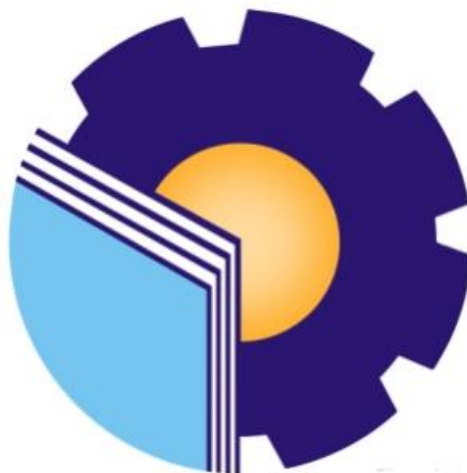


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PTPN IV REGIONAL III UNIT KEBUN TANAH PUTIH

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PEMELIHARAAN KELAPA SAWIT PADA PTPN IV
REGIONAL III UNIT KEBUN TANAH PUTIH

DILA AFRIANI

6103230050



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMELIHARAAN KELAPA SAWIT PADA PTPN IV REGIONAL III UNIT KEBUN TANAH PUTIH

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika

Dila Afriani
6103230050

Bengkalis, 30 Agustus 2025

Pembimbing lapangan
PTPN IV Regional III Kebun Tanah Putih



Herlambang, S.H

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Informatika


Wahyat, M.Kom

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, M.Kom

NIP.198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya, dengan memberikan penulis begitu banyak nikmat diantaranya nikmat Kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pemeliharaan Kelapa Sawit Pada PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih”. Selama menjalani kerja praktek, banyak ilmu dan pengalaman baru yang penulis dapatkan dalam dua bulan kerja di PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih yang bergerak dibidang Perkebunan Kelapa Sawit ini. Tidak Hanya ilmu dibidang informatika, tapi juga ilmu tentang dunia kerja yang tidak semua orang mendapatkan pengalaman ini. Beberapa hal yang telah penulis pelajari semasa kuliah sangat bermanfaat dalam melakukan kerja praktek, baik dalam teori maupun praktek selama masa perkuliahan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa Syukur dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu semasa menjalani kerja praktek dan dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini, terutama kepada: Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis mendapatkan ilmu yang bermanfaat, sehingga dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya.

1. Bapak (alm) dan ibu yang selalu memberikan doa, nasehat dan semangat yang tiada hentinya demi keselamatan dan kesuksesan untuk anaknya.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, S. ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Supria, S. ST., M.Kom. selaku Koordinator Prodi D-III Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika.
5. Bapak Wahyat, M.Kom. selaku pembimbing dan koordinator kerja Praktek Teknik Informatika.

6. Bapak Dedi Sulistiono, selaku Manajer perusahaan telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek perusahaan ini.
7. Bapak Herlambang, S. H selaku Asst. personalia PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih yang telah memberikan motivasi dan pembelajaran.
8. Seluruh karyawan PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih yang telah memberikan banyak ilmu kepada saya.
9. Seluruh teman-teman Teknik Informatika '23 yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah berusaha menyelesaikannya dengan sebaik mungkin, akan tetapi penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan laporan kerja praktek ini. Harapan penulis semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi rekan mahasiswa dan pembaca sebagai sarana untuk menambah ilmu pengetahuan dan informasi.

Tanah Putih, 30 Agustus 2025

Dila Afriani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih	4
2.2 Visi dan Misi PTPN IV PalmCo	7
2.2.1 Visi	7
2.2.2 Misi	7
2.3 Struktur Organisasi PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	9
3.1 Uraian Tugas yang di Kerjakan.....	9
3.1.1 Membantu melakukan pekerjaan administrasi.....	9
3.1.2 <i>Menginput</i> data ke sistem.....	10
3.1.3 <i>Menginput</i> data manual	10
3.1.4 Melakukan praktek di lapangan	11
3.2 Target yang diharapkan	12
3.3 Perangkat yang digunakan	12
3.3.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	12

