

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN PENYALAHGUNAAN
NAPZA (NARKOTIKA, PSIKOTROPIKA, ZAT ADIKTIF) PADA
RS ERNALDI BAHAR PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Pratiwi

0615 3080 1344

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2018**

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 Pasien Penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif) pada RS Ernaldi Bahar Palembang**" ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk 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, ST., 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. Ibu Desi Apriyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.

12. Semua Staff Pegawai RS Ernaldi Bahar Palembang.
13. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Sahabat Tercinta (Lulu Kencana Sari dan Siti Nur Khalisha) yang selalu saling menemani dalam menyusun Laporan Akhir ini.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IF.
16. 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, 25 Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data Pasien Penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif) pada RS Ermaldi Bahar Palembang, dimana pengolahan data pasien penyalahgunaan NAPZA masih dikelola secara manuall. Hal tersebut menyulitkan Bidang Pelayanan NAPZA dalam pendataan pasien yang berobat. Data yang telah direkap dan dikelola oleh admin diberikan ke Kepala Ruang Poli NAPZA setiap bulan. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi Pengolahan Data Pasien Penyalahgunaan NAPZA ini terdiri dari tiga user yaitu admin, dokter dan kepala ruang poli NAPZA. Admin dapat mengolah data pasien, data user, data dokter, melihat dan mencetak laporan pasien per periode. Aplikasi Pengolahan Data Pasien Penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif) ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta sistem *database MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan data pasien yang dapat di cetak berdasarkan periode. Dengan dibuatnya Aplikasi Pengolahan Data Pasien Penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif) ini diharapkan dapat mempermudah Admin Bidang Pelayanan Medik pada RS Ermaldi Bahar Palembang dalam hal pengolahan data pasien penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif).

Kata Kunci : Pengolahan Data, Penyalahgunaan NAPZA.

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to make the Application of Data Processing of Patients Misuse of Drugs (Narcotics, Psikotropika, Addictive Substance) at Ernaldi Bahar Hospital Palembang, where the data processing of drug abuse patients is still managed manuall. This makes it difficult for the field of drug treatment in the data collection of patients who seek treatment. Data that has been administered and administered by the admin is given to the Head of the Drug Poly Room every month. Can be concluded that running system is not effective and efficient. Data Processing Applications Patients Misuse of Drugs consists of three users namely admin, doctor and head of the poly space Drugs. Admin can process patient data, user data, doctor data, view and print patient reports per-period. Data Processing Applications Patients Misuse of Narcotics Drugs, Psikotropika, Addictive Substance) is built using PHP programming language as well as MySQL database system. This system will produce patient data reports that can be printed by period. With the making of Data Processing Application of Patients Misuse of Drugs (Narcotics, Psikotropika, Addictive Substance) is expected to facilitate Admin Medical Services Division at Ernaldi Bahar Hospital Palembang in terms of data processing of drug abuse patients (Narcotics, Psychotropic, Addictive Substance).

Key word: Data Processing, Drug Abuse.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan" (Q.S Al-Insyiroh : 5-6)

"Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah Subhanahu Wa Ta'ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat" (H.R. Muslim)

Laporan ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar
2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini
3. Staff Pegawai RS Ermaldi Bahar Palembang
4. Sahabat yang menemani menyusun LA-ku (Lulu Kencana Sari dan Siti Nur Khalisa)
5. Sahabat-sahabatku (Alfiah, Eka, Della, Intan, Nada, Tezi, Siska, Fenny, dan Meta)
6. Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IF
7. Almamater Kebanggaan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMPAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Metodelogi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi 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 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Data	8
2.2 Teori Judul	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi	8
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data	9
2.2.3 Pengertian Pasien	9
2.2.4 Pengertian Penyalahgunaan	9
2.2.5 Pengertian NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif)	10
2.2.6 Pengertian Penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif)	10
2.2.7 Pengertian RS Ernaldi Bahar Palembang.....	10
2.2.8 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pasien Penyalahgunaan NAPZA (Narkotika, Psikotropika, Zat Adiktif) pada RS Ernaldi Bahar Palembang	11
2.3 Teori Khusus	11
2.3.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i>	13
2.3.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.3.4 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	16
2.3.5 Pengertian Kamus Data	18
2.4 Teori Program	19
2.4.1 Basis Data (<i>Database</i>).....	19
2.4.2 Pengertian <i>MySQL</i>	20
2.4.3 Pengertian <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
2.4.4 <i>HTML (Hypertext Makrup Language)</i>	20
2.4.5 Pengertian <i>JavaScript</i>	21

2.4.6 Pengertian <i>CSS (Casing Style Sheets)</i>	21
2.4.7 Web Editor	21
2.4.7.1 <i>Sublime Text</i>	22
2.4.8 <i>Webserver</i>	22
2.4.8.1 Pengertian <i>XAMPP</i>	23

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI 24

3.1 Sejarah Singkat	24
3.2 Luas Wilayah	26
3.3 Alamat	26
3.4 Visi dan Misi.....	26
3.4.1 Visi	26
3.4.2 Misi	26
3.5 Tujuan	27
3.6 Sasaran	27
3.7 Strategi	28
3.8 Kebijakan	28
3.9 Struktur Organisasi	29
3.10 Tugas Pokok dan Fungsi	31
3.11 Keadaan Pegawai	32
3.12 Prosedur Sistem yang Berjalan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35

4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	35
4.1.1 Penyelidikan Awal	35
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	35

