

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PENGEMBANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN DIGITAL
BERBASIS FLUTTER PADA DINAS KOMUNIKASI
INFORMATIKA DAN STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**

NAZRI ARWADI

NIM.6304201292



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

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENGEMBANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN DIGITAL BERBASIS
FLUTTER PADA DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NAZRI ARWADI
6304201292


Bengkalis, 16 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan
Diskominfotik Kota Bengkalis



Andri Irawan, S.T.
NIP. 197711202010011014

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



Fajar Ratnawati, S.Kom, M.Cs
NIP. 198312122019032011

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajar Profesi Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia berserta rahmat-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) dengan baik.

Laporan KP ini dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek (KP) di Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis dalam meningkatkan peran serta mahasiswa

Dalam Penyusun Laporan ini, Penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan dengan ketulusan hati, 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 Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Fajar Ratnawati, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang memberikan bimbingan dengan baik hingga Laporan Kerja Praktek dapat diselesaikan.
5. Muhammad Asep Subandri, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Zulkifli, ST Selaku Kabid Pengelolaan Berbasis Elektronik.
7. Bapak Andri Irawan, S.T. Selaku Pembimbing Kerja Praktek
8. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan proyek kerja praktek di Kantor Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Bengkalis.
9. Ibunda, ayahanda dan seluruh sekeluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, pengorbanan, kesabaran, dukungan dan do'a kepada penulis.

10. Teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan motivasi serta semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini sebaik mungkin.
11. Semua pihak yang turut membantu dan memberikan saran.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan Kerja Praktek di Diskominfotik Bengkalis, karena dengan adanya Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan serta pengalaman yang terkait dengan dunia kerja yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu dimasa yang akan datang terutama dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharap adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dalam upaya penyempurnaan laporan kerja praktek ini.

Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan menjadi sumbangan pemikiran bagi pihak yang membutuhkannya, khususnya di bidang Tekni Informatika dan bagi saya sehingga tujuan yang diharapkan tercapai, Aamiin.

Bengkalis, 16 Agustus 2024

Nazri Arwadi

6304201292

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 INSTANSI	4
2.1 Sejarah Singkat Instansi	4
2.2 Visi Dan Misi Instansi.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Instansi	6
2.4 Ruang Lingkup Instansi	9
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang di Laksanakan.....	11
3.1.1 Menginstall Framework Laravel.....	11
3.1.2 Membuat Website CRUD Menggunakan Framework Laravel.....	12
3.1.3 Membuat Aplikasi CCTV Roro Dengan Flutter	12
3.2 Target yang di Harapkan	13
3.3 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Yang Digunakan	13
3.3.1 <i>Hardware</i>	13
3.3.2 <i>Software</i>	14
3.4 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	16
BAB IV PENGEMBANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN DIGITAL BERBASIS FLUTTER PADA DISKOMINFOTIK KABUPATEN BENGKALIS	17
4.1 Metodologi	17
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	17
4.2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	18

4.3	Perancangan dan Implementasi.....	19
4.3.1	Requirments Planning(Perencanaan Syarat-Syarat)	19
4.3.2	RAD <i>Design Workshop</i> (Workshop Desain RAD).....	20
4.3.3	<i>Implementation</i> (Implementasi)	25
4.3.4	Pengujian.....	43
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran.....	46
5.2.1	Bagi Instansi.....	46
5.2.2	Bagi Mahasiswa	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		49