

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK  
PROVINSI RIAU**

**PENGEMBANGAN *FRONT END* SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI APLIKASI SIPENA**

**ERGIE SUHENDRI  
6304201246**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI  
BENGKALIS-RIAU 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK**  
**PROVINSI RIAU**

Jl. Diponegoro Nomor 24 A, Kec. Pekanbaru Kota, Kota Pekanbaru, Riau 28127

29 April 2024-16 Agustus 2024

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

**ERGIE SUHENDRI**  
**6304201246**

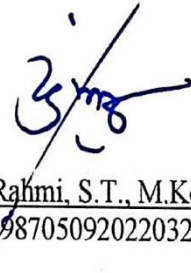
Pekanbaru, 16 agustus 2024

Pembimbing Magang



**Aulia Rahman, S.S.T**  
**NIP. 199102162020121009**

Dosen Pembimbing  
Rekayasa Perangkat Lunak



**Elvi Rahmi, S.T., M.Kom**  
**NIP. 198705092022032004**

Disetujui  
Ketua Prodi Studi Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Negeri Bengkalis



**Fajri Profesio Putra, M.Cs**  
**NIP. 198805072015041003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah swt berkat rahmat, hidayah, dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilakukan dikantor Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 M. Asep Subandri, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Ibu Elvi Rahmi, S.T.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Candra Lisano Saputra, S.T Selaku Kepala Bidang Persandian Diskominfotik Provinsi Riau
7. Mbak Tiara Mulia Putri, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek Diskominfotik Provinsi Riau.
8. Seluruh staff bidang persandian atas bimbingan serta kebaikannya menerima kehadiran penulis dan memberikan ilmu yang tidak ternilai selama menjalankan kerja praktek.

Penulis merasa bersyukur karena telah diterima melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau, karena adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapat kesempatan untuk meningkatkan

keterampilan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diajarkan di bangku kuliah dalam dunia pekerjaan secara nyata dan menanamkan perilaku yang baik dalam pekerjaan.

Penulis mengucapkan permohonan maaf kepada semua pihak yang terlibat jika terdapat kesalahan dan kesilapan selama proses Kerja Praktek berlangsung, baik kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja, baik bersifat rohani maupun jasmani. Penulis juga menyadari laporan ini tidak luput dari berbagai kesalahan dan kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 28 Agustus 2024

Ergie Suhendri

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek .....	1
1.2.    Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek .....	1
1.3.    Luaran Proyek Kerja Praktek.....	2
<b>BAB II GAMBAR UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>3</b>
2.1.    Sejarah Singkat Perusahaan .....	3
2.2.    Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.2.1.    Visi.....	5
2.2.2.    Misi .....	5
2.3.    Struktur Organisasi Perusahaan .....	6
2.3.1.    Kepala Bidang Informatika Komunikasi Publik.....	7
2.4.    Ruang Lingkup Perusahaan .....	7
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>8</b>
3.1.    Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek .....	8
3.1.1.    Pembuatan website Simoma .....	8
3.1.2.    Pembuatan Website Pergub (Peraturan Gubernur) .....	8
3.2.    Perangkat Yang Digunakan .....	8
3.2.1.    Google Chrome .....	8
3.2.2.    Laptop .....	8
3.3.    Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	9
3.4.    Target Yang Diharapkan.....	9
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	<b>10</b>
4.1.    Metodologi.....	10

4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem.....	10
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data .....	10
4.1.3	Proses perancangan .....	11
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan .....	11
4.2.	Perancangan dan Implementasi.....	12
4.2.1	Analisa data.....	12
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi .....	12
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi .....	15
4.2.4	Pengujian dan implementasi Sistem .....	24
4.2.5	Dampak Implementasi Sistem/Alat/solusi .....	29
4.2.6	Kendala dan Solusi .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>		<b>30</b>
5.1.	Kesimpulan .....	30
5.2.	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>31</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>		<b>32</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Metode Waterfall .....	10
Gambar 4. 2 Halaman Usecase.....	13
Gambar 4. 3 Halaman Kalender .....	13
Gambar 4. 4 Halaman Kegiatan .....	15
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Kegiatan.....	15
Gambar 4. 6 Halaman Hasil Kegiatan Teknis .....	17
Gambar 4. 7 Halaman Kegiatan Non Teknis.....	17

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Jadwal Pelaksanaan .....	12
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian.....	25