



**SISTEM INFORMASI MONITORING PUSAT PENYIMPANAN BARANG DAERAH BPKD PADA
PEMPROV JAKARTA BERBASIS WEB**

AHMAD ABDUL KARIM

41810010094



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“SISTEM INFORMASI MONITORING PUSAT PENYIMPANAN BARANG DAERAH BPKD PADA PEMPROV JAKARTA BERBASIS WEB”**

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk melengkapi sebagian dari syarat-syarat guna menyelesaikan program studi Strata Satu Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna serta masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan keterbatasan penulis.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan pihak yang telah memberikan semangat dan dukungannya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena Telah memberikan yang terbaik untuk penulis.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator Tugas Akhir dan dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, dorongan, nasehat serta membimbing penulisan dari awal hingga akhir penelitian.
3. Ibu Nu Ani, ST.,MMSI selaku Ketua Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom, dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
5. Ayahanda dan Ibunda tercinta serta keluarga besar yang sudah memberikan segala bentuk dukungan yang tak terhitung dan juga doa yang selalu menyertai.
6. Kepada bapa Riyadi, yang telah membantu dan memberi dukung kepada penulis.
7. Teman-teman angkatan 2010 jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana khususnya Nanda Dwi Subekti, M. Iqbal, Veronika Trianita dan Mukti Gumanti.
8. Para karyawan pemda yang telah membantu penulis dalam memenuhi kelengkapan skripsi ini.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa ilmu dan pengetahuan penulis masih sangat terbatas, namun penulis berharap semoga dengan terselesaikannya skripsi ini merupakan langkah awal untuk mencapai kesuksesan yang akan datang.

Jakarta, April 2014

Ahmad Abdul Karim



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41810010094

Nama : Ahmad Abdul Karim

Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Pusat Penyimpanan Barang Daerah BPKD Pada
Pemprov Jakarta Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan – kutipan dan teori – teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 20 Juli 2014

METERAI
TEMPEL
JUALAN TERPADU DAERAH
FB968ACF375636523
ENAM RIBU RUPIAH
6000
Ahmad Abdul Karim



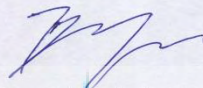
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41810010094
Nama : Ahmad Abdul Karim
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Pusat Penyimpanan Barang Daerah BPKD Pada Pemprov Jakarta Berbasis Web

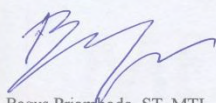
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 9 Agustus - 2014



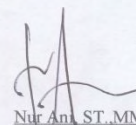
Bagus Priambodo, ST., MTI

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur An, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 DEFINISI PENGELOLAAN ASET	6
2.1.1 <i>Pengelolaan Aset/Barang Daerah.....</i>	<i>6</i>
2.1.2 <i>Fungsi Pengelolaan Aset/Kekayaan Aset.....</i>	<i>6</i>
2.1.3 <i>Fungsi Pengelolaan Aset Daerah.....</i>	<i>10</i>
2.2 KONSEP SISTEM INFORMASI.....	10
2.2.1 <i>Definisi Sistem.....</i>	<i>10</i>
2.2.2 <i>Karakteristik Sistem.....</i>	<i>11</i>
2.2.3 <i>Klasifikasi Sistem.....</i>	<i>12</i>
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	13
2.3.1 <i>Pengertian informasi</i>	<i>13</i>

