

**PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS TOMAKAKA
MAMUJU**

SKRIPSI



disusun oleh

Asriady

06.12.1913

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS TOMAKAKA
MAMUJU**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan system informasi



disusun oleh

Asriady

06.12.1913

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Perangkat Lunak Aplikasi Akademik
Berbasis Web pada Universitas Tomakaka
Mamuju**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asriady

06.12.1913

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Perangkat Lunak Aplikasi Akademik
Berbasis Web pada Universitas Tomakaka
Mamuju**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asriady

06.12.1913

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038**

**Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom.
NIK. 190302008**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 July 2011

Asriady

NIM 06.12.1913

**"ORANG YANG SEHAT MEMPUNYAI
SERATUS KEINGINAN
ORANG YANG SAKIT HANYA PUNYA
SATU KEINGINAN"**

**(A HEALTHY MAN HAS A HUNDRED WISHES,
A SICK MAN HAS ONLY ONE)**

**"MARILAH KEPADA-KU, SEMUA YANG LETIH LESU DAN BERBEBAN
BERAT, AKU AKAN MEMBERI KELEGAAN KEPADAMU"**

(Matius 11:28)

**"SOPAN-SANTUN ADALAH IBARAT MINYAK
YANG MENGURANGI GESEKAN SATU
DENGAN YANG LAIN"**

**(POLITENESS IS THE OIL WHICH REDUCES THE FRICTION
AGAINST EACH OTHER)**

:: Demokritus ::

Kupersembahkan Buat :

- ❖ Tuhan Yesus Kristus
- ❖ Mama dan Papa yang Tercinta
- ❖ Saudara-saudaraku yang Terkasih

KATA PENGANTAR

Damai Sejahtera dalam Kristus,

Puji syukur dan doa kehadiran Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai, melimpahkan berkat, karunia dan hikmat-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan seluruh tahapan penulisan skripsi, sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi yang berjudul “PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK APLIKASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA UNIVERSITAS TOMAKAKA MAMUJU”.

Penyusun menyadari bahwa seluruh proses penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof Dr. M Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku dosen pembimbing yang selama ini selalu meluangkan waktu, memberi petunjuk, membimbing, memberi dukungan, masukan-masukan dan kritik selama proses penulisan skripsi ini berlangsung.

4. Seluruh dosen pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu, mendidik, membimbing dan memberi berbagai pelajaran yang berharga bagi penulis selama di bangku kuliah.
5. Seluruh staf Akademik, non Akademik dan bagian staf Laboratorium STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Seluruh pihak Universitas Tomakaka Mamuju yang telah bersedia membantu dan memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Keluargaku tercinta, mama dan papa untuk segala kasih sayang, perhatian, dukungan dan doa yang tiada henti-hentinya diberikan kepada penyusun. My bro yang tercinta; bro Hendry Sildrian, bro Febry, dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan support dan doanya.
8. Teman-teman seperjuangan di AMIKOM Pandu, Irien, Tedi, Panca, Pwa, Wilda, Hari, Sugi, Chandra, Andrew, tim futsal kelas G dan seluruh teman-teman Angkatan 2006 khususnya kelas G. sebuah anugerah bisa bersama kalian.
9. Trima kasih juga Pak Obed dan Pak Rahmel buat dukungan doanya selama ini, motivasinya dan teguran-tegurannya. GBU pull bozt.
10. Spesial buat Eva victoria terima kasih buat support dan doanya selama ini sukses selalu untukmu.
11. Jokibku tercinta buat dukungannya selama ini terima kasih bisa sepelayanan bersama kalian semua, dan teman-teman 06 jokib (Aldon, Donald, Gery, Vonny). Tetap semangat mengiring Tuhan.

12. Teman-teman kontrakan dan kledokan (Abert, Heru, Shoko, Andrew, maxi, Giring, Sari, Joel, Ampe, Yusli, Pak Eben, Badrun, Bud, Buser, Eber, Kalobe) dan Ikapmajaya (Potas, Jovir, Gatra, Dangkot, dll) atas segala perhatian, teguran dan motivasinya kurre sumanga' cezzz.

13. Teman-teman (Bale, Billink, Felix, Sunar, Anto, Mika, Dion, Kadang, Pong Yan, Alonzo, Alen, Adink, Obrien, Toto, Kasimpo, DLL). Kurre Sumanga'na lako kamu sola nasang.

Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan bagi penulis, terima kasih. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan kasih karunia-Nya, atas segala jasa, doa dan kebaikan serta bantuan yang diberikan kepada penyusun.

Karena keterbatasan kemampuan yang ada pada penulis, sehingga penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan.

Oleh karena itu Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat Membangun, sehingga penulisan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, khususnya bagi para pembaca. Amin

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Maksud Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
1.7. Jadwal Penelitian.....	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1. Kerangka Pikir.....	8
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1. Konsep dasar sistem.....	8
2.2.2. Konsep dasar informasi.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4. Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.4.1. Definisi Basis Data.....	17

2.4.2.	Objektif Basis Data	18
2.4.3.	Normalisasi	19
2.5.	Internet	21
2.5.1.	Pengertian Internet	21
2.5.2.	Kegunaan Internet	22
2.5.3.	Fasilitas-fasilitas dalam Internet	22
2.5.4.	Protokol-protokol dalam Internet.....	24
2.6.	Perangkat Lunak untuk Membangun Website	26
2.6.1.	Hipertext Manipulation Language (HTML)	26
2.6.2.	PHP	27
2.6.3.	MySQL.....	28
2.6.4.	Apache.....	29
2.6.5.	Macromedia Dreamweaver MX.....	30
2.6.6.	HeidiSQL	31
2.6.7.	Notepad++.....	31
2.7.	World Wide Web (WWW).....	32
2.8.	Konsep Dasar Akademik	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		34
3.1.	Tinjauan umum	34
3.1.1.	Sejarah Berdirinya Universitas Tomakaka Mamuju	34
3.1.2.	Visi dan Misi	35
3.1.3.	Struktur organisasi	36
3.1.4.	Sarana dan Prasarana	38
3.2.	Analisis sistem.....	40
3.2.1.	Definisi Analisis Sistem	40
3.2.2.	Mengidentifikasi Masalah.....	41
3.2.3.	Rancangan Umum Sistem.....	41
3.2.4.	Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.5.	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.	Kelayakan Ekonomi	50
3.4.	Perancangan Sistem.....	55

3.4.1.	Konsep Perancangan Sistem	55
3.4.2.	Flowchart Sistem yang diusulkan	57
3.4.3.	Diagram Konteks	59
3.4.4.	Diagram Berjenjang	60
3.4.5.	Kamus Data	68
3.4.6.	Rancangan Output secara umum	81
3.4.7.	Rancangan Input secara umum	81
3.5.	Normalisasi dan Hubungan antar Tabel	82
3.5.1.	Normalisasi Tingkat Pertama	82
3.5.2.	Normalisasi Tingkat Kedua	89
3.5.3.	Normalisasi Tingkat Ketiga	95
3.5.4.	Relasi antar Tabel	103
3.6.	Rancangan antar Muka	104
3.6.1.	Diagram Link	104
3.6.2.	Perancangan Halaman Web	105
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	113
4.1.	Kegiatan Implementasi Program	113
4.2.	Pemrograman dan Pengetesan Program	113
4.2.1.	Pemrograman	113
4.2.2.	Implementasi Program	114
4.3.	Pengetesan Program	168
4.4.	Pemilihan dan Pelatihan Personil	174
4.5.	Instalasi Hardware dan Software	175
4.5.1.	Instalasi Hardware	175
4.5.2.	Instalasi Software	175
	BAB V PENUTUP	181
5.1.	Kesimpulan	181
5.2.	Saran	182

SOURCE CODE

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Penelitian	7
Tabel 3.1 Tabel Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Tabel Informasi	44
Tabel 3.3 Tabel Hasil Analisis Ekonomi	44
Tabel 3.4 Tabel Pengendali.....	45
Tabel 3.5 Tabel Hasil Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.7 Tabel Analisis Kelayakan Ekonomi Sistem Baru	54
Tabel 3.8 Tabel Kamus Data Admin	68
Tabel 3.9 Tabel Kamus Data Berita.....	68
Tabel 3.10 Tabel Kamus Data Buku Tamu.....	69
Tabel 3.11 Tabel Kamus Data Dosen	70
Tabel 3.12 Tabel Kamus Data Mahasiswa.....	70
Tabel 3.13 Tabel Kamus Data Kelas.....	71
Tabel 3.14 Tabel Kamus Data Mata Kuliah.....	72
Tabel 3.15 Tabel Kamus Data Jadwal.....	73
Tabel 3.16 Tabel Kamus Data Alumni	74
Tabel 3.17 Kamus Data Jurusan	75
Tabel 3.18 Kamus Data Artikel	75
Tabel 3.19 Kamus Data Karyawan	76
Tabel 3.20 Kamus Data Galeri.....	77
Tabel 3.21 Kamus Data Materi	77
Tabel 3.22 Kamus Data Forum	78
Tabel 3.23 Kamus Data Prodi	79
Tabel 3.24 Kamus Data Halaman	79
Tabel 3.25 Kamus Data Profil.....	81
Tabel 3.26 Daftar Output Secara Umum.....	81
Tabel 3.27 Daftar Input Secara Umum	81

