

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
BERBASIS WEB : PENERIMAAN, PENGELOLAAN DAN PENYUSUTAN
(Studi Kasus : UPN "Veteran" Jatim)

SKRIPSI



Disusun Oleh :
WACHID AL'ARIF MASHURI
0935010069

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013



KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Wachid Al'arif Mashuri

NPM : 0935010069

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 29 November 2013 dengan judul :

"PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB : PENERIMAAN, PENGELOLAAN DAN PENYUSUTAN
(studi kasus : UPN "Veteran" Jatim)"

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 06 Januari 2014

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

- 1) Mohamad Irwan Afandi, S.T, M.Sc {
NIP/NPT. 376070702201}
- 2) Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc {
NIP/NPT. 383010602121}
- 3) Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom {
NIP/NPT. 386071303501}

Mengetahui,

Dosen pembimbing 1

Dosen pembimbing 2

Mohamad Irwan Afandi, S.T, M.Sc
NIP/NPT. 376070702201

Agung Brastama Putra, S.Kom
NIP/NPT. 385111303571

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET
BERBASIS WEB : PENERIMAAN, PENGELOLAAN DAN PENYUSUTAN
(Studi Kasus : UPN “Veteran” Jatim)

Disusun Oleh:
WACHID AL'ARIF MASHURI
NPM : 0935010069

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 29 November 2013

Pembimbing :	Tim Penguji :
1.	1.
<u>Mohamad Irwan Afandi, S.T, M.Sc</u> NIP/NPT. 376070702201	<u>Mohamad Irwan Afandi, S.T, M.Sc</u> NIP/NPT. 376070702201
2.	2.
<u>Agung Brastama Putra, S.Kom</u> NIP/NPT. 385111303571	<u>Priza Pandunata, S.Kom, M.Sc</u> NIP/NPT. 383010602121
	3.
	<u>Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom</u> NIP/NPT. 386071303501

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. Sutiyono, M.T
NIP/NPT. 196007131987031001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET

BERBASIS WEB : PENERIMAAN, PENGELOLAAN DAN PENYUSUTAN

(Studi Kasus : UPN "Veteran" Jatim)

Disusun Oleh:

WACHID AL'ARIF MASHURI

NPM : 0935010069

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang II
Periode 2013/2014 pada Tanggal 29 November 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Mohamad Irwan Afandi, S.T, M.Sc

NIP/NPT. 376070702201

Agung Brastama Putra, S.Kom

NIP/NPT. 385111303571

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NIP/NPT. 379030401971

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat, Taufiq, serta Hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini untuk memenuhi persyaratan untuk menempuh ujian sarjana pada Fakultas Teknologi Industri Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Dengan selesainya tugas akhir dan laporan ini, tidak lupa penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya, pada :

1. Ayah (Chusnul Ma'arif), Ibu (Yosofin Lenora Yaphet), Adik (Jayanti Mayasari dan Keyla Laura Jessica) serta keluarga Saya yang telah banyak memberikan dukungan moril, materiil dan do'a kepada saya sehingga semua dapat berjalan dengan lancar.
2. Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi FTI Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
5. Bapak Mohammad Irwan Afandi, S.T, M.Sc selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan meluangkan waktu selama bimbingan.
6. Bapak Agung Brastama Putra, S.kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan meluangkan waktu selama bimbingan.

7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Fakultas Teknologi Industri khususnya Program studi Sistem Informasi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan serta wawasan yang cukup.
8. Alfies Syahri (Badak/botak) yang telah menerima, menemani dan membantu dalam penelitian bersama ini.
9. Tri Yuningtyas yang selalu setia mendukung dan menemani.
10. Arvani Akbar, Dwi Ayu, Surya Prisma (Surkek), M. Azzam (Arab), Syamsul Arifin (Mbah), Faisal Hilmi (Icank), Reza fahmi (Toyeb) dan seluruh teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu menemani saya dalam mengerjakan Skripsi dan meluangkan waktunya untuk refreshing di warung UNAIR, BIMO dan JUBAKOPI.
11. Teman - teman Jurusan Sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak bisa disebutkan satu per satu “Terimakasih”.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan, penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat.

