



PERANCANGAN ADMINISTRASI MANAJEMEN ASET
PADA KECAMATAN PALMERAH

AYU NINGPURI

41810010048

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



PERANCANGAN ADMINISTRASI MANAJEMEN ASET

PADA KECAMATAN PALMERAH

Laporan Tugas Akhir

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

Oleh :

AYU NINGPURI

41810010048

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010048

Nama : Ayu Ningpuri

Judul Skripsi : Perancangan Administrasi Manajemen Aset Pada Kecamatan Palmerah

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 19 Juli 2014


Ayu Ningpuri

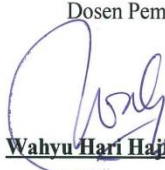
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ayu Ningpuri
NIM : 41810010048
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN ADMINISTRASI MANAJEMEN ASET PADA
KECAMATAN PALMERAH**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, 19 Juli 2014

Menyetujui,

Dosen Pembimbing


Wahyu Hari Haji, S.Kom, MM

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan Administrasi Manajemen Aset Pada Kecamatan Palmerah”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Pihak keluarga khususnya ibu yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Wahyu Hari Aji selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Segenap staff Kecamatan Palmerah Jakarta Barat yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan administratif skripsi.
7. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2010 khususnya Adi Pratama, Wawan Setiawan, Muji Darmawan, Achmad Jazuli, Muhammad Azhari, Hasbi Abdillah, Rindi Perdana Putra, Hilmi Alwan yang memberikan semangat, dukungan, dan doa yang luar biasa kepada penulis.
8. Sahabat terbaik penulis Stevano Randy Sondakh dan Rachma Chintya Marani yang memberikan semangat penuh, dukungan, dan doa yang sangat luar biasa.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta,.....2014

Ayu Ningpuri



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan & Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Definisi Administrasi Manajemen Aset.....	5
2.1.1 Definisi Administrasi	5
2.1.2 Kerangka Konsep & Redefinisi Administrasi	5
2.2 Definisi Manajemen Aset	7
2.2.1 Pengertian Manajemen Aset	7
2.2.2 Konteks Manajemen Aset	9
2.2.3 Siklus Manajemen Aset.....	10
2.2.4 Pengamanan dan Pemeliharaan Aset	12
2.2.5 Tujuan dan Sasaran Manajemen Aset	12
2.3 Literatur Rview	14
2.4 Konsep Sistem Informasi.....	15

2.4.1 Definisi Sistem.....	15
2.4.2 Karakteristik Sistem.....	15
2.4.3 Klasifikasi Sistem	17
2.5 Konsep Dasar Informasi	18
2.5.1 Pengertian Informasi	18
2.5.2 Jenis-jenis Informasi	18
2.5.3 Nilai dan Kualitas Informasi.....	20
2.5.4 Komponen & Jenis Informasi	22
2.6 Konsep Basis Data.....	23
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	23
2.6.2 Pengertian DBMS	23
2.6.3 Alur Hidup Basis Data	24
2.7 Analisa Perancangan Perangkat Lunak	25
2.7.1 Pengertian SDLC	25
2.8 Model SDLC	26
2.8.1 Model Waterfall	26
2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	28
2.9.1 Pengenalan UML	28
2.10 Diagram UML	29
2.10.1 Use Case Diagram.....	30
2.10.2 Activity Diagram.....	34
2.10.3 Sequence Diagram	36
2.10.4 Class Diagram	39
2.11 Testing Perangkat Lunak	41
2.11.1 Metode Black Box.....	41
2.11.2 Metode White Box	42
2.12 Perangkat Lunak Pendukung.....	44
2.12.1 PHP.....	44
2.12.2 MySQL	44
2.12.3 Control Panel XAMPP	46

2.12.4 Dreamwever.....	47
BAB III.....	48
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	48
3.1 Gambaran Umum Kecamatan Palmerah.....	48
3.1.1 Struktur Organisasi	49
3.1.2 Visi & Misi	52
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	52
3.2.1 Use Case Berjalan	53
3.2.2 Use Case Spesification	55
3.3 Rancangan Usulan	59
3.3.1 Use Case Usulan	59
3.3.2 Activity Diagram Usulan Log in.....	67
3.3.3 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Master	68
3.3.4 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Purchase Order	70
3.3.5 Activity Diagram Usulan Membuat Data Surat Perintah Kerja	72
3.3.6 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Perbaikan.....	74
3.3.7 Activity Diagram Pengontrolan Stok ATK (Alat Tulis Kantor).....	75
3.3.8 Activity Diagram Verifikasi Pembayaran Purchase Order	77
3.3.9 Activity Diagram Kelola Laporan	79
3.4 Squence Diagram Usulan.....	81
3.4.1 Squence Diagram Usulan Log in.....	81
3.4.2 Squence Diagram Usulan Tambah Data Sub.Bagian.....	83
3.4.3 Squence Diagram Usulan Tambah Data Pegawai	85
3.4.4 Squence Diagram Usulan Tambah Data Aset	87
3.4.5 Squence Diagram Usulan Tambah Data Supplier	89
3.4.6 Squence Diagram Usulan Cetak Purchase Order	91
3.4.7 Squence Diagram Form Service Aset	93
3.4.8 Squence Diagram Cetak Surat Perintah Kerja.....	94
3.4.9 Squence Diagram Pengontrolan Stok ATK.....	96
3.4.10 Squence Diagram Verifikasi Purchase Order	98