Tabel 3.28 Contoh Record Tabel Admin 1-NF.....	83
Tabel 3.29 Contoh Record Tabel Berita 1-NF.....	84
Tabel 3.30 Contoh Record Tabel Buku Tamu 1-NF.....	84
Tabel 3.31 Contoh Record Tabel Dosen 1-NF.....	84
Tabel 3.32 Contoh Record Tabel Mahasiswa 1-NF.....	84
Tabel 3.33 Contoh Record Tabel Kelas 1-NF.....	85
Tabel 3.34 Contoh Record Tabel MataKuliah 1-NF.....	85
Tabel 3.35 Contoh Record Tabel Jadwal 1-NF.....	85
Tabel 3.36 Contoh Record Tabel Alumni 1-NF.....	86
Tabel 3.37 Contoh Record Tabel Jurusan 1-NF.....	86
Tabel 3.38 Contoh Record Tabel Artikel 1-NF	86
Tabel 3.39 Contoh Record Tabel Karyawan 1-NF	87
Tabel 3.40 Contoh Record Tabel galeri 1-NF.....	87
Tabel 3.41 Contoh Record Tabel Materi 1-NF	87
Tabel 3.42 Contoh Record Tabel Forum 1-NF	88
Tabel 3.43 Contoh Record Tabel Prodi 1-NF	88
Tabel 3.44 Contoh Record Tabel Halaman 1-NF	88
Tabel 3.45 Contoh Record Tabel Profil 1-NF.....	88
Tabel 3.46 Contoh Record Tabel Admin 2-NF.....	90
Tabel 3.47 Contoh Record Tabel Berita 2-NF.....	90
Tabel 3.48 Contoh Record Tabel Buku Tamu 2-NF.....	90
Tabel 3.49 Contoh Record Tabel Dosen 2-NF.....	90
Tabel 3.50 Contoh Record Tabel Mahasiswa 2-NF.....	91
Tabel 3.51 Contoh Record Tabel Kelas 2-NF.....	91
Tabel 3.52 Contoh Record Tabel MataKuliah 2-NF.....	91
Tabel 3.53 Contoh Record Tabel Jadwal 2-NF.....	92
Tabel 3.54 Contoh Record Tabel Alumni 2-NF.....	92
Tabel 3.55 Contoh Record Tabel Jurusan 2-NF.....	92
Tabel 3.56 Contoh Record Tabel Artikel 2-NF	93
Tabel 3.57 Contoh Record Tabel Karyawan 2-NF	93
Tabel 3.58 Contoh Record Tabel galeri 2-NF.....	93

