

LAPORAN MAGANG
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BENGKALIS

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMINJAMAN ANGKUTAN BUS DINAS BERBASIS
WEB PADA DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN
BENGKALIS

RAMA OTARI
6304221462



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS - RIAU

2026

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN
BENGKALIS

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN
ANGKUTAN BUS DINAS BERBASIS WEB PADA DINAS
PERHUBUNGAN KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

Oleh:

RAMA OTARI
6304221462

Bengkalis, 27 Juni 2026

Kepala Seksi Bidang Angkutan
Dishub Kabupaten Bengkalis



Saddam Ahmad, S.S.T(TD)
NIP: 199102122016121001

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom
NIP. 199107112020122022

Disetujui

Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Katri Profesio Putra, M. Cs.
NIP: 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik serta menyelesaikan Laporan Kerja Praktik di Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis, khususnya pada Bidang Angkutan Jalan dan Pemasu Moda. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan dukungan selama pelaksanaan Kerja Praktik 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 Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik sekaligus Koordinator Kerja Praktik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Saddam Ahmad, selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktik di Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis.
7. Seluruh pegawai Bidang Angkutan Jalan dan Pemasu Moda Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis yang telah memberikan arahan dan pengalaman selama pelaksanaan Kerja Praktek.
8. Kedua orang tua tercinta, cahaya dan penyemangat dalam setiap langkah kehidupan penulis, yang senantiasa mendoakan, memberikan kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan tanpa henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik dan laporan ini dengan baik, serta keluarga yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

9. Teman-teman Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Kelas 8B (Ebullience) serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan selama Kerja Praktik.

Selama melaksanakan Kerja Praktik di Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis, penulis memperoleh banyak pengalaman dan pengetahuan, khususnya dalam pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan *framework Laravel* melalui pembuatan Sistem Informasi Peminjaman Angkutan Bus Dinas (SIPABUS). Pengalaman tersebut menjadi bekal yang sangat bermanfaat dalam meningkatkan kemampuan teknis maupun pemahaman mengenai dunia kerja.

Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan Kerja Praktik ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 24 Juli 2026



Rama Otari

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Singkat Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis	6
2.2 Visi Dan Misi Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis	8
2.3 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan	9
2.4 Ruang lingkup perusahaan	13
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	15
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan	15
3.1.1 Kegiatan Posko Arus Mudik dan Arus Pulang	15
3.1.2 Perancangan Website Peminjaman Bus (SIPABUS)	17
3.1.3 Pencatatan Surat Masuk	20
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	22
4.1 Metodologi	22
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem	22
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	25
4.1.3 Proses Perancangan	26
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	26
4.2 Perancangan dan Implementasi	27
4.2.1 Analisis Data	27
4.2.2 Rancangan Sistem	28
4.2.3 Implementasi sistem	32
4.2.4 Pengujian Sistem	45
4.2.5 Dampak Implementasi Sistem	50

BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55