

**APLIKASI SISTEM PENENTUAN PROGRAM DIET PASIEN RAWAT
INAP PADA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) RAGAB
BEGAWÉ CARAM KABUPATEN MESUJI**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

Oleh :

DWI FEBRI ANTIKA PUTRI

0618 3080 1135

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Dwi Febri Antika Putri
NIM : 061830801135
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Sistem Penentuan Program Diet Pasien Rawat Inap
Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Ragab Begawe
Caram Kabupaten Mesuji Berbasis *Website*.

Telah dinjikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 27 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197709182001122061

Pembimbing II,

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariantati, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



Motto dan Persembahan

“Jangan tunda sampai besok apa yang bisa kau kerjakan hari ini”

“Ubah pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu”

“Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya”

Penulis Persembahkan Kepada:

- **Kedua Orangtua tercinta.**
- **Keluarga Besar penulis.**
- **Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu.**
- **Almamater kebanggaan.**
- **Saudarah yang membantu.**
- **Seluruh pihak yang membantu, khususnya Teman-teman Bisquat dan Kelas 6 ID.**
- **Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.**

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk merancang sebuah aplikasi “Sistem Penentuan Program Diet ” pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Ragab Begawe Caram Kabupaten Mesuji. Penulisan ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Sistem penentuan program diet pada pasien pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD). Selama melakukan pembuatan rancangan ini terdapat beberapa latar belakang mengapa judul ini bisa dipilih, yaitu karena sistem berjalan yang masih digunakan di rumah sakit adalah secara manual yang membuat banyak kekurangan dalam sistem manual ini, maka dibuatlah aplikasi sisitem penentuan program diet pada RSUD yang bisa memudahkan Perawat, Ahli Gizi dan kepala Ruang dalam melakukan penentuan program diet pada pasien. Aplikasi ini terdiri dari 3 user yaitu Perawat, Ahli Gizi, dan Kepala Ruang Proses dalam mengolah data-data tersebut menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi ini memiliki fitur login, fitur input data, fitur edit, dan fitur menampilkan info.

Kata Kunci : Aplikasi,Diet,*PHP*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to design an application "Diet Program Determination System" at the Regional General Hospital (RSUD) Ragab Begawe Caram, Mesuji Regency. This writing aims to create a system application for determining the diet program for patients at the Regional General Hospital (RSUD). During the making of this design, there are several reasons why this title could be chosen, namely because the running system that is still used in hospitals is manually which makes many shortcomings in this manual system, so an application of a diet program determination system is made in hospitals that can facilitate nurses, Nutritionist and Head of Room in determining the diet program for patients. This application consists of 3 users, namely Nurse, Nutritionist, and Head of Process Room in processing these data using the PHP programming language and MySQL database. This application has a login feature, data input feature, edit feature, and info display feature.

Keywords: Application, Diet, PHP

KATA PENGANTAR

Puji syukur marilah kita panjatkan Atas nikmat Allah Subhanahu wata'ala, karena hanya atas Rahmat, Ridho dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Sistem Penentuan Program Diet Pasien Rawat Inap Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Ragab Begawe Caram Kabupaten Mesuji** ” yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Lembaga, Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriringan salam tak lupa kita curahkan suritauladan kita Nabi besar Muhammad Shallallahu ‘alaihi wasallam beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktik ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. 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 Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom selaku dosen Pembimbing I.
10. 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. Tenaga Administrasi dan Teknisi Jurusan Manajemen Informatika, Kak Udin dan Kak Hendri yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini.
13. Kedua Orang Tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Keluarga besar khususnya saudara saya kaka, adek. Dan Yuk puput&kak ari yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini. yang telah memberikan doa dan semangat.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya Teman Bisquat Dan kelas 6 ID.
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 penulis 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 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	5
1.5. Metodologi Pelaksanaan Laporan Akhir	5
1.5.1. Lokasi Penelitian Dan Waktu Penelitian	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum	
2.1.1 Pengertian Komputer	
2.1.2 Pengertian Internet	
2.1.3 Aplikasi.....	10
2.1.4 Sistem.....	10
2.1.5 Program.....	11
2.1.6 Diet.....	11
2.1.7 Website.....	11
2.1.8 Aplikasi Sistem Penentuan Program Diet Pada Rumah Sakit.....	12

