

**APLIKASI HASIL REKAM MEDIS PADA BAGIAN
PEKERJAAN DALAM KEADAAN BERTEGANGAN (PDKB)
DI PT PLN (PERSERO) UPT PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Tamara Azzahrah Ramadhana 062130801888

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Tamara Azzahrah Ramadhana
NIM : 062130801888
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Hasil Rekam Medis Pada Bagian
Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan
(PDKB) Di PT PLN (PERSERO) UPT
Palembang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 28 Agustus 2024

Tim Pembimbing:

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Devi Sartika, S. Kom., MAB
NIP. 197710112001122002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan”.

(Q.S At – Taubah 9 : 105)

“Jika kita mempunyai keinginan yang kuat dari dalam hati, maka seluruh alam semesta akan bahu membahu mewujudkannya”.

Saya persembahkan kepada:

- ❖ **Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.**
- ❖ **Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir zaman.**
- ❖ **Diri Sendiri yang telah mampu menyelesaikan Laporan Akhir ini.**
- ❖ **Mama dan Papa yang saya cintai dan saya sayangi, yang selalu mendukung dan mendoakan anak pertamanya ini. Dan adik-adik yang saya sayangi.**
- ❖ **Bapak Indra Satriadi, S.T., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir ini.**
- ❖ **Ibu Devi Sartika, S. Kom., MAB. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir ini.**
- ❖ **Teman-teman seangkatan khususnya 6 IE.**
- ❖ **Sahabat – sahabat tercinta yang membantu dalam pembuatan Laporan Akhir ini.**

ABSTRAK

Pada era teknologi saat ini, sistem rekam medis berbasis *website* sangat penting untuk memantau kondisi kesehatan pekerja dan memberikan akses cepat terhadap informasi medis. PT PLN (Persero) UPT Palembang menghadapi risiko tinggi dalam lingkungan kerja dan saat ini menggunakan metode manual dengan Microsoft Excel, yang tidak efisien dan berisiko kehilangan data.

Aplikasi berbasis *website* ini dirancang untuk memudahkan pencatatan riwayat kesehatan dan pemantauan kondisi kesehatan secara *real-time*, khususnya bagi bagian PDKB (Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan). Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan manajemen kesehatan dan produktivitas. Aplikasi ini menawarkan solusi efektif dan efisien untuk menjamin keselamatan pekerja di PT PLN (Persero) UPT Palembang.

Kata Kunci: Rekam Medis, PT PLN (Persero) UPT Palembang, PDKB, *Website*.

ABSTRACT

In the current technological era, web-based medical record systems are crucial for monitoring workers' health and providing quick access to medical information. PT PLN (Persero) UPT Palembang faces high risks in its work environment and currently uses manual methods with Microsoft Excel, which are inefficient and pose a risk of data loss.

This web-based application is designed to facilitate the recording of health histories and real-time health condition monitoring, particularly for the PDKB (Live Line Maintenance) division. Implementing this application is expected to improve health management and productivity. The application offers an effective and efficient solution to ensure worker safety at PT PLN (Persero) UPT Palembang.

Keywords: *Medical Records, PT PLN (Persero) UPT Palembang, PDKB, Website.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Hasil Rekam Medis Pada Bagian Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB) di PT PLN (Persero) UPT Palembang Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada 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. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Ir. H.Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si selaku Kepala Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
11. Ibu Devi Sartika, S. Kom., MAB. M.Si. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
12. Terkhusus mama dan papa yang tidak lelah memberikan motivasi untuk selalu maju, selalu mendukung dan mendoakan anak pertama nya hingga bisa sampai ke titik akhir ini dan selalu memberikan semangat. Untuk mama tercinta yang mengiringi saya dengan sabar, selalu memberikan nasihat terbaik dan mendoakan saya dengan sungguh-sungguh demi kesuksesan saya. Begitu pula ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada papa yang tidak pernah lelah untuk memberikan yang terbaik kepada saya dalam segala hal.
13. Teman-teman seperjuangan kelas IE Angkatan 2021.

Dalam pembuatan Laporan Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaianya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Pelaksanaan	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	7
2.1.3 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.4 Pengertian Sistem	8
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Pengertian UML (Unified Modeling Language)	9
2.2.2 Pengertian Use Case Diagram	9

