

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**  
**PERANCANGAN APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN**  
**LINK APLIKASI**

**SONIA SAHARA**

**6103221529**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS**

**2024**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**  
**“PERANCANGAN APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN LINK**  
**APLIKASI”**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek (KP)

**SONIA SAHARA**


6103221529

Bengkalis, 31 Agustus 2024

Kasubag Umum Badan  
Pusat Statistik Kabupaten  
Bengkalis

  
**Dewi Angraeni. SST**  
NIP: 198106252003122001

Dosen Pembimbing Program  
Studi D-III Teknik Informatika

  
**Sri Mawarni, M.Si**  
NIP: 198911262020121006

Disetujui Oleh:  
Ketua Program Studi D-III  
Teknik Informatika

  
**Supria, S. T. M, kom.**  
NIP : 198708122019031011

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum WR.WB

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Swt yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyusun laporan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Tidak lupa shalawat dan salam penulis ucapkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya.

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus di penuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah selesai melaksanakan Kerja Praktek (KP). Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tidak mungkin akan terwujud apabila tidak ada bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada kepada;

1. Bapak Jhony Custer,S.T,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Wahyat, M.Kom selaku Koordinator Pelaksana Kerja Praktek.
5. Ibu Sri Mawarni, M.Si selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah membimbing saat perkuliahan.
7. Bapak Hari Prasetyo, SST, M.Si. selaku Kepala BPS Kabupaten Bengkalis.
8. Ibu Dewi Angraeni, SST selaku Pembimbing Lapangan di BPS Kabupaten Bengkalis.
9. Seluruh Karyawan BPS Kabupaten Bengkalis yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan pada kegiatan Kerja Praktek di BPS Kabupaten Bengkalis.

10. Seluruh orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, karna terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca.

Wassalamu'alaikum WR.WB.

Bengkalis, 6 Oktober 2024

(Sonia Sahara)

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIK.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pofil dan Sejarah Badan Pusat Statistik .....	5
2.2 Visi dan Misi Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkulu .....	6
2.2.1 Visi .....	6
2.2.2 Misi .....	7
2.3 Struktur Organisasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkulu.....	7
2.4 Ruang Lingkup Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkulu.....	8
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>10</b>
3.1 Spesifikasi tugas yang di laksanakan .....	10
3.1.1 Pekerjaan Administrasi.....	10
3.1.2 Entri Data .....	11
3.1.3 Merancang Aplikasi Web Untuk Pengelolaan Link Aplikasi.....	12
3.2 Target yang diharapkan .....	13
3.3 Perangkat lunak/perangkat keras yang digunakan .....	13
3.4 Data-data yang diperlukan.....	14
3.4.1 Data untuk Pekerjaan Administrasi.....	15
3.4.2 Data untuk Entri Data.....	15
3.4.3 Data untuk Perancangan Aplikasi Web Pengelolaan Link.....	15
3.5 Dokumen-dokumen dan File yang di hasilkan.....	15

3.6	Kendala yang dihadapi selama kerja praktek .....	16
3.7	Pemecahan masalah.....	16
3.8	Hal Penting dalam Penyelesaian Tugas.....	17
<b>BAB IV PERANCANGAN APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN LINK APLIKASI .....</b>		<b>18</b>
4.1	Analisis Sistem.....	18
4.1.1	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	18
4.1.2	Analisis Sitem yang Sedang Berjalan .....	20
4.1.3	Analisis Sistem yang Diusulkan .....	20
4.2	Analisis Data .....	21
4.3.1	Sumber Data.....	21
4.3.2	Kebutuhan Data.....	21
4.3	Perancangan Basis Data .....	22
4.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22
4.5.2	Struktur Tabel dan Atribut.....	23
4.4	Perancangan Antarmuka (Interface) .....	24
4.5	Perancangan Sistem.....	28
4.5.1	Diagram Use Case.....	28
4.5.2	Diagram Alir (Flowchart).....	29
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>32</b>
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>34</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis .....	7
Gambar 3. 1 Pekerjaan administrasi.....	11
Gambar 3. 2 Proses menginput data.....	12
Gambar 3. 3 Laptop.....	14
Gambar 3. 4 Printer dan scanner .....	14
Gambar 4. 1 Flowchart sistem pengelolaan link aplikasi yang sedang berjalan...	20
Gambar 4. 2 Desain ERD sistem pengelolaan link aplikasi yang diusulkan .....	23
Gambar 4. 3 Form login .....	25
Gambar 4. 4 Dashboard.....	25
Gambar 4. 5 Tampilan data admin .....	26
Gambar 4. 6 Tampilan data user.....	26
Gambar 4. 7 Form tambah data.....	27
Gambar 4. 8 Form edit data .....	27
Gambar 4. 9 Form hapus data .....	28
Gambar 4. 10 Usecase diagram pengelolaan link aplikasi yang diusulkan .....	29
Gambar 4. 11 Flowchart diagram pengelolaan link aplikasi yang diusulkan .....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 2 Tabel User.....	23
Tabel 4. 3 Tabel Link.....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Absensi Kerja Praktek .....	35
Lampiran 2 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	38
Lampiran 3 Penilaian Dari Perusahaan .....	39
Lampiran 4 Piagam Telah Melaksanakan Kerja Praktek .....	40