Surabaya, November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Profil UPN “Veteran” Jatim.....	7
2.2. Manajemen Aset	8
2.2.1 Pengertian Aset	8
2.2.2 Pengertian Manajemen	9
2.2.3 Konsep Dasar Manajemen Aset	9
2.3. Sistem Informasi Manajemen Aset.....	12
2.4. Sistem Informasi Manajemen Aset.....	13
2.5. PHP.....	14
2.5.1 Sejarah PHP	16
2.5.2 Dasar-Dasar Program PHP	17
2.5.3 Type Data Dalam PHP	18
2.5.4 Operator Dalam PHP	19

2.6.	CDM (Conceptual Data Model).....	22
2.7.	PDM (Physical Data Model).....	23
2.8.	DFD (Data Flow Diagram)	25
2.8.1	Syarat – Syarat Pembuatan DFD	26
2.9.	Databasse MySQL	29
2.9.1	Pengertian Database	29
2.9.2	Pengenalan MySQL	30
2.10.	XAMPP	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1.	Analisis Sistem.....	32
3.2.	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	33
3.3.	Bagian Yang Terlibat.....	34
3.4.	Work Flow	34
3.4.1	Work Flow Penerimaan Materiil.....	35
3.4.2	Work Flow Pengelolaan Materiil	37
3.4.3	Work Flow Penyusutan Materiil	39
3.5.	Data Flow Diagram (DFD)	40
3.5.1	Diagram Konteks	40
3.5.2	DFD Level Nol (0)	41
3.5.3	DFD Level 1 Proses Pencatatan Satker	44
3.5.4	DFD Level 1 Proses Pencatatan Materiil	44
3.5.4.1	DFD Level 2 Proses Pencatatan Berita Acara Serah Terima	45
3.5.4.2	DFD Level 2 Proses Pencatatan Jenis Materiil	46
3.5.5	DFD Level 1 Proses Pencatatan Kerusakan Materiil	46
3.5.6	DFD Level 1 Proses Pencatatan Perbaikan Materiil	47
3.5.7	DFD Level 1 Proses Pencatatan Perbaikan Rutin Materiil..	47
3.5.8	DFD Level 1 Proses Pencatatan Usul Penghapusan	48

3.5.9	DFD Level 1 Proses Pembuatan Seluruh Laporan.....	49
3.6.	Conceptual Data Model (CDM)	49
3.7.	Physical Data Model (PDM)	50
3.8.	Struktur Tabel.....	50
3.9.	Perancangan Arsitektur Antar Muka	71
3.9.1	Perancangan Antar Muka Halaman Login	71
3.9.2	Perancangan Antar Muka Halaman Home Admin.....	72
3.9.3	Perancangan Antar Muka Halaman Home Bendaharawan Materiil	72
3.9.4	Perancangan Antar Muka Halaman Home Kasatker.....	73
3.9.5	Perancangan Antar Muka Halaman View	75
3.9.6	Perancangan Antar Muka Halaman Penambahan dan Pengubahan.....	76
3.9.7	Perancangan Antar Muka Halaman Aksi Detail	77
3.9.8	Perancangan Antar Muka Halaman Aksi Detail yang Memiliki Sub Menu	77
3.9.9	Perancangan Antar Muka Halaman Aksi Detail yang Memiliki Sub Menu dengan Aksi Penambahan Data	78
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1	Implementasi Desain Antarmuka	80
4.1.1	Antarmuka Halaman Utama	80
4.1.2	Antarmuka Login Admin.....	81
4.1.3	Antarmuka Gagal Login	81
4.1.4	Antarmuka Beranda Admin	82
4.1.5	Antarmuka Admin Kelola Data Pegawai	82
4.1.6	Antarmuka Admin Kelola Data Satker.....	83
4.1.7	Antarmuka Admin Kelola Data Pejabat	85
4.1.8	Antarmuka Admin Berhasil Keluar Halaman.....	86
4.1.9	Antarmuka Login Bendaharawan Materiil	86

