

LAPORAN MAGANG

PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III

**PERANCANGAN USER INTERFACE DASHBOARD
MONITORING MENGGUNAKAN METODE DESIGN
THINKING DI DIVISI TANAMAN PT PERKEBUNAN
NUSANTARA IV REGIONAL III**

Muhammad Yusri
6304221497



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU 2026**

LAPORAN MAGANG

Perancangan User Interface Dashboard Monitoring Menggunakan Metode Design Thinking Di Divisi Tanaman PT Perkebunan Nusantara IV Regional III

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

MUHAMMAD YUSRI
6304221497

Bengkalis, 30 Juli 2026

Pembimbing Bagian Tanaman
PT. Perkebunan Nusantara IV
Regional III



Farid Ramansyah
NIK. 5000528

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



Ir. Elvi Rahmi, S.T., M.Kom.
NIP. 199107112020122022

Disetujui

Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Depandi Enda, M.Kom.
NIP. 199005222019031010

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan laporan Kerja Praktek ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis. Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk menambah wawasan, pengalaman, serta meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap dunia kerja secara nyata..

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Ir. Elvi Rahni, M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan arahan serta masukan dalam penyelesaian laporan Kerja Praktek.
5. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Kepada ayah, emak, yong, angah, nuri dan semua keluarga yang selalu mendengar kelah kesuh dan berbagai macam curhatan dari penulis hingga bisa menyusun laporan ini dengan lancar.
7. Bapak Farid Ramansyah bagian tanaman selaku pembimbing Kerja Praktek terima kasih atas arahan dan bimbingan selama saya berada di Devisi Tanaman.
8. Seluruh karyawan bagian Tanaman yang telah memberikan arahan dan bimbingan

dalam menyelesaikan proyek kerja praktek yang dilaksanakan di PTPN IV Regional III Pekanbaru.

Penulis merasa sangat bersyukur karena selama menjalani kegiatan Kerja Praktek di PT Perkebunan Nusantara IV, penulis memperoleh banyak pengalaman serta pengetahuan baru mengenai dunia kerja secara langsung. Pengalaman tersebut menjadi bekal yang berharga untuk memahami lingkungan kerja profesional yang lebih luas di masa mendatang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari segi penulisan maupun penyampaian materi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan laporan ini di kemudian hari.

Akhir kata, penulis berharap laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi sumber referensi dan pengalaman bagi para pembaca, khususnya di lingkungan Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak

Bengkalis, 30 Juli 2026



Muhammad Yusri
6304221497

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	12
1.2 Tujuan Dan Manfaat KP	13
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	13
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	14
2.1 Sejarah Singkat Instansi	14
2.2 Visi dan Misi Instansi	15
2.2.1 Visi	15
2.2.2 Misi.....	15
2.3 Struktur Organisasi Instansi	15
2.4 Ruang Lingkup Instansi.....	16
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	19
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	19
3.1.1 Mengimputkan Data AWS Ke dalam Dashboard Divisi Tanaman.....	19
3.1.2 Manajemen Konten melalui Content Management System (CMS).....	20

3.1.3	Instalasi Driver Printer	21
3.1.4	Optimalisasi Website Divisi Tanaman yang Sedang Dalam Tahap Pengembangan	21
3.1.5	Membantu Rekapitulasi dan Pengelolaan Data Administratif	22
3.2	Target yang Diharapkan	23
3.3	Hardware dan Software Yang Digunakan	24
3.3.1	Hardware	24
4.1.2	Software	25
3.4	Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	26
BAB IV PERANCANGAN USER INTERFACE DASHBOARD MONITORING DIVISI TANAMAN		27
4.1	Metodologi	27
4.1.1	Tahapan Design Thinking	27
4.1.2	Pengumpulan Data	28
4.1.3	Proses Perancangan User Interface	30
4.1.4	Tahapan Pelaksanaan Perancangan	31
4.2	Hasil Perancangan User Interface	32
4.2.1	Tahap Empathize	32
4.2.2	Tahap Define	34
4.2.3	Tahap Ideate	35
4.2.4	Tahap Prototype	38
4.2.5	Tahap Test	43
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46

5.2.1	Bagi Instansi	46
5.2.2	Bagi Mahasiswa	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		49