,
saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gratianus Wiam Bamesta

NRP : 210513014

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non
ekslusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS KEJUANGAN 45 JAKARTA
BERBASIS WEB**

Beserta perangkat yang ada(jika diperlukan).Dengan Hak Bebas Royalti ini
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan,mengalih
media/formatkan,mengelola dalam bentuk pangkalan data(database),merawat,dan
mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai
pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 9 Februari 2015

Yang menyatakan,



(Gratianus Wiam Bamesta)

PENGESAHAN
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS

Skripsi diajukan oleh : Kelompok Kejuangan 45

Nama : Gratianus Wiam Bamesta
NRP : 1020513014
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik

Pada Fakultas Ekonomi Universitas Kejuangan 45 Jakarta
Berbasis Web

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi,Fakultas Ilmu Komputer,Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Bambang Triwahyono., S. Kom., M.Si

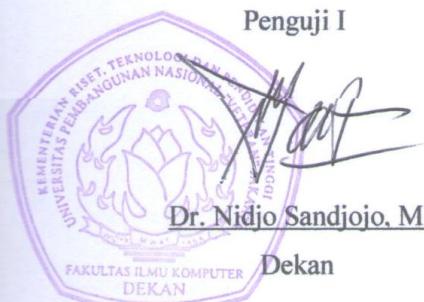
Ketua Penguji

Rio Wirawan., S.Kom., MMSI

Penguji I

Syarani B., S. Kom., M.Kom

Penguji II(Pembimbing)



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 9 Februari 2015

Ati Zaidiah., S. Kom., MTI

Ka Prodi

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
KEJUANGAN 45 BERBASIS WEB**

Gratianus Wiam Bamesta

Abstrak

Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah berkembang sangat pesat saat ini, Information and communication technology (ICT) dapat membantu dengan berbagai tugas dengan cepat dan akurat, terutama karena jaringan internet. Kemudahan yang dihasilkan oleh jaringan internet juga telah membuat kuliah dapat difasilitasi, terutama dalam kartu rencana studi dan hasil kartu penelitian, karena adanya Internet telah memungkinkan sistem akademik online. Fakultas Ekonomi, Universitas Kejuangan 45 Jakarta masih menggunakan sistem manual dalam rencana kartu kredit kartu pengolahan data penelitian dan hasil data penelitian juga siswa yang masih menggunakan media kertas dan buku dalam penyimpanan sehingga pelayan untuk siswa tidak optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencoba untuk membuat proposal untuk perbaikan sistem yang menjalankan sistem baru untuk mempercepat proses data akademik mahasiswa, terutama dalam mengisi hasil studi rencana kartu dan kartu studi. Dengan sistem berbasis online (web) memungkinkan siswa untuk mengisi kartu rencana studi melihat nilai kartu dan juga memfasilitasi kajian dosen dan Kaprodi dalam memberikan informasi kepada siswa.

Kata Kunci: Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik

**ANALYSIS AND DESIGN OF ACADEMIC INFORMATION
SYSTEMS AT THE FACULTY OF ECONOMIC UNIVERSITY
OF THE KEJUANGAN 45 WEB BASED**

Gratianus Wiam Bamesta

Abstrac

Information and communication technology (ICT) has been developed very rapidly this time, ICT can help with various tasks quickly and accurately, especially since the Internet network. Ease generated by the Internet network has also made the lecture can be facilitated, especially in the study plan card and card results of the study, due to the existence of the Internet has made possible the academic system online. Faculty of Economics, University Kejuangan 45 Jakarta are still using manual systems in the data processing card charge card plan of study and the results of the study data also students who are still using paper media and books in storage so the waiter to students not optimal. The aim of this study was to try to make a proposal for improvement of the system that is running the new system to expedite the process of student academic data, especially in filling out the card and card study plan study results. With the online-based system (web) allows students to fill out a study plan card view the card value and also facilitate studies lecturer and Kaprodi in providing information to students.