4.1.10	Antarmuka Gagal Login BM	87
4.1.11	Antarmuka Beranda Bendaharawan Materiil	87
4.1.12	Antarmuka BM Kelola Data Berita Acara.....	89
4.1.13	Antarmuka BM Kelola Data Kelompok Materiil	93
4.1.14	Antarmuka BM Kelola Data Detil Kelompok Materiil.....	94
4.1.15	Antarmuka BM Kelola Data Sumber Materiil.....	96
4.1.16	Antarmuka BM Kelola Data Merk.....	97
4.1.17	Antarmuka BM Kelola Data Kategori.....	98
4.1.18	Antarmuka BM Kelola Data Produk.....	99
4.1.19	Antarmuka BM Kelola Data Aset Bergerak.....	100
4.1.20	Antarmuka BM Kelola Data Jenis Penggunaan.....	101
4.1.21	Antarmuka BM Kelola Data Aset Tanah	102
4.1.22	Antarmuka BM Kelola Data Aset Rumah Dinas	104
4.1.23	Antarmuka BM Kelola Data Aset Gedung	105
4.1.24	Antarmuka BM Kelola Data Aset Ruang Gedung	107
4.1.25	Antarmuka BM Kelola Data Gedung Satker	108
4.1.26	Antarmuka BM Kelola Penyusutan aset Bergerak.....	110
4.2	Uji Coba Sistem.....	111
4.2.1	Skenario Uji Coba Login	111
4.2.2	Skenario Uji Coba Penerimaan Materiil.....	112
4.2.3	Skenario Uji Coba Pengelolaan Kelompok Materiil	115
4.2.4	Skenario Uji Coba Pengelolaan Detil Kelompok Materiil	116
4.2.5	Skenario Uji Coba Pengelolaan Sumber Materiil	117
4.2.6	Skenario Uji Coba Pengelolaan Merk Aset Bergerak.....	117
4.2.7	Skenario Uji Coba Pengelolaan Kategori Aset Bergerak.....	118

4.2.8 Skenario Uji Coba Pengelolaan Produk Aset	
Bergerak.....	119
4.2.9 Skenario Uji Coba Pengelolaan Data Aset	
Bergerak.....	120
4.2.10 Skenario Uji Coba Pengelolaan Jenis Penggunaan	
Aset Tidak Bergerak.....	121
4.2.11 Skenario Uji Coba Pengelolaan Data Tanah.....	122
4.2.12 Skenario Uji Coba Pengelolaan Data	
Rumah Dinas.....	123
4.2.13 Skenario Uji Coba Pengelolaan Data Gedung	125
4.2.14 Skenario Uji Coba Pengelolaan Data	
Ruang Gedung.....	126
4.2.15 Skenario Uji Coba Pengelolaan Data	
Ruang Gedung Satker.....	127
4.2.16 Skenario Uji Coba Penyusutan Materiil	128
BAB V PENUTUP.....	130
5.1. Kesimpulan	130
5.2. Saran	130
DAFTAR PUSTAKA.....	131
LAMPIRAN	133
Lampiran 1 : CDM Sistem Informasi Manajemen Aset	133
Lampiran 2 : PDM Sistem Informasi Manajemen Aset.....	134
Lampiran 3 : DFD Level 0	135
Lampiran 4 : DFD Level 1 Proses Pencatatan Satker dan DFD Level 1	
Proses Pencatatan Materiil.....	136
Lampiran 5 : DFD Level 2 Proses Pencatatan Berita Acara Serah Terima	
dan DFD Level 2 Proses Pencatatan Jenis Materiil	137
Lampiran 6 : DFD Level 1 Proses Pencatatan Kerusakan Materiil dan	

