

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SET
PADA PRODI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Nama : Agus Nurdiansah
No Reg : (06622025)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2013

LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB DI PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Disusun Oleh :

Nama : Agus Nurdiansah

NIM : 06622025

Disetujui untuk dipresentasikan dalam sidang proposal skripsi

Gresik,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing II,

(Harunur Rosyid, S.T.M.Kom)

NIP : 06.210.408.106

(Utomo Pujianto,S.Kom,M.Kom)

NIP :06.240.508.010

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

(Soffiana Agustin,S.Kom,M.Kom)

NIP : 197711292005012001

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2012

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB DI PRODI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Disusun Oleh :

Nama : Agus Nurdiansah

NIM : 06622025

Disetujui untuk dipresentasikan dalam sidang skripsi

Gresik,.....

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing II,

(Harunur Rosyid, S.T.M.Kom)

NIP : 06.210.408.106

(Utomo Pujianto,S.Kom,M.Kom)

NIP :06.240.508.010

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

(Soffiana Agustin,S.Kom,M.Kom)

NIP : 197711292005012001

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2012

DAFTAR ISI

Hal

Lembar Judul.....	i
Lembar Halaman Judul.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Abstraksi.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	

1	
1.2	Rumusan Masalah.....
1	
1.3	Tujuan Penelitian.....
2	
1.4	Batasan Masalah.....
2	
1.5	Metodologi Penelitian.....
2	
1.6	Sistematika Penulisan.....
3	
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1	Manajemen Aset.....
5	
2.1.1	Deskripsi.....
5	
2.1.2	Nilai aset di berbagai perusahaan.....
6	
2.1.3	Siklus aset.....
7	
2.1.4	Pentingnya pengelolaan aset.....
7	
2.1.5	Ruang lingkup manajemen aset.....

	8
2.1.6 Kegunaan sistem manajemen aset.....	
	9
2.2 Sistem informasi.....	
	10
2.2.1 Pengenalan web.....	
	10
2.3 Basis data	
	12
2.3.1 Langkah perancangan database secara umum.....	
	13
2.3.2 Sistem manajemen basis data.....	
	14
2.3.3 Teknik perancangan database.....	
	16
2.3.4 DAD atau DFD.....	
	16
2.3.5 Hypertext Preprocessor (PHP).....	
	20
2.3.6 MySQL.....	
	21
2.3.7 Koneksi PHP dan MySQL.....	
	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis sistem.....	
	26
3.1.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen Aset	
	26

3.1.2	Perspektif sistem	26
3.1.3	Fungsi sistem	27
3.1.4	Karakteristik pengguna	27
3.2	Spesifikasi kebutuhan.....	27
3.2.1	Kebutuhan data	27
3.2.2	Kebutuhan Fungsional	27
3.2.3	Kebutuhan pembangunan sistem.....	28
3.3	Perancangan sistem.....	28
3.3.1	Diagram konteks atau DFD Level 0.....	28
3.3.2	Hirarki proses	30
3.3.3	DFD Level 0.....	31
3.3.4	DFD Level 1.....	32

3.4	Perancangan basisdata.....	
		37
3.4.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	
		37
3.4.2	Struktur tabel	
		38
3.5	Perancangan antar muka.....	
		41
3.5.1	Form login.....	
		41
3.5.2	Halaman utama kepala prodi.....	
		41
3.5.3	Halaman utama untuk kepala laboratorium.....	
		42
3.5.4	Halaman utama untuk laboran.....	
		43
3.5.5	Form inputan.....	
		43
3.5.6	Halaman laporan.....	
		44
3.5.7	Flowchart sistem.....	
		44
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM INFORMASI	
4.1	Implementasi sistem informasi.....	

45	
45	4.1.1 Halaman login.....
45	4.1.2 Menu utama.....
45	4.1.3 Daftar aset.....
47	4.1.4 Daftar lokasi.....
48	4.1.5 Daftar laboran.....
48	
49	4.2 Pengujian sistem informasi.....
49	4.2.1 Master aset.....
49	
49	4.2.2 Master
	Lokasi.....
50	
50	4.2.3 Master Laboran.....
50	
51	4.2.4 Daftar aset.....
51	
	4.2.5 Daftar lokasi.....