3.3.2	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	15
3.4	Data yang diperlukan	16
3.5	Kendala yang dihadapi.....	16
3.6	Pemecahan Masalah.....	17
BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN		
PEMELIHARAAN KELAPA SAWIT PADA PTPN IV REGIONAL III UNIT		
KEBUN TANAH PUTIH.....		
4.1.	Uraian Judul	18
4.2.	Analisa Sistem.....	18
4.2.1.	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	19
4.2.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	19
4.3.	Perancangan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Manajemen	
	Pemeliharaan Kebun Kelapa Sawit	19
4.3.1.	<i>Flowchart</i>	20
4.3.2.	<i>Use Case Diagram</i>	21
4.3.3.	<i>Activity Diagram</i>	23
4.3.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
4.3.5.	Perancangan Tabel.....	33
4.3.6.	Relasi Antar Tabel	38
4.3.7.	Perancangan <i>UI/UX</i>	38
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN.....		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Logo PTPN IV PalmCo.....	4
Gambar 2.1.2 Peta Kebun Tanah Putih	6
Gambar 2.3.1 Struktur Organisasi PTPN IV Regional III Unit Kebun Tanah Putih8	
Gambar 3.1.1 Membuat Surat Perjanjian Kontrak Kerja.....	9
Gambar 3.1.2 Input Data ke Sistem HRIS	10
Gambar 3.1.3 Input Data Manual.....	11
Gambar 3.1.4 Pemupukan Bibit Sawit.....	11
Gambar 3.3.1 Logo HANA.....	13
Gambar 3.3.2 Website HRIS	13
Gambar 3.3.3 Logo Excel	14
Gambar 3.3.4 Logo Word.....	14
Gambar 3.3.5 Logo Camscanner.....	15
Gambar 3.3.6 Laptop.....	15
Gambar 3.3.7 Scanner	16
Gambar 4.3.1 Flowchart.....	21
Gambar 4.3.2 Use Case Diagram.....	22
Gambar 4.3.3 Activity Diagram Login Mandor.....	23
Gambar 4.3.4 Activity Diagram Login Krani	24
Gambar 4.3.5 Activity Diagram Profile Mandor	25
Gambar 4.3.6 Activity Diagram Profile Krani	25
Gambar 4.3.7 Activity Diagram Ambil Data	26
Gambar 4.3.8 Activity Diagram input data pemeliharaan.....	26
Gambar 4.3.9 Activity Diagram Ancak Pemeliharaan mandor.....	27
Gambar 4.3.10 Activity Diagram Kirim data mandor.....	27
Gambar 4.3.11 Activity Diagram Verifikasi Data	28
Gambar 4.3.12 Activity Diagram Rekap Data	29
Gambar 4.3.13 Activity Diagram Cetak laporan.....	30
Gambar 4.3.14 Activity Diagram Kirim laporan	31
Gambar 4.3.15 Entity Relationship Diagram (ERD)	32

Gambar 4.3.16 Relasi Antar Tabel	38
Gambar 4.3.17 Halaman login	39
Gambar 4.3.18 Halaman Isi Profil	40
Gambar 4.3.19 Halaman Dashboard Mandor	41
Gambar 4.3.20 Halaman Hasil dan Riwayat	42
Gambar 4.3.21 Halaman Input Data kegiatan Pemeliharaan	43
Gambar 4.3.22 Halaman Input Data Ancak	44
Gambar 4.3.23 Hasil Output Pemeliharaan.....	45
Gambar 4.3.24 Hasil Output Ancak	46
Gambar 4.3.25 Halaman Profil	47
Gambar 4.3.26 Halaman Dashboard Krani	48
Gambar 4.3.27 Halaman Verifikasi Data	49
Gambar 4.3.28 Halaman Rekap Data.....	50
Gambar 4.3.29 Halaman Cetak Laporan.....	51
Gambar 4.3.30 Halaman Detail Laporan	52
Gambar 4.3.31 Halaman Kirim Laporan.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.3-1 <i>Users</i>	33
Tabel 4.3-2 <i>Profile Users</i>	33
Tabel 4.3-3 Lokasi.....	34
Tabel 4.3-4 Kegiatan Pemeliharaan	34
Tabel 4.3-5 Anggota	35
Tabel 4.3-6 Ancak Pemeliharaan	35
Tabel 4.3-7 Verifikasi Data.....	36
Tabel 4.3-8 Rekap Data.....	36
Tabel 4.3-9 Laporan	37
Tabel 4.3-10 Kirim Laporan.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	58
Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melakukan KP	63
Lampiran 3 Lembar Penilaian.....	64
Lampiran 4 Sertifikat	65