DFD Level 1 Proses Pencatatan Perbaikan Materiil	138
Lampiran 7 : DFD Level 1 Proses Pencatatan Perbaikan Rutin Materiil,	
DFD Level 1 Proses Pencatatan Usul Penghapusan dan	
DFD Level 1 Proses Pencatatan Seluruh Laporan	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Program Hello World	17
Gambar 2.2	Contoh Ilustrasi CDM	23
Gambar 2.3	Contoh Ilustrasi PDM.....	24
Gambar 2.4	Contoh Penggambaran DFD Levelisasi	29
Gambar 2.5	Xampp	31
Gambar 3.1	Work Flow Penerimaan Materiil.....	36
Gambar 3.2	Work Flow Pengelolaan Materiil	38
Gambar 3.3	Work Flow Penyusutan Materiil	39
Gambar 3.4	Diagram Konteks Sistem Informasi Manajemen Aset UPN “Veteran” Jatim.....	40
Gambar 3.5	Rancangan Antar Muka Halaman Login	71
Gambar 3.6	Rancangan Antar Muka Halaman Home Admin	72
Gambar 3.7	Rancangan Antar Muka Halaman Home Bendaharawan Materiil	73
Gambar 3.8	Rancangan Antar Muka Halaman Home Kasatker	74
Gambar 3.9	Rancangan Antar Muka Halaman View	75
Gambar 3.10	Rancangan Antar Muka Halaman Penambahan dan Pengubahan.....	76
Gambar 3.11	Rancangan Antar Muka Aksi Detil	77
Gambar 3.12	Rancangan Antar Muka Aksi Detil yang Memiliki Sub Menu...	78
Gambar 3.13	Rancangan Antar Muka Aksi Detil yang Memiliki Sub Menu dengan Aksi Penambahan Data	79
Gambar 4.1	Antarmuka Halaman Utama	80

Gambar 4.2	Antarmuka Login	81
Gambar 4.3	Antarmuka Gagal Login	81
Gambar 4.4	Antarmuka Beranda Admin	82
Gambar 4.5	Antarmuka Admin Kelola Data Pegawai	82
Gambar 4.6	Antarmuka Admin Tambah Data Pegawai.....	83
Gambar 4.7	Antarmuka Admin Detail Data Pegawai.....	83
Gambar 4.8	Antarmuka Admin Kelola Data Satker	84
Gambar 4.9	Antarmuka Admin Tambah Data Satker	84
Gambar 4.10	Antarmuka Admin Detail Data Satker	84
Gambar 4.11	Antarmuka Admin Kelola Data Pejabat Struktural.....	85
Gambar 4.12	Antarmuka Admin Tambah Data Pejabat Struktural	85
Gambar 4.13	Antarmuka Admin Detail Data Pejabat Struktural	86
Gambar 4.14	Antarmuka Admin Berhasil Keluar Halaman.....	86
Gambar 4.15	Antarmuka Login Bendaharawan Materiil.....	87
Gambar 4.16	Antarmuka Gagal Login BM	87
Gambar 4.17	Antarmuka Beranda Bendaharawan Materiil	88
Gambar 4.18	Potongan script home Bendaharawan Materiil.....	86
Gambar 4.19	Antarmuka BM Kelola Data Berita Acara Serah Terima Materiil	89
Gambar 4.20	Antarmuka BM Tambah Data Berita Acara Serah Terima Materiil	90
Gambar 4.21	Potongan script Proses Tambah Data.....	90
Gambar 4.22	Antarmuka BM Detail Data Berita Acara Serah Terima Materiil	91
Gambar 4.23	Potongan script Proses Antarmuka Detail.....	91
Gambar 4.24	Antarmuka BM Tambah Data Pemeriksa Pembantu	92

