

**APLIKASI MEDICAL RECORD PASIEN DAN PENDETEKSI DINI
WABAH PENYAKIT PADA POSKESKEL (POS KESEHATAN
KELURAHAN) TALANG KERAMAT**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Alpi Ayu Soca 0615 3080 0587

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2018**



LEMBAR REKOMENDASI SEMINAR LAPORAN AKHIR

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada:

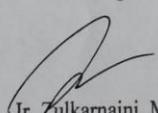
Nama : Alpi Ayu Soca (0615 3080 0587)
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Medical Record dan Pendekripsi Dini Wabah Penyakit Pada Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Seminar Laporan Akhir pada Tahun Akademik 2017/2018.

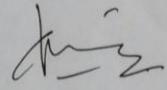
Palembang, Juli 2018

Tim Pembimbing :

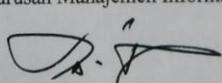
Pembimbing I,


Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,


Devi Sartika, S.Kom., M.A.B.
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19711162000031002



PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR (LA)

Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir

Nama : Alpi Ayu Soca

NIM : 061530800587

Jurusan : Manajemen Informatika

Judul Laporan Akhir : Aplikasi Medical Record Pasien dan Pendekripsi Dini

Wabah Penyakit Pada Poskeskel (Pos Kesehatan

Kelurahan) Talang Keramat.

Palembang, 29 Maret 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., M.A.B.
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Medical Record Pasien dan Pendekripsi Dini Wabah Penyakit pada Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat”** 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. Bapak Ir. Zulkarnaini, MT. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.A.B selaku Dosen Pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Staff Pegawai Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Sahabat Tercinta (Weni Anggraini dan Intan Rizki Romadona) yang selalu menemani dalam menyusun Laporan Akhir ini.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IA.
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, Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Medical Record Pasien dan Pendekripsi Dini Wabah Penyakit Pada Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat, dimana pengolahan data pasien yang masih dikelola secara manual dan tidak terdatabase oleh Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat. Hal tersebut menyulitkan bidan karena Data yang telah direkap dan dikelola oleh bidan diberikan ke lurah setiap bulan. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi ini terdiri dari dua user yaitu admin bidan dan admin lurah. Admin bidan dapat mengolah data pasien, melihat dan mencetak data pasien, melihat grafik pendekripsi dini wabah penyakit di wilayah kelurahan talang keramat. Admin lurah hanya dapat melihat dan mencetak data pasien. Aplikasi Medical Record Pasien dan Pendekripsi Dini Wabah Penyakit Pada Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat, ini dibangun menggunakan metode Waterfall dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta sistem *database MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan data pasien yang dapat di cetak berdasarkan layanan kartu berobat pasien dan menampilkan informasi grafik pendekripsi dini wabah penyakit di wilayah kelurahan talang keramat. Dengan dibuatnya Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat Terkhususnya Bidan dan Kelurahan Talang Keramat dalam hal pengolahan data pasien dan grafik pendekripsi dini wabah penyakit di wilayah kelurahan talang keramat.

Kata Kunci :Aplikasi, Data Pasien, Grafik

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to make Patient Medical Record Application and Early Detection of Disease Epidemic at Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat, where the patient data processing is still managed manually and not terdatabase by Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat. This makes it difficult for the midwife because the data that has been recapitalized and managed by the midwife is given to the lurah each month. Can be concluded that running system is not effective and efficient. This application consists of two users namely midwife admin and lurah admin. Admin midwife can process patient data, view and print patient data, see graph of early detection of disease outbreak in kelurahan region of sacred gutters. Admin lurah can only see and print patient data. Medical Record Application of Patient and Early Detection of Disease Outbreak At Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat, was built using Waterfall method and using PHP programming language and MySQL database system. This system will produce patient data reports that can be printed based on patient care card service and displays information charts early detection of disease outbreaks in the region of the sacred gutters. With the making of this application is expected to facilitate Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat Particular of Midwife and Kelurahan Keramat in terms of patient data processing and early detection chart disease outbreaks in kelurahan gutters area.

Keywords: Application, Patient Data, Graph

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	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
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 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 Definisi Komputer	7
2.1.2 Pengertian Internet	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras Atau Hardware	8
2.1.4 Pengertian Perangkat Lunak Atau Sofware	8
2.1.5 Pengertian Data.....	8
2.1.6 Pengertian Informasi	9
2.2 Teori Judul	9
2.2.1 Defini Aplikasi	9
2.2.2 Definisi Medical Record	9
2.2.3 Definisi Pendekripsi Dini Wabah.....	10
2.2.4 Defini Penyakit	10
2.2.5 Defini Pasien.....	10
2.2.6 Pengertian Aplikasi Medical Record Pasien dan Pendetksi Dini Wabah Penyakit Pada Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan) Talang Keramat.....	10
2.3 Teori Khusus	11
2.3.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	11
2.3.2 Pengertian Blockchart	13
2.3.3 Pengertian Flowchart	14
2.3.4 Pengertian ERD (Entity Relational Diagram).....	17
2.3.5 Pengertian Kamus Data	18
2.4. Teori Program	19
2.4.1 Pengertian <i>Database</i>	19
2.4.1.1 Pengertian MySQL	20
2.4.2 Pengertian Web Editor.....	20

