

**APLIKASI DISTRIBUSI DAN MONITORING ALAT KESEHATAN DI DINAS
KESEHATAN KABUPATEN MUARA ENIM**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Fajri Trian Putra

061330800608

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2016

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

"Badai pasti berlalu tetapi angin topan siap menerpamu di depan, tetaplah semangat ikhlaskan letihmu dan yakinlah hasil tak pernah mengkhianati proses"

Kami persembahkan untuk:

- 1. Kedua Orang Tua Tercinta*
- 2. Keluarga Besar Dinas Kesehatan Kabupaten Muara Enim*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Rayo Martin, Raka trianjaya, Regina Ratnarani, Anissa Pratiwi, Meyka Lestari, dan Baya Yunita*
- 5. Kelas 6.iA*
- 6. Teman-Teman Seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	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. Teknik Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Aplikasi	7
2.1.3. Pengertian Distribusi	7
2.1.4. Pengertian Monitoring	8
2.1.5. Pengertian Alat Kesehatan	8
2.1.6. Pengertian Aplikasi Distribusi dan Monitoring Alat Kesehatan Di Kabupaten Muara Enim	8

2.2.	Teori Khusus	8
2.2.1.	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.2.2.	Pengertian <i>Blockchart</i>	11
2.2.3.	Pengertian <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	15
2.2.4.	Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.2.4.1.	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
2.2.5.	Pengertian Kamus Data	19
2.3.	Teori Program	20
2.3.1.	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	20
2.3.2.	Pengertian <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	20
2.3.3.	Pengertian <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
2.3.4.	Pengertian <i>MySQL (My Structure Query Language)</i>	21
2.3.5.	Pengertian Xampp	21
2.3.6.	Pengertian Adobe <i>Dreamweaver</i>	21
2.3.7.	Pengertian <i>CSS</i>	23

BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	23
3.1.	Sejarah Instansi	23
3.2.	Visi dan Misi Instansi	23
3.2.1.	Visi	23
3.2.2.	Misi	23
3.3.	Struktur Organisasi	24
3.4.	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	25
3.4.1.	Kepala Dinas	25
3.4.2.	Sekretariat	25
3.4.3.	Sub Bagian Umum.....	25
3.4.4.	Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian	25
3.4.5.	Kepala Bagian Pelayanan Kesehatan	25
3.4.6.	Seksi Kesehatan Rujukan	26
3.4.7.	Seksi Kesehatan Khusus	26
3.4.8.	Seksi Pengendalian dan Pemberantasan Penyakit	27
3.4.9.	Seksi Kesehatan Lingkungan	27
3.4.10.	Seksi Sarana dan Peralatan Kesehatan	27
3.4.11.	Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD)	27
3.5.	Sistem yang sedang Berjalan	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Tahap-tahap Pengembangan Sistem	29
4.1.1. Studi Kelayakan	29
4.2. Analisa Sistem	32
4.2.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
4.2.2. Alat dan Bahan	32
4.2.3. Perancangan Sistem	32
4.2.4. Desain Sistem	32
4.2.4.1. Diagram Konteks.....	33
4.2.4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	34
4.2.4.3. <i>Blockchart</i>	36
4.2.4.4. <i>Flowchart</i>	38
4.2.4.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	41
4.2.4.6. Kamus Data	45
4.2.5. Desain Tabel	45
1. Kritik Saran	45
2. Kurir	46
3. Pengiriman	46
4. Puskesmas	46
5. FAQ	47
6. Barang_keluar	47
7. Cart	47
8. Pengguna	48
9. Barang_keluar	48
10. Barang	48
11. Barang_masuk	48
4.3. Desain Aplikasi	49
1. Rancangan Form <i>Login</i>	49
2. Rancangan Form Beranda	50
3. Rancangan Form Halaman Admin	50
4. Rancangan Form Laporan Pengiriman	51
5. Rancangan Barang Masuk	51