Keywords: *Analysis And Design of Academic Information Systems*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak 9 Februari 2015 ini adalah Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Fakultas Ekonomi Universitas Kejuangan 45 Jakarta Berbasis Web.Dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr Nidjo Sandjojo,Msc selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Ibu Ati Zaidiah,.Skom.,MTI selaku Ketua Program Studi
3. Bapak Syarani B.,Skom.M.Kom Selaku Dosen pembimbing saya yang memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
4. Kepada orang tua saya yang telah memberikan banyak dukungan dari awal sampai terselesaiannya skripsi ini
5. Kepada kakak saya yang memberikan dorongan untuk semangat menyelesaikan skripsi ini
6. Kepada Bapak Drs. E Budhiono MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi
7. Kepada teman-teman,serta pihak-pihak yang telah terlibat dalam proses penulisan proposal ini baik secara langsung maupun tidak langsung

Jakarta, 9 Februari 2015

(Gratianus Wiam Bamesta)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRAC	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Maksud Dan Tujuan	2
I.4 Ruang Lingkup	2
I.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Sistem Informasi Manajemen	5
II.2 Siklus Pengembangan Sistem(SDLC)	6
II.3 Jaringan Client Server	11
II.4 Aplikasi Berbasis Web	12
II.5 PHP (<i>Personal Home Page Tool</i>)	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1 Kerangka Pikir	15
III.2 Teknik Pengumpulan Data	18
III.3 Waktu dan Tempat Penelitian	19
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	20
IV.1 Analisa Masalah	20
IV.2 Sejarah Singkat Universitas Kejuangan 45	20
IV.3 Struktur Organisasi	23
IV.4 Prosedur Sistem Berjalan	28
IV.5 Analisis Permasalahan	32
IV.6 Identifikasi Masalah	32
IV.7 Perancangan	36
IV.8 Diagram Alir Data	36

IV.9 Kamus Data	42
IV.10 Prosedur Sistem Usulan	43
IV.11 Proses Laporan	44
IV.12 Rancang Fisik	49
IV.13 Rancang Program	51
IV.14 Struktur Menu Pengoprasiian	53
IV.15 Rancang Kode	55
IV.16 Rancang Data	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	59
V.1 Tujuan Dan Sasaran	59
V.2 Teknologi Informasi Yang Digunakan	60
V.3 Konfigurasi Sistem Komputer	60
V.4 Konfigurasi Jaringan	62
V.6 Pengamanan Aplikasi	62
V.7 Implementasi Sistem	63
 BAB VI PENUTUP	67
VI.1 Kesimpulan	67
VI.2 Saran	68
 DAFTAR PUSTAKA	69
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

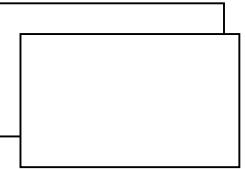
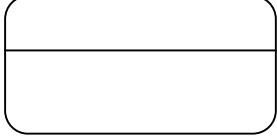
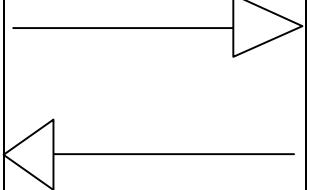
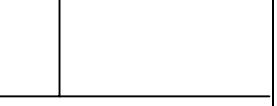
Tabel 1 Dokumen Masukan	25
Tabel 2 Dokumen Keluaran	26
Tabel 3 Simpan Data	27
Tabel 4 Matrik Kegiatan dan Kebutuhan Infomasi	27
Tabel 5 Rancangan Data	56
Tabel 6 Ranacangan Masukan	57
Tabel 7 Rancangan Keluaran	58
Tabel 8 Perangkat Keras	61
Tabel 9 Perangkat Jaringan	61
Tabel 10 Jadwal Implementasi	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Berfikir	15
Gambar 2	Struktur Organisasi	23
Gambar 3	Diagram Konteks	30
Gambar 4	Diagram Overview	31
Gambar 5	Diagram Kontek Sistem Usulan	36
Gambar 6	Diagram Overview Sistem Usulan	37
Gambar 7	Diagram Rinci 1. 0 Perekaman Data	38
Gambar 8	Diagram Rinci 2.0 Proses Isi KRS	39
Gambar 9	Diagram Rinci 3.0 Kegiatan Akademik	40
Gambar 10	Diagram Rinci 4. Laporan	41
Gambar 11	Entity Relationship Diagram	48
Gambar 12	Bagan Pengolahan Terstruktur	49
Gambar 13	Isi KRS	50
Gambar 14	Kegiatan Akademik	51
Gambar 15	Laporan	51
Gambar 16	Menu Pengoperasian	53
Gambar 17	Menu Back End	54
Gambar 18	Konfigurasi Jaringan Internet	62

