

**APLIKASI PENGOLAHAN MANAJEMEN ASET TETAP FASILITAS  
KANTOR PADA KANWIL DIREKTORAT JENDERAL  
PERBENDAHARAAN (DJPBN) PROVINSI SUMATERA SELATAN**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Peryaratan Penyelesaian Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Mutiara Annisa**

**061430801494**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2017**



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Mutiara Annisa  
NPM : 0614 3080 1494  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan

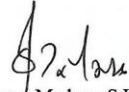
Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 18 Juli 2017

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

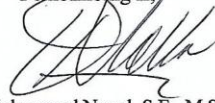
Palembang, Agustus 2017

Tim Pembimbing :

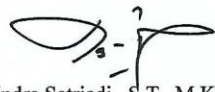
Pembimbing I,

  
Henny Madora, S.Kom., M.M.  
NIP. 1977090272005012001

Pembimbing II,

  
Muhammad Noval, S.E., M.Si.  
NIP. 197511082005011003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

  
Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP.197211162000031002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

"Hidup ini bagai Laporan Akhir, banyak bab dan revisi yang harus dilewati. Tetapi akan selalu berakhir indah, bagi mereka yang pantang menyerah".

**Persembahan Kepada :**

- ❖ *Dengan bangga kupersembahkan kepada Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan*
- ❖ *Saudara serta Keluarga Besar Tercinta*
- ❖ *Ibu Henny Madora, S.Kom., MM. Selaku dosen pembimbing I dan Bapak Muhammad Noval, SE., M.Si. Selaku dosen pembimbing II*
- ❖ *Teman-teman Seperjuangan Kelas 6.ID*
- ❖ *Almamater*

## ABSTRAK

Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan merupakan aplikasi yang dibuat untuk memanajemen aset tetap (fasilitas kantor) pada Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan. yang dimana bagian pengadaan berperan sebagai administrator, dan Kepala (Pimpinan) Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan mempunyai hak akses untuk melihat informasi lengkap tentang data aset fasilitas kantor serta melakukan pencarian data aset sesuai kategori dalam aplikasi pengolahan manajemen aset tetap ini. Aplikasi ini dapat membantu bagian pengadaan dalam mengelola data aset pada Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan, sehingga dapat memudahkan dalam proses pembuatan laporan aset. Cara yang berjalan selama ini proses pencatatan aset tidak berjalan secara sistematis dan terintegrasi, pengolahan aset juga masih dilakukan secara manual. Sehingga menyebabkan sering terjadinya keterlambatan informasi dan tidak efisiennya penggunaan waktu. Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Aplikasi ini berisi menu data user, data aset, data ruang, data mutasi, laporan aset, laporan ruang, dan laporan mutasi pertahun. yang diharapkan dapat membantu dalam penyampaian informasi tentang data aset tetap sehingga berlangsung secara efisien dan dapat dipantau dengan baik karena berbasis *website* yang terhubung melalui intranet.

**Kata Kunci** : Pengolahan, Aset Tetap, *Waterfall*.

## ABSTRACT

Application of office facility asset management at Regional Office of Directorate General Treasury (DJPBN) of South Sumatera Province is an application made provide to manage the fixed assets of office facilities. Where procurement division as administrator, and head office have an access to view complete information on fixed assets data of office facilities and searches for asset data according to in-app category. This app can help the procurement division in managing asset data at Regional Office of Directorate General Treasury (DJPBN) of South Sumatera Province, so it can ease in the process of making asset report. So far the process of recording assets is not running systematically and integrated, asset management is also still done manually. So often the occurrence of information delays and inefficient use the time. Application of office facility asset management at Regional Office of Directorate General Treasury (DJPBN) of South Sumatera Province was built using the programming language *PHP* with *MySQL* database. This app contains a menu of user data, asset data, workspace data, mutation data, reports of user data, asset report, workspace report, and annual mutation reports. is expected to help in conveying information about fixed asset data it goes efficiently and can be monitored properly because based websites are connected via *intranet*.