Tabel 3.59 Contoh Record Tabel Materi 2-NF	94
Tabel 3.60 Contoh Record Tabel Forum 2-NF	94
Tabel 3.61 Contoh Record Tabel Prodi 2-NF	94
Tabel 3.62 Contoh Record Tabel Halaman 2-NF	94
Tabel 3.63 Contoh Record Tabel Profil 2-NF.....	95
Tabel 3.64 Contoh Record Tabel Jenis_galeri 2-NF.....	95
Tabel 3.65 Contoh Record Tabel Komentar 2-NF.....	95
Tabel 3.66 Contoh Record Tabel Admin 3-NF.....	96
Tabel 3.67 Contoh Record Tabel Berita 3-NF.....	97
Tabel 3.68 Contoh Record Tabel Buku Tamu 3-NF.....	97
Tabel 3.69 Contoh Record Tabel Dosen 3-NF.....	97
Tabel 3.70 Contoh Record Tabel Mahasiswa 3-NF.....	97
Tabel 3.71 Contoh Record Tabel Kelas 3-NF.....	98
Tabel 3.72 Contoh Record Tabel MataKuliah 3-NF.....	98
Tabel 3.73 Contoh Record Tabel Jadwal 3-NF.....	98
Tabel 3.74 Contoh Record Tabel Alumni 3-NF.....	99
Tabel 3.75 Contoh Record Tabel Jurusan 3-NF.....	99
Tabel 3.76 Contoh Record Tabel Artikel 3-NF	99
Tabel 3.77 Contoh Record Tabel Karyawan 3-NF	100
Tabel 3.78 Contoh Record Tabel galeri 3-NF.....	100
Tabel 3.79 Contoh Record Tabel Materi 3-NF	100
Tabel 3.80 Contoh Record Tabel Forum 3-NF	101
Tabel 3.81 Contoh Record Tabel Prodi 3-NF	101
Tabel 3.82 Contoh Record Tabel Halaman 3-NF	101
Tabel 3.83 Contoh Record Tabel Profil 3-NF.....	101
Tabel 3.84 Contoh Record Tabel Jenis_galeri 3-NF.....	102
Tabel 3.85 Contoh Record Tabel Komentar 3-NF.....	102
Tabel 3.86 Contoh Record Tabel Kategori 3-NF.....	102
Tabel 3.87 Contoh Record Tabel Kate_berita 3-NF	102
Tabel 3.88 Contoh Record Tabel Kate_artikel 3-NF	102
Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi	113

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Kerangka Pikir.....	8
Gambar 2.2	Sirkus Informasi.....	13
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi.....	23
Gambar 2.4	Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	31
Gambar 3.1	Struktur Organisasi UNIKA Mamuju	38
Gambar 3.2	Bagian Alir Sistem diusulkan.....	56
Gambar 3.3	Flowchart Sistem.....	58
Gambar 3.4	Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.5	Diagram Berjenjang	61
Gambar 3.6	Diagram Alir Data Level 0.....	62
Gambar 3.7	DFD level 1 proses entry data.....	63
Gambar 3.8	DFD level 1 proses edit data	64
Gambar 3.9	DFD level 1 proses hapus data.....	65
Gambar 3.10	DFD level 1 proses cetak data.....	66
Gambar 3.11	DFD level 1 proses view data	67
Gambar 3.12	Normalisasi tingkat pertama	83
Gambar 3.13	Normalisasi tingkat kedua.....	89
Gambar 3.14	Normalisasi tingkat ketiga.....	96
Gambar 3.15	Relasi antar tabel	103
Gambar 3.16	Diagram Link	104
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Index.....	106
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Profil.....	106
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Galeri.....	107
Gambar 4.20	Rancangan Halaman akademik	107
Gambar 4.21	Rancangan Halaman artikel	108
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Berita.....	109
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Buku Tamu.....	109
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Forum.....	110

Gambar 3.25	Rancangan Halaman Pencarian.....	110
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Alumni	111
Gambar 3.27	Rancangan Halaman LoginUser.....	112
Gambar 4.1	Tampilan form Login Administrator.....	114
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Utama Administrator	115
Gambar 4.3	Tampilan form Edit data Halaman Selamat Datang.....	116
Gambar 4.4	Tampilan form list data Profil.....	117
Gambar 4.5	Tampilan form list data Berita	119
Gambar 4.6	Tampilan form input data Program Pendidikan	121
Gambar 4.7	Tampilan form list data Program Pendidikan	121
Gambar 4.8	Tampilan form Input data Jurusan	122
Gambar 4.9	Tampilan form list data Jurusan.....	122
Gambar 4.10	Tampilan list data Mahasiswa.....	124
Gambar 4.11	Tampilan Form list data Alumni	126
Gambar 4.12	Tampilan Form list data Dosen	128
Gambar 4.13	Tampilan list data Jadwal Kuliah.....	130
Gambar 4.14	Tampilan form list Data Kelas	132
Gambar 4.15	Tampilan Form input data Karyawan.....	134
Gambar 4.16	Tampilan form cetakm transkrip Mahasiswa.....	136
Gambar 4.17	Tampilan form input data Artikel.....	138
Gambar 4.18	Tampilan form Input data Galeri.....	140
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Utama	142
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Profil.....	143
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Galeri	144
Gambar 4.22	Tampilan Halaman input Buku Tamu.....	146
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Download Artikel.....	147
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Login Mahasiswa.....	150
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Menu Mahasiswa.....	150
Gambar 4.26	Tampilan Halaman edit data Mahasiswa	150
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Download materi Dosen.....	152
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Lihat data Nilai.....	153

