

**APLIKASI MANAJEMEN ASET OBAT DAN ALAT KESEHATAN PADA
DINAS KESEHATAN KOTA PALEMBANG BERBASIS *WEB***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Vivi Velulita Siregar 0615 3080 2217

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2018**



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 E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Vivi Velulita Siregar
NIM : 0615 3080 2217
Jurusan/ Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Aset Obat dan Alat Kesehatan
pada Dinas Kesehatan Kota Palembang Berbasis
Web

Telah diujikan pada Seminar Laporan Akhir pada Tanggal 25 Juli 2018

Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan

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



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 E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : Vivi Velulita Siregar
Nim : 0615 3080 2217
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Aset Obat dan Alat Kesehatan pada Dinas Kesehatan Kota Palembang Berbasis *Web*

Palembang, April 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Zulkarnaini, M.T.

NIP 196209181992031001

Robinson, S.Kom., M.Kom.

NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan

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

NIP 197211162000031002

Motto dan Persembahan

Motto:

“Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman Tuhan, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan.”(Yeremia 29:11)

“Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa usaha.” -Unknown

Persembahan Kepada:

- ✚ Kedua Orang Tua Tercinta yang selalu memberikan semangat*
- ✚ Saudara -saudara serta Keluarga Besar*
- ✚ Keluarga Rohani yang penuh kasih*
- ✚ Dosen-dosen yang telah membimbing selama kuliah*
- ✚ 6IF MI POLSRI'15*
- ✚ MI POLSRI'15*
- ✚ POLSRI'15*

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Manajemen Aset Obat dan Alat Kesehatan pada Dinas Kesehatan Kota Palembang Berbasis *Web*, dimana proses pencatatan aset obat dan alat kesehatan tidak berjalan secara sistematis dan terintegrasi serta pengolahan aset masih dilakukan secara manual oleh pihak instansi. Sehingga menyebabkan sering terjadinya keterlambatan informasi dan tidak efisiennya penggunaan waktu. Hal tersebut menyulitkan bidang Sumber Daya Kesehatan dalam pendataan aset obat dan alat kesehatan. Pada aplikasi ini bidang Sumber Daya Kesehatan berperan sebagai admin untuk dapat mengolah data aset obat dan alat kesehatan dan Kepala Dinas mempunyai hak akses untuk melihat informasi lengkap tentang data aset obat dan alat kesehatan. Aplikasi Manajemen Aset Obat dan Alat Kesehatan pada Dinas Kesehatan Kota Palembang Berbasis *Web* ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta sistem *database MySQL*. Aplikasi ini berisi menu data supplier barang, data aset alat kesehatan, data tempat distributor, data aset obat, dan laporan-laporan aset. Dengan dibuatnya Aplikasi Manajemen Aset Obat dan Alat Kesehatan ini diharapkan dapat mempermudah bidang Sumber Daya Kesehatan dalam hal penyampaian informasi tentang data aset obat dan alat kesehatan sehingga berlangsung secara efisien dan dapat dipantau dengan baik karena berbasis *website*.

Kata Kunci : Aplikasi, Manajemen Aset, Obat dan Alat Kesehatan

ABSTRACT

The purpose of this final report is to make the Application of Asset Management of Drugs and Medical Devices at the Health Office of Palembang City Web Based, where the process of recording of medicinal and medical equipment is not running systematically and integrated and asset processing is still done manually by the agency. This causes frequent information delays and inefficient use of time. This makes it difficult for the Health Resources Section in the collection of medicinal assets and medical devices. In this application the Health Resource section acts as an admin to be able to process the data of medicinal assets and medical devices and the Head of Service has the right to access complete information about the data of drug assets and medical devices. Application of Asset Management of Drugs and Medical Devices at the Health Office of Palembang City Web Based was built using PHP programming language as well as MySQL database system. This app contains a menu of goods supplier data, health equipment data assets, distribution place data, asset drug data, and asset reports. With the creation of the Asset Management Application of Medicines and Medical Devices is expected to facilitate the Health Resource Section in terms of delivering information about the data of drug assets and medical equipment so that it takes place efficiently and can be monitored properly because the website-based.

Keywords: Application, Asset Management, Medicines and Medical Devices

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat kasih, penyertaan dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Manajemen Aset Obat dan Alat Kesehatan pada Dinas Kesehatan Kota Palembang Berbasis Web**” ini dengan tepat waktu. 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. 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.T. 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. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.

