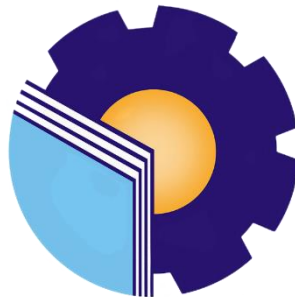


LAPORAN KERJA PRAKTEK

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

DIMA ILHAM NOR

6304201311



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

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGEMBANGAN APLIKASI ADMIN PERPUSTAKAAN DIGITAL
BERBASIS WEBSITE PADA DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN
STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


DIMA ILHAM NOR
6304201311

Bengkalis, 16 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan
Diskominfo Kota Bengkalis


Andi 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


Fajri Profeta 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. 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.

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
Penulis

Dima Ilham Nor
6304201311

DAFTAR ISI

	Halaman
LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	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 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	3
2.1 Sejarah Singkat Instansi	3
2.2 Visi dan Misi Instansi	4
2.3 Struktur Organisasi Instansi	5
2.4 Ruang Lingkup Instansi	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang dilaksanakan.....	10
3.1.1 Menginstall <i>Framework</i>	10
3.2 Target Yang Diharapkan.....	11
3.3 Kendala dan Pemecahan	12
BAB IV PENGEMBANGAN APLIKASI ADMIN PERPUSTAKAAN DIGITAL BERBASIS WEBSITE PADA DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS.....	13

4.1 Metodologi Penelitian	13
4.2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	14
4.3 Perancangan dan Implementasi.....	15
4.3.1 Requirement Planning (Perencanaan Syarat).....	15
4.3.2 RAD <i>Design Workshop</i> (<i>Workshop</i> Desain RAD)	16
4.3.3 Implementation (Implementasi)	20
4.3.4 Pengujian.....	31
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 DISKOMINFO Bengkulu.....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi DISKOMINFO Bengkulu	5
Gambar 3. 1 Instalasi Laravel	10
Gambar 4. 1 Alur Penelitian RAD	13
Gambar 4. 2 Rancangan Halaman Login	16
Gambar 4. 3 Rancangan Halaman Dashboard	16
Gambar 4. 4 Rancangan Halaman Mengelola Data Peminjaman	17
Gambar 4. 5 Rancangan Halaman Laporan Peminjaman	17
Gambar 4. 6 Rancangan Halaman Mengelola Laporan Pustaka.....	17
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Mengelola Laporan Anggota	18
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Mengelola Pustaka	18
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Mengelola Kategori.....	18
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Mengelola Penulis.....	19
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Mengelola Penerbit	19
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Mengelola Data Pengguna	19
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Mengelola Data Admin.....	20
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Pengaturan Aplikasi	20
Gambar 4. 15 Usecase.....	20
Gambar 4. 16 Halaman Login	21
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard	22
Gambar 4. 18 Halaman Mengelola Data Peminjaman.....	23
Gambar 4. 19 Halaman Mengelola Laporan Pustaka.....	25
Gambar 4. 20 Halaman Mengelola Laporan Anggota	26
Gambar 4. 21 Halaman Mengelola Pustaka	26
Gambar 4. 22 Halaman Mengelola Kategori	27
Gambar 4. 23 Halaman Mengelola Penulis.....	28
Gambar 4. 24 Halaman Mengelola Penerbit	28
Gambar 4. 25 Halaman Mengelola Data Pengguna	29
Gambar 4. 26 Halaman Mengelola Data Admin.....	30
Gambar 4. 27 Halaman Pengaturan Aplikasi	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	14
Tabel 4. 2 Sesi Wawancara	15
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Black Box	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penerimaan KP.....	34
Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai KP	35
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai KP	36
Lampiran 4 Logbook.....	37