

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI

SISTEM PENERIMAAN PESERTA MAGANG DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA BERBASIS WEBSITE
(BACK END)



MUHAMMAD RIDWAN
6304171068

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA
PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD RIDWAN
6304171068



Bengkalis, 7 Juli 2021

Pembimbing Lapangan
Kabid Layanan Aplikasi
E-Government

MUHAMMAD RASYID, S.KOM., M.KOM
NIP. 197502012006041005

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis

KASMAWI, M.KOM
NIP. 197706072014041001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Politeknik Negeri Bengkalis

REZKI KURNIATI, M.KOM
NIP. 198306162018032001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ucapan puji dan Syukur Alhamdulillah kepada Allah Azza wa Jalla, atas segala nikmat dan karunia yang diberikan kepada penulis baik itu berupa tenaga, waktu, dan usia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Kerja praktek sendiri merupakan salah satu kegiatan wajib yang harus dilakukan oleh mahasiswa Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis sebagai syarat kelulusan.

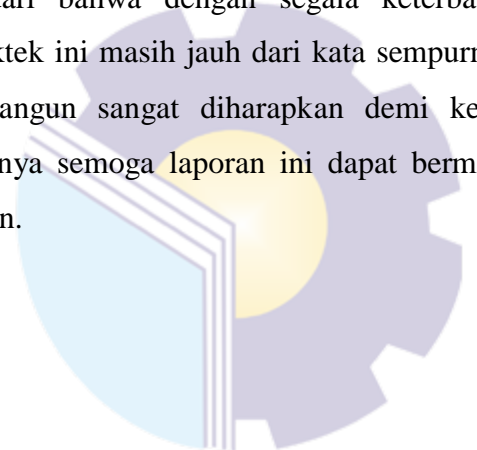
Laporan ini disusun berdasarkan hasil yang telah ditempuh selama pelaksanaan kerja praktek dalam kurun waktu kurang lebih 4 bulan, terhitung dari tanggal 18 Januari 2021 sampai dengan 3 Mei 2021 di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.

Penyusunan laporan Kerja Praktek ini dilakukan untuk memenuhi mata kuliah wajib dan merupakan salah satu syarat kelulusan akademik pada Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis. Dengan selesainya laporan kerja praktek ini, maka penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan dukungan, baik materi maupun non-materi yang diberikan kepada penulis selama kerja praktek berlangsung secara khusus kepada :

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Ketua Program Studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kerja praktek maupun penyusunan laporan.
4. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku koodinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.

5. Bapak Drs. M. Fauzan, selaku PLT. Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Kerja Praktek.
6. Bapak Muhammad Rasyid, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Bidang Layanan Aplikasi E-Government yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kerja praktek.
7. Taufik Hidayat, A.Md, selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kerja praktek.
8. Orang tua yang selalu tiada henti memberikan doa, semangat, dukungan dan motivasi selama penulis melakukan studi.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.



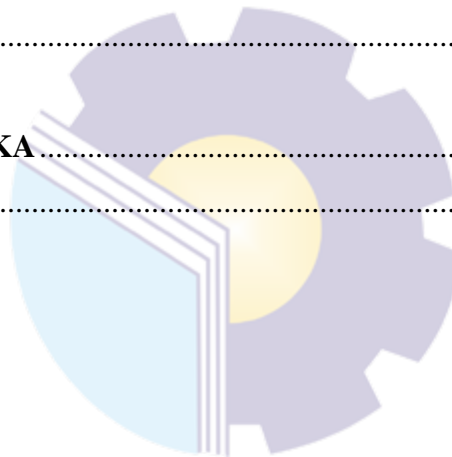
Dumai, 3 Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA DUMAI	3
2.1 Profil dan Sejarah.....	3
2.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai.....	4
2.3 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai	4
2.4 Ruang Lingkup Organisasi	5
BAB III METODOLOGI	10
3.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	10
3.2 Metodologi Pengumpulan Data	11
3.3 Proses Perancangan.....	11

3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	12
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	15
4.1 Analisis Data	15
4.2 Rancangan Sistem	16
4.3 Implementasi Sistem	23
4.4 Dampak Implementasi Sistem	29
4.5 Kendala Implementasi Sistem	29
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Bidang Layanan Aplikasi E-Government	5
Gambar 3.1 Tahapan Metode RUP (<i>Rational Unified Process</i>)	10
Gambar 3.2 Perancangan sistem yang berjalan	11
Gambar 3.3 Perancangan sistem yang diusulkan	12
Gambar 4.1 Usecase Diagram	16
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Unit Kerja	17
Gambar 4.3 Activity Diagram Register Unit Kerja	17
Gambar 4.4 Activity Diagram Form Ujian	18
Gambar 4.5 Activity Diagram Cek Surat	18
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
Gambar 4.7 Prototype Form Login	19
Gambar 4.8 Prototype Dashboard Admin	20
Gambar 4.9 Prototype Data Unit Kerja	20
Gambar 4.10 Prototype Data Peserta	21
Gambar 4.11 Prototype Data Peminatan	21
Gambar 4.12 Prototype Data Mata Pelajaran	22
Gambar 4.13 Prototype Data Jadwal Ujian	22
Gambar 4.14 Tampilan Form Login	23
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Dashboard Admin	23
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Unit Kerja	24
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Peserta	24
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Peminatan	25
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran	25
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Bank Soal	26

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Daftar Peserta Ujian.....	26
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Daftar Pengajuan Magang.....	27
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Hasil Ujian	27
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Dashboard Unit Kerja.....	28
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Kelola Soal Ujian – Unit Kerja	28
Gambar 4.26 Kendala Pada Halaman Tambah Soal Ujian	29



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan.....	14



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Absensi Kerja Praktek	32
Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktek	37
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....	39
Lampiran 5 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	40