Gambar 4.25	Potongan script Pop up Pemeriksa Pembantu	92
Gambar 4.26	Antarmuka BM Tambah Data Detil Hasil Pemeriksaan	93
Gambar 4.27	Antarmuka BM Kelola Data Kelompok Materiil	93
Gambar 4.28	Antarmuka BM Tambah Data Kelompok Materiil	94
Gambar 4.29	Antarmuka BM Detail Data Kelompok Materiil	94
Gambar 4.30	Antarmuka BM Kelola Data Detail Kelompok Materiil.....	95
Gambar 4.31	Antarmuka BM Tambah Data Detail Kelompok Materiil.....	95
Gambar 4.32	Antarmuka BM Detail Data Detil Kelompok Materiil.....	95
Gambar 4.33	Antarmuka BM Kelola Data Sumber Materiil.....	96
Gambar 4.34	Antarmuka BM Tambah Data Sumber Materiil	96
Gambar 4.35	Antarmuka BM Detail Data Sumber Materiil	97
Gambar 4.36	Antarmuka BM Kelola Data Merk Aset Bergerak.....	97
Gambar 4.37	Antarmuka BM Tambah Data Merk Aset Bergerak	98
Gambar 4.38	Antarmuka BM Kelola Data Kategori Aset Bergerak	98
Gambar 4.39	Antarmuka BM Tambah Data Kategori Aset Bergerak	98
Gambar 4.40	Antarmuka BM Kelola Data Produk Aset Bergerak.....	99
Gambar 4.41	Antarmuka BM Tambah Data Produk Aset Bergerak	99
Gambar 4.42	Antarmuka BM Detail Data Produk Aset Bergerak.....	100
Gambar 4.43	Antarmuka BM Kelola Data Aset Bergerak.....	100
Gambar 4.44	Antarmuka BM Tambah Data Aset Bergerak	101
Gambar 4.45	Antarmuka BM Detail Data Aset Bergerak.....	101
Gambar 4.46	Antarmuka BM Kelola Data Jenis Penggunaan	102
Gambar 4.47	Antarmuka BM Tambah Data Jenis Penggunaan	102
Gambar 4.48	Antarmuka BM Kelola Data Aset Tanah	103
Gambar 4.49	Antarmuka BM Tambah Data Aset Tanah.....	103
Gambar 4.50	Antarmuka BM Detail Data Aset Tanah	104

Gambar 4.51	Antarmuka BM Kelola Data Aset Rumah Dinas	104
Gambar 4.52	Antarmuka BM Tambah Data Aset Rumah Dinas	105
Gambar 4.53	Antarmuka BM Detail Data Aset Rumah Dinas.....	105
Gambar 4.54	Antarmuka BM Kelola Data Aset Gedung.....	106
Gambar 4.55	Antarmuka BM Tambah Data Aset Gedung	106
Gambar 4.56	Antarmuka BM Detail Data Aset Gedung.....	107
Gambar 4.57	Antarmuka BM Kelola Data Aset Ruang Gedung.....	107
Gambar 4.58	Antarmuka BM Tambah Data Aset Ruang Gedung	108
Gambar 4.59	Antarmuka BM Detail Data Aset Ruang Gedung.....	108
Gambar 4.60	Antarmuka BM Kelola Data Aset Ruang Gedung Satker.....	109
Gambar 4.61	Antarmuka BM Tambah Data Aset Ruang Gedung Satker.....	109
Gambar 4.62	Antarmuka BM Detail Data Aset Ruang Gedung Satker.....	110
Gambar 4.63	Antarmuka BM Kelola Penyusutan Aset Bergerak	110
Gambar 4.64	Antarmuka BM Detail Penyusutan Aset Bergerak	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Operator Aritmatika	20
Tabel 2.2	Tabel Operator Penugasan	20
Tabel 2.3	Tabel Operator Perbandingan.....	21
Tabel 2.4	Tabel Operator Logika.....	21
Tabel 2.5	Tabel Perbedaan Antara CDM dan PDM	24
Tabel 2.6	Tabel Komponen Dasar DFD.....	25
Tabel 3.1	Tabel Pegawai	51
Tabel 3.2	Tabel Satker.....	51
Tabel 3.3	Tabel Pejabat Struktural.....	52
Tabel 3.4	Tabel Sumber Materiil	52
Tabel 3.5	Tabel Kelompok Materiil.....	53
Tabel 3.6	Tabel Detil Kelompok	53
Tabel 3.7	Tabel Berita Acara Serah Terima	54
Tabel 3.8	Tabel Pemeriksa Pembantu	54
Tabel 3.9	Tabel Detil Hasil Pemeriksaan	55
Tabel 3.10	Tabel Materiil	55
Tabel 3.11	Tabel Aset Tidak Bergerak	56
Tabel 3.12	Tabel Jenis Penggunaan.....	56
Tabel 3.13	Tabel Tanah.....	57
Tabel 3.14	Tabel Rumah Dinas	57
Tabel 3.15	Tabel Gedung	58
Tabel 3.16	Tabel Gedung Ruang	58
Tabel 3.17	Tabel Merk	59
Tabel 3.18	Tabel Kategori.....	59

