

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS SARANA DAN
PRASARANA PADA PT POS LOGISTIC INDONESIA PDC
PALEMBANG 30900**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Restya Isniati 061730800594

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Restya isniati
NIM : 0617 3080 0594
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Sarana
dan Prasarana Pada PT Pos Logistic Indonesia
PDC Palembang 30900

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP 197606062008012026

Pembimbing II,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arlyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Beljarlah kalian ilmu untuk ketentraman dan ketenangan serta rendah hatilah pada orang yang kamu belajar darinya”

(HR. At-Tabrani)

“Tidak ada manusia yang diciptakan gagal, yang ada hanyalah mereka agal memahami potensi diri dan gagal merancang kesuksesannya. Tiada yang lebih berat timbangan Allah SWT pada hari akhir nanti, selain taqwa dan akhlak mulia seperti wajah dipenuhi senyum untuk kebaikan dan tidak menyakiti sesama”

(HR. Tirmidzi)

Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT*
- ❖ Ayah dan Ibu Tercinta*
- ❖ Saudara-Saudaraku*
- ❖ Keluarga Besarku*
- ❖ Dosen Pembimbing I, Ibu Delta Khaírunnisa,SE.,M.Si.*
- ❖ Dosen Pembimbing II, bapak Meiví Kusnandar, S.Kom.,M.Kom.*
- ❖ Almamater Kebanggan*
- ❖ Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IA*
- ❖ Mereka yang senantiasa memberikan semangat*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Sarana Pada Poslogistics Center (PDC 30900)”**. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika 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., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., Msi selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Delta Khairunnisa, SE.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.

11. Semua Staff PIH Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IA.
14. Seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan bantuan-bantuan yang bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan 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 2020

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Sarana Pada PT Pos Logistik PDC Palembang 30900 dimana pegawai bagian umum PT Pos Logistik PDC Palembang 30900 dalam melakukan pengolahan data inventaris sarana masih terkomputerisasi secara sederhana yaitu menggunakan *microsoft excel* dimana pegawai mencatat data inventaris sarana di dalam buku induk inventaris terlebih dahulu kemudian melakukan input pegawai data kedalam *microsoft excel*, setelah input data ke dalam *microsoft excel* pegawai mencetak dan disimpan ke lemari arsip. Hal ini tentunya kurang efektif dan efisien dalam sistem pengolahan dan penyimpanan data inventaris sarana. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi Ini ini memiliki 2 user terdiri dari bagian umum yang akan mengelolah data inventaris sarana dan kepala pimpinan yang nantinya akan melihat laporan data barang inventaris sarana. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah PT Pos Logistik PDC Palembang 30900 khususnya bagian umum dalam hal melakukan proses pengolahan data inventaris sarana.

Kata Kunci : Aplikasi, Inventaris, Sarana

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to build an Inventory Data Processing Application for PT Pos Logistik PDC Palembang 30900 where employees of the general division of PT Pos Logistik PDC Palembang 30900 in processing inventory data, the facilities are still computerized simply using Microsoft Excel where employees record inventory data. The means in the inventory main book first then input the employee data into Microsoft Excel, after inputting the data into Microsoft Excel the employee prints and saves it to the filing cabinet. This is certainly less effective and efficient in the processing and storage system for facility inventory data. This application was built using the PHP programming language and MySQL database. This application has 2 users consisting of a general section who will manage the equipment inventory data and the head of the leader who will later see the facility inventory data report. This application is expected to facilitate PT Pos Logistik PDC Palembang 30900, especially the general section in terms of processing facility inventory data.

Keywords: Application, Inventory, Facilities.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
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 dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2 Pengertian Komputer	7
2.1.3 Pengertian Basis Data	7

2.2	Teori Khusus.....	8
2.2.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
2.2.2	Pengertian <i>Blockchart</i>	11
2.2.3	Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
2.2.5	Pengertian Kamus Data.....	16
2.2.6.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	16
2.3	Teori Judul	20
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	20
2.3.2	Pengertian Pengolahan Data	21
2.3.3	Pengertian Inventaris	21
2.3.4	Pengertian Sarana	21
2.3.5	Pengertian Prasarana.....	22
2.3.6	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Sarana Pada PT Pos Logistic Indonesia PDC Palembang 30900	22
2.4	Teori Program	23
2.4.1	Pengertian HTML	23
2.4.1.1	Struktur HTML.....	23
2.4.2	Sekilas Tentang PHP.....	23
2.4.2.1	Pengertian PHP	23
2.4.2.2	Skript PHP.....	24
2.4.3	Sekilas Tentang XAMPP	24
2.4.3.1	Pengertian XAMPP.....	24
2.4.4	Sekilas Tentang <i>MySQL</i>	24
2.4.4.1	Pengertian <i>MySQL</i>	24
2.4.4.2	Kelebihan <i>MySQL</i>	25
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		26
3.1	Sejarah PT Pos Logistik Indonesia	26
3.2	Visi, Misi, dan Lambang PT Pos Logistik Indonesia PDC Palembang 30900.....	27

