

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI PELAPORAN INSIDEN
SIBER DI BIDANG PERSANDIAN DISKOMINFOTIK
PROVINSI RIAU (BACK-END)**

NATASYA MULIANI

6304201274



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS**

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
25 Maret 2024-19 Juli 2024

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

NATASYA MULIANI
6304201274

Pekanbaru, 19 Juli 2024

Pembimbing Magang



Tiara Mulia Putri, S.Kom
NIP. 19870505 201903 2 001

Dosen Pembimbing Rekayasa
Perangkat Lunak



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

Disetujui
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Politeknik Negeri Bengkalis



Fatri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198803072015041003

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 dibangku kuliah dalam dunia pekerjaan secara nyata dan menanamkan prilaku 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, 03 April 2024

Natasya Muliani

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.....	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Tujuan dan Manfaat KP.....	3
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	4
BAB II GAMBARAN UMUM DISKOMINFOTIK PROVINSI RIAU	5
2.1 Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	8
3.1.1 Pembuatan Aplikasi Pelaporan Insiden Siber	8
3.1.2 Mengikuti acara asistensi pembentukan Computer Security Incident Response Team (CSIRT) Kab/Kota T.A 2024 di Hotel Bono Pekanbaru.....	8

3.2	Perangkat yang digunakan.....	9
3.2.1	Framework CI	9
3.2.2	PHP	10
3.2.3	Google Chrome	10
3.2.4	Visual Studio Code	10
3.2.5	Xampp.....	10
3.2.6	Website.....	10
3.2.7	Microsoft Word.....	11
3.3	Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	11
3.4	Target yang Diharapkan	11
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		12
4.1	Metodologi	12
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem.....	12
BAB V PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38
DAFTAR LAMPIRAN		39