

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA
KOTA BATAM
PERANCANGAN SISTEM BASIS DATA UNTUK
PENDATAAN RAPAT TENAGA AHLI BERBASIS WEBSITE



NURSAFIKA

6304191181

PROGRAM STUDI D-IV REKAYASA PERANGKAT LUNAK

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DISKOMINFO KOTA BATAM
“PERANCANGAN BACKEND APLIKASI PENDATAAN RAPAT
TENAGA AHLI BERBASIS WEBSITE PADA DINAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA (DISKOMINFO) KOTA BATAM ”

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Nursafika
6304191181

Batam, 15 Juli 2023



Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak

Fajar Ratnawati, M.Cs
NIP.198312122019032011

Disetujui
Ketua Prodi Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Negeri Bengkalis

Fajar Prof. dr. Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan doa kepada Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat melaksanakan kerja praktek dan menyelesaikan laporan kerja praktek yang dilaksanakan di DISKOMINFO KOTA BATAM. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Selanjutnya tidak lupa pula penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs Selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Ibu Lidya Wati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Fajar Ratnawati, M.Cs, sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Rudi Panjaitan S.S.TP.,M.Si selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam
7. Bapak Irpan Syarif Hsb, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam.
8. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan project Kerja Praktek di Diskominfo Kota Batam.

Penulis merasa sangat bersyukur karena telah diterima melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam, karena

dengan 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 perilaku yang baik dalam pekerjaan. Semua staff nya sangat baik, ramah dan kekeluargaan. Kerja sama antar staff sangat baik, berkomunikasi dengan baik satu sama lain sehingga tidak terjadi miskomunikasi.

Penulis berharap semoga Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Batam, semakin berjaya dan selalu sukses kedepannya serta semakin banyak anak magang dari perguruan tinggi lainnya yang ingin magang disini. Untuk semua pejabat dan staff semoga selalu diberikan kesehatan, keselamatan, dan kesemangatan yang tinggi dalam bekerja.

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.

Batam, 15 Juli 2023

Nursafika

6304191181

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 Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat KP	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 SejarahH Singkat Pemerintah Kota Batam	4
2.2 Visi dan Misi Diskominfo Kota Batam.....	4
2.3 Struktur Organisasi Duskominfo Kota Batam	5
2.4 Ruang Lingkup Diskominfo Kota Batam	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas yang di Laksanakan	12
3.2 Target yang di Harapkan	16
3.3 Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan	17
3.4 Data-data yang di Perlukan	20
3.5 Dokumen-dokumen yang dihasilkan	20
3.6 Kendala yang dihadapi pada saat kegiatan Kerja Praktek	20
BAB IV PERANCANGAN SISTEM BASIS DATA PENDATAAN RAPAT TENAGA AHLI BERBASIS WEBSITE	21

4.1 Metodologi	21
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	26
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Batam.....	5
Gambar 3.1 Tampilan Post Gresql.....	12
Gambar 3.2 Dokumentasi Rapat.....	13
Gambar 3.3 Proses Input Data Pra Apeksi.....	14
Gambar 3.4 Proses Input Data Apeksi.....	14
Gambar 3.5 Kegiatan Bimtek.....	15
Gambar 3.6 Pengkodingan.....	16
Gambar 3.7 Logo Microsoft Word 2010.....	17
Gambar 3.8 Logo Visual Studio Code.....	17
Gambar 3.9 Logo Xampp.....	18
Gambar 3.10 Logo Wifi.....	18
Gambar 3.11 Logo Mysql.....	19
Gambar 3.12 Laptop.....	19
Gambar 3.13 USB.....	19
Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
Gambar 4.2 Tampilan database user.....	27
Gambar 4.3 Tampilan database label.....	27
Gambar 4.4 Tampilan database tambah data.....	28
Gambar 4.5 Tampilan database note.....	28
Gambar 4.6 Tampilan database tambah user.....	29
Gambar 4.7 Tampilan database berhasil ditambahkan.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel tanya jawab wawancara.....	22
Tabel 4.2 Simbol-simbol Flowchart.....	24
Tabel 4.3 Jadwal pelaksanaan.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Selesai Magang.....	35
Lampiran 2 Surat Keterangan Diterima Magang.....	36
Lampiran 3 Log Mingguan.....	37
Lampiran 4 Absensi Kerja Praktek.....	54
Lampiran 5 Form Penilaian Dari Perusahaan.....	55
Lampiran 6 Sertifikat Magang.....	56