Tabel 3.19 Tabel Products.....	60
Tabel 3.20 Tabel Aset Bergerak	60
Tabel 3.21 Tabel Berita Acara Penempatan Aset Bergerak	61
Tabel 3.22 Tabel Aset Bergerak Satker	61
Tabel 3.23 Tabel Jenis Perbaikan	62
Tabel 3.24 Tabel Rekanan Perbaikan.....	62
Tabel 3.25 Tabel Gedung Satker	63
Tabel 3.26 Tabel Laporan Kerusakan Gedung	63
Tabel 3.27 Tabel Detil Kerusakan Gedung	64
Tabel 3.28 Tabel Perbaikan Gedung.....	64
Tabel 3.29 Tabel Detil Perbaikan Gedung	65
Tabel 3.30 Tabel Perbaikan Rutin Gedung	65
Tabel 3.31 Tabel Detil Perbaikan Rutin Gedung.....	66
Tabel 3.32 Tabel Laporan Kerusakan Aset Bergerak	66
Tabel 3.33 Tabel Detil Kerusakan Aset Bergerak	67
Tabel 3.34 Tabel Perbaikan Aset Bergerak.....	67
Tabel 3.35 Tabel Detil Perbaikan Aset Bergerak	68
Tabel 3.36 Tabel Perbaikan Rutin Aset Bergerak	68
Tabel 3.37 Tabel Detil Perbaikan Rutin Aset Bergerak.....	69
Tabel 3.38 Tabel Usul Penghapusan.....	69
Tabel 3.39 Tabel Usul Penetapan Hapus.....	70
Tabel 3.40 Tabel Detil Usulan Penetapan	70
Tabel 3.41 Tabel Aset Untuk Dihapus	70

Judul	: PENGAMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB : PENERIMAAN, PENGELOLAAN DAN PENYUSUTAN (Studi Kasus : UPN "Veteran" Jatim)
Penulis	: Wachid Al'arif Mashuri
Pembimbing 1	: Mohammad Irwan Afandi, S.T, M.Sc
Pembimbing 2	: Agung Brastama Putra, S.Kom

ABSTRAK

Keberadaan sarana dan prasarana penunjang kegiatan administrasi dan perkuliahan di sebuah lembaga pendidikan sangat penting artinya dalam menunjang proses belajar mengajar serta meningkatkan rating sebuah lembaga pendidikan. Adanya kekeliruan dalam proses pencatatan serta pengelolaan aset akan mengakibatkan meningkatnya biaya operasional pengadaan aset. seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi dari waktu ke waktu memungkinkan berbagai kegiatan dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat khususnya dengan memanfaatkan Sistem Informasi Manajemen Aset di UPN "Veteran" Jatim. Sistem informasi ini dibangun dan dibuat untuk mencatat penerimaan serta mengelola dan melaporkan data penyusutan aset yang ada di UPN "Veteran" Jatim.