2.3.2	<i>Jenis-Jenis Informasi</i>	14
2.3.3	<i>Nilai dan Kualitas Informasi</i>	15
2.3.4	<i>Komponen Dan Jenis Sistem Informasi</i>	17
2.4	KONSEP BASIS DATA	18
2.4.1	<i>Pengertian Basis Data</i>	18
2.4.2	<i>Pengertian DBMS</i>	19
2.4.3	<i>Alur Hidup Basis Data</i>	20
2.5	ANALISA PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	20
2.5.1	<i>Pengertian SDLC</i>	20
2.6	MODEL SDLC	21
2.6.1	<i>Model Waterfall</i>	21
2.7	UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)	22
2.7.1	<i>Pengenalan UML</i>	22
2.7.2	<i>Sejarah UML</i>	23
2.8	DIAGRAM UML	23
2.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
2.8.2	<i>Activity Diagram</i>	27
2.8.3	<i>Sequence Diagram</i>	28
2.8.4	<i>Class Diagram</i>	30
2.9	PERANGKAT LUNAK PENDUKUNG	32
2.9.1	<i>PHP</i>	32
2.9.2	<i>MySQL</i>	32
2.9.3	<i>Control Panel XAMPP</i>	34
2.9.4	<i>Adobe Dreamwaver</i>	35
2.10	INFRASTRUKTUR PENDUKUNG	36
2.10.1	<i>Intranet</i>	36
2.10.2	<i>Perangkat Keras</i>	37
2.10.3	<i>Perangkat Lunak</i>	38
BAB III		39
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	TINJAUAN ORGANISASI	39
3.1.1	<i>Sejarah Organisasi</i>	39
3.1.2	<i>Visi Dan Misi</i>	39

3.1.3	<i>Struktur Organisasi</i>	40
3.2	ANALISA SISTEM BERJALAN	43
3.2.1	<i>Use Case Sistem Berjalan</i>	44
3.2.2	<i>Use Case Spesification</i>	45
3.2.3	<i>Activity Diagram Sistem Berjalan</i>	47
3.2.4	<i>Identifikasi Masalah</i>	48
3.2.5	<i>Pemecahan Masalah</i>	48
3.3	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	48
3.3.1	<i>Use Case Diagram Usulan</i>	49
3.3.2	<i>Use Case Spesification</i>	49
3.4	ACTIVITY DIAGRAM USULAN.....	52
3.4.1	<i>Activity Diagram Usulan Login</i>	52
3.4.2	<i>Activity Diagram Usulan Mengelola Data Master</i>	53
3.4.3	<i>Activity Diagram Usulan Mengelola Penerimaan Aset</i>	54
3.4.4	<i>Activity Diagram Usulan Mengelola Data Aset</i>	55
3.4.5	<i>Activity Diagram Usulan Mengembalikan Aset</i>	56
3.4.6	<i>Activity Diagram Usulan Mengelola Pengeluaran Aset</i>	57
3.4.7	<i>Activity Diagram Usulan Approve Pengeluaran Aset</i>	58
3.4.8	<i>Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan</i>	59
3.4.9	<i>Activity Diagram Usulan Menyimpan Pengembalian Aset</i>	60
3.5	SEQUENCE DIAGRAM SISTEM USULAN.....	61
3.5.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	61
3.5.2	<i>Sequence Diagram Master Departemen</i>	62
3.5.3	<i>Sequence Diagram Master Aset Dan Mengelola Data Aset</i>	63
3.5.4	<i>Sequence Diagram Penerimaan Aset</i>	64
3.5.5	<i>Sequence Diagram Pengeluaran Aset</i>	65
3.5.6	<i>Sequence Diagram Retur Aset</i>	66
3.5.7	<i>Sequence Diagram Approve Pengeluaran Aset</i>	67
3.5.8	<i>Sequence Diagram Menyimpan Pengembalian Aset</i>	68
3.5.9	<i>Sequence Diagram Mencetak Laporan</i>	69
3.6	CLASS DIAGRAM USULAN PADA UPT PENYIMPANAN BARANG DAERAH.....	70
3.7	RANCANGAN STRUKTUR TABEL.....	70
3.8	RANCANGAN LAYAR.....	73
3.8.1	<i>Struktur Menu Utama</i>	73

3.8.2	<i>Rancangan Layar Login</i>	73
3.8.3	<i>Rancangan Layar Menu Utama</i>	74
3.8.4	<i>Rancangan Layar Master Departemen</i>	74
3.8.5	<i>Rancangan Layar Menu Data Master Aset</i>	75
3.8.6	<i>Rancangan Layar Menu Transaksi Form Penerimaan</i>	75
3.8.7	<i>Rancangan Layar Pengeluaran</i>	76
3.8.8	<i>Rancangan Layar Laporan Aset</i>	76
3.8.9	<i>Rancangan Layar Approve Pengeluaran</i>	77
BAB IV		78
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	78
4.2	IMPLEMENTASI BASIS DATA	78
4.3	IMPLEMENTASI PROGRAM	83
4.4	METODE PENGUJIAN	94
4.5	IMPLEMENTASI PENGUJIAN	94
4.6	ANALISA HASIL PENGUJIAN	96
BAB V		97
5.1	KESIMPULAN	97
5.1	SARAN	97
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur Hidup Basis Data (Shalahuddin, 2013)	20
Gambar 2.2	Tahapan Metode <i>Waterfall</i> (Alan denis, 2010)	21
Gambar 2.3	Diagram UML (Shalahuddin, 2013)	24
Gambar 3.1	Struktur organisasi pusat penyimpanan barang daerah DKI jakarta ..	40
Gambar 3.2	<i>Use Case</i> berjalan UPT Pusat Penyimpanan Barang Daerah	44