6.	Rancangan Form Data Pengiriman Barang	52
7.	Rancangan Form Stok Barang	52
8.	Rancangan Form Pesan Barang	53
9.	Rancangan Form Master Barang	53
4.4.	Tampilan <i>Output</i> Aplikasi	54
1.	Tampilan Form Login	54
2.	Tampilan Form Menu Awal	55
3.	Tampilan Form Halaman Admin	55
4.	Tampilan Form Data Barang Masuk	56
5.	Tampilan Form Pengiriman Barang	56
6.	Tampilan Form Input Barang Masuk	57
7.	Tampilan Form FAQ	57
8.	Tampilan Form Baranng	58
9.	Tampilan Form Pimpinan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1.	Kesimpulan	60
5.2.	Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco)	9
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	12
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) dengan Notasi Chen	14
Tabel 2.4. Simbol-simbol Penghubung/Alur (<i>Flow Direction Symbols</i>)	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol Proses (<i>Processing Symbols</i>)	16
Tabel 2.6. Simbol-simbol Input-Output (<i>Input-Output Symbols</i>)	18
Tabel 2.7. Simbol-simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	19
Tabel 4.1. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru berdasarkan PIECES .	30
Tabel 4.2. Kritik Saran	45
Tabel 4.3. Kurir	46
Tabel 4.4. Pengiriman	46
Tabel 4.5. Puskesmas	46
Tabel 4.6. FAQ	47
Tabel 4.7. Barang_keluar	47
Tabel 4.8. Cart	47
Tabel 4.9. Pengguna	48
Tabel 4.10. Barang_keluar	48
Tabel 4.11. Barang	48
Tabel 4.12. Barang_masuk	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Contoh DFD yang dikembnagkan Chris Gane dan Trish Sarson ...	9
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	24
Gambar 3.2. Sistem yang sedang berjalan	27
Gambar 4.1. Diagram Konteks Sistem Aplikasi	33
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	35
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	37
Gambar 4.4. <i>Flowchart General Affair</i>	38
Gambar 4.5. <i>Flowchart Gudang</i>	39
Gambar 4.6. <i>Flowchart</i> Petugas Puskesmas.....	40
Gambar 4.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	42
Gambar 4.8. Rancangan Form <i>Login</i>	49
Gambar 4.9. Rancangan Form Beranda	50
Gambar 4.10. Rancangan Form Halaman Admin	50
Gambar 4.11. Rancangan Form Laporan Pengiriman	51
Gambar 4.12. Rancangan Form Barang Masuk	51
Gambar 4.13. Rancangan Form Data Pengiriman Barang	52
Gambar 4.14. Form Stok Barang	52
Gambar 4.15. Form Pesan Barang	53
Gambar 4.16. Form Master Barang	53
Gambar 4.17. Tampilan Form <i>Login</i>	54
Gambar 4.18. Tampilan Form Menu Awal	55

Gambar 4.19. Tampilan Form Halaman Admin	55
Gambar 4.20. Tampilan Data Barang Masuk	56
Gambar 4.21. Tampilan Form Pengiriman Barang	56
Gambar 4.22. Tampilan Form Input Barang Masuk	57
Gambar 4.23. Tampilan Form EAQ	57
Gambar 4.24. Tampilan Form Barang.....	58
Gambar 4.25. Tampilan Form Pimpinan	58
Gambar 4.26. Tampilan Form Kritik Saran.....	59

ABSTRAK

Tujuan penulis laporan akhir ini adalah membuat “Aplikasi Distribusi Dan Monitoring Alat Kesehatan Di Dinas Kesehatan Kabupaten Muara Enim. Metode pengumpulan data dilakukan melalui metode observasi, wawancara, dan dokumen. Metode pengembangan sistem menggunakan model SDLC air terjun (waterfall). Metode analisis adalah digunakan untuk merancang sebuah aplikasi dengan menggunakan Dreamweaver CS6 dan database *MySQL*. Hasil yang diperoleh adalah aplikasi yang menampilkan beberapa form yang meliputi form register, form login, form barang, form barang masuk, form barang keluar, form kurir, form pimpinan, dan form Puskesmas.

ABSTRACT

The author's intent is to make a final report " Application Distribution And Monitoring

Medical devices In Muara Enim District Health Office . Methods of data collection is done through observation , interviews , and documents . Method of system development using the waterfall SDLC models (waterfall) . The method of analysis is used to design an application using Dreamweaver CS6 and MySQL database . The result is an application that displays some of the form that includes the register form , login form , the form of goods , form incoming goods , form the item out, courier form , form of leadership, and form Puskesmas