

LAPORAN MAGANG
PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL III
IMPLEMENTASI ANPR TERINTEGRASI DENGAN SISTEM
TIMBANGAN *LOAD CELL* PADA KENDARAAN PABRIK
KELAPA SAWIT

DEA AGUSTINA PURBA
6404221110



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

DEA AGUSTINA PURBA
6404221110

Pekanbaru, 30 Juli 2026

Kepala Sub Bagian SDM & SM
PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III


Jhon Pieter Sitanggang, S.SI
NIK. 5000268

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi


Eva Kurniawati, M.Kom
NIP. 198503182024212020

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



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

KATA PENGANTAR

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

Laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek (KP) pada Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis. Selain itu, kegiatan Kerja Praktek ini bertujuan untuk memberikan pengalaman serta meningkatkan wawasan dan keterampilan mahasiswa melalui penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di dunia kerja.

Dalam Penyusun Laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan dengan ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak 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. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom. selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Agus Tedyana S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis
5. Ibu Eva Kurniawati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang memberikan bimbingan dengan baik hingga Laporan Kerja Praktek dapat diselesaikan
6. Bapak Jhon Pieter Sitanggang, S.SI selaku Kepala Sub Bagian Sistem Manajemen dan Sustainability di PT Perkebunan Nusantara IV Regional III
7. Ibu, Bapak, dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, kesabaran dukungan dan doa kepada penulis

8. Bapak Riduan Saputra, ST. selaku Pembimbing Kerja Praktek
9. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan proyek kerja praktek di PT. Perkebunan Nusantara IV Regional III.
10. Teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan motivasi serta semangat sehingga penulis bias menyelesaikan laporan ini sebaik mungkin,
11. Semua pihak yang turut membantu dan memberikan saran.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan Kerja Praktek di PT Perkebunan Nusantara IV Regional III, karena dengan adanya Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan serta pengalaman yang terkait dengan dunia kerja yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu dimasa yang akan datang terutama dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dalam upaya penyempurnaan laporan kerja praktek ini.

Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan menjadi sumbangan pemikiran bagi pihak yang membutuhkannya, khususnya di bidang Keamanan Sistem Informasi dan bagi saya sehingga tujuan yang diharapkan tercapai. Amin.

Bengkalis, 30 Juli 2026



Dea Agustina Purba
6404221110

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang	2
1.3 Luaran Proyek Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Sejarah Singkat Instansi	4
2.2 Visi Dan Misi Instansi.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Instansi	6
2.4 Ruang Lingkup Instansi	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan.....	8
3.1.1 Pengembangan Aplikasi Mobile Arsip Dokumen AMDAL	8
3.1.3 Monitoring Manajemen Risiko melalui Enterprise Risk Information Nusantara (ERIN)	10
3.1.4 Rekapitulasi dan Pembaruan Data Risiko	11
3.1.5 Penyusunan Laporan Manajemen Risiko.....	12

3.1.6	Mengikuti Sosialisasi dan Diskusi Sistem Manajemen	13
3.1.7	Verifikasi Pembayaran Lumpsum Bantuan Beras Pensiunan	14
3.1.8	Rekapitulasi Data Sarana dan Prasarana Karhutla	15
3.2	Target Yang di Harapkan	16
3.3	Hardware dan Software Yang Digunakan.....	17
3.3.1	Hardware	17
3.3.2	Sotfware	17
3.4	Kendala Saat Pelaksanaan Magang.....	20
BAB IV SISTEM ANPR TERINTEGRASI DENGAN TIMBANGAN <i>LOAD CELL</i> PADA KENDARAAN PABRIK KELAPA SAWIT		21
4.1	Metodologi	21
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem	21
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data.....	23
4.1.3	Proses Perancangan	25
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	29
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	30
4.2.1	Analisis Data	30
4.2.2	Rancangan Sistem	30
4.2.3	Implementasi Sistem	36
4.2.4	Pengujian.....	53
4.2.5	Dampak Implementasi Sistem.....	54
BAB V PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		57

LAMPIRAN.....	58
----------------------	-----------