

LAPORAN MAGANG
PT. INDONESIA COMNETS PLUS PEKANBARU

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI UI/UX SISTEM
INFORMASI PENGADAAN MATERIAL MANDIRI SBU R SBT
BERBASIS WEB PADA PT INDONESIA COMNETS PLUS
PEKANBARU**

MUHAMMAD LOVANO ADJIE SENJAYA

6304221449



SARJANA TERAPAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG PT. INDONESIA COMNETS PLUS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

MUHAMMAD LOVANO ADJIE SENJAYA
6304221449

Pekanbaru, 30 Juni 2026

Pembimbing Lapangan
Team Leader Pemeliharaan B2B
PT. Indonesia Comnets Plus



Imam Raddha Tanjung, S.T
NIP. 94190221CP

Dosen Pembimbing
Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profeso Putra, M. Cs.
NIP. 198805072015041003

Disetujui,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profeso Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktek serta menyusun laporan Kerja Praktek di PT. Indonesia Comnets Plus dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini. Dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek hingga penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan 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. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bang Imam Raddha Tanjung, S.T. selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek di PT. Indonesia Comnets Plus yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta ilmu pengetahuan selama pelaksanaan Kerja Praktek.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi kepada penulis.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama Kerja Praktek berlangsung.

Penulis merasa sangat bersyukur dapat melaksanakan Kerja Praktek di PT. Indonesia Comnets Plus. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh banyak pengetahuan, wawasan, dan pengalaman yang berkaitan dengan pengembangan perangkat lunak, khususnya pengembangan sistem informasi pengadaan mandiri sbu r sbt menggunakan laravel. Selain itu, penulis juga memperoleh pengalaman berharga mengenai dunia kerja profesional yang dapat menjadi bekal dalam menghadapi dunia industri di masa yang akan datang.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan dan penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Bengkalis, 31 Juli 2026

Muhammad Lovano Adjie Senjaya
6304221449

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.2.1 Visi Perusahaan	6
2.2.2 Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.3.1 Senior Manajer SBU Regional Sumatra Bagian Tengah	7
2.3.2 Bidang Penjualan Ritel dan Administrasi SBU Regional Sumbagteng.....	7
2.3.3 Bidang Sarana Penjualan dan B2B SBU Regional Sumbagteng	8
2.3.4 Bidang Pembangunan dan Delivery Layanan SBU Regional Sumbagteng.....	8
2.3.5 Bidang Operasi, Pemeliharaan dan Asset SBU Regional Sumbagteng.....	8
2.4. Ruang Lingkup.....	9
2.4.1 Layanan Internet dan Jaringan Fiber Optik.....	10
2.4.2 Pengelolaan Infrastruktur Jaringan	10
2.4.3 Green Energy dan Smart Solution.....	10
BAB III	11
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	11
3.2.1 Alur Pelaksanaan Proyek Kerja Praktek	11

3.2	Peralatan Pendukung Kerja Praktek.....	17
3.2.1	Perangkat Keras	17
3.2.2	Perangkat Lunak.....	17
3.3	Kendala Yang Dihadapi Selama Magang.....	18
BAB IV		20
HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Metodologi	20
4.1.1	Prosedur pembuatan sistem.....	20
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	22
4.1.3	Perancangan	23
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	33
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	33
4.2.1	Analisis Data	33
4.2.2	Implementation sistem	39
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi	56
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem	56
4.2.5	Kendala Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	57
BAB V		59
PENUTUP		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		62