

**APLIKASI ADMINISTRASI PERSEDIAAN BARANG PADA  
KANTOR WILAYAH DIREKTORAT JENDERAL  
PERBENDAHARAAN NEGARA  
SUMATERA SELATAN**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**SINTIA MELANI  
0614 3080 1501**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2017**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Sintia Melani  
Nim : 0614 3080 1501  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika (DIII)  
Judul Laporan : Aplikasi Administrasi Persediaan Barang pada  
Kantor Wilayah Direktorat Jenderal  
Perbendaharaan Provinsi Sumatera Selatan

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 18 Juli 2017  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 06 Oktober 2017

Pembimbing I,

**Nita Novita, S.E., M.M.**  
NIP. 197411232008012008

Dosen Pembimbing II,

**Robinson. S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Administrasi Persediaan Barang pada Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III (DIII) pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS ST,MT. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin SE,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 MPd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Nita Novita, S.E., M.M.selaku dosen pembimbing pertama.
9. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing kedua.

10. Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan, khususnya bagian Umum
11. Kedua orang tua beserta kakak adik yang tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada Penulis.
12. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 ID, yang telah banyak memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis megharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

## **ABSTRAK**

Aplikasi Administrasi Persediaan Barang pada Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan Negara Provinsi Sumatera Selatan adalah sebuah aplikasi yang dibuat untuk mengatasi permasalahan yang ada dalam pengolahan data persediaan barang dan pengajuan permintaan barang yang dilakukan pegawai. Pengajuan permintaan barang pada Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan Negara Provinsi Sumatera Selatan masih dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan metode mencatat barang yang diinginkan lalu diserahkan pada bagian administrasi kepegawaian. Permasalahan tersebut membuat penulis mencoba membangun aplikasi yang mampu memberikan solusi pada masalah yang ada. Analisa yang dilakukan dengan studi lapangan yang meliputi wawancara dan observasi langsung dengan administrator bagian umum kepegawaian bersangkutan dengan data persediaan barang. Dokumen atau studi kepustakaan juga dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku literatur yang berhubungan sistem informasi, maupun pencarian melalui internet. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dari hasil analisis dan penelitian, dapat disimpulkan bahwa Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan Negara Provinsi Sumatera Selatan memerlukan Aplikasi Administrasi Persediaan Barang yang dapat memaksimalkan pengolahan data persediaan barang pada Aplikasi Administrasi Persediaan Barang.

**Kata kunci : administrasi, persediaan dan barang**

## **ABSTRACT**

Application of Administration Goods Inventory at Regional Offices of the Directorate General of State Treasury of South Sumatera Province is an application made to overcome the existing problems in processing inventory data and submission of goods requests made by employees. Submission of demand for goods at the Regional Office of the Directorate General of State Treasury of South Sumatera Province is still done manually that is still using the method of recording the desired goods and then submitted to the administration department. These problems make writers try to build applications that can provide solutions to existing problems. Analyzes conducted by field studies that include interviews and direct observation with the administrator of the general department of personnel concerned with the data of the supply of goods. Document or literature library is also done by reading and studying literature books related to information systems, as well as search through the internet. The design of this application using PHP programming language and MySQL database. From the results of analysis and research, it can be concluded that the Regional Office of Directorate General of State Treasury of South Sumatera Province requires Application of Administration Goods Inventory that can maximize the processing of inventory data on Application of Administration Goods Inventory

**Keywords: administration, inventory and goods**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Motto:*

*Bangun impian mu atau orang lain akan Mempekerjakan  
anda untuk membangun impian mereka  
(Farrah Gray)*

*Kerendahan hati menuntun pada kekuatan, Bukan Kelemahan.  
Mengakui kesalahan dan melakukan perubahan  
Atas kesalahan adalah bentuk tertinggi dari  
Penghormatan pada diri sendiri  
(John McCloy)*

*Kesuksesan tidak sekedar jatuh dari langit melainkan  
Dari usaha dan kerja keras serta doa orang tua  
(Penulis)*

*Atas Rahmat Allah SWT  
Laporan Akhir ini kupersembahkan untuk:*  
❧ Keluarga ku tercinta  
❧ Kelas 6ID  
❧ Dosen dan Almamaterku

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>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 GAMBAR ...</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>

## BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data .....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3. Sistematika Penulisan .....	5

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum .....	7
2.1.1. Pengertian Komputer .....	7
2.1.2. Pengertian Informasi .....	7
2.1.3. Pengertian Aplikasi Web.....	8
2.2. Teori Judul .....	8
2.2.1. Pengertian Administrasi .....	8