2.2.3 Pengertian Activity Diagram	10
2.2.4 Pengertian Class Diagram.....	12
2.2.5 Pengertian Sequence Diagram	13
2.2.6 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	15
2.2.7 Metode Pengembangan Sistem.....	16
2.2.8 Metode Pengujian	16
2.3 Teori Judul	17
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	17
2.3.2 Pengertian Rekam Medis	17
2.3.3 Pengertian <i>Website</i>	18
2.3.4 Pengertian Aplikasi Hasil Rekam Medis Para Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan pada PT PLN (Persero) UPT Palembang berbasis <i>Website</i>	18
2.4 Teori Program	19
2.4.1 Pengertian Visual Studio Code	19
2.4.2 Pengertian <i>Laravel</i>	19
2.4.3 Pengertian XAMPP.....	20
2.4.4 Pengertian MySQL	20
2.4.5 Pengertian <i>Bootstrap</i>	21
2.4.6 Pengertian PHP	21
2.4.7 Pengertian HTML	22
2.4.8 Pengertian CSS	22
2.4.9 Pengertian <i>Javascript</i>	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1 Sejarah Singkat PT PLN (Persero) di Indonesia	24
3.2 Visi, Misi, dan Motto PT PLN (Persero) UPT Palembang 3.2.1 Visi PT PLN (Persero) UPT Palembang.....	25
3.2.2 Misi PT PLN (Persero) UPT Palembang.....	26
3.2.3 Motto PT PLN (Persero) UPT Palembang	26
3.3 Makna Logo PT PLN (Persero)	28
3.3.1 Elemen Dasar Logo PT PLN (Persero).....	28
3.3.2 Arti Elemen Bentuk	29
3.3.3 Arti Elemen Warna	29

3.4 Struktur Organisasi Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB) Pada PT PLN (Persero) UPT Palembang	30
3.5 Pembagian Tugas	31
3.5.1 Manajer Unit Pelaksana Transmisi Palembang	32
3.5.2 Manajer Bagian Perencanaan dan Evaluasi	32
3.5.3 Supervisor Evaluasi dan Operasi LK2	33
3.5.4 Supervisor Teknologi Informasi	34
3.5.5 Manajer Bagian Konstruksi dan Penyaluran	34
3.5.6 Supervisor Logistik	35
3.5.7 Manajer Bagian Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan	36
3.5.8 Supervisor PDKB Jaringan	36
3.5.9 Manajer Bagian Keuangan dan Administrasi	37
3.5.10 Supervisor Administrasi dan Umum	37
3.5.11 Supervisor Keuangan dan Administrasi	38
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	42
BAB IV	43
HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Penyelidikan Awal	43
4.2 Studi Kelayakan	44
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	45
4.4 Alat dan Bahan	45
4.4.1 Alat	45
4.4.2 Bahan	46
4.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	47
4.5.1 Kebutuhan Fungsional	47
4.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
4.6 Perancangan (<i>Desain</i>)	48
4.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	48
4.6.2 <i>Activity Diagram</i>	52
4.6.2.1 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	53
4.6.2.2 <i>Activity Diagram Login Personil PDKB</i>	54
4.6.2.3 <i>Activity Diagram Login Kantor Pusat</i>	55

4.6.2.4 Activity Diagram Mengelola Pekerjaan Admin	56
4.6.2.5 Activity Diagram Mengelola Pekerjaan Personil PDKB	57
4.6.2.6 Activity Diagram Mengelola Pekerjaan Kantor Pusat	58
4.6.3 Sequence Diagram	59
4.6.3.1 Sequence Diagram Login.....	59
4.6.3.2 Sequence Diagram Tambah Data pegawai PDKB	60
4.6.3.3 Sequence Diagram Edit Data Pegawai PDKB.....	61
4.6.3.4 Sequence Diagram Hapus Data Pegawai PDKB	61
4.6.3.5 Sequence Diagram Tambah Rekap Hasil Rekam Medis	62
4.6.3.6 Sequence Diagram Edit Rekap Hasil Rekam Medis	63
4.6.3.7 Sequence Diagram Hapus Rekap Hasil Rekam Medis.....	63
4.6.3.8 Sequence Diagram Cetak Rekap Hasil Rekam Medis.....	64
4.6.3.9 Sequence Diagram Tambah Data BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	64
4.6.3.10 Sequence Diagram Edit Data BMI (<i>Body Mass Index</i>)	65
4.6.3.11 Sequence Diagram Hapus Data BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	66
4.6.3.12 Sequence Diagram Cetak Data BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	66
4.6.4 Class Diagram.....	67
4.6.5 Kamus Data.....	68
4.6.6 Desain Tabel <i>Database</i>	70
4.6.7 Desain Tampilan Aplikasi	73
4.6.7.1 Halaman Desain Admin	74
4.6.7.2 Halaman Desain Personil PDKB.....	79
4.6.7.3 Halaman Desain Verifier	83
4.7 Tampilan Aplikasi.....	87
4.7.1 Tampilan Aplikasi Admin	87
4.7.2 Tampilan Aplikasi Personil PDKB.....	93
4.7.3 Tampilan Aplikasi Verifier	97
4.8 Pengujian.....	101
4.8.1 Tabel Pengujian Admin	101
4.8.2 Pengujian Personil PDKB.....	102
4.8.3 Pengujian Verifier.....	102
4.9 Pemeliharaan	103