3.6 Rancangan Struktur Tabel.....	101
3.7 Rancangan Tampilan	107
3.7.1 Rancangan Menu	107
3.7.2 Rancangan Layar Menu Utama	108
3.7.3 Rancangan Layar Halaman Utama	109
3.7.4 Rancangan Layar Menu Master	110
3.7.5 Rancangan Layar Menu Data Sub.Bagian.....	111
3.7.6 Rancangan Layar Menu Data Pegawai	112
3.7.7 Rancangan Layar Menu Data Barang	113
3.7.8 Rancangan Layar Menu Data Transaksi	114
3.7.9 Rancangan Layar Menu Purchase Order.....	115
3.7.10 Rancangan Layar Menu Surat Perintah Kerja	116
3.7.11 Rancangan Layar Menu Service Aset	117
3.7.12 Rancangan Layar Menu Stok ATK.....	118
3.7.13 Rancangan Layar Menu Laporan.....	119
BAB IV	120
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	120
4.1 Implementasi Sistem.....	120
4.2 Implementasi Basis Data	121
4.3 Implementasi Program.....	131
4.4 Metode Pengujian.....	142
4.4.1 Skenario Pengujian	142
4.5 Analisa Hasil Pengujian.....	145
BAB V.....	146
KESIMPULAN DAN SARAN	146
5.1 Kesimpulan	146
5.2 Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	148
LAMPIRAN	149
KARTU ASISTENSI.....	149

SURAT RISET	150
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	151



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Abstraksi Administrasi.....	6
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Aset	10
Gambar 2. 3 Alur Hidup Basis Data	25
Gambar 2. 4 Ilustrasi Model Waterfall	26
Gambar 2. 5 Diagram UML	29
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kecamatan Palmerah	49
Gambar 3. 2 Use Case Berjalan.....	54
Gambar 3. 3 Use Case Usulan Pada Kecamatan Palmerah.....	59
Gambar 3. 4 Activity Diagram Usulan Log in	67
Gambar 3. 5 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Master.....	68
Gambar 3. 6 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Purchase Order	70
Gambar 3. 7 Activity Diagram Usulan Mengolah Surat Perintah Kerja	72
Gambar 3. 8 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Perbaikan	74
Gambar 3. 9 Activity Diagram Usulan Pengontrolan Stok ATK	75
Gambar 3. 10 Gambar Activity Diagram Pembayaran Po	77
Gambar 3. 11 Activity Diagram Usulan Kelola Laporan	79
Gambar 3. 12 Squence Diagram Usulan Login.....	81
Gambar 3. 13 Squence Diagram Usulan Tambah Data Sub.Bagian	83
Gambar 3. 14 Squence Diagram Usulan Tambah Data Pegawai	85
Gambar 3. 15 Squence Diagram Usulan Tambah Data Aset	87
Gambar 3. 16 Squence Diagram Usulan Tambah Data Supplier	89
Gambar 3. 17 Squence Diagram Usulan Cetak Purchase Order	91
Gambar 3. 18 Squence Diagram Usulan Form Service Aset	93
Gambar 3. 19 Squence Diagram Usulan Cetak Surat Perintah Kerja.....	94
Gambar 3. 20 Squence Diagram Pengontrolan Stok	96
Gambar 3. 21 Squence Diagram Verifikasi Purchase Order	98
Gambar 3. 22 Class Diagram	100
Gambar 3. 23 Rancangan Menu	107
Gambar 3. 24 Gambar Rancangan Layar Menu Utama.....	108
Gambar 3. 25 Gambar Rancangan Menu Utama.....	109
Gambar 3. 26 Gambar Rancangan Layar Menu Master	110
Gambar 3. 27 Gambar Rancangan Layar Menu Data Sub.Bagian.....	111
Gambar 3. 28 Gambar Rancangan Layar Menu Data Pegawai.....	112
Gambar 3. 29 Gambar Rancangan Layar Menu Data Barang.....	113
Gambar 3. 30 Gambar Rancangan Layar Menu Data Transaksi.....	114