2.2.2. Pengertian Persediaan.....	8
2.2.3. Pengertian Barang .....	9
2.2.4. Pengertian Kantor Wilayah.....	9
2.2.5. Pengertian Direktorat .....	9
2.2.6. Pengertian Jenderal .....	9
2.2.7. Pengertian Perbendaharaan.....	10
2.2.8. Pengertian Aplikasi Administrasi Persediaan Barang pada Kantor Wilayah Direktorat Jendral Perbendaharaan Negara Provinsi Sumatera Selatan .....	10
2.3. Teori Khusus .....	10
2.3.1. Pengertian DFD (Data Flow Diagram) .....	10
2.3.2. Pengertian Blockchart .....	13
2.3.3. Pengertian ERD (Entity Relational Diagram) .....	15
2.3.4. Pengertian Flowchart .....	16
2.3.5. Pengertian Kamus Data .....	18
2.3.6. Metode Pengembangan Sistem.....	18
2.4. Teori Program.....	19
2.4.1. Pengertian Basis Data (Database) .....	19
2.4.2. Pengertian HTML .....	20
2.4.3. Pengertian CSS .....	20
2.4.4. Pengertian MySQL .....	20
2.4.5. Pengertian XAMPP.....	21
2.4.6. Pengertian Javascript.....	22
2.4.7. Sekilas Tentang PHP.....	22
2.4.7.1. Pengertian PHP .....	22
2.4.7.2. Tipe Data PHP .....	23
2.4.7.3. Skrip PHP .....	24

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	25
3.2. Visi dan Misi Kantor Wilayah Direktorat Jenderal	

Perbendaharaan (DJPBN) Provinsi Sumatera Selatan.....	26
3.2.1. Visi .....	26
3.2.2. Misi .....	26
3.3. Struktur Organisasi .....	26
3.4. Uraian Tugas Perusahaan.....	28
3.4.1. Kepala Kantor .....	28
3.4.2. Kepala Bagian Umum .....	29
3.4.3. Bidang Pembinaan Pelaksanaan Anggaran I.....	29
3.4.4. Bidang Pembinaan Pelaksanaan Anggaran II.....	30
3.4.5. Supervisi Kppn dan Kepatuhan Internal (SKKI) .....	31
3.4.6. Pembinaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan (PAPK) .....	31
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan .....	32

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	34
4.2. Alat Bantu Perancangan.....	34
4.2.1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	34
4.2.2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	35
4.2.3. Bahan Bantu Perancangan .....	35
4.3. Tahap Pengembangan Sistem.....	35
4.3.1. Studi Kelayakan .....	35
4.3.2. Rancangan Sistem .....	37
4.4. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem .....	37
4.4.1. Diagram Konteks .....	37
4.4.2. <i>Data Flow</i> Diagram (DFD) Level 0 (no1) .....	39
4.4.3. <i>Block Chart</i> Diagram .....	40
4.4.4. <i>Flowchart</i> Diagram .....	41
4.4.4.1. <i>Flowchart</i> Diagram Administrator .....	41
4.4.4.2. <i>Flowchart</i> Diagram <i>User</i> .....	43
4.4.5. <i>Entity Relation</i> Diagram (ERD).....	45

4.4.6. Kamus Data .....	45
4.4.6.1. Barang .....	46
4.4.6.2. Barang_Usang .....	46
4.4.6.3. Pegawai .....	46
4.4.6.4. Pembelian .....	47
4.4.6.5. Permintaan.....	47
4.4.6.6. Sementara.....	48
4.5. Desain Tabel.....	48
4.6. Rancangan Program.....	51
4.6.1. Desain Halaman <i>Login</i> .....	51
4.6.2. Desain Halaman <i>Home Admin</i> .....	51
4.6.3. Desain Halaman <i>Home User</i> .....	52
4.6.4. Desain Halaman Data Pegawai.....	52
4.6.5. Desain Halaman Tambah Data Pegawai .....	53
4.6.6. Desain Halaman Data Barang.....	53
4.6.7. Desain Halaman Tambah Data Barang .....	54
4.6.8. Desain Halaman Pembelian Barang .....	55
4.6.9. Desain Halaman Data Barang Usang .....	55
4.6.10. Desain Halaman Data Permintaan Barang .....	56
4.6.11. Desain Halaman Laporan Data Pegawai .....	56
4.6.11. Desain Halaman Laporan Data Persediaan Barang .....	57
4.6.13. Desain Halaman Laporan Data Barang Usang .....	57
4.6.14. Desain Halaman Laporan Data Permintaan Barang.....	58
4.6.15. Desain Halaman Laporan Data Pembelian Barang .....	58
4.7. Tampilan Aplikasi .....	59
4.7.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	59
4.7.2. Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....	59
4.7.3. Tampilan Halaman <i>Home User</i> .....	60
4.7.4. Tampilan Halaman Data Pegawai.....	60
4.7.5. Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	61

