

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN
SIAK
“PERANCANGAN APLIKASI DATA ASET RUANGAN
BERBASIS WEB”

MUHAMMAD DZIKRI AZFAN

6103221562



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN SIAK


Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP)


MUHAMMAD DZIKRI LAZFAN
NIM: 6103221562

Siak, 30 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan
Pranata Komputer Ahli Pertama
Dinas Komunikasi dan Informatika
Kabupaten Siak

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Informatika


RIFALDO SYAHRIZAL, S.T.
NIP. 19911023 20242 1 003


LIPANTRI MASHUR GULTOM, M.Kom
NIP. 19870812 201903 1 010

Disetujui,
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika


SUPRIA, M.Kom
NIP. 19870812 201903 1 011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah swt berkat rahmat, hidayah dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilakukan dikantor Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Kabupaten Siak.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan teman-teman yang selalu memberikan do'a dukungan.
2. Bapak Jhony Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika.
4. Bapak Rivaldo Syahrizal, S.T Pembimbing Lapangan Kantor Diskominfo Siak.
5. Bapak Lipantri Mashur Gultom, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing kerja praktek.
6. Bapak Wahyat M.Kom selaku coordinator kerja praktek.
7. Seluruh anggota staff ruangan bagian kerjasama kantor diskominfo siak.

Penulis merasa bersyukur karena telah diterima melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Kabupaten Siak, karena 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.

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.

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktik (KP) ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktik (KP) di Kantor Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten siak. Laporan ini “Aplikasi Absensi Mahasiswa Magang Berbasis Web”. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah para anak magang untuk absensi saat magang nantinya. Bercermin pada saat ini seluruh instansi sudah banyak menerapkan teknologi dalam melakukan kegiatan perkantoran dengan menggunakan teknologi. Maka dengan adanya aplikasi ini bisa lebih mempermudah mahasiswa magang dalam melakukan absensi secara efektif dan efisien.

Bengkalis, 30 Agustus 2024

MUHAMMAD DZIKRI AZFAN

6103221562

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1. Tujuan.....	2
1.2.2. Manfaat.....	2
BAB II: GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1. Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau	4
2.2. Visi dan Misi Diskominfo Kabupaten Siak.....	4
2.2.1. Visi – Diskominfo Kabupaten Siak.....	5
2.2.2. Misi – Diskominfo Kabupaten Siak.....	5
2.3. Struktur Organisasi Diskominfo Kabupaten Siak	5
2.3.1. Struktur Organisasi Diskominfo Kabupaten Siak	5
2.4. Ruang Lingkup Instansi Diskominfo Provinsi Riau.....	5
2.4.1. Sub. Bagian Sekretaris	6
2.4.2. Sub. Bagian Umum dan Kepegawaian.....	6
2.4.3. Sub. Bagian Keuangan dan Perencanaan	6
2.4.4. Sub. Bagian Teknologi Informasi dan Persandian.....	7
2.4.5. Sub. Bagian Bidang Informasi Publik dan Statistik.....	8
BAB III: PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	9
3.1. Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	9
3.3.1. Perkenalan	9
3.3.2. Penempatan Lokasi	9
3.3.3. Pembuatan Aplikasi Data Aset Ruangan	10
3.2. Perangkat-Perangkat yang Digunakan	11

3.2.1. Laptop.....	11
3.2.2. Visual Studio Code.....	12
3.2.3. Xampp	12
3.2.4. Website.....	12
3.3. Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	13
BAB IV: PERANCANGAN APLIKASI	13
4.1. Metodologi	13
4.1.1. Prosedur Pembuatan Sistem.....	14
4.1.2. Metodologi Pengumpulan Data.....	14
4.1.3. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	15
4.1.4. Rancangan Sistem	15
4.1.5. Spesifikasi Kebutuhan.....	16
4.2. Perancangan Sistem dan Implementasi	17
4.2.1. Perancangan Sistem.....	17
4.3. Database yang diperlukan	24
BAB V: PENUTUP	38
5.1. Kesimpulan dan Saran.....	38
5.1.1. Kesimpulan.....	38
5.1.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diskominfo Kabupaten Siak	3
Gambar 2.2. Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1. Persentasi Hasil Membuat <i>Website</i>	9
Gambar 3.2. desain aplikasi <i>ui/ux</i>	10
Gambar 3.3. Visual Studio Code.....	11
Gambar 3.4. <i>Xampp</i>	12
Gambar 4.1 Tahapan <i>RAD</i>	13
Gambar 4.2. Sistem yang diusulkan.....	15
Gambar 4.3. Use Case	17
Gambar 4.4. <i>Activity diagram login</i>	18
Gambar 4.5. Diagram <i>activity</i> mengelola data mahasiswa	19
Gambar 4.6. Halaman <i>Login</i>	20
Gambar 4.7. Halaman <i>Admin</i>	21
Gambar 4.8. Halaman Data Aset.....	22
Gambar 4.9. Halaman Kegiatan	23
Gambar 4.10. Halaman tambah admin.....	23
Gambar 4.11. Halaman <i>Login</i>	24
Gambar 4.12. Halaman beranda.....	28
Gambar 4.13. Forum data Aset	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.....	44
Lampiran II.....	48
Lampiran III	53
Lampiran IV	54