Gambar 3. 31 Gambar Rancangan Layar Menu Purchase Order	115
Gambar 3. 32 Gambar Rancangan Layar Surat Perintah Kerja	116
Gambar 3. 33 Gambar Rancangan Layar Menu Aset	117
Gambar 3. 34 Gambar Rancangan Layar Menu Stok ATK	118
Gambar 3. 35 Gambar Rancangan Layar Menu Laporan	119
Gambar 4. 1 Gambar Tampilan <i>Localhost XAMPP</i>	121
Gambar 4. 2 Gambar Tampilan Database	122
Gambar 4. 3 Gambar Tampilan Database Aset	123
Gambar 4. 4 Gambar Tampilan Database Sub.Bagian	124
Gambar 4. 5 Gambar Tampilan Database Pegawai	125
Gambar 4. 6 Gambar Tampilan Database Supplier	126
Gambar 4. 7 Gambar Tampilan Database Purchase Order	127
Gambar 4. 8 Gambar Tampilan Database Surat Perintah Kerja.....	128
Gambar 4. 9 Gambar Tampilan Database Service Aset	129
Gambar 4. 10 Gambar Tampilan Database Stok ATK	130
Gambar 4. 11 Gambar Tampilan Login	131
Gambar 4. 12 Gambar Tampilan Menu Halaman Utama	133
Gambar 4. 13 Gambar Tampilan Form Data Sub.Bagian	134
Gambar 4. 14 Gambar Tampilan Form Data Pegawai.....	135
Gambar 4. 15 Gambar Tampilan Form Data Aset.....	136
Gambar 4. 16 Gambar Tampilan Form Purchase Order	137
Gambar 4. 17 Gambar Tampilan Form Surat Perintah Kerja	138
Gambar 4. 18 Gambar Tampilan Form Service Aset	139
Gambar 4. 19 Gambar Tampilan Form Stok ATK	140
Gambar 4. 20 Gambar Tampilan Laporan	141

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use case	31
Tabel 2. 2 Simbol pada diagram aktivitas	34
Tabel 2. 3 Tabel Sequence Diagram	36
Tabel 2. 4 Simbol Diagram Kelas.....	40
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Pemesanan Barang/Aset	55
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Berjalan Membuat Surat Untuk Pembayaran	55
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Berjalan Transaksi Pembayaran	56
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Berjalan Menerima Purchase Order	56
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Berjalan Menerima Pembayaran	56
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Berjalan Mengirimkan Pesanan	57
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Berjalan Memeriksa Pesanan	57
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Berjalan Membuat Surat Persetujuan	57
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Berjalan Menerima dan Mencatat Barang/Aset	58
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Berjalan Membuat Berita Acara Penyaluran	58
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Berjalan Membuat Laporan	58
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Usulan Mengisi Form Pengajuan	60
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Usulan Log in.....	60
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Usulan Mengolah Data Master.....	61
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Membuat Purchase Order	62
Tabel 3. 16 Skenario Use Case Usulan Membuat Surat Perintah Kerja	62
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Usulan Mengolah Data Perbaikan	63
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Usulan Pengontrolan Stok ATK.....	64
Tabel 3. 19 Skenario Use Case Usulan Verifikasi Purchase Order	65
Tabel 3. 20 Skenario Usulan Membuat Laporan.....	65
Tabel 3. 21 Keterangan Activity Usulan Log in.....	67
Tabel 3. 22 Keterangan Activity Diagram Mengolah Data Master.....	69
Tabel 3. 23 Keterangan Activity Diagram Usulan Mengolah Data Purchase Order..	71
Tabel 3. 24 Keterangan Activity Diagram Usulan Membuat Surat Perintah Kerja ...	73
Tabel 3. 25 Keterangan Activity Diagram Mengolah Data Perbaikan	75
Tabel 3. 26 Keterangan Activity Diagram Usulan Pengontrolan Stok.....	76
Tabel 3. 27 Keterangan Verifikasi Purchase Order	78
Tabel 3. 28 Keterangan Activity Diagram Usulan Kelola Laporan	80
Tabel 3. 29 Keterangan Squence Diagram Login.....	82
Tabel 3. 30 Keterangan Squence Diagram Usulan Tambah Data Subag.....	84

Tabel 3. 31 Keterangan Squence Diagram Usulan tambah Data Pegawai	86
Tabel 3. 32 Keterangan Squence Diagram Tambah Aset	88
Tabel 3. 33 Keterangan Squence Diagram Tambah Data Supplier.....	90
Tabel 3. 34 Keterangan Squence Diagram Usulan Cetak Purchase Order	92
Tabel 3. 35 Keterangan Squence Diagram Usulan Form Service Aset	93
Tabel 3. 36 Keterangan Squence Diagram Cetak Surat Perintah Kerja	95
Tabel 3. 37 Keterangan Squence Diagram Usulan Pengontrolan stok ATK	97
Tabel 3. 38 Kterangan Squence Diagram Verifikasi Purchase Order	99
Tabel 3. 39 Struktur Tabel Admin	101
Tabel 3. 40 Struktur Tabel Sub Bagian.....	101
Tabel 3. 41 Tabel Pegawai	102
Tabel 3. 42 Tabel Barang	102
Tabel 3. 43 Struktur Tabel Supplier.....	103
Tabel 3. 44 Struktur Tabel Purchase Order.....	103
Tabel 3. 45 Struktur Tabel Detail Order	104
Tabel 3. 46 Struktur Tabel Temporer Purchase Order.....	105
Tabel 3. 47 Struktur Tabel Surat Perintah Kerja	105
Tabel 3. 48 Struktur Tabel Stok.....	106
 Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian :	 142