

LAPORAN MAGANG
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS

SISTEM INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DI DINAS
KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS

GITA FEBIOLA
6304221426



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

LAPORAN MAGANG
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Gita Febiola
6304221426

Bengkalis, 26 Juni 2026

Pranata Komputer Ahli Muda
Dinas Komunikasi Informatika
Dan Statistik Kabupaten Bengkalis



Andri Irawan, S.T
NIP. 197711202010011014

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



Muhammad Asep Subandri, M.Kom
NIP. 199212092022031006

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan baik. Penyusunan laporan ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak pada Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.

Dalam proses pelaksanaan Kerja Praktik hingga penyusunan laporan ini, saya memperoleh banyak bantuan, dukungan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT 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 Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Bapak Asep Subandri, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan laporan ini.
6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan selama masa perkuliahan maupun pelaksanaan Kerja Praktik.
7. Bapak Agus Sofyan, S.STP., MPA. selaku Kepala Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Bengkalis.

8. Bapak Adisutrisno, SE selaku Sekretaris Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Bengkalis.
9. Bapak Zulkifli, ST selaku Kepala Bidang Pengelolaan Berbasis Elektronik (PBE) Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Bengkalis.
10. Bapak Andri Irwan, ST selaku Kepala Seksi Infrastruktur dan Teknologi sekaligus Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan dan pengalaman berharga selama pelaksanaan Kerja Praktik.
11. Seluruh senior dan rekan kerja, khususnya senior di Bidang Pemerintahan Berbasis Elektronik (PBE), yang telah memberikan bantuan, dukungan, arahan, serta berbagi pengalaman dan pengetahuan selama pelaksanaan Kerja Praktik berlangsung.

Selama melaksanakan Kerja Praktik di Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Bengkalis, khususnya pada Bidang Pengelolaan Berbasis Elektronik (PBE), saya memperoleh berbagai pengalaman dan pengetahuan yang bermanfaat serta menambah pemahaman saya mengenai penerapan teknologi informasi di lingkungan pemerintahan.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca.

Bengkalis, 26 Juni 2026

Gita Febiola

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	3
1.3 Luaran Proyek KP	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN INSTANSI	4
2.1 Sejarah Singkat Instansi	4
2.2 Visi Misi Instansi	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Instansi	6
2.4 Ruang Lingkup Diskominfo Bengkalis	8
2.4.1 Ketua	9
2.4.2 Sekretaris.....	9
2.4.3 Bidang Statistik dan Persandian.....	10
2.4.4 Bidang Pengelolaan dan Pelayanan Informasi Publik	11
2.4.5 Bidang Pengelolaan Berbasis Elektronik	13
2.4.6 Bidang Sumber Daya Komunikasi dan Informasi	18
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTIK	20
3.1 Sistem Pelayanan Pendaftaran dan Perpanjangan Domain Desa.....	20
3.2 Sistem Inventaris Barang Diskominfo Bengkalis	25

BAB IV SISTEM INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DI DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS	31
4.1 Metodologi	31
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	31
4.1.2 Metode Pengumpulan Data	32
4.1.3 Proses Perancangan	33
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	34
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	34
4.2.1 Analisa Data	34
4.2.2 Rancangan Sistem	36
4.2.3 Implementasi Sistem	38
4.2.4 Dampak Implemetasi Sistem.....	52
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	55