

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK**  
**PROVINSI RIAU**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGETAHUAN SPBE**  
**PROVINSI RIAU (*BACK-END*)**



**JOKI SAPUTRA**  
**6304191196**

**PROGRAM STUDI D-IV REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK  
PROVINSI RIAU**

Jl.Diponegoro Nomor 24 A,Kec. Pekanbaru Kota, Kota Pekanbaru,  
Riau 28127

27 Februari 2023-01 Juli 2023

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja prakter



Joki Saputra  
NIM.6304191196

Pekanbaru, 27 Juli 2023

a.n. Kepala Bidang  
APTIKA



Drs. Muhamad Arifin, M.Si  
NIP.19670319 199303 1 002

Dosen Pembimbing  
Rekayasa Perangkat Lunak



Dendandi Enda, M.Kom  
NIP. 199005222019031010

Disetujui/Disyahkan  
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesi Putra, M.Cs  
NIP. 198805012015041003

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil Alamin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa financial serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Kedua Orang Tua yang telah mensupport dan memberikan doa restunya di setiap Langkah dan tujuan.
2. Bapak Johny Custer,ST.,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibuk Lidya wati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek dari Prodi Rekayasa Perangkat Lunak.
6. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
7. Bapak Hendra KL Iase, S.T sebagai pembimbing lapangan Kerja Praktek.
8. Bang Dedy, Fatta, Bagas sebagai senior dan rekan kerja di lapangan.

Bengkalis, Agustus 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP .....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.2.1 Visi .....	6
2.2.2 Misi .....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP .....</b>	<b>9</b>
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek .....	9
3.2 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	9
3.4 Target Yang Diharapkan .....	10
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>11</b>
4.1 Prosedur Pembuatan Sistem .....	11
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Diskominfo provinsi Riau.....	7
Gambar 4. 1 Tahapan Metode Prototype.....	11
Gambar 4. 2 Sistem yang diusulkan.....	13
Gambar 4. 3 Use Case SIMPAN.....	14
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login.....	15
Gambar 4. 5 Activity Diagram OPD.....	16
Gambar 4. 6 Activity Diagram kategori.....	17
Gambar 4. 7 Activity Diagram sub kategori.....	18
Gambar 4. 8 Activity Diagram artikel.....	19
Gambar 4. 9 Activity Diagram dokumen artikel.....	20
Gambar 4. 10 Desain Halaman Utama.....	21
Gambar 4. 11 Desain Halaman OPD.....	21
Gambar 4. 12 Desain Halaman Kategori.....	22
Gambar 4. 13 Desain Halaman Create Kategori.....	22
Gambar 4. 14 Desain Halaman Sub kategori.....	23
Gambar 4. 15 Desain Halaman Create Sub kategori.....	23
Gambar 4. 16 Desain Halaman Create Artikel.....	24
Gambar 4. 17 Revisi Desain Halaman Dashboard.....	24
Gambar 4. 18 Halaman Dashboard.....	27
Gambar 4. 19 Halaman OPD.....	27
Gambar 4. 20 Halaman Create OPD.....	27
Gambar 4. 21 Halaman Kategori.....	28
Gambar 4. 22 Halaman Create Kategori.....	28
Gambar 4. 23 Halaman SubKategori.....	28
Gambar 4. 24 Halaman Create SubKategori.....	29
Gambar 4. 25 Halaman Artikel.....	29
Gambar 4. 26 Halaman Create Artikel.....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black-Box Testing</i> .....	30
---	----