4.10 Pembahasan.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo PT PLN (Persero).....	28
Gambar 3. 2 Bagian Struktur Organisasi PT PLN (Persero) UPT Palembang....	31
Gambar 3. 3 Bagan Struktur Organisasi Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB)	32
Gambar 3. 4 Sistem Yang Sedang Berjalan	42
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	49
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Admin	53
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Personil PDKB.....	54
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Kantor Pusat	55
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Pekerjaan Admin	56
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Pekerjaan Personil PDKB.....	57
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Pekerjaan Pemverifikasi	58
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Login	59
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Tambah Data Pegawai PDKB	60
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Edit Data Pegawai PDKB.....	61
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Hapus Data Pegawai PDKB	61
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Tambah Rekap Hasil Rekam Medis	62
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Edit Data Rekap Hasil Rekam Medis.....	63
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Hapus Rekap Hasil Rekam Medis.....	63
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Cetak Rekap Hasil	64
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Tambah Data BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	64
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Edit Data BMI (<i>Body Mass Index</i>)	65
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Hapus Data BMI (<i>Body Mass Index</i>)	66
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Cetak BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	66
Gambar 4. 20 Class Diagram.....	67
Gambar 4. 21 Desain Halaman Login Admin	74
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard Admin	74
Gambar 4. 23 Halaman Data Pegawai PDKB	75
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Pegawai PDKB.....	75
Gambar 4. 25 Halaman Detail Pegawai PDKB	76
Gambar 4. 26 Halaman Rekap Hasil Rekam Medis	76
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Hasil Rekam Medis	77
Gambar 4. 28 Halaman Detail Rekap Hasil Rekam Medis	77
Gambar 4. 29 Halaman Data BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	78
Gambar 4. 30 Halaman Tambah BMI (<i>Body Mass Index</i>)	78
Gambar 4. 31 Halaman Detail BMI (<i>Body Mass Index</i>)	79
Gambar 4. 32 Halaman Login Personil PDKB.....	79
Gambar 4. 33 Halaman Dashboard Personil PDKB.....	80
Gambar 4. 34 Halaman Rekap Hasil Rekam Medis.....	80

Gambar 4. 35 Halaman Tambah Rekap Rekam Medis	81
Gambar 4. 36 Halaman Detail Rekap Hasil Rekam Medis	81
Gambar 4. 37 Halaman Data BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	82
Gambar 4. 38 Halaman Tambah BMI (<i>Body Mass Index</i>)	82
Gambar 4. 39 Halaman Detail BMI (<i>Body Mass Index</i>)	83
Gambar 4. 40 Halaman Login Verifier.....	83
Gambar 4. 41 Halaman Dashboard Verifier	84
Gambar 4. 42 Halaman Data Pegawai PDKB Verifier	84
Gambar 4. 43 Halaman Detail Data Pegawai PDKB	85
Gambar 4. 44 Halaman Hasil Rekap Rekam Medis Verifier	85
Gambar 4. 45 Halaman Detail Rekap Hasil Rekam Medis	86
Gambar 4. 46 Halaman BMI (<i>Body Mass Index</i>) Verifier	86
Gambar 4. 47 Halaman Detail BMI (<i>Body Mass Index</i>)	87
Gambar 4. 48 Tampilan Aplikasi Login	87
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Dashboard	88
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Data Pegawai PDKB.....	88
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Detail Pegawai PDKB.....	89
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai PDKB.....	89
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Rekap Rekam Medis	90
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Tambah Rekap Rekam Medis.....	91
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Cetak	91
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	92
Gambar 4. 57 Tampilan Aplikasi Tambah BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	92
Gambar 4. 58 Halaman Cetak BMI (<i>Body Mass Index</i>).....	93
Gambar 4. 59 Tampilan Login Personil PDKB.....	93
Gambar 4. 60 Tampilan Dashboard Personil PDKB.....	94
Gambar 4. 61 Tampilan Rekap Hasil	94
Gambar 4. 62 Halaman Edit Rekap Hasil.....	95
Gambar 4. 63 Halaman Detail Rekap Hasil Personil PDKB.....	95
Gambar 4. 64 Halaman Data BMI (<i>Body Mass Index</i>) Personil PDKB.....	96
Gambar 4. 65 Halaman Edit BMI (<i>Body Mass Index</i>) Personil PDKB.....	96
Gambar 4. 66 Halaman Detail BMI (<i>Body Mass Index</i>)	97
Gambar 4. 67 Halaman Login Verifier.....	97
Gambar 4. 68 Halaman Dashboard Verifier	98
Gambar 4. 69 Halaman Data Pegawai PDKB	98
Gambar 4. 70 Halaman Rekap Hasil Rekam Medis	99
Gambar 4. 71 Halaman Detail Rekap Hasil	99
Gambar 4. 72 Halaman BMI (<i>Body Mass Index</i>)	100
Gambar 4. 73 Halaman Detail BMI (<i>Body Mass Index</i>)	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	10
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	11
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram.....	12
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2. 5 Simbol Kamus Data	16
Tabel 3. 1 Elemen-Elemen Dasar Logo	26
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor	50
Tabel 4. 2 Definisi Use Case	50
Tabel 4. 3 Tabel User	70
Tabel 4. 4 Tabel Personil.....	71
Tabel 4. 5 Tabel Rekap.....	71
Tabel 4. 6 Tabel BMI	73
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Admin.....	101
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Personil PDKB	102
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Verifier	102