2.4.2.1 Pengertian Notepad++	20
2.4.3 Bahasa Pemrograman.....	21
2.4.3.1 Definisi HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)....	21
2.4.3.2 Pengenalan <i>PHP</i>	21
2.4.3.3 Struktur Script <i>PHP</i>	21
2.4.3.4 Pengertian <i>PHPMyAdmin</i>	23
2.4.4 Web Server.....	23
2.4.1.1 Pengertian Xampp	23
2.4.5 Metode Pengembangan Sistem	24
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	25
3.1 Sejarah Singkat Poskeskel (Pos Kesehatan Kelurahan)	25
3.2 Letak geografis dan Luas wilayah	25
3.3 Tujuan	26
3.3.1 Tujuan Umum.....	26
3.3.2 Tujuan Khusus.....	26
3.4 Kegiatan, Fungsi, dan Manfaat Poskeskel Talang Keramat ...	27
3.5 Struktur Organisasi	28
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	28
3.7 Sistem yang akan di Usulkan	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	31
4.1.1 Penyelidikan Awal	31
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	31
4.1.3 Studi Kelayakan	32
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	33

4.1.5 Alat dan Bahan	33
4.1.6 Kebutuhan Fungsional	34
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	35
4.2 Desain Sistem	35
4.2.1 Diagram Konteks	36
4.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0	37
4.2.3 <i>Blockchart</i>	38
4.2.4 <i>Flowchart</i>	39
4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
4.2.6 Kamus Data	41
4.2.7 Desain File	43
4.2.7.1 Membuat <i>Database</i>	43
4.2.8 Rancangan Masukan	46
4.2.8.1 Rancangan Halaman Login	46
4.2.8.2 Rancangan Halaman Admin Bidan	47
4.2.8.2.1 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	47
4.2.8.2.2 Rancangan Halaman Form Pasien	47
4.2.8.2.3 Rancangan Halaman Kartu Berobat.....	48
4.2.8.2.4 Rancangan Halaman Report.....	48
4.2.8.2.5 Rancangan Halaman Grafik	49
4.2.8.2.6 Rancangan Halaman Sign Out	49
4.2.8.3 Rancangan Halaman Pengguna Lurah	49
4.2.8.3.1 Rancangan Halaman Kartu Berobat.....	50
4.2.8.3.2 Rancangan Halaman Report.....	50
4.3 Pengkodean Sistem	51
4.3.1 Pengkodean Tabel <i>Users</i>	51
4.3.2 Pengkodean Tabel Pasien Umum	51

4.3.3 Pengkodean Tabel Pasien BPJS	51
4.3.4 Pengkodean Tabel Pasien Jamsoskes	52
4.3.5 Pengkodean Tabel Pasien	52
4.3.5 Tampilan Aplikasi.....	52
4.3.5.1 Tampilan Halaman Login	53
4.3.5.2 Tampilan Halaman Admin Bidan	54
4.3.5.2.1 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	54
4.3.5.2.2 Tampilan Halaman Pasien	55
4.3.5.2.3 Tampilan Halaman Kartu Berobat	55
4.3.5.2.4 Tampilan Halaman Report.....	56
4.3.5.2.5 Tampilan Halaman Grafik Penyakit ...	56
4.3.5.3 Tampilan Halaman Lurah	57
4.3.5.3.1 Tampilan Halaman Kartu Berobat	58
4.3.5.3.2 Tampilan Halaman Report.....	58
4.4 Pengujian Sistem	59
4.5 Pemeliharaan Sistem	60
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
 DAFTAR PUSTAKA	64
 LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Blockchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>ERD (Entity Relational Diagram)</i>	17
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	33
Tabel 4.2 Tampilan Tabel Users	43
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Pasien Umum	44
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Pasien BPJS	44
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Pasien Jamsoskes.....	45
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Pasien	45
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing</i>	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 4.1 Diagram Konteks	36
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	37
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	38
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin Bidan</i>	39
Gambar 4.5 <i>Flowchart Pengguna Lurah</i>	40
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login	46
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin Bidan</i>	47
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Pasien	47
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Kartu Berobat.....	48
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Report.....	48
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Grafik	49
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Sign Out	49
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Pengguna Lurah	49
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kartu Berobat.....	50
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Report.....	50
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Dashboard Admin Bidan	54
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pasien.....	55
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kartu Berobat	55
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Report	56
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Grafik Penyakit.....	56
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Pengguna Lurah.....	57

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Kartu Berobat 58

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Report 58