**Keywords :** *Management, Fixed Assets, Waterfall.*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan”** dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya. Dimana laporan ini berisi Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan secara langsung maupun tidak langsung sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Henny Madora, S.Kom., MM. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Muhammad Noval, SE., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Pimpinan dan Seluruh Staf serta Pegawai Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan yang telah memberikan data dan penjelasan yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Kedua orang tua serta saudara tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa.
12. Akbar Prawira, atas support yang tiada henti selama ini.
13. Seluruh teman-teman seperjuangan, khususnya kelas 6.ID Jurusan Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang sangat membantu dalam proses penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih belum sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah .....	2
1.3.Batasan Masalah .....	3
1.4.Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5.Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.3. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Internet .....	7



2.1.3.	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	7
2.1.4.	Pengertian Aplikasi Web.....	8
2.1.5.	Pengertian Perangkat Lunak.....	8
2.1.6.	Metode Pengembangan Sistem .....	8
2.2.	Teori Khusus .....	9
2.2.1.	Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	9
2.2.2.	Pengertian <i>Blockchart</i> .....	13
2.2.3.	Pengertian ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	14
2.2.4.	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	16
2.2.5.	Pengertian Kamus Data .....	17
2.3.	Pengertian Judul .....	18
2.3.1.	Pengertian Aplikasi .....	18
2.3.2.	Pengertian Pengolahan Manajemen .....	18
2.3.3.	Pengertian Aset Tetap .....	18
2.3.4.	Pengertian Fasilitas .....	19
2.3.5.	Pengertian Kantor Wilayah .....	19
2.3.6.	Pengertian Direktorat .....	19
2.3.7.	Pengertian Jenderal Perbendaharaan .....	19
2.3.8.	Pengertian Pengertian Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan Provinsi Sumatera Selatan .....	19
2.4.	Teori Program.....	20
2.4.1.	Pengertian HTML .....	20
2.4.2.	Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	20
2.4.3.	Pengertian <i>MySQL</i> .....	20
2.4.4.	Pengertian <i>CSS (Cascading Style Sheets)</i> .....	21
2.4.4.1.	Tipe Data PHP .....	21
2.4.4.2.	Skrip PHP .....	22

2.4.5. Hubungan HTML,CSS,PHP, dan MySQL.....	23
2.4.6. <i>Javascript</i> .....	23
2.4.6.1. Tipe Data, Variabel dan Operator <i>Javascript</i> .....	24
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>27</b>
3.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	27
3.2. Visi dan Misi Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	28
3.2.1. Visi .....	28
3.2.2. Misi.....	28
3.3. Struktur Organisasi.....	29
3.4. Uraian Tugas Perusahaan .....	31
3.4.1. Kepala Kantor .....	31
3.4.2. Kepala Bagian Umum .....	32
3.4.3. Bidang Pembinaan Pelaksanaan Anggaran I.....	32
3.4.4. Bidang Pembinaan Pelaksanaan Anggaran II .....	33
3.4.5. Supervisi Kppn dan Kepatuhan Internal (SKKI) .....	34
3.4.6. Pembinaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan (PAPK).....	34
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan .....	35
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
4.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	37
4.2. Alat Bantu Perancangan .....	37
4.2.1. Perangkat Keras (Hardware) .....	37
4.2.2. Perangkat Lunak (Software).....	38
4.2.3. Bahan Bantu Perancangan.....	38
4.3. Tahap Pengembangan Sistem.....	38

4.3.1. Studi Kelayakan .....	38
4.4. Analisis Masalah .....	40
4.4.1. Analisis Sistem (System Analysis) .....	40
4.5. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem .....	42
4.5.1. Diagram Konteks.....	42
4.5.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 (nol).....	44
4.5.3. <i>Block Chart</i> Diagram.....	45
4.5.4. <i>Flowchart</i> Diagram .....	46
4.5.4.1. <i>Flowchart</i> Diagram Administrator .....	46
4.5.4.2. <i>Flowchart</i> Diagram Pimpinan .....	47
4.5.5. <i>Entity Relation</i> Diagram (ERD) .....	48
4.5.6. Kamus Data .....	49
4.5.6.1. Aset .....	49
4.5.6.2. Mutasi .....	49
4.5.6.3. Ruang .....	50
4.5.6.4. User .....	50
4.6. Desain Tabel.....	50
4.6.1. Tabel Data Aset .....	50
4.6.2. Tabel Data Mutasi .....	51
4.6.3. Tabel Data Ruang.....	52
4.6.4. Tabel Data User.....	52
4.7. Rancangan Program .....	53
4.7.1. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	53
4.7.2. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Administrator .....	53
4.7.3. Rancangan Halaman Data <i>User</i> .....	54
4.7.4. Rancangan Halaman Data Aset.....	54
4.7.5. Rancangan Halaman Detail Data Aset .....	55
4.7.6. Rancangan Halaman Data Ruang.....	55

