

LAPORAN MAGANG
PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III
PERANCANGAN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE
(UI/UX) PADA SISTEM MONITORING TIMBANGAN
WEIGHGUARD AI DI PABRIK KELAPA SAWIT

ONA MAZURA
6404221095



PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

ONA MAZURA
6404221095

Pekanbaru, 30 Juni 2026

Kepala Sub Bagian Pengolahan
PT Perkebunan Nusantara IV
Regional III



Rahmat Danusudirjo, ST.H
NIK. 5000349

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi



Eva Kurniawaty, M.Kom
NIP. 198503182024212020

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT Perkebunan Nusantara IV Regional III. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, di antaranya:

1. Bapak Johnny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Eva Kurniawati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang memberikan bimbingan dengan baik hingga Laporan Kerja Praktek dapat diselesaikan.
5. Bapak Agus Tedyana, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Fauzan Zulqarnain Nasution selaku pembimbing selama Kerja Praktek berlangsung di PT Perkebunan Nusantara IV Regional III
7. Seluruh karyawan PT Perkebunan Nusantara IV Regional III yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
8. Ibu dan bapak serta kakak adik saya atas doa dan restunya yang

selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.

9. Semua teman-teman yang selalu memberi dukungan untuk saya.

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dalam isi maupun penyusunannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang.

Pekanbaru, 30 Juli 2026



Ona Mazura

6404221095

DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	9
3.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan	9
3.1.1 Monitoring Penerimaan TBS dan Laporan Harian Produksi	9
3.1.2 Monitoring Penjualan Cangkang dan Stok Cangkang	10
3.1.3 Monitor Protas Harian.....	11
3.1.4 Pengiriman CPO.....	12
3.1.5 Rekapitulasi Harian Buah Mentah dan Abnormal	13
3.1.6 Monitoring Premi Hitmi.....	14
3.1.7 Rencana Kerja Pengolahan	14
3.2 Target Yang Diharapkan	15

3.3 <i>Hardware dan Software</i> Yang Digunakan	16
3.3.1 Hardware	16
3.3.2 Software	16
3.4 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	17
BAB IV PERANCANGAN USER INTERFACE DAN USER EXPERIENCE (UI/UX) PADA SISTEM MONITORING TIMBANGAN WEIGHGUARD AI DI PABRIK KELAPA SAWIT	19
4.1 Metodologi	19
4.2 Analisis Sistem Berjalan	20
4.3 Perancangan Sistem	20
4.3.1 Use case Diagram.....	21
4.3.2 Flowchart Sistem.....	23
4.3.3 Activity Diagram.....	24
4.3.4 Desain Antarmuka UI	28
4.4 Hasil Perancangan.....	33
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38
KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)	49