51	
4.2.6	Daftar laboran.....
52	
4.2.7	Transaksi perubahan kondisi aset.....
52	
4.2.8	Transaksi pindah lokasi aset.....
53	
4.2.9	History aset.....
53	
4.2.10	History pindah lokasi.....
54	
4.2.11	Hapus aset.....
54	
4.2.12	Laporan nominal aset.....
55	
4.2.13	Laporan habis masa pakai.....
55	
BAB V PENUTUP	
56	
5.1	Kesimpulan.....
56	
5.2	Saran.....
56	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal	
Gambar 2.1	Notasi kesatuan luar di DAD.....	17
Gambar 2.2	Notasi arus data di DAD.....	18
Gambar 2.3	Notasi proses di DAD.....	18
Gambar 2.4	Notasi isimpanan data di DAD.....	19
Gambar 3.1	Flowchart diagram.....	26
Gambar 3.2	Diagram konteks atau DFD Level 0.....	29
Gambar 3.3	Hirarki proses.....	30
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	31
Gambar 3.5	Flowchart Diagram Proses 1.0	32
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 1.0.....	33
Gambar 3.7	Flowchart Diagram Proses 2.0.....	34
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 2.0.....	35
Gambar 3.9	Flowchart Diagram Proses 3.0.....	36
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 3.0	37
Gambar 3.11	ERD Sistem informasi manajemen aset.....	37
Gambar 3.12	Form login.....	41
Gambar 3.13	Halaman utama untuk kepala prodi.....	42
Gambar 3.14	Halaman utama untuk kepala laboratorium.....	42
Gambar 3.15	Halaman utama untuk laboran.....	43
Gambar 3.16	Form inputan.....	43
Gambar 3.17	Halaman laporan.....	44
Gambar 3.18	Flowchart sistem.....	44
Gambar 4.1	Halaman login.....	45
Gambar 4.2	Menu utama Kepala prodi.....	46
Gambar 4.3	Menu utama Kepala laboratorium.....	46
Gambar 4.4	Menu utama Laboran.....	47
Gambar 4.5	Daftar Aset	47
Gambar 4.6	Daftar Lokasi	48
Gambar 4.7	Daftar Laboran.....	48

Gambar 4.8	Master Aset.....	49
Gambar 4.9	Master Lokasi.....	50
Gambar 4.10	Master Laboran.....	50
Gambar 4.11	Daftar aset.....	51
Gambar 4.12	Daftar lokasi.....	51
Gambar 4.13	Daftar laboran.....	52
Gambar 4.14	Transaksi perubahan kondisi aset.....	52
Gambar 4.15	Transaksi pindah lokasi aset.....	53
Gambar 4.16	History aset.....	53
Gambar 4.17	History pindah lokasi	54
Gambar 4.18	Transaksi hapus aset	54
Gambar 4.19	Laporan nominal aset	55
Gambar 4.20	Laporan habis masa pakai.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel

Hal

Tabel 3.1	Tabel User.....	38
Tabel 3.2	Tabel Produk.....	39
Tabel 3.3	Tabel Lokasi.....	40
Tabel 3.4	Tabel transaksi perbaikan.....	40
Tabel 3.5	Tabel transaksi pindah lokasi.....	40

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berbentuk skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang selalu eksis membantu perjuangan beliau dalam menegakkan Dinullah di muka bumi ini.

Penyusunan skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Muhammadiyah Gresik.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bapak Harunur Rosyid, ST.,M.Kom. selaku pembimbing I dan Bapak Utomo Pujianto S.Kom.,M.Kom., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
2. Ibu Sofiaina Agustin S.Kom.,M.Kom., selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik beserta para dosen atas bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti studi.
3. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Almarhum Ayahanda dan Almarhumah Ibundaku tercinta atas do'anya selama ini serta kakakku yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara fisik, moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.

4. Ucapan terima kasih penulis kepada Ibu Ika susanti yang meminjamkan “laptop” selama penulisan dan penggerjaan skripsi serta semua sahabat yang telah banyak memberikan bantuan, dorongan serta motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesasikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Akhirnya hanya kepada Allah SWT kita kembalikan semua urusan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya, semoga Allah SWT meridhoi dan dicatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Gresik, Februari 2013

Penulis,

Abstraksi

Aset mempunyai peranan penting dalam lembaga pendidikan, karena aset tersebut digunakan untuk menunjang proses belajar mengajar. Karena jumlah aset yang cukup banyak, maka diperlukan sebuah aplikasi berupa sistem informasi manajemen aset untuk memudahkan pengaturan aset, yang akan mencatat dan mengatur keadaan aset ,selain itu dapat membantu pihak lain (manajemen) agar dapat menentukan kapan harus melakukan investasi ulang aset-aset tersebut, karena dapat diketahui masa penggunaan dan keadaan aset yang bersangkutan.

Dalam skripsi ini, penulis mengimplementasikan *sistem informasi manajemen aset* dengan desain berbasis web untuk memudahkan user melihat informasi tersebut secara online, adapun data yang digunakan untuk pengujian adalah data yang berasal dari Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.