

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU

PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN SURAT PADA
BIDANG PERSANDIAN DI DINAS KOMUNIKASI,
INFORMATIKA DAN STATISTIK PROVINSI RIAU

SEVA RIVAL RAMADHAN
6304211385



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SEVA RIVAL RAMADHAN
6304211385

Pekanbaru, 27 Juni 2025

Kepala Bidang
Persandian



Candra Lisano Saputra, S.T
NIP. 19790914 200501 1 007

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



Eva Yumami, S.Kom., M.T
NIP. 198904182022032008

Disetujui

Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



M. Firdaus Nutra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur senantiasa penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala berkah dan kemudahan yang telah diberikan, sehingga Kerja Praktek ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan Kerja Praktek ini merupakan hasil dari kerja keras, bimbingan yang tekun, serta doa dan dukungan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST, MT Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom sebagai ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs sebagai Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Eva Yumami, S.Kom., M.T sebagai Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan serta saran dalam pelaksanaan Kerja Praktek.
5. Segenap Dosen Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti.
6. Bapak Candra Lisano Putra, S.T selaku Kepala Bidang Pesandian Diskominfo Provinsi Riau.
7. Bunda T. Nova Sukma, ST, MM selaku Pengawas Lapangan Kerja Praktek Diskominfo Provinsi Riau.
8. Bang Yogi Ferdyan, A.Md selaku Koordinator Lapangan Kerja Praktek Diskominfo Provinsi Riau.
9. Bang Muhammad Dananjaya, S.E selaku mentor Lapangan Kerja Praktek Diskominfo Provinsi Riau yang telah membimbing kami.

10. Kak Debie, Kak Ika, Mbak Tiara, Ibuk Ayang, Bang Ganda dan Bang Roy, selaku senior dan rekan kerja di lapangan.
11. Orang tua beserta keluarga, saudara dan teman-teman sekalian yang telah memberikan do'a, dukungan dan bimbingan selama ini.

Penulis menyampaikan rasa syukur atas kesempatan yang telah diberikan untuk melaksanakan Kerja Praktik di Dinas Komunikasi, Informatika, dan Statistik Provinsi Riau. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh kesempatan berharga untuk meningkatkan keahlian profesional dan mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama masa studi ke dalam situasi kerja yang nyata, sekaligus menanamkan nilai-nilai etika kerja yang baik.

Selanjutnya, penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat atas segala kekhilafan dan kekurangan yang mungkin terjadi selama proses pelaksanaan Kerja Praktik, baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi peningkatan kualitas laporan ini, sehingga pada akhirnya dapat memberikan manfaat yang berarti bagi para pembaca.

Bengkalis, 27 Juni 2025

 Penulis

Seva Rival Ramadhan
6304211385

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat KP.....	2
1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBAR UMUM INSTANSI DISKOMINFOTIK PROVINSI	
RIAU.....	4
2.1. Profil dan Sejarah Instansi Diskominfotik Provinsi Riau.....	4
2.2. Visi dan Misi Instansi Diskominfotik Provinsi Riau.....	5
2.2.1. Visi.....	5
2.2.2. Misi	5
2.3. Struktur Organisasi Instansi Diskominfotik Provinsi Riau	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Diskominfotik Provinsi Riau	5
2.3.1. Kepala Bidang Informatika Komunikasi Publik.....	6
2.4. Ruang Lingkup Instansi Diskominfotik Provinsi Riau.....	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1. Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek	7
3.1.1. Pengembangan Aplikasi AMS.....	7
3.2.1. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	8
3.2.2. PHP	8
3.2.3. <i>Framework</i>	9
3.2.3. <i>Laravel</i>	9
3.2.4. <i>MySQL</i>	10

3.3. Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	12
3.4. Target Yang Diharapkan.....	12
BAB IV PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	13
4.1. Metodologi.....	13
4.2. Perancangan dan Implementasi	17
BAB V PENUTUP.....	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.3. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	47
Lampiran 1 Surat Keterangan Telah Selesai Menyelesaikan Kerja Praktik	47
Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktik	48
Lampiran 3 Kegiatan Harian	49