

**APLIKASI NOTIFIKASI JADWAL JAM KERJA DAN JADWAL
ROSTER KARYAWAN PADA PT.DIZAMATRA POWERINDO
KABUPATEN LAHAT BERBASIS *WEBSITE***



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

Oleh:

**Fenny Reski Wulandari
061930800175**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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 : Fenny Reski Wulandari
NPM : 061930800175
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Notifikasi Jadwal Jam kerja dan
Jadwal Rooster Karyawan pada PT.Dizamatra
Powerindo Kabupaten Lahat Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 1 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Devi Sartika, S.Kom., M.AB
NIP 197710112001122002

Pembimbing II,

Deri Darfin, S.Sos., M.Si
NIP 197411202002121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga”. (HR. Turmudzi)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan; sesungguhnya bersama kesulitan bersama kesulitan ada kemudahan” (Q.s Al-Insirah:5-6)

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan”. (Imam Syafi’i)

Saya persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar
PT.Dizamatra Powerindo*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Lagu-lagu yang selalu
menemani pembuatan
laporan setiap minggunya*
- 6. Teman-Teman
Seperjuangan Khususnya
Kelas 6-IA*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Notifikasi Jadwal jam kerja dan jadwal Roster karyawan pada PT.Dizamatra Powerindo Kabupaten Lahat Berbasis Website Aplikasi ini dibangun untuk mengelola data informasi jam kerja dan roster karyawan sehingga karyawan dapat melihat informasi tersebut melalui email mereka masing-masing.proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan Usecase Diagram, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram* yang dibangun dengan metode *Waterfall* dengan bahasa pemrograman *PHP* menggunakan *Framework Codeigniter* dan *database MySQL* . Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah admin memberikan informasi mengenai jadwal jam kerja dan jadwal roster karyawan dan memudahkan karyawan dalam mendapatkan informasi mengenai jadwal jam kerja dan rosternya.

Kata Kunci : PT.Dizamatra Powerindo, *Website*, *PHP*, *Codeigniter*,*MySQL*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create an application for notification of working hours and employee roster schedules at PT. Dizamatra Powerindo, Lahat Regency. Website-based. The process is described in this report in the form of a design using Usecase Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams and Sequence Diagrams which were built using the Waterfall method with the PHP programming language using the CodeIgniter Framework and MySQL database. With the creation of this application, it is hoped that it will make it easier for admins to provide information about the schedule of working hours and employee roster schedules and make it easier for employees to get information about their working hours and roster schedules.

Keyword : PT.Dizamatra Powerindo, Website, PHP,,Codeigniter,MySQL

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Notifikasi Jadwal Jam Kerja dan Jadwal Roster Karyawan PT.Dizamatra powerindo Berbasis Website**”.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan 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. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.T selaku Dosen Pembimbing I yang telah

banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Bapak Deri Darfin, S.Sos.,M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak Herwandi selaku HRD PT.Dizamatra Powerindo Kabupaten Lahat
12. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
13. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
14. Kepada sahabat saya Dhyah Oktarianti yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IA

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR REKOMENDASI UJIAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	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 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Waktu Penelitian	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Keras.....	7

2.1.3	Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.4	Pengertian Basis Data.....	8
2.1.5	Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.2	Teori Khusus	9
2.2.1	Use Case Diagram.....	9
2.2.2	Pengertian Activity Diagram.....	11
2.2.3	Pengertian Class Diagram	12
2.2.4	Sequence Diagram.....	14
2.3	Teori Judul.....	17
2.3.1	Pengertian aplikasi	17
2.3.2	Pengertian notifikasi.....	17
2.3.3	Pengertian jadwal.....	17
2.3.4	Pengertian jam kerja.....	18
2.3.5	Pengertian roster.....	18
2.3.6	Pengertian karyawan.....	19
2.3.7	Pengertian website	20
2.4	Teori Program	20
2.4.1	Pengertian XAMPP	21
2.4.2	Pengertian Sublime Text	21
2.4.3	Pengertian CSS.....	21
2.4.4	Pengertian Codeginter.....	21
2.4.5	Pengertian Visual Studio Code.....	22
2.4.6	Pengertian MySQL.....	22
2.4.7	Pengertian HTML.....	22
2.4.8	Pengertian PHP My Admin.....	23
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	24
3.1	Sejarah PT.Dizamatra Powerindo	24
3.2	Visi & Misi PT.Dizamatra Powerindo	25
3.2.1	Visi PT.Dizamatra Powerindo.....	25
3.2.2	Misi PT.Dizamatra Powerindo	25
3.3	Struktur Organisasi PT.Dizamatra Powerindo	26