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan seluruh datanya ditampung di database MySQL. Dimana dalam penerapannya akan dimasukkan beberapa fitur untuk pengelolaan seluruh aset yang ada di UPN "Veteran" Jatim. Perancangan sistem dalam aplikasi ini menggunakan workflow, DFD, CDM, PDM. Sedangkan perancangan interface dan pembuatan aplikasinya menggunakan Sublime sebagai tools untuk membuat halaman web.

Tujuan utama yang ingin dicapai dalam pembuatan aplikasi ini adalah memberikan kemudahan bagi user dalam melalukan pengelolaan data aset serta melaporkan seluruh data aset yang ada di UPN "Veteran" Jatim.

Hasil yang telah dicapai dalam pembuatan aplikasi ini adalah user dapat melakukan pencatatan penerimaan materiil, pencatatan pengolaan materiil serta melaporkan seluruh data aset maupun penyusutan aset bergerak yang ada di UPN "Veteran" Jatim.

Kata Kunci : SIMASET (Sistem Informasi Manajemen Aset), penerimaan aset, pengelolaan aset, penyusutan aset, web

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan berjalananya waktu, masih banyak masalah yang terjadi pada pengelolaan aset yang dimiliki mulai dari pencatatan aset yang dilakukan secara manual sehingga menyebabkan penelusuran aset akan menjadi lebih sulit, inventarisasi yang belum jelas, belum adanya sistem yang terintegrasi dapat menyebabkan pembuatan laporan aset menjadi lebih sulit, selain itu dari sisi biaya penggunaan kertas dan tinta menyebabkan biaya yang lebih tinggi. Oleh karena itu diperlukan sebuah Sistem Informasi Manajemen Aset yang dapat mengelola seluruh aset yang ada agar lebih mudah untuk dipantau, dikelola dan ditelusuri.

Aset merupakan barang atau benda yang terdiri dari benda yang bersifat tidak bergerak dan benda yang bersifat tidak bergerak yang tercakup dalam kekayaan suatu instansi atau instansi. Kebutuhan informasi mengenai data dan informasi suatu aset sangatlah penting guna untuk memperbaiki kinerja atau efisiensi di dalam suatu instansi atau lembaga. Dimana tiap aset memiliki umur dan cara perawatan yang berbeda-beda.

Penelitian sebelumnya yang telah dilakukan oleh Helga Ike Purnamasari, (2009) merupakan aplikasi web yang berfungsi untuk memberikan kemudahan pada pengguna khususnya yang berhubungan dengan manajemen aset di UPN ‘VETERAN’ JATIM dalam mengelola untuk pembuatan buku inventaris, pencarian data barang, mutasi dan melaporkan data mengenai aset yang ada di UPN ‘VETERAN’ JATIM

Untuk pengembangan penilitian selanjutnya maka akan ditambahkan beberapa fitur, yaitu :

- a. Berita acara serah terima materiil yang meliputi pembantu pemeriksaan materiil, dan hasil pemeriksaan materiil.
- b. Pengelolaan materiil yang meliputi aset bergerak dan aset tidak bergerak yang lebih terperinci.
- c. Penyusutan materiil dengan Metode Garis Lurus (Straight Line Method).

