

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI SIMOMA (SISTEM
MONITORING MAGANG)**

**AKNI PUTRA
6304191198**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA
PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS-RIAU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

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

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

27 Februari 2023-01 Juli 2023

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktker



Akni Putra
NIM.6304191198

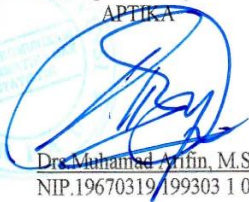
Pekanbaru, 27 Juli 2023

Dosen Pembimbing
Rekayasa Perangkat Lunak



Depandi Endang, M.Kom
NIP. 199005222019031010

a.n. Kepala Bidang
APTIKA



Drs. Muhammad Arifin, M.Si
NIP.19670319199303 1 002

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil Alamin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa financial serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Kedua Orang Tua yang telah mensupport dan memberikan doa restunya di setiap Langkah dan tujuan.
2. Bapak Johny Custer, ST, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Lidya wati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek dari Prodi Rekayasa Perangkat Lunak.
6. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
7. Bapak Hendra KL Iase, S.T sebagai pembimbing lapangan Kerja Praktek.
8. Bang Dedy, Fatta, Bagas sebagai senior dan rekan kerja di lapangan.

Bengkalis, Agustus 2023



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	1
1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II GAMBAR UMUM PERUSAHAAN	3
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
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1. Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	8
3.1.1. Pembuatan website Simoma (Sistem Informasi Monitoring Magang).....	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
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	10
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
BAB V KESIMPULAN.....		30
5.1.	Kesimpulan	30
5.2.	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....		31
DAFTAR LAMPIRAN		32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Metode Waterfall.....	10
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	13
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	13
Gambar 4. 4 Halaman Dashboard.....	14
Gambar 4. 5 Halaman Absensi.....	14
Gambar 4. 6 Halaman login	15
Gambar 4. 7 Halaman Homepage	16
Gambar 4. 8 Halaman Presentasi masuk.....	18
Gambar 4. 9 Halaman Presentasi Keluar	20
Gambar 4. 10 Halaman Detail.....	22

DAFTAR TABEL

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