3.4 Uraian Tugas dan Tanggung Jawab dari Sturktur Organisasi.....	26
3.4.1 HRD.....	26
3.4.2 Admin.....	27
3.4.3 Divisi Plant Maintenance.....	27
3.4.4 Divisi Healty Safety Security Environment.....	28
3.4.5 Divisi Mine Operation.....	29
3.4.6 Divisi Mine Engineering.....	30
3.4.7 Divisi Site Human Resource&General.....	31
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan	32
3.6 Sistem Yang Akan Diterapkan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Penyedikian Awal	34
4.2 Studi Kelayakan.....	34
4.3 <i>Tempat dan Waktu Penelitian</i>	36
4.4 <i>Alat dan Bahan</i>	36
4.4.1 Alat.....	36
4.4.1.1 Perangkat Keras(<i>Hardware</i>)	36
4.4.1.2 Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	36
4.4.1.3 Bahan	36
4.5 Aplikasi Yang Akan Dibangun.....	37
4.6 Analisis Kebutuhan.....	37
4.6.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
4.6.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	39
4.7 Desain Sistem.....	39
4.7.1 Diagram Use Case.....	39
4.7.2 Sequence Diagram.....	59
4.7.2.1 Sequence Diagram Login.....	59
4.7.2.2 Sequence Diagram Tambah data karyawan.....	59
4.7.2.3 Sequence Diagram jam kerja	60
4.7.2.4 Sequence Diagram Data rooster.....	60
4.7.2.5 Sequence Diagram Laporan	61

4.7.3 Class Diagram.....	61
4.7.4 Activity Diagram.....	61
4.7.4.1 Activity Diagram Registrasi.....	62
4.7.4.2 Activity Diagram Login.....	62
4.7.4.3 Activity Diagram Tambah data Karyawan.....	63
4.7.4.4 Activity Diagram jam kerja.....	63
4.7.4.5 Activity Diagram Rooster.....	64
4.7.4.6 Activity Diagram Data Laporan.....	64
4.8 Desain Tabel.....	65
4.8.1 Tabel user.....	65
4.8.2 Tabel user detail.....	65
4.8.3 Tabel user level.....	66
4.8.4 Tabel Data Jam Kerja.....	66
4.8.5 Tabel Data Rooster.....	66
4.8.6 Tabel Notifikasi.....	67
4.9 Desain Sistem Terperinci.....	67
4.9.1 Desain Halaman Login Admin.....	67
4.9.2 Desain Halaman Utama Admin.....	68
4.9.3 Desain Halaman Data karyawan Admin.....	68
4.9.4 Desain Halaman Jam Kerja Admin.....	69
4.9.5 Desain Halaman Laporan Rooster Admin.....	69
4.9.6 Desain Halaman Laporan riwayat Jam kerja Admin.....	70
4.9.7 Desain Halaman Seetings Admin.....	70
4.9.8 Desain Halaman Login Karyawan.....	71
4.9.9 Desain Halaman Registrasi Karyawan.....	71
4.9.10 Desain Halaman Utama karyawan	72
4.9.11 Desain Halaman Laporan Jam Kerja Karyawan.....	73
4.9.12 Desain Halaman Laporan Rooster Karyawan.....	73
4.9.13 Desain Halaman Laporan Riwayat Jam Kerja Karyawan.....	74
4.9.14 Desain Halaman Seetings Karyawan.....	74