	Umum Daerah (RSUD)	
2.2.1	Metode Pengembangan Sistem.....	12
2.2.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	13
2.2.3	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	15
2.2.4	Pengertian <i>Block Chart</i>	17
2.2.5	Pengertian <i>Flow Chart</i>	19
2.3	Teori Program.....	21
2.3.1	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	21
2.3.2	<i>PHP</i>	21
2.3.3	<i>Sublime Text</i>	22
2.3.5	<i>MySQL</i>	23
2.3.6	Pengertian Kamus Data.....	24

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah RSUD Ragab Begawe Caram.....	25
3.2	Makna Logo RSUD	26
3.3	Visi Misi Dan Tata Nilai Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD).....	27
	Ragab Begawe Caram Kabupaten Mesuji	
3.3.1	Visi	27
3.3.2	Misi	28
3.3.3	Tata Nilai	28
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan	28
3.4.1	Susunan Organisasi	28
	BAGAN STRUKTUR ORGANISASI.....	30
3.4.2	Susunan Organisasi	31
3.5	Direktur RSUD mempunyai tugas	31
3.6	Strategi	32

3.7	Uraian Tugas Dan Fungsi RSUD Ragab Begawe Caram.....	32
3.7.1	Tugas	32
3.7.2	Fungsi RSUD Ragab Begawe Caram.....	34
3.8	Sistem Yang Sedang Berjalan	35
3.9	Sistem Yang Akan Diterapkan	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	37
4.1.1	Penyelidikan Awal	37
4.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	37
4.2	Studi Kelayakan	38
4.3	Lokasi Penelitian.....	40
4.4	Alat dan Bahan.....	40
4.4.1	Alat.....	40
4.4.1.1	Perangkat Keras (Hardware)	40
4.4.1.2	Perangkat Lunak (Software)	40
4.4.2	Bahan	41
4.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
4.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	41
4.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional	41
4.6	Desain Sistem	42
4.6.1	Desain Sistem Secara Umum	43
4.6.1.1	Diagram Konteks... ..	43
4.6.1.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	44
4.6.1.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	46
4.6.1.4	Blockchart.... ..	47
4.6.1.5	Flowchart.....	48
1.	Flowchart Perawat	48
2.	Flowchart Ahli Gizi.....	50
3.	Flowchart Kepala Ruang	52
4.6.1.6	Kamus Data.....	53
1.	Tabel User	53

2. Tabel Data Menu Diet	53
3. Tabel Data Pasien.....	53
4. Tabel Data Pola Diet	53
5. Tabel Data Rekam Medis	54
4.6.2. Desain Tabel.....	54
4.6.3. Desain Sistem Terperinci.....	56
4.6.3.1. Desain Halaman Awal ...	56
4.6.3.1.1. Desain Halaman Dashbord Login	56
4.6.4. Desain Halaman Perawat	56
4.6.4.1. Desain Halaman Dashboard Perawat ...	56
4.6.4.2. Desain Halaman Data Pasien	57
4.6.4.3 Desain Halaman Penyakit Pasien	57
4.6.5. Desain Halaman Ahli Gizi.....	58
4.6.5.1. Desain Halaman Dashboard Ahli Gizi	58
4.6.5.2. Desain Halaman Data Menu Diet Pasien	58
4.6.5.3. Desain Halaman Data Pola Diet Pasien	59
4.6.6. Desain Halaman Kepala Ruang	59
4.6.6.1. Desain Halaman Dashboard Kepala Ruang.....	59
4.6.6.2. Desain Halaman Laporan Pola Diet	60
4.6.6.3. Desain Halaman Laporan Rekam Medis	60
4.7. Hasil Tampilan Sistem	61
4.7.7. Tampilan Halaman Awal.....	61
4.7.7.1.Tampilan Halaman Login.....	61
4.8.7 Tampilan Halaman Perawat	61
4.8.7.1.Tampilan Halaman Dashboard Perawat.....	61
4.8.7.2.Tampilan Halaman Data Pasien.....	62
4.8.7.3 Tampilan Halaman Data Penyakit Pasien	62
4.8.7.4 Halaman Tampilan Data Rekam Medis Pasien.....	63
4.9.8. Tampilan Halaman Login Ahli Gizi.....	63
4.9.8.1.Tampilan Halaman Dashboard Ahli Gizi	63
4.9.8.2 Tampilan Halaman Menu Diet	64
4.9.8.3 Tampilan Halaman Pola Diet Pasien	65
4.9.9.. Tampilan Halaman Login Kepala Ruang.....	65
4.9.9.1 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Ruang.....	65

