

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

**PERANCANGAN BACK-END APLIKASI INVENTARIS
BARANG DISKOMINFOTIK KAB.BENGKALIS BERBASIS
WEBSITE**

CESAR AZARIA MELDO PUTRA

6103211481



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

T.A 2023/2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KAB.BENGGALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


CESAR AZARIA MELDO PUTRA
6103211481

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Kepala Bidang Pengelolaan Berbasis Elektronik
Dinas Komunikasi Informatika Dan Statistik

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Informatika


Zulkifli, ST
NIP. 197512182010011002


Muhammad Nasir, M.Kom
NIP. 198611062019031006

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika


Supria, M.Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Allah Swt Yang Telah Memberikan Rahmat Dan Karunia-Nya Sehingga Penulis Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini. Laporan Kerja Praktek Ini.Laporan Kerja Praktek Ini Berjudul Perancangan Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website Di Kantor Diskominfotik Bengkalis Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Kerja Praktek Ini Telah Penulis Laksanakan Di Kantor Dinas Komunikasi, Informatika Dan Statistik Kabupaten Bengkalis. Yang Beralamat Di Jl. Kartini,Bengkalis Kota, Kecamatan Bengkalis Riau 28711

Pada Kesempatan Ini, Penulis Mengucapkan Terima Kasih Kepada Kedua Orang Tua Yang Telah Membantu Penuliis Berupa Financial Serta Doa Yang Diberikan Dari Awal Hingga Selesainya Laporan Ini, Selanjutnya Tidak Lupa Penulis Ucapkan Terima Kasih Terhadap Pihak-Pihak Yang Membantu Penulis Dalam Mendukung Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini Antara Lain :

1. Tuhan Yang Maha Esa Telah Memberikan Nikmat Dan Hidayah-Nya.
2. Orang Tua Yang Telah Memberikan Doa Dan Restu Untuk Melaksanakan Hingga Menyelesaikan Kerja Praktek.
3. Bapak Kasmawi,S.Kom, M.Kom Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika,Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Supria,S.ST , M.Kom Selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Muhammad Nasir,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Muhammmad Nasir, M.Kom Selaku Koordinaator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
7. Bapak Zulkifli, ST Selaku Kabid Pengelolaan Berbasis Elektronik

8. Bapak Muhammad Nurul Hudin Selaku Pembimbing Kerja Praktek
9. Seluruh Teman-Teman Yang Telah Membantu Memberikan Dorongan,Motivasi Dan Semangat, Sehingga Penulis Bisa Menyelesaikan Laporan Ini Dengan Sebaik Mungkin

Penulis Menyadari Atas Ketidakterpurnaan Penyusunan Laporan Kerja Praktek Ini, Namun Penulis Tetap Berharap Laporan Ini Akan Memberikan Manfaat Bagi Para Pembaca. Penulis Menerima Segala Bentuk Kritik Dan Saran Yang Sifatnya Membangun Bagi Penulis. Apabila Terdapat Kesalahan Yang Di Sengaja Maupun Tidak Di Sengaja Penulis Meminta Maaf Yang Sebesar-Besarnya.

Bengkalis, 1 Agustus 2023



Cesar Azaria Meldo Putra

6103211481

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	7
1.2 Tujuan.....	8
1.3 Manfaat.....	8
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	8
BAB II GAMBARAN UMUM	9
2.1 Sejarah Umum Tentang Diskomifotik Bengkulu	9
2.2 Visi Dan Misi Diskominfotik Kabupaten Bengkulu	10
2.3 Struktur Organisasi Diskominfotik Kabupaten Bengkulu	11
2.4 Ruang Lingkup Diskominfotik Kabupaten Bengkulu	11
BAB III BIDANG PEKERJAAN	14
3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan.....	14
3.2 Target Yang Di Harapkan	15
3.3 Hardware dan Software Yang Digunakan	16
3.4 Data Yang Diperlukan	20
3.5 Kendala Yang Di Hadapi	20
3.6 Pemecahan Masalah	20
BAB IV PERANCANGAN BACK-END APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA DISKOMINFOTIK KAB BENGKALIS BERBASIS WEBSITE	21
4.1 Analisa Sistem	21
4.2 Merancang Database.....	22
4.3 Rancangan Table	22

4.4 Membuat Codingan Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website.	26
BAB V PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor Diskominfo Bengkalis	9
Gambar 2.2 Susunan Keanggotaan Diskominfo Bengkalis.....	11
Gambar 3.1 Menginstall framework Laravel.....	14
Gambar 3.2 Membuat CRUD Menggunakan Framework Laravel.....	15
Gambar 3.3 Laptop Lenovo Ideapad Gaming 3i	16
Gambar 3.4 Alat Scan Surat Merk Epson	17
Gambar 3.5 Mesin Fotocopy	17
Gambar 3.6 Visual Studