



**Perancangan Sistem Digitalisasi Arsip Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Mercu Buana Berbasis WEB**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Malinda
41808010012

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



**Perancangan Sistem Digitalisasi Arsip Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Mercu Buana Berbasis WEB**

Laporan tugas akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Malinda

41808010012

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa :Malinda

NIM : 41808010012

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Perancangan Sistem Digitalisasi Arsip Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Mercu Buana Berbsis WEB**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Jakarta, Februari 2012



(Malinda)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Malinda

NIM : 41808010012

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

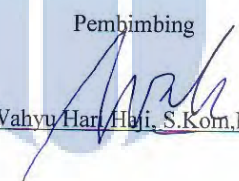
Judul : Perancangan Sistem Digitalisasi Arsip Fakultas Ilmu
Komputer Universitas Mercu Buana Berbsis WEB

**SKRIPSI INI TELAH DIPERIKASA, DISETUJUI, DAN DISIDANGKAN
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR**

JAKARTA,.....

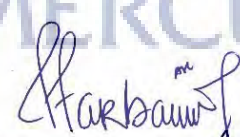
Menyetujui

Pembimbing


Wahyu Hari, Haji, S.Kom, MM

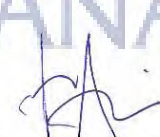
Mengetahui

Kordinator Tugas Akhir


Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum

Alhamdulillah puji syukur panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul ***“Perancangan Sistem Digitalisasi Arsip Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Berbasis WEB”***.

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (SI), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga karya tulis ini dapat menjadikan bahan penbanding dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide-ide suatu karya ilmiah yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada ;

1. Pada keluarga saya yang telah mendukung, menyemakatkan, dan selalu berdo'a untuk saya, sehingga mendapatkan gelar sarjana.
2. Wahyu Hari Haji, S.Kom, MM., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu serta tempatnya memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
3. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku ketua program studi sistem informasi.
4. Ibu Anita Ratna Sari,S.Kom.,M.Kom, selaku ketua koordinator tugas akhir sistem informasi.

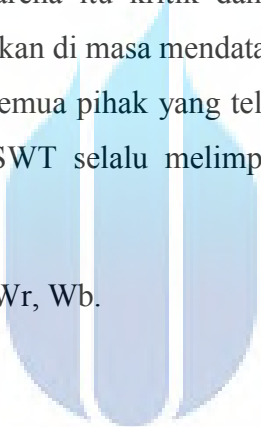
5. Kepada dosen penguji sidang akhir dan semua dosen-dosen Universitas Mercu Buana yang khususnya dosen-dosen Sistem Informasi.
6. Kepada teman-teman Sistem Informasi 2008 yang telah memberikan saran dan beberapa masukan dalam mengerjakan skripsi yang saya buat.
7. Terima kasih juga kepada Sistem Informasi angkatan 2004-2009 yang selalu meberikan semangat dan masukan untuk Skripsi saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas akhir, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Amin.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, Februari 2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Malinda

ABSTRAK

Dengan perkembangan internet di area globalisasi dan sebagai salah satu media informasi tentunya dapat memberikan kemudahan dalam mengakses informasi bagi suatu institusi, pendidikan. Sebelum adanya internet, proses informasi yang diberikan ini kurang berjalan dengan baik, efektif, dan efisien

Perancangan Sistem Digitalisasi Arsip ini merupakan sebuah aplikasi yang berisikan notulen, memo, SK Dekan SK Mengajar dan pembuatan laporan yang berisi ATK(alat tulis kantor), Pembimbing akademik. Aplikasi ini di buat dengan menggunakan phpMyAdmin. Dengan adanya sebuah aplikasi ini dapat mengetahui data-data atau surat yang ada, serta membuat tingkat pelayanan dapat lebih mudah.

Dengan membuat program perancangan sistem Digitalisasi arsip secara komputerisasi ini untuk membantu melaksanakan kegiatan tata usaha dan pembuatan laporan dengan cepat dan efisien.

Kata Kunci : Digitalisasi Arsip



ABSTRACT

With the development in the area of globalization and the internet as a medium of information of course can provide easy access to information for an institution of education. Before the advent of the Internet, the information provided does not run properly, effective, and efficient.

This archive Digitizing Design System is an application that contains the meeting minutes, memos, SK SK Dean Teaching and preparing reports containing stationery (stationery), Pembimbing academic. Application is made by using phpMyAdmin. With the existence of an application can find the data or existing letter, and make the service more easily.

By making the program design of a computerized system Digitizing archives is to help carry out the administrative activities and preparing reports quickly and efficiently.