4.9.15	Desain Halaman Login HRD.....	75
4.9.16	Desain Halaman Utama HRD.....	75
4.9.17	Desain Halaman Jam Kerja HRD.....	76
4.9.18	Desain Halaman Laporan Rooster HRD.....	76
4.9.19	Desain Halaman Laporan Riwayat Jam Kerja HRD.....	77
4.9.20	Desain Halaman Settings HRD.....	77
4.10	Hasil Tampilan Sistem.....	78
4.10.1	Tampilan Halaman Login Admin.....	78
4.10.2	Tampilan Halaman UtamaAdmin.....	78
4.10.3	Tampilan Halaman Data Karyawan Admin.....	79
4.10.4	Tampilan Halaman Jam Kerja Admin.....	79
4.10.5	Tampilan Halaman Laporan Rooster Admin.....	80
4.10.6	Tampilan Halaman Laporan Riwayat Rooster Admin.....	80
4.10.7	Tampilan Halaman Laporan Riwayat Jam Kerja Admin.....	81
4.10.8	Tampilan Halaman Settings Admin.....	81
4.10.9	Tampilan Halaman Login Karyawan.....	82
4.10.10	Tampilan Halaman Registrasi Karyawan	82
4.10.11	Tampilan Halaman Utama Karyawan	83
4.10.12	Tampilan Halaman Laporan Jam Kerja Karyawan.....	83
4.10.13	Tampilan Halaman Laporan Rooster Karyawan.....	84
4.10.14	Tampilan Halaman Riwayat Jam kerja Karyawan.....	84
4.10.15	Tampilan Halaman Settings Karyawan.....	85
4.10.16	Tampilan Halaman Login HRD.....	85
4.10.17	Tampilan Halaman Utama HRD.....	86
4.10.18	Tampilan Halaman Jam Kerja HRD.....	86
4.10.19	Tampilan Halaman Laporan Rooster HRD.....	87
4.10.20	Tampilan Halaman Laporan Jam kerja HRD.....	87
4.10.21	Tampilan Halaman Settings HRD.....	88
4.11	Pengujian Sistem.....	88
4.11.1	Lingkungan Pengujian.....	88

4.11.2 Rencana Pengujian.....	88
4.12 Pemeliharaan Sistem.....	90
4.13 Pembahasan.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	vi
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol – simbol <i>class Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 4.1 Studi kelayakan aplikasi	35
Tabel 4.2 kebutuhan fungsional	37
Tabel 4.3 Kebutuhan Non Fungsional	39
Tabel 4.4 Deskripsi aktor	40
Tabel 4.5 Definisi Usecase.....	41
Tabel 4.6 Skenario Usecase Registrasi	44
Tabel 4.7 Skenario Usecase Login.....	45
Tabel 4.8 Skenario Usecase Mengelola data karyawan.....	45
Tabel 4.9 Skenario Usecase Tambah Data karyawan.....	46
Tabel 4.10 Skenario Usecase mengirim notifikasi rooster.....	47
Tabel 4.11 Skenario Usecase memverifikasi data karyawan.....	48
Tabel 4.12 Skenario Usecase mengelola data jam karyawan.....	48
Tabel 4.13 Skenario Usecase melihat detail data karyawan.....	48

