

LAPORAN AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS
PEDAMARAN BERBASIS WEB



Disusun sebagai salah satu syarat
menyelesaikan Pendidikan program studi DIII
pada Jurusan Teknik Komputer program studi Teknik Komputer

OLEH :
Diah Nauli Utami
062130701679

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024

LAPORAN AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS
PEDAMARAN BERBASIS WEB**



Oleh :

Diah Nauli Utami

062130791679

Palombang, 2024

Pembimbing II

Pembimbing I

Ali Firdaus, M. Kom.
NIP.197010112001121001

Arpia Hani S. Nona, M. Kom.
NIP: 1993092220030122014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP.19700523200501100

**RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI REKAM MEDIS PADA
PUSKESMAS PEDAMARAN BERBASIS WEB**



**Telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada sidang
Laporan Akhir pada Selasa, 16 Juli 2024**

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

**Stauset Widodo, M.Kom.
NIP: 197305162002121001**

Anggota Dewan Penguji

**Adi Sutriana, S.Kom., M.Kom.
NIP: 197503052001121005**

**Isnainy azro, M.Kom
NIP: 197310012002122007**

**Arsia Rini, S.Kom., M.Kom.
NIP: 198809222020122014**

**Palembang, Juli 2024
Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Komputer**

**Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004**

MOTTO DAN PERSEMBAHANMOTTO

" It's not always easy, but that's life. Be strong, because there are better days ahead."

(**Mark Lee**)

" Maka Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap."

(**Q.S. Al-Insyiriah:6-8**)

" The only way to do great work is to love what you do."

(**Steve Jobs**)

" I feel like the act of wanting to pursue something maybe even more precious than actually becoming that thing. So just like being in the process itself is a prize. And so you shouldn't think of it as a hard way. And even if you do get stressed out, you should think of it as happy stressed Just enjoy While pursuing because it's it's that precious."

(**Mark Lee**)

Kupersembahkan kepada

:

- * Allah SWT.
- * kedua orang tuaku
- * adikku tercinta
- * teman seperjuangan

ABSTRAK
RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PADA PUSKESMAS
PEDAMARAN BERBASIS WEB

(Diah Nauli Utami 2024: 66 Halaman)

Puskesmas Pedamaran menghadapi tantangan dalam pengelolaan data rekam medis pasien yang masih dilakukan secara manual, menyebabkan inefisiensi dan potensi kesalahan dalam penyimpanan dan pencarian data. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi rekam medis berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data medis di Puskesmas Pedamaran. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Teknologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini meliputi PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai basis data, serta HTML, CSS. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi rekam medis berbasis web yang dapat diakses oleh petugas kesehatan di Puskesmas Pedamaran untuk memasukkan, mengedit, dan melihat data rekam medis pasien. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur pencarian dan laporan yang memudahkan petugas dalam mengelola data pasien. Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data rekam medis, mengurangi kesalahan dalam pencatatan data, serta mempermudah akses informasi medis bagi tenaga kesehatan di Puskesmas Pedamaran.

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED MEDICAL RECORD APPLICATION FOR PUSKESMAS PEDAMARAN

(Diah Nauli Utami 2024: 66 Pages)

Puskesmas Pedamaran faces challenges in managing patient medical records due to the manual process, leading to inefficiencies and potential errors in data storage and retrieval. Therefore, this study aims to design and develop a web-based medical record application to improve the efficiency and accuracy of medical data management at Puskesmas Pedamaran. The application is developed using the waterfall software development methodology, which includes the stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. Technologies used in the development of this application include PHP as the programming language, MySQL as the database, and HTML and CSS. The outcome of this research is a web-based medical record application accessible to healthcare staff at Puskesmas Pedamaran for entering, editing, and viewing patient medical data. The application also includes search and reporting features to facilitate data management for the staff. The implementation of this application is expected to enhance the efficiency of medical record management, reduce errors in data recording, and simplify access to medical information for healthcare professionals at Puskesmas Pedamaran.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis pada puskesmas pedamaran berbasis web" ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Plt Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Azwardi, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Yulian Mirza, S.T.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Ali Firdaus, S.,M.Kom dan Ibu Arsia Rini S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.
6. Kedua orang tua dan adik saya yang selalu memberikan doa, motivasi, semangat, dan dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
7. Kepada seluruh member NCT 127, NCT Dream, Wayv, dan NCT Wish Khususnya Na Jaemin, Mark Lee, dan Lee Taeyong yang telah menjadi penyemangat dalam menyelesaikan laporan ini.