4.7.6. Tampilan Halaman Data Barang.....	61
4.7.7. Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....	62
4.7.8. Tampilan Halaman Pembelian Barang .....	62
4.7.9. Tampilan Halaman Tambah Data Pembelian .....	63
4.7.10. Tampilan Halaman Data Barang Usang .....	63
4.7.11. Tampilan Halaman Data Permintaan Barang .....	64
4.7.12. Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai .....	64
4.7.13. Tampilan Halaman Laporan Data Persediaan Barang .....	65
4.7.14. Tampilan Halaman Laporan Data Barang Usang .....	65
4.7.15. Tampilan Halaman Laporan Data Permintaan Barang.....	66
4.7.16. Tampilan Halaman Laporan Data Pembelian Barang .....	66

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	67
5.2. Saran .....	68

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

## Halaman

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	13
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity-Relationship Diagram</i> (ERD).....	15
Tabel 2.4. Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	18
Tabel 4.1. Data Barang .....	48
Tabel 4.2. Barang Usang .....	49
Tabel 4.3. Data Pegawai.....	49
Tabel 4.4. Data Pembelian .....	50
Tabel 4.5. Data Permintaan .....	50
Tabel 4.6. Data Sementara.....	50

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Struktur Organisasi .....	27
Gambar 3.2. Sistem yang Sedang Berjalan .....	16
Gambar 2.1. Tampilan <i>PHP</i> Sederhana .....	33
Gambar 4.1. Diagram Konteks .....	38
Gambar 4.2. <i>Diagram Data Flow Diagram</i> (DFD).....	39
Gambar 4.3. Diagram <i>Blockchart</i> .....	40
Gambar 4.4. <i>Flowchat</i> Diagram Administrator.....	41
Gambar 4.5. <i>Flowchat</i> Diagram <i>User</i> .....	43
Gambar 4.6. <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	45
Gambar 4.7. Desain Halaman <i>Login</i> .....	51
Gambar 4.8. Desain Halaman Home Admin.....	51
Gambar 4.9. Desain Halaman Home User .....	52
Gambar 4.10. Desain Halaman Data Pegawai.....	52
Gambar 4.11. Desain Halaman Tambah Data Pegawai .....	53
Gambar 4.12. Desain Halaman Data Barang .....	53
Gambar 4.13. Desain Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....	54
Gambar 4.14. Desain Halaman Pembelian Barang .....	54
Gambar 4.15. Desain Halaman Tambah Data Pembelian.....	55
Gambar 4.16. Desain Halaman Data Barang Usang.....	55
Gambar 4.17. Desain Halaman Data Permintaan Barang .....	56
Gambar 4.18. Desain Halaman Laporan Data Pegawai.....	56
Gambar 4.19. Desain Halaman Laporan Data Persediaan Pegawai .....	57
Gambar 4.20. Desain Halaman Laporan Data Barang Usang .....	57
Gambar 4.21. Desain Halaman Laporan Data Permintaan Barang .....	58
Gambar 4.22. Desain Halaman Laporan Data Pembelian Barang .....	58
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Login.....	59
Gambar 4.24. Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin .....	59
Gambar 4.25. Tampilan Halaman <i>Home User</i> .....	60
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Data Pegawai .....	60

Gambar 4.27. Desain Halaman Tambah Data Pegawai .....	61
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Data Barang .....	61
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....	62
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Pembelian Barang .....	62
Gambar 4.31. Halaman Tambah Data Pembelian .....	63
Gambar 4.32. Halaman Data Barang Usang .....	63
Gambar 4.33. Halaman Data Permintaan Barang .....	64
Gambar 4.34. Halaman Laporan Data Pegawai .....	64
Gambar 4.35. Halaman Laporan Data Persediaan Pegawai .....	65
Gambar 4.36. Halaman Laporan Data Barang Usang .....	65
Gambar 4.37. Halaman Laporan Data Permintaan Barang .....	66
Gambar 4.38. Halaman Laporan Data Pembelian Barang .....	66