Gambar 4.29	Tampilan Halaman Lihat Jadwal.....	155
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Menu Dosen.....	156
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Edit Data Dosen.....	157
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Upload materi Dosen.....	158
Gambar 4.33	Tampilan Halaman input data Nilai	160
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Lihat Jadwal Dosen	162
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Proses Alumni	164
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Edit Data Alumni.....	164
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Forum	166
Gambar 4.38	Peringatan Berhasil Input atau Edit Data	169
Gambar 4.39	Peringatan Penghapusan Data	170
Gambar 4.40	Home Page co.cc	176
Gambar 4.41	Tampilan Pembuatan Akun.....	177
Gambar 4.42	Tampilan Pengisian Akun	177
Gambar 4.43	Home Page 000webhost	178
Gambar 4.44	Tampilan Pendaftaran	178
Gambar 4.45	Tampilan Aktivasi Akun	179
Gambar 4.46	Tampilan Aktivasi Link	179
Gambar 4.47	Tampilan Aktivasi	180

INTISARI

Dalam persaingan yang ketat saat ini Universitas Tomakaka Mamuju (UNIKA Mamuju) memerlukan suatu strategi yang baik agar perguruan tinggi tersebut mempunyai kesiapan menuju “World Class University” yang merupakan keharusan guna menghadapi persaingan global dibidang layanan pendidikan. Salah satu cara yang tepat yakni pemanfaatan teknologi informasi. Dimana teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Kemajuan teknologi memudahkan pengaksesan terhadap data dan informasi yang tersedia dengan cepat, efisien dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mendesain sebuah sistem informasi akademik yang berbasis web. Dengan adanya aplikasi ini, maka para pengguna dengan mudah memperoleh pelayanan dan informasi seluruh kegiatan yang ada, khususnya dalam ruang lingkup Universitas Tomakaka Mamuju dimanapun kapanpun secara on-line.

Aplikasi akademik ini dibuat berbasiskan web dengan menggunakan beberapa software dalam mendesain setiap tampilan yang ada antara lain, Macromedia Dreamweaver MX, Adobe Photoshop CS sedangkan untuk rancangan database menggunakan MySQL, heidiSQL. Dalam penelitian ini dilakukan beberapa metode dalam memperoleh data-data yakni survey lapangan, wawancara dan studi pustaka. Dari data-data yang diperoleh, nantinya dapat mempermudah dalam merancang setiap komponen-komponen yang akan ditampilkan dalam website.

Aplikasi akademik berbasis web ini nantinya dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan dan informasi bagi penggunanya baik dosen, mahasiswa, karyawan, alumni maupun masyarakat yang membutuhkan informasi tentang Universitas Tomakaka khususnya dalam bidang pendidikan dan para pengguna juga mendapatkan semua informasi yang lebih akurat karena informasi tersedia akan senantiasa diperbaharui dan dengan tingkat keamanan data yang lebih baik.

Kata-kunci: Sistem Informasi Akademik, Website.

ABSTRACT

In the fierce competition currently Tomakaka University Mamuju (UNIKA Mamuju) requires a good strategy so that the college has a readiness to "World Class University" that is a must to face global competition in the field of educational services. One way that the proper utilization of information technology. Where information technology is one technology that is growing rapidly at this time. Advances in technology facilitate access to data and information available quickly, efficiently and accurately. This study aims to design and designing an information system is web-based academic. With this application, then the user to easily obtain services and information on all activities, particularly within the scope of the University Tomakaka Mamuju anywhere anytime on-line.

Academic application is made by using several web-based software in the design of each view are, among others, Macromedia Dreamweaver MX, Adobe Photoshop CS, while for the database design using MySQL, heidiSQL. In this study several methods of obtaining data that field surveys, interviews and literature study. From the data obtained, will be able to facilitate in designing each component to be displayed on the website.

This web-based academic applications can later be used as a means of service providers and users of information for both faculty, students, staff, alumni and the community who need information about the University Tomakaka particularly in education and the users also get all the information is more accurate because the information available will constantly updated and with a level of better data security.

Keywords : *Academic Information Systems, Website.*