11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Staff Pegawai Dinas Kesehatan Kota Palembang.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Kakak Rohani tersayang (Annenova Carolwyna Grayobelia, S.E) yang selalu memberikan doa dan semangat.
15. Sahabat terbaik sekaligus teman sebangku (Indri Septia Anggraini) yang selalu memberi dukungan dan prasarana.
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
17. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
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 dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Aplikasi	7
2.1.2. Manajemen Aset.....	7
2.1.3. Obat	8
2.1.4. Alat Kesehatan	9
2.1.5. Dinas Kesehatan Kota Palembang	10
2.1.6. Internet	10
2.1.7. Basis Data	10
2.1.8. Metode Pengembangan Sistem	11
2.1.9. Judul Secara Keseluruhan	12
2.2. Teori Khusus	13
2.2.1. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	13
2.2.2. <i>Flow Chart</i>	16
2.2.2.1. Simbol-simbol <i>Flow Chart</i>	16
2.2.2.2. Flow Direction Symbols	16
2.2.2.3. Processing Symbols	17
2.2.2.4. Input-Output Symbols	19
2.2.3. <i>Block Chart</i>	20
2.2.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.2.5. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	23
2.2.6. Metode Pengujian Perangkat Lunak	24
2.2.6.1. Pengertian Metode Pengujian	24
2.2.6.2. Metode Pengujian	24
2.2.6.3. Black-Box Testing	25
2.3. Teori Program	25
2.3.1. Sekilas Tentang PHP	25

2.3.2. PHP	26
2.3.3. Sintak Dasar PHP	26
2.3.4. <i>MySQL</i>	27
2.3.5. <i>phpMyAdmin</i>	27
2.3.6. <i>Sublime Text</i>	27
2.3.7. <i>Websaver</i>	28
2.3.7.1. <i>XAMPP</i>	28
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	29
3.1. Sejarah Singkat Dinas Kesehatan Kota Palembang	29
3.2. Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kota Palembang	29
3.2.1. Visi	29
3.2.2. Misi	29
3.3. Motto dan Budaya Kerja	30
3.4. Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Dinas Kesehatan Kota Palembang	30
3.5. Struktur Organisasi	31
3.6. Uraian Tugas	33
3.7. Sistem yang Sedang Berjalan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	38
4.2. Alat Bantu Perancangan.....	38
4.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	38
4.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	39
4.2.3. Bahan Bantu Perancangan.....	39
4.3. Tahap Pengembangan Sistem	39
4.3.1. Pendefinisian Masalah	39

4.3.2. Studi Kelayakan	41
4.4. Rancangan Sistem	42
4.5. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem	42
4.5.1 Diagram Konteks	42
4.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	43
4.5.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	44
4.5.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	45
4.5.3. <i>Block Chart</i>	46
4.5.4. <i>Flow Chart</i>	48
4.5.4.1. <i>Flow Chart</i> Staff SDK	48
4.5.4.2. <i>Flow Chart</i> Kepala Dinas	49
4.5.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
4.5.6. Kamus Data	50
4.6. Desain Tabel	53
4.7. Rancangan Program	56
4.8. Tampilan Program	60
4.9. Pengujian Perangkat Lunak	68
4.9.1. Lingkungan Pengujian	68
4.9.2. Rencana Pengujian	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LISTING PROGRAM

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco).	13
Tabel 2.2. Flow Direction Symbols	16
Tabel 2.3. Processing Symbols	17
Tabel 2.4. Input-output Symbols.....	19
Tabel 2.5. Simbol-Simbol dalam <i>Block Chart</i>	20
Tabel 2.6. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
Tabel 2.7. Simbol-simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	24
Tabel 4.1. Tampilan Tabel User.....	53
Tabel 4.2. Tampilan Tabel Supplier	53
Tabel 4.3. Tampilan Tabel Alat	53
Tabel 4.4. Tampilan Tabel Alat_Masuk	53
Tabel 4.5. Tampilan Tabel Alat_Keluar	54
Tabel 4.6. Tampilan Tabel Distributor.....	54
Tabel 4.7. Tampilan Tabel Barang.....	54
Tabel 4.8. Tampilan Tabel Masuk	54
Tabel 4.9. Tampilan Tabel Masuk_Detail.....	55
Tabel 4.10. Tampilan Tabel Keluar	55
Tabel 4.11. Tampilan Tabel Keluar_Detail.....	55
Tabel 4.12. Rencana Pengujian	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan Browser	27
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kota Palembang	32
Gambar 3.2. Sistem yang Sedang Berjalan	37
Gambar 4.1. <i>Diagram Konteks</i>	43
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	42
Gambar 4.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	46
Gambar 4.4. <i>Block Chart</i>	47
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Staff SDK	48
Gambar 4.6. <i>Flowchart</i> Kepala Dinas.....	49
Gambar 4.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Utama	56
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Dashboard	56
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Data Supplier Barang	57
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Data Aset Alat Kesehatan	57
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Data Alat Kesehatan Masuk.....	57
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Data Alat Kesehatan Keluar.....	58
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Data Tempat Distributor	58
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Data Aset Obat	58
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Data Obat Masuk	59
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Data Detail Obat Masuk.....	59
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Data Obat Keluar	59
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Data Detail Obat Keluar.....	60
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Utama	60
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Dashboard.....	61
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Data Supplier Barang	61

Gambar 4.23. Tampilan Halaman Data Aset Alat Kesehatan.....	62
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Data Alat Kesehatan Masuk	62
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Data Alat Kesehatan Keluar	63
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Data Tempat Distributor.....	63
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Data Aset Obat	64
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Data Obat Masuk.....	64
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Data Detail Obat Masuk	65
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Data Obat Keluar.....	65
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Data Detail Obat Keluar	66
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Laporan Alat Kesehatan Masuk	66
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Laporan Alat Kesehatan Keluar	67
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Laporan Obat Masuk	67
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Laporan Obat Keluar	68