4.7.7.	Rancangan Halaman Data Mutasi .....	56
4.7.8.	Rancangan Halaman Data Laporan Periode Aset .....	56
4.7.9	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan. ....	57
4.8.	Tampilan Masukkan.....	57
4.8.1.	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	58
4.8.2.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	58
4.8.3.	Tampilan Halaman Menu Data <i>User</i> .....	59
4.8.4.	Tampilan Halaman Menu Data Aset .....	59
4.8.5.	Tampilan Halaman Detail Data Aset.....	60
4.8.6.	Tampilan Halaman Menu Data Ruang.....	60
4.8.7.	Tampilan Halaman Menu Data Mutasi .....	61
4.8.8.	Tampilan Halaman Laporan Data Aset pada Menu Admin .....	61
4.8.9.	Tampilan Halaman Laporan Data Mutasi pada Menu Admin .....	62
4.8.10.	Tampilan Halaman Laporan Data Ruang pada Menu Admin .....	62
4.8.11.	Tampilan Halaman Laporan Periode.....	63
4.8.12.	Tampilan Halaman Data Laporan Periode Aset.....	63
4.8.13.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	64
4.8.14.	Tampilan Halaman Laporan Data Aset pada Menu Pimpinan.....	64
4.8.15.	Tampilan Halaman Laporan Data Mutasi pada Menu Pimpinan ...	65
4.8.16.	Tampilan Halaman Laporan Data Ruang pada Menu Pimpinan....	65
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
5.1.	Kesimpulan .....	66
5.2.	Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	13
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
Tabel 2.4. Simbol-simbol data <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol dalam Kamus Data .....	18
Tabel 4.1. Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ) .....	40
Tabel 4.2. Tabel Data Aset.....	51
Tabel 4.3. Tabel Data Mutasi.....	51
Tabel 4.4. Tabel Data Ruang.....	52
Tabel 4.5. Tabel Data User .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan PHP sederhana .....	23
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan.....	30
Gambar 3.2.	Sistem yang Sedang Berjalan pada Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	35
Gambar 4.1.	Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	42
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 (nol) Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap Fasilitas Kantor pada Kanwil Direktorat Jenderal (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	44
Gambar 4.3.	Diagram <i>Blockchart</i> pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	45
Gambar 4.4.	<i>Flowchart</i> Diagram Administrator pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	46
Gambar 4.5.	<i>Flowchart</i> Diagram Pimpinan pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	47
Gambar 4.6.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) pada Kanwil Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan .....	48
Gambar 4.7.	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	53
Gambar 4.8.	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	53
Gambar 4.9.	Rancangan Halaman Data User.....	54
Gambar 4.10.	Rancangan Halaman Data Aset.....	54
Gambar 4.11.	Rancangan Halaman Detail Data Aset .....	55
Gambar 4.12.	Rancangan Halaman Data Ruang.....	55
Gambar 4.13.	Rancangan Halaman Data Mutasi .....	56

Gambar 4.14. Rancangan Halaman Data Laporan Periode Aset .....	56
Gambar 4.15. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan .....	57
Gambar 4.16. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	58
Gambar 4.17. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	58
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Menu Data User.....	59
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Menu Data Aset.....	59
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Menu Detail Data Aset .....	60
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Menu Data Ruang.....	60
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Menu Data Mutasi .....	61
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Laporan Data Aset pada Menu Admin .....	61
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Laporan Data Mutasi pada Menu Admin .....	62
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Laporan Data Ruang pada Menu Admin.....	62
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Laporan Periode.....	63
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Data Laporan Periode Aset.....	63
Gambar 4.28. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	64
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Laporan Data Aset pada Menu Pimpinan.....	64
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Laporan Data Mutasi pada Menu Pimpinan....	65
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Laporan Data Ruang pada Menu Pimpinan.....	65