3.2.1	Visi PT Pos Logistic Indonesia PDC Palembang 30900.....	27
3.2.2	Misi PT Pos Logistic Indonesia PDC Palembang 30900.....	27
3.2.3	Lambang PT Pos Indonesia.....	28
3.3	Struktur Organisasi PT Pos Logistic Indonesia PDC Palembang 30900	29
3.3.1	Uraian Tugas.....	29
	3.3.1.1 SPV Postal Logistics.....	29
	3.3.1.2 SPV Indoor Proses	30
	3.3.1.3 Group Leader Indoor Process	30
	3.3.1.4 Staff Indoor Proses.....	30
	3.3.1.5 Customer Service	31
	3.3.1.6 Umum.....	31
	3.3.1.7 Teknologi Informasi.....	31
	3.3.1.8 Security	31
	3.3.1.9 Cleaning Service	32
	3.3.1.10 SPV Distribusi.....	32
	3.3.1.11 POM.....	33
	3.3.1.12 Group Leader Distribusi.....	33
	3.3.1.13 Staff Distribusi	33
3.4	Sistem yang Sedang Berjalan	34
3.5	Sistem yang Akan Diterapkan	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....36

4.1.	Analisis Kenbutuhan Perangkat Lunak.....	36
	4.1.1. Penyelidikan Awal.....	36
	4.1.2. Studi Kelayakan.....	36
	4.1.3. Tempat dan Waktu Penelitian	38
	4.1.4. Alat dan Bahan	38
	4.1.4.1. Alat	38

4.1.4.2	Bahan	39
4.1.5.	Tahapan Pengembangan Sistem	39
4.1.5.1.	Analisis Masalah	39
4.1.5.2.	Analisis Kebutuhan	39
4.1.5.2.1.	Kebutuhan Fungsional	39
4.1.5.2.1.	Kebutuhan Non-Fungsional.....	39
4.2.	Rancangan Desain Sistem	40
4.2.1.	Rancangan sistem	40
4.2.2.	Rancangan <i>Website</i>	41
4.2.2.1.	Diagram Konteks	41
4.2.2.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	42
4.2.2.3.	<i>Blockchart</i>	44
4.2.2.4.	<i>Flowchart</i>	46
4.2.2.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (DFD)	48
4.2.2.6.	Kamus Data	49
4.2.2.7.	Desain Tabel Database	49
4.3.	Implementasi Kode Program	52
4.3.1.	Rancangan Desain Tampilan	52
4.3.1.1.	Desain Halaman Utama	52
4.3.1.2.	Desain Halaman Login.....	53
4.3.1.3.	Desain Halaman Data Inventaris Bagian Umum ...	53
4.3.1.4.	Desain Halaman Tambah Data Inventaris Bagian Umum	55
4.3.1.5.	Desain Halaman Barang Masuk.....	55
4.3.1.6.	Desain Halaman Barang Keluar.....	56
4.3.1.7.	Desain Halaman Data User	56
4.3.1.8.	Desain Halaman Tambah Data User	57
4.3.1.9.	Desain Halaman Laporan Detail Data Inventaris Bagian Umum	58
4.3.1.10.	Desain Halaman Laporan Detail Data Inventaris Pimpinan	59

4.3.2. Desain Tampilan Halaman Program	60
4.3.2.1. Tampilan Halaman Utama	60
4.3.2.2. Tampilan Halaman <i>Login</i>	61
4.3.2.3. Tampilan Halaman Data Inventaris	62
4.3.2.4. Tampilan Halaman Tambah Data Inventaris	63
4.3.2.5. Tampilan Halaman Barang Masuk	64
4.3.2.6. Tampilan Halaman Barang keluar	65
4.3.2.7. Tampilan Halaman Data User.....	66
4.3.2.8. Tampilan Halaman Tambah Data User.....	66
4.3.2.9. Tampilan Halaman Laporan Detail Bagian Umum .67	
4.3.2.10. Tampilan Halaman Laporan Detail Pimpinan	68
4.4. Testing (Pengujian).....	69
4.4.1. Tujuan Pengujian	69
4.4.2. Tabel Pengujian	70
4.5. Maintance.....	71
4.5.1. Pemeliharaan Sistem	71
4.5.2. Pembahasan.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	11
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
Tabel 2.5	Simbol-simbol Kamus Data	16
Tabel 4.1.	Studi Kelayakan Aplikasi	37
Tabel 4.2.	Tabel Barang	50
Tabel 4.3.	Tabel Barang Masuk	50
Tabel 4.4.	Tabel Barang Keluar	51
Tabel 4.5.	Tabel User	51
Tabel 4.6.	Tabel Pengujian	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Lambang PT Pos Indonesia.....	28
Gambar 3.2	Struktur Organisasi PT Pos Logistic Indonesia PDC Palembang 30900	11
Gambar 4.1	Diagram <i>Konteks</i>	41
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0	42
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i>	44
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Bagian Umum.....	46
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Pimpinan.....	47
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
Gambar 4.7	Desain Halaman Utama.....	52
Gambar 4.8	Desain Halaman Login.....	53
Gambar 4.9	Desain Halaman Data Inventaris Bagian Umum	54
Gambar 4.10	Desain Halaman Tambah Data Inventaris.....	55
Gambar 4.11	Desain Halaman Barang Masuk.....	55
Gambar 4.12	Desain Halaman Barang Keluar.....	56
Gambar 4.13	Desain Halaman Data User	56
Gambar 4.14	Desain Halaman Tambah Data User	57
Gambar 4.15	Desain Halaman Laporan Detail Data Inventaris Bagian Umum ...	58
Gambar 4.16	Desain Halaman Laporan Detail Data Inventaris Pimpinan	59
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Utama	60
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Login.....	61
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Data Inventaris.....	62
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Tambah Data Inventaris	63
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Barang Masuk.....	64
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Barang Keluar.....	65
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Data User	66
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Tambah Data User	66
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Data Laporan Detail Data inventaris Bagian Umum	67
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Data Laporan Detail Data Inventaris Kepala Pimpinan.....	68