Key word : Archive Digitizing



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Tujuan Penulisan.....	3
1.6 Metode Peneloitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.4 Analisa Sistem.....	12
2.5 Basis Data(database).....	13
2.6 Metode Waterfall(Air Terjun).....	13
2.7 UML(Unified Modelling Language).....	16

2.8	PHP MyAdmin.....	22
2.9	Metode Pengujian.....	23

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Organisasi.....	29
3.2	Visi dan Misi Fakultas dan Jurusan.....	30
3.3	Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer.....	31
3.4	Spesifikasi Sistem.....	31
3.5	Rancangan Umum.....	32
3.6	Uraian Prosedur.....	32
3.7	Permodelan Use Case diagram sistem berjalan.....	33
3.8	Permodelan Usecase Rancangan.....	37
3.9	Permodelan activity diagram berjalan.....	41
3.10	Permodelan activity diagram usulan.....	46
3.11	Permodelan sequence diagram.....	52
3.12	Class Diagram.....	61
3.13	Perancangan Basis Data.....	61
3.14	Struktur Tampilan.....	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem.....	70
4.2	Perangkat Pengujian.....	84
4.3	Skenario Pengujian.....	84

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	96

DAFTAR PUSTAKA.....	97
----------------------------	-----------

LISTING PROGRAM.....	L1
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Informasi	11
Gambar 2.2.	Model Waterfall	14
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	31
Gambar 3.2.	Use Case Sistem Berjalan	34
Gambar 3.3.	Use Case Sistem Usulan	37
Gambar 3.4.	Activity Notulen Rapat	41
Gambar 3.5.	Activity SK Mengajar	42
Gambar 3.6.	Activity Pencatatan Surat Masuk	43
Gambar 3.7.	Activity Pembuatan Surat	44
Gambar 3.8.	Activity Laporan	45
Gambar 3.9.	Activity Usulan Notulen Rapat	46
Gambar 3.10.	Activity Usulan SK Mengajar	47
Gambar 3.11.	Activity Usulan Pencatatan Surat	48
Gambar 3.12.	Activity Usulan Pembuatan Surat	49
Gambar 3.13.	Activity Usulan Cetak Laporan	50
Gambar 3.14.	Sequence Halaman Utama	52
Gambar 3.15.	Sequence Login Admin	53
Gambar 3.16.	Sequence Buat Notulen Rapat	54
Gambar 3.17.	Sequence Buat Memo Baru	55
Gambar 3.18.	Sequence Member	56
Gambar 3.19.	Sequence Buat SK Mengajar	57
Gambar 3.20.	Sequence Buat SK Deakan	58
Gambar 3.21.	Sequence Form Laporan ATK(alat tulis kantor)	59
Gambar 3.22.	Sequence Form Laporan PA(pembingbing akademik)	60
Gambar 3.23.	Class Diagram	61

Gambar 3.24. Struktur Tampilan	66
Gambar 3.25. Rancangan Layar Home	66
Gambar 3.26. Rancangan Layar Buat Notulen Rapat	67
Gambar 3.27. Rancangan Buat Memo Baru	67
Gambar 3.28. Rancangan Layar Input Member Baru	68
Gambar 3.29. Rancangan Layar Input SK Mengajar	68
Gambar 3.30. Rancangan Layar Input SK Dekan	68
Gambar 3.31. Rancangan Layar Laporan ATK	69
Gambar 3.32. Rancangan Layar Laporan Pembimbing Akademik	69
Gambar 4.1. db_tatausahamercubuana	71
Gambar 4.2. Tabel Admin	71
Gambar 4.3. Tabel ATK(alat tulis kantor)	72
Gambar 4.4. Tabel Memo	72
Gambar 4.5. Tabel Notulen	73
Gambar 4.6. Tabel Pembimbing Akademik	73
Gambar 4.7. Tabel SK Dekan Fakultas	74
Gambar 4.8. Tabel SK Mengajar	74
Gambar 4.9. Halaman Utama/Login	75
Gambar 4.10. Halaman Sesudah Login	75
Gambar 4.11. Layar Menu Form input Notulen Baru	76
Gambar 4.12. Layar Menu Lihat Notulen	76
Gambar 4.13. Layar Menu Form Input Memo Baru	77
Gambar 4.14. Layar Menu Lihat Memo	77
Gambar 4.15. Layar Menu Input Member Baru	78
Gambar 4.16. Layar Menu Lihat Member	78
Gambar 4.17. Layar Menu Form Input SK Mengajar Baru	79
Gambar 4.18. Layar Menu Lihat SK Mengajar	79

Gambar 4.19. Layar Menu Form Input SK Dekan	80
Gambar 4.20. Layar Menu Lihat SK Dekan	80
Gambar 4.21. Layar Menu Laporan ATK Baru.....	81
Gambar 4.22. Layar Menu Laporan Lihat ATK	81
Gambar 4.23. Layar Menu Input Pembimbing Akademik Baru	82
Gambar 4.24. Layar Menu Laporan Lihat Pembimbing Akademik	82
Gambar 4.25. Layar Menu Laporan SK Mengajar	83
Gambar 4.26. Layar Menu Laporan SK Dekan	83



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Jenis-jenis Diagram UML	17
Tabel 2.2	Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2.4	Simbol-simbol Activity Diagram	20
Tabel 2.5	Notasi Pada Clas Diagram	21
Tabel 3.1.	Deskripsi Use Case Terima Surat/Memo	34
Tabel 3.2.	Deskripsi Use Case Distribusi surat dari bagian lain	35
Tabel 3.3.	Deskripsi Use Case Cetak Laporan ATK	35
Tabel 3.4.	Deskripsi Use Case Cetak Laporan Dospem Akademik....	35
Tabel 3.5.	Deskripsi Use Case Cetak SK pembimbing TA	36
Tabel 3.6.	Deskripsi Use Case Membuat SK Mengajar.....	36
Tabel 3.7.	Deskripsi Use Case Rekap Pembimbing TA	36
Tabel 3.8.	Deskripsi Use Case Membuat Notulen Rapat.....	37
Tabel 3.9.	Deskripsi Use Case Usulan Input Data Akademik	38
Tabel 3.10.	Deskripsi Use Case Usulan Surat Masuk dan Surat Keluar..	38
Tabel 3.11.	Deskripsi Use Case Usulan Cetak Surat	38
Tabel 3.12.	Deskripsi Use Case Usulan Input Isi Rapat	39
Tabel 3.13.	Deskripsi Use Case Usulan Terima Memo	39
Tabel 3.14.	Deskripsi Use Case Usulan Cetak Laporan	39
Tabel 3.15.	Deskripsi Use Case Usulan Terima SK Mengajar	40
Tabel 3.16.	Deskripsi Use Case Usulan Input SK Mengajar	40
Tabel 3.17.	Deskripsi Use Case Usulan Terima Surat	41
Tabel 3.18.	Deskripsi Use Case Usulan Terima Laporan Dosen PA....	41
Tabel 3.19.	Keterangan Activity Berjalan Notulen Rapat	42
Tabel 3.20.	Keterangan Activity Berjalan SK Mengajar	43

Tabel 3.21.	Keterangan Activity Berjalan Pencatatan Surat	43
Tabel 3.22.	Keterangan Activity Berjalan Pembuatan Surat	44
Tabel 3.23.	Keterangan Activity Berjalan Laporan	45
Tabel 3.24.	Keterangan Activity Usulan Notulen Rapat.....	47
Tabel 3.25.	Keterangan Activity Usulan SK Mengajar	48
Tabel 3.26.	Keterangan Activity Usulan Pencatatan Surat	49
Tabel 3.27.	Keterangan Activity Usulan Pembuatan Surat.....	50
Tabel 3.28.	Keterangan Activity Usulan Cetak Laporan	51
Tabel 3.29.	Sequence Diagram Halaman Utama.....	52
Tabel 3.30.	Sequence Diagram Login Admin	53
Tabel 3.31.	Sequence Diagram Buat Notulen Baru	54
Tabel 3.32.	Sequence Diagram Buat Memo Baru	55
Tabel 3.33.	Sequence Diagram Member	56
Tabel 3.34.	Sequence Diagram Buat SK Mengajar.....	57
Tabel 3.35.	Sequence Diagram Buat SK Dekan.....	58
Tabel 3.36.	Sequence Diagram Laporan ATK	59
Tabel 3.37.	Sequence Diagram Laporan Pembimbing Akademik	60
Tabel 3.38.	Tabel Admin.....	62
Tabel 3.39.	Tabel ATK(alat tulis kantor).....	62
Tabel 3.40.	Tabel Memo	63
Tabel 3.41.	Tabel Notulen Rapat	64
Tabel 3.42.	Tabel Pembimbing Akademik.....	64
Tabel 3.43.	Tabel SK Dekan Fakultas.....	65
Tabel 3.44.	Tabel SK Mengajar	65
Tabel 4.1.	Tabel Skenario Pengujian Sistem Digitalisasi Arsip Fasilkom Dengan Metode Blackbox.....	84
Tabel 4.2	Tabel Evaluasi Hasil pengujian aplikasi Digitalisasi Arsip Fasilkom.....	88