

**LAPORAN MAGANG
INDONESIA COMNETS PLUS**

**IMPLEMENTASI BACKEND SISTEM INFORMASI PENGADAAN
MATERIAL MANDIRI BERBASIS WEB PADA PT INDONESIA
COMNETS PLUS PEKANBARU
M.HAFIZ JULIANDA**

6304221432



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

2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT. INDONESIA COMNETS PLUS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

M.HAFIZ JULIANDA
6304221432

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 Profesia Putra, M. Cs.
NIP. 198805072015041003

Disetujui,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesia Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran 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, 30 Juni 2026

M.Hafiz Julianda

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
3.1 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.2 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.2.1 Visi Prusahaan	5
2.2.2 Misi Prusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.3.1 Senior Manager SBU Regional Sumatera Bagian Tengah.....	5
2.4.2 Bidang Penjualan Ritel dan Administrasi SBU Regional Sumbagteng	6
2.3.3 Bidang Sarana Penjualan dan B2B SBU Regional Sumbagteng	6
2.4.3 Bidang Pembangunan dan Delivery Layanan SBU Regional Sumbagteng ...	6
2.4.4 Bidang Operasi, Pemeliharaan dan Asset SBU Regional Sumbagteng	7
2.4. Ruang Lingkup	8
2.4.1 Layanan Internet dan Jaringan Fiber Optik.....	8
2.4.2 Pengelolaan Infrastruktur Jaringan	9
2.4.1 Layanan Business to Business (B2B)	9
2.4.2 Solusi Digital dan Teknologi Informasi	9
2.4.3 Green Energy dan Smart Solution.....	9
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	10
3.1.1 Pengembangan Fitur pada Sistem SIMONAS.....	10
3.2 Peralatan Pendukung Kerja Praktek.....	15
3.2.1 Perangkat Keras	15
3.2.2 Perangkat Lunak	15

3.3	Kendala Yang Dihadapi Selama Magang.....	15
BAB IV		17
HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Metodologi.....	17
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem	17
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	21
4.1.3	Proses Perancangan	22
4.1.4	Tahapan Dan Jadwal Pelaksanaan	29
4.2	Perancangan Dan Implementasi.....	30
4.2.1	Analisis Data	30
4.2.2	Implementasi Sistem.....	30
4.2.3	Dampak Implementasi Sistem	44
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		49