Tabel 4.14 Skenario Usecase mengedit data karyawan.....	49
Tabel 4.16 Skenario Usecase menghapus data karyawan.....	50
Tabel 4.17 Skenario Usecase mengelola data jam kerja karyawan.....	50
Tabel 4.18 Skenario Usecase mengirim notifikasi jam kerja.....	51
Tabel 4.19 Skenario Usecase melihat detail jam kerja.....	52
Tabel 4.20 Skenario Usecase tambah data jam kerja karyawan.....	52
Tabel 4.21 Skenario Usecase mengedit data jam kerja.....	53
Tabel 4.22 Skenario Usecase mengelola data rooster.....	54
Tabel 4.23 Skenario Usecase mengirim notifikasi rooster.....	54
Tabel 4.24 Skenario Usecase memverifikasi data rooster.....	55
Tabel 4.25 Skenario Usecase menampilkan laporan.....	56
Tabel 4.26 Skenario Usecase Laporan data rooster karyawan.....	56
Tabel 4.27 Skenario Usecase laporan data jadwal jam kerja karyawan.....	57
Tabel 4.28 Skenario Usecase melihat riwayat jam kerja.....	57
Tabel 4.29 Skenario Usecase mengatur akun user.....	58
Tabel 4.30 Skenario Usecase log out.....	58
Tabel 4.31 Tampilan user.....	65
Tabel 4.32 Tampilan User Detail.....	65
Tabel 4.33 Tampilan Tabel user level.....	66
Tabel 4.34 Tampilan Tabel Data jam kerja.....	66
Tabel 4.35 Tampilan Tabel Data Rooster.....	66
Tabel 4.36 Tampilan Tabel notifikasi.....	67
Tabel 4.37 uji Aplikasi.....	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Xampp.....	8
Gambar 2.2 Logo Mysql	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	28
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan.....	33
Gambar 3.3 Sistem yang akan diterapkan	34
Gambar 4.1 <i>use case diagram</i>	40
Gambar 4.2 <i>sequence Diagram</i> Login.....	58
Gambar 4.3 <i>sequence Diagram</i> Tambah Data Karyawan	59
Gambar 4.4 <i>sequence Diagram</i> Data Jam Kerja.....	59
Gambar 4.5 <i>sequence Diagram</i> Data Rooster.....	60
Gambar 4.6 <i>sequence Diagram</i> Laporan.....	60
Gambar 4.7 <i>Class diagram</i>	61
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Register	61
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Login	62
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data karyawan.....	62
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Jam Kerja	63
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Rooster	63
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Laporan	64
Gambar 4.14 Desain Halaman Login Admin.....	67
Gambar 4.15 Desain Halaman Utama Admin	67
Gambar 4.16 Desain Halaman Data Karyawan Admin	68
Gambar 4.17 Desain Halaman jam kerja Admin	68
Gambar 4.18 Desain Halaman laporan rooster admin	69
Gambar 4.19 Desain Halaman riwayat jam Kerja Admin.....	69
Gambar 4.20 Desain Halaman settings admin	70
Gambar 4.21 Desain Halaman Loggin karyawan	70

Gambar 4.22 Desain Halaman Register karyawan	71
Gambar 4.23 Desain Halaman utama karyawan	71
Gambar 4.24 Desain Halaman Jam Kerja Karyawan.....	72
Gambar 4.25 Desain Halaman Laporan Rooster Karyawan.....	72
Gambar 4.26 Desain Halaman Laporan Riwayat jam Kerja Karyawan.....	73
Gambar 4.27 Desain Halaman seettings karyawan	73
Gambar 4.28 Desain Halaman Login HRD	74
Gambar 4.29 Desain Halaman utama HRD.....	74
Gambar 4.30 Desain Halaman jam kerja HRD.....	75
Gambar 4.31 Desain Halaman Laporan rooster HRD	75
Gambar 4.32 Desain Halaman Laporan riwayat jam kerja HRD	76
Gambar 4.33 Desain Halaman Settings HRD	76
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Login Admin.....	77
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Utama Admin.....	77
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Data Karyawan Admin	78
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Jam Kerja Admin	78
Gambar 4.38 Tampilan Tampilan Halaman Laporan Rooster Admin	79
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Laporan Riwayat Rooster admin.....	79
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Laporan Riwayat Jam Kerja admin	80
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Settings Admin	80
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Login Karyawan	81
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Registrasi karyawan.....	81
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Utama Karyawan.....	82
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Laporan jam kerja Karyawan	82
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Laporan Rooster Karyawan	83
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Laporan Riwayat jam Kerja Karyawan....	83
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Settings Karyawan	84
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Login HRD.....	84
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Utama HRD.....	85
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Jam Kerja HRD.....	85

Gambar 4.52 Tampilan Halaman laporan Rooster HRD.....	86
Gambar 4.53 Tampilan Halaman laporan Riwayat Jam Kerja HRD.....	86
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Settings HRD.....	87