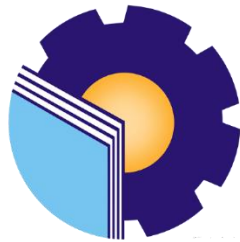


LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BENGKALIS
PERANCANGAN APLIKASI WEBSITE GPS TRACKING INFOMASI
KAPAL RORO BENGKALIS

RIDO ANDRE SAHRIZAL
6404211077



PROGRAM STUDI D-IV KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

RIDO ANDRE SAHRIZAL
6404211077

Bengkalis, 27 Juni 2025

Kepala Bidang Pelayaran
Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis



Edi Kurniawan, S.T., M.T
NIP. 198206162015031001

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi



Kasmawi, M.Kom
NIP. 197706072014041001

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Kerja Praktek merupakan program yang wajib dijalani oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya di akhir semester VIII. Tujuan dari kegiatan ini adalah agar mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja secara langsung. Dalam pelaksanaannya, penulis menjalani kegiatan magang di Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis sebagai bagian dari program Kerja Praktek yang memberikan pengalaman berharga dalam bidang pengembangan sistem informasi pemantauan kapal berbasis GPS.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T,MT, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyusun laporan kerja praktek ini.
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Edi Kurniawan, S.T., M.T, sebagai Pembimbing Kerja Praktik di Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis.

7. Kepada seluruh rekan magang di Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis, terima kasih atas bantuan, kebersamaan, dan semangat selama menjalani Kerja Praktek.
8. Kepada kedua orang tua, kakak, adik, terima kasih atas segala doa, dukungan tanpa henti, serta semangat yang selalu diberikan selama menjalani proses Kerja Praktek ini.
9. Untuk teman-teman seperjuangan seluruh rekan KSI 21B terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan saling dukung yang telah diberikan selama menjalani masa perkuliahan hingga pelaksanaan kerja praktek ini.
10. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berpartisipasi dan memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama pelaksanaan kerja praktek ini.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila selama menjalani kerja praktek terdapat kesalahan ataupun sikap yang kurang berkenan di hati pembimbing maupun pihak terkait. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyusunan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan di masa yang akan datang.

Bengkalis, 01 Agustus 2025



Rido Andre Sahrizal

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	2
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	2
BAB II	5
GAMBARAN UMUM	5
2.1 Sejarah dan Profil Dinas Perhubungan	5
2.2 Visi dan Misi Dinas Perhubungan	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan	7
2.4 Ruang Lingkup Dinas Perhubungan.....	10
2.4.1 Layanan Transportasi	10
2.4.2 Pemantauan dan Pengawasan.....	10
2.4.3 Inovasi dalam Layanan Transportasi	11
2.4.4 Partisipasi Masyarakat	11
BAB III.....	12
BIDANG PEKERJAAN	12
3.1 Uraian Tugas yang di Kerjakan	12
3.1.1 Aplikasi website GPS.....	12
3.1.2 Menginstall Composer	12
3.1.3 Penerapan Tiket Boking.....	13

3.2	Target yang di harapkan	14
3.3	Hardware dan Software yang Digunakan	14
3.3.1	Hardware	14
3.3.2	Software	16
3.4	Kendala yang di hadapi	18
3.5	Pemecahan Permasalahan.....	18
BAB IV		19
Perancangan Aplikasi Website GPS Tracking Informasi Kapal dan Melakukan Pendaftaran Booking Tiket.....		19
4.1	Metodologi	19
4.1.1	Prosedur pembuatan sistem/alat/solusi	19
4.1.2	Metodologi Pengumpulan data	21
4.1.3	Proses Perancangan	22
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	22
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	23
4.2.1	Analisis Data	23
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi	24
4.3	Implementasi	48
BAB V.....		50
PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
LAMPIRAN.....		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Dishub	7
Gambar 3. 1 Visual Studio Code Laravel.....	12
Gambar 3. 2 Menginstall Composer	13
Gambar 3. 3 Tiket Booking.....	14
Gambar 3. 4 Laptop Acer	14
Gambar 3. 5 Mouse	15
Gambar 3. 6 GPS GTN06N	15
Gambar 3. 7 Visual Studio Code.....	16
Gambar 3. 8 Xampp	16
Gambar 3. 9 Bootstrap	17
Gambar 3.10 Google	17
Gambar 4.1 Use Case Diagram	24
Gambar 4.2 Desain Antarmuka Pengguna (UI/UX)	25
Gambar 4.3 Tampilan Air Putih	29
Gambar 4.4 Tampilan Sei Selari	33
Gambar 4.5 Halaman Maps.....	36
Gambar 4.6 Login Admin	41
Gambar 4.7 Alat Pendukung	45
Gambar 4.8 Pembelian Server Vps https://cs.hosterbyte.com/	46
Gambar 4.9 PuTTY	46
Gambar 4.10 VS Code, XAMPP.....	47
Gambar 4.11 Tampilan Maps GPS Tracking.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	23
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Kerja Praktek	52
Lampiran 2. Surat Keterangan Menyelesaikan Kerja Praktek	53
Lampiran 3. Form Penilaian dan Perusahaan.....	54
Lampiran 4. Sertifikat Kerja Praktek	55
Lampiran 5. Logbook Kerja Praktek.....	56
Lampiran 6. Absensi Hadir KP	74