4.1.3 Studi Kelayakan	36
4.1.4 Alat Bantu Perancangan	37
4.1.4.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	37
4.1.4.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	37
4.1.5 Analisis Kebutuhan	38
4.1.5.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	38
4.1.5.2 Kebutuhan Non-Fungsional(<i>Non-Functional Requirement</i>)	39
4.2 Desain Sistem	39
4.2.1 Diagram Konteks	40
4.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	42
4.2.3 <i>Flowchart</i>	43
4.2.3.1 <i>Flowchart Admin</i>	43
4.2.3.2 <i>Flowchart Dokter</i>	44
4.2.3.3 <i>Flowchart Kepala Ruang Poli NAPZA</i>	45
4.2.4 <i>Blockchart</i>	46
4.2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	47
4.2.6 Kamus Data	48
4.3 Desain File	50
4.3.1 Membuat Tabel <i>Database</i>	50
4.3.2 Rancangan Masukan	53
4.3.2.1 Rancangan Halaman Login	53
4.3.2.2 Rancangan Halaman Admin	53
4.3.2.2.1 Rancangan Halaman <i>Home Admin</i>	53
4.3.2.2.2 Rancangan Halaman Data User	54
4.3.2.2.3 Rancangan Halaman Data Pasien.....	54
4.3.2.2.4 Rancangan Halaman Data Dokter	55
4.3.2.2.5 Rancangan Halaman Cetak Lap Perperiode	55
4.3.2.3 Rancangan Halaman Dokter	56
4.3.2.3.1 Rancangan Halaman Home Dokter	56

4.3.2.3.2 Rancangan Halaman Data Rekam Medis	56
4.3.2.3.3 Rancangan Halaman Data Zat Rekam Medis ...	57
4.3.2.3.4 Rancangan Halaman Data Obat	57
4.3.2.4 Rancangan Halaman Kepala Ruang Poli NAPZA	58
4.3.2.4.1 Rancangan Halaman Kep Ruang PoliNAPZA	58
4.3.2.4.2 Rancangan Halaman Cetak Lap Perperiode	58
4.3.3 Tampilan Aplikasi	59
4.3.3.1 Tampilan Halaman Login	59
4.3.3.2 Tampilan Halaman Admin	59
4.3.3.2.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin	59
4.3.3.2.2 Tampilan Halaman Input Data User	60
4.3.3.2.3 Tampilan Halaman Data User	60
4.3.3.2.4 Tampilan Halaman Input Data Dokter	61
4.3.3.2.5 Tampilan Halaman Input Data Pasien Berobat..	61
4.3.3.2.6 Tampilan Halaman Data Pasien	62
4.3.3.3 Tampilan Halaman Dokter	62
4.3.3.3.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> Dokter	62
4.3.3.3.2 Tampilan Halaman Input Rekam Medis	63
4.3.3.3.3 Tampilan Halaman Rekam Medis	63
4.3.3.3.4 Tampilan Halaman Input Data Zat	64
4.3.3.3.5 Tampilan Halaman Data Zat	64
4.3.3.3.6 Tampilan Halaman Detail Data Zat	65
4.3.3.3.6 Tampilan Halaman Input Data Obat	65
4.3.3.3.6 Tampilan Halaman Data Obat	66
4.3.3.4 Tampilan Halaman Kepala Ruang Poli NAPZA	66
4.3.3.4.1 Tampilan Halaman <i>Home</i> Kepala Ruang Poli NAPZA	66
4.3.3.4.2 Tampilan Halaman Cetak Laporan Per-periode .	67
4.4 Pengujian Perangkat Lunak	68
4.4.1 Rencana Pengujian	68

4.4.2 Skenario Pengujian	70
4.5 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel 2.5 Simbol-Simbol dalam Kamus Data	19
Tabel 3.1 Spimpinan RS Ernaldi Bahar	37
Tabel 4.1 Tabel User	50
Tabel 4.2 Tabel Pasien	50

Tabel 4.3	Tabel Dokter	51
Tabel 4.4	Tabel Rekam	51
Tabel 4.5	Tabel Zat	51
Tabel 4.6	Tabel Obat	52
Tabel 4.7	Rencana Pengujian	70
Tabel 4.8	Skenario Pengujian	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi RS Ernaldi Bahar Palembang.....
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan.....
Gambar 4.1.	Diagram Konteks
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>
Gambar 4.3	<i>Flowchart Admin</i>
Gambar 4.4	<i>Flowchart Dokter</i>
Gambar 4.5	<i>Flowchart Kepala Ruang Poli NAPZA</i>
Gambar 4.6	<i>BlockChart</i>
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Login
Gambar 4.9	Rancangan Halaman <i>Home Admin</i>
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Data User
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Data Pasien.....
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Data Dokter
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Cetak Laporan Per-periode
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Home Dokter
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Data Rekam Medis
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Data Zat Rekam Medis
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Data Obat
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Home Kep Ruang Poli NAPZA
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Cetak Laporan Per-periode
Gambar 4.20	Tampilan Halaman <i>Login</i>
Gambar 4.21	Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Input Data <i>User</i>
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Data <i>User</i>
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Input Data Dokter

Gambar 4.25	Tampilan Halaman Input Data Pasien Berobat	61
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Data Pasien	62
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Home Dokter	62
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Input Rekam Medis	63
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Rekam Medis.....	63
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Input Data Zat.....	64
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Data Zat	64
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Detail Data Zat	65
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Input Data Obat	65
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Data Obat.....	66
Gambar 4.35	Tampilan Halaman <i>Home</i> Kepala Ruang Poli NAPZA	66
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Cetak laporan Per-periode	67