Gambar 3.3 Activity diagram berjalan	47
Gambar 3.4 Use Case usulan pada UPT Pusat Penyimpanan Barang Daerah	49
Gambar 3.5 Activity diagram usulan Login.....	52
Gambar 3.6 Activity diagram usulan mengelola data master	53
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Mengelola Penerimaan Aset.....	54
Gambar 3.8 Activity diagram usulan mengelola data aset	55
Gambar 3.9 Activity Diagram Usulan Mengembalikan Aset.....	56
Gambar 3.10 Activity Diagram Usulan Mengelola Penerimaan Aset.....	57
Gambar 3.11 Activity Diagram Usulan Approve Pengeluaran Aset	58
Gambar 3.12 Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan	59
Gambar 3.13 Activity Diagram Usulan Menyimpan Pengembalian Aset.....	60
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login	61
Gambar 3.15 SequenceDiagram Master Departemen.....	62
Gambar 3.16Sequence Diagram Master Aset dan Mengelola Data Aset	63
Gambar 3.17Sequence Diagram Penerimaan Aset	64
Gambar 3.18Sequence Diagram Pengeluaran Aset	65
Gambar 3.19Sequence Diagram Retur aset	66
Gambar 3.20Sequence Diagram Approve Pengeluaran aset.....	67
Gambar 3.21Sequence Diagram menyimpan pengembalian aset	68
Gambar 3.22Sequence Diagram Mencetak Laporan	69
Gambar 3.23Class Diagram Usulan pada UPT Penyimpanan Barang Daerah.....	70
Gambar 3.24Struktur Menu Utama.....	73
Gambar 3.25Rancangan Layar Login	73
Gambar 3.26Rancangan Layar Menu Utama.....	74
Gambar 3.27Rancangan Layar Menu Data Master Aset	75
Gambar 3.28Rancangan Layar Menu Transaksi Form Penerimaan	75
Gambar 3.29Rancangan Layar Pengeluaran.....	76
Gambar 3.30Rancangan Layar Laporan Aset.....	76
Gambar 3.31Rancangan Layar Approve Pengeluaran.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use case</i> (Alan denis, 2010).....	25
Tabel 2.2 Simbol pada diagram aktivitas (Alan denis, 2010).....	27
Tabel 2.3 Simbol pada diagram sekuen (Alan denis, 2010)	29
Tabel 2.4 Simbol diagram kelas (Alan denis, 2010).....	31
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> meminta aset.....	45
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> menyetujui	45
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> mengirim barang	45
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> memeriksa barang	46
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> menyimpan barang	46
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> lapor kepada kepala unit.....	46
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> menerima laporan.....	47
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan <i>Login</i>	49
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mengelola Data Master.....	50
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mengelola Penerimaan Aset	50
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mengelola Data Aset.....	50
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mengembalikan aset	50
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mengelola Pengeluaran Aset	51
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Approve.....	51
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mencetak Laporan	51
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Usulan Menyimpan Pngembalian Barang..	51
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Activity</i> diagram usulan <i>Login</i>	52
Tabel 3.18 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Mengelola Data Master.....	53
Tabel 3.19 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Mengelola Penerimaan Aset	54
Tabel 3.20 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Mengelola Data Aset.....	55
Tabel 3.21 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Mengembalikan Aset	56
Tabel 3.22 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Mengelola Pengeluaran Aset	57
Tabel 3.23 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Approve Pengeluaran Aset	58
Tabel 3.24 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Mencetak Laporan	59
Tabel 3.25 Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Usulan Menyimpan Pengembalian Aset	60