8. Teman-teman seperjuangan kelas 6CC khususnya Isti, Sonia, Dafina, Tamara dan Resti yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Dan untuk pihak yang telah membantu banyak dalam penulisan Laporan Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Rancang Bangun	7
2.3 Aplikasi	7
2.4 Rekam Medis	8
2.5 Website	8
2.6 Database	9
2.7 MySQL (Structured Query Language)	9
2.8 XAMPP	10
2.9 PHPMyAdmin.....	10
2.10 Laravel.....	11
2.11 HyperText Markup Language (HTML)	11
2.12 Cascading style Sheet (CSS).....	12
2.13 Visual Studio Code	12

2.14	Activity diagram	13
2.15	Use case diagram	13
2.16	Class diagram	14
2.17	Flowchart	15
BAB III	18
RANCANGAN BANGUN	18
3.1	Tujuan Perancangan	18
3.3	Analisis Sistem Berjalan.....	18
3.4	Evaluasi Sistem Yang Berjalan	19
3.5	Analisis system yang ditawarkan	19
3.6	Flowchart.....	20
3.6.1	Flowchart Login	20
3.6.2	Flowchart Admin	20
3.6.3	Flowchart Dokter	21
3.6.4	Flowchart Petugas Obat	22
3.7	Perancangan Database	23
3.7.1	Tabel Admin.....	23
3.7.2	Tabel Dokter.....	24
3.7.3	Tabel petugas_obat	24
3.7.4	Tabel pasien.....	24
3.7.5	Tabel pemeriksaan.....	25
3.7.6	Tabel resep	26
3.7.7	Tabel detail_resep.....	26
3.7.8	Tabel obat	26
3.7.9	Tabel obat_masuk.....	27
3.7.10	Tabel detail_masuk.....	27
3.7.11	Tabel tarif.....	28
3.7.12	Tabel pembayaran	28
3.7.13	Tabel master poli	28
3.8	Perancangan Desain.....	29
3.8.1	Rancangan Tampilan Halaman Login.....	29
3.8.2	Rancangan Tampilan Halaman Dashboard admin	29
3.8.3	Rancangan Tampilan Halaman Data pasien.....	30

3.8.4 Rancangan Tampilan Halaman tambah Data pasien	31
3.8.5 Rancangan Tampilan Halaman Data dokter.....	31
3.8.6 Rancangan Tampilan Halaman tambah Data dokter	32
3.8.7 Rancangan Tampilan Halaman Data petugas obat	32
3.8.8 Rancangan Tampilan Halaman tambah Data petugas obat	33
3.8.9 Rancangan Tampilan Halaman pembayaran.....	34
3.8.10 Rancangan Tampilan Halaman laporan	34
3.8.11 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard dokter.....	35
3.8.12 Rancangan Tampilan Halaman pemeriksaan	36
3.8.13 Rancangan Tampilan Halaman tambah pemeriksaan	36
3.8.14 Rancangan Tampilan Halaman resep obat.....	37
3.8.15 Rancangan Tampilan Halaman tambah resep obat	38
3.8.16 Rancangan Tampilan Halaman tarif	38
3.8.17 Rancangan Tampilan Halaman tambah tarif.....	39
3.8.18 Rancangan Tampilan Halaman dashboard petugas obat	40
3.8.19 Rancangan Tampilan Halaman data obat.....	40
3.8.20 Rancangan Tampilan Halaman tambah data obat.....	41
3.8.21 Rancangan Tampilan Halaman obat masuk.....	42
3.8.23 Rancangan Tampilan Halaman logout.....	43
BAB IV	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil.....	44
4.2 Pembahasan	44
4.2.1. Tampilan Website.....	44
4.2.2 Hasil Pengujian	55
BAB V.....	57
KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Activity Diagram	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Usecase diagram	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Class diagram.....	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart	15
Tabel 3. 1 Admin	23
Tabel 3. 2 Dokter	24
Tabel 3. 3 Petugas obat.....	24
Tabel 3. 4 Pasien	24
Tabel 3. 5 Pemeriksaan.....	25
Tabel 3. 6 Resep.....	26
Tabel 3. 7 Detail resep.....	26
Tabel 3. 8 Obat.....	26
Tabel 3. 9 Obat masuk.....	27
Tabel 3. 10 Detail Masuk	27
Tabel 3. 11 Tarif	28
Tabel 3. 12 Pembayaran	28
Tabel 3. 13 Poli.....	28
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	29
Tabel 4. 1 Blackbox.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>waterfall</i>	18
Gambar 3. 2 Flowchart Login.....	20
Gambar 3. 3 Flowchart Admin.....	20
Gambar 3. 4 Flowchart Dokter.....	21
Gambar 3. 5 Flowchart Petugas Obat.....	22
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	40
Gambar 4. 2 Activity Login.....	40
Gambar 4. 3 Activity Data pasien.....	41
Gambar 4. 4 Activity Pembayaran.....	41
Gambar 4. 5 Activity Laporan.....	41
Gambar 4. 6 Activity Pemeriksaan.....	42
Gambar 4. 7 Activity Resep Obat.....	42
Gambar 4. 8 Activity tarif.....	43
Gambar 4. 9 Activity data obat.....	43
Gambar 4. 10 Activity data masuk.....	44
Gambar 4. 11 Flowchart Login.....	45
Gambar 4. 12 Flowchart Admin.....	45
Gambar 4. 13 Flowchart Dokter.....	46
Gambar 4. 14 Flowchart petugas obat.....	46
Gambar 4. 15 Flowchart logout.....	47
Gambar 4. 16 Class Diagram.....	47
Gambar 4. 17 Tampilan website.....	48