4.9.9.2. Tampilan Halaman Laporan Rekam Medis Pasien	66
4.9.9.3. Tampilan Halaman Laporan Pola Diet Pasien.....	66
4.10. Pengujian Perangkat Lunak.	67
4.10.1. Lingkungan Pengujian	67
4.10.2 Rencana Pengujian	67
4.11. Pemeliharaan Aplikasi	69
4.12 Pembahasan	69

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-Notasi Pada DFD (Data Flow Diagram)	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD.....	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol Blockchart.....	17
Tabel 2.4 simbol-simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data.....	24
Tabel 4.1 Studi Kelayakan.....	39
Tabel 4.2 Tampilan Tabel User.....	54
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Menu Diet.....	54
Tabel 4.4 Tampilan Tabel Pasien.....	55
Tabel 4.5 Tampilan Tabel Pola Diet.....	55
Tabel 4.6 Tampilan Tabel Rekam Medis.....	55
Tabel 4.7 Tabel Uji Aplikasi.....	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP.....	22
Gambar 2.2 Tampilan Logo xampp	23
Gambar 2.3 Tampilan Logo Mysql.....	.24
Gambar 3.1 Logo RSUD Ragab Begawe Caram.....	26
Gambar 3.2 Struktur Organisasi RSUD Ragab Begawe Caram	30
Gambar 3.3 Analisis Yang Sedang Berjalan.....	35
Gambar 4.5 Analisis Yang akan diterapkan.....	36
Gambar 4.1 Diagram Konteks	43
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	44
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	46
Gambar 4.4 Blockchart	47
Gambar 4.5 Flowchart Perawat.....	47
Gambar 4.6 Flowchart Ahli Gizi.....	50
Gambar 4.7 Flowchart Kepala Ruang.....	52
Gambar 4.8 Desain Halaman Dashbord Login	56
Gambar 4.9 Desain Halaman Dashboard Perawat	56
Gambar 4.10 Desain Halaman Data Pasien	57
Gambar 4.11 Desain Halaman Penyakit Pasien.....	57
Gambar 4.12 Desain Halaman Dashboard Ahli Gizi	58
Gambar 4.13 Desain Halaman Data Menu Diet Pasien	58
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Pola Diet Pasie.....	59
Gambar 4. 15 Desain Halaman Dashboard Kepala Ruang.....	59
Gambar 4.16 Desain Halaman Laporan Pola Diet.....	60
Gambar 4.17 Desain Halaman Laporan Rekam Medis.....	60
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login.....	61
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Dashboard Perawat.....	61
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Pasien.....	62
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Penyakit Pasien.....	62
Gambar 4.22 Halaman Tampilan Data Rekam Medis Pasien.....	63

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Dashboard Ahli Gizi.....	63
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Menu Diet.....	64
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Pola Diet Pasien.....	65
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Ruang.....	65
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Rekam Medis Pasien.....	.66
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Pola Diet Pasien.....	66