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari uraian latar belakang diatas yaitu bagaimana mengembangkan sistem informasi manajemen aset khususnya penerimaan, pengelolaan, dan penyusutan materiil berbasis web di UPN ‘Veteran’ Jatim.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan tugas akhir ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang dari judul, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi yaitu :

1. Mengelola pencatatan data aset bergerak berupa alat elektronik dan alat non elektronik, alat elektronik dapat berupa AC(Air Conditioner), Komputer, LCD TV, Proyektor, dll dan alat non elektronik dapat berupa meja, bangku, kursi, mobil, dll.
2. Mengelola pencatatan data aset tidak bergerak berupa tanah, gedung, rumah dinas dll.

3. Tidak membahas tentang penyewaan aset.
4. Tidak mencakup aset tanah yang statusnya tanah sewa.
5. Penyusutan aset bergerak menggunakan metode garis lurus (Straight Line Method).
6. Tidak membahas tentang kenaikan harga aset tidak bergerak.
7. Tidak membahas tentang pengadaan Materiil.
8. Tidak membahas tentang aset tidak berwujud (intangible).

1.4 Tujuan

Tujuan tugas akhir ini adalah merancang ulang aplikasi berbasis web yang mampu mengelola serta melaporkan data aset yang ada di UPN ‘VETERAN’ JATIM.

1.5 Manfaat

Manfaat dari perancangan ulang sistem manajemen aset berbasis web ini, agar dapat membantu pihak pengelola aset dalam :

1. Mempermudah pencarian data aset di UPN ‘VETERAN’ JATIM.
2. Mempermudah pengelolaan aset yang ada di UPN ‘VETERAN’ JATIM.
3. Mengetahui penurunan nilai harga aset pada aset bergerak yang ada di UPN ‘VETERAN’ JATIM.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan dalam menyelesaikan tugas akhir ini meliputi :

1. Studi literatur

Dilakukan studi literatur tentang konsep dan teori dasar mengenai manajemen aset

2. Pengumpulan data

Dilakukan melalui tanya jawab dan wawancara dengan bagian-bagian yang melakukan pencatatan dan penyimpanan barang

3. Analisa dan perancangan sistem

Analisa dan perancangan sistem informasi manajemen aset berbasis web ini dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) untuk mempermudah dalam merancang dan mendesain sistem

4. Implementasi

Pembuatan perangkat lunak pendukung untuk sistem informasi manajemen aset berbasis web ini dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySQL sebagai databasenya.

5. Uji Coba

Setelah sistem ini dibangun maka mulai melakukan pengujian, apakah sudah memenuhi tujuan dari aplikasi tersebut. Jika selama ujicoba terdapat hal-hal masih dirasa kurang sesuai dengan yang diharapkan maka dilakukan evaluasi untuk perbaikannya.

6. Evaluasi

Evaluasi Sistem dilakukan apabila sistem masih perlu perbaikan.

7. Kesimpulan

Dibuat kesimpulan dari pengujian sistem tugas akhir dengan membandingkan apakah hasilnya seperti yang diharapkan pada tujuan tugas akhir sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Didalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini, sistematika pembahasan yang digunakan akan terbagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang pendahuluan dimana dilakukannya pra-tugas akhir dan latar belakang yang menjelaskan tentang informasi dari instansi yang bersangkutan dimana berkaitan dengan permasalahan yang sedang dihadapi serta solusi pemecahannya, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat bagi pengguna serta sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Tugas Akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi landasan – landasan teori dan hal - hal yang bersifat informatif yang akan digunakan sebagai data pendukung dalam penyelesaian permasalahan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang analisa masalah dari model penelitian untuk memperlihatkan keterkaitan antar variabel yang diteliti dan beberapa penjelasan dari analisa permasalahan yang di teliti.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil yang diperoleh dari pra-tugas akhir beserta pembahasan perancangan sistem dan pengimplementasian hasil perancangan sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi yang akan dibangun. Membahas uji coba aplikasi yang dibuat, untuk mengetahui tingkat keberhasilan sistem dan ketepatan datanya, kemudian melakukan evaluasi terhadap kinerja sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan Tugas Akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini terdapat sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan ini