DAFTAR SIMBOL

Diagram Alir Data

No.	Simbol	Penjelasan
1		External Entity Merupakan simbol untuk menyatakan sumber data yang akan diproses dan juga merupakan simbol penerima data hasil suatu proses
2		Proses Merupakan simbol untuk menggambarkan suatu proses di dalam system yang hasilnya akan ditransformasikan menjadi arus data
3		Arus Data Merupakan simbol untuk menggambarkan perpindahan data dari sumbernya ke proses,dari proses ke proses lainnya atau dari proses external entity atau data store
4		Data Store Merupakan simbol untuk menggambarkan suatu file penyimpanan data,baik sifatnya sementara atau sifatnya tetap

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Mata Kuliah
- Lampiran 2 Data Jadwal Perkuliahan
- Lampiran 3 KRS
- Lampiran 4 KRS Semester Ganjil
- Lampiran 5 Daftar Hadir Mahasiswa
- Lampiran 6 KHS
- Lampiran 7 Formulir Pendaftaran Mahasiswa Baru
- Lampiran 8 Daftar Nama Dosen dan Mata Kuliah
- Lampiran 9 KHS Semester
- Lampiran 10 Login
- Lampiran 11 Login Mata Kuliah
- Lampiran 12 Login Jadwal
- Lampiran 13 Login KRS
- Lampiran 14 Login Daftar Hadir Mahasiswa
- Lampiran 15 Daftar Nilai Mata Kuliah
- Lampiran 16 Login Isi KRS
- Lampiran 17 Login KHS
- Lampiran 18 Spesifikasi File Mahasiswa
- Lampiran 19 File Login Registrasi
- Lampiran 20 Spesifikasi File Dosen
- Lampiran 21 Spesifikasi File KRS
- Lampiran 22 Spesifikasi File Nilai
- Lampiran 23 Spesifikasi KHS
- Lampiran 24 Spesifikasi File Jurusan
- Lampiran 25 Spesifikasi File Mata Kuliah
- Lampiran 26 Spesifikasi File Daftar Hadir Mahasiswa
- Lampiran 27 Login Masuk Akademik
- Lampiran 28 Login Data Dosen
- Lampiran 29 Login Jadwal Mata Kuliah
- Lampiran 30 Login KRS
- Lampiran 31 Login Daftar Hadir Mata Kuliah
- Lampiran 32 Login Nilai Mata Kuliah
- Lampiran 33 Login KRS Isi
- Lampiran 34 Login KHS
- Lampiran 35 Bagan Terstruktur Login
- Lampiran 36 Bagan Terstruktur Menu
- Lampiran 37 Bagan Terstruktur Perekaman Data Kurikulum
- Lampiran 38 Bagan Terstruktur Entry KRS
- Lampiran 39 Bagan Terstruktur Pengambilan KRS
- Lampiran 40 Bagan Terstruktur Absensi
- Lampiran 41 Bagan Terstruktur Nilai
- Lampiran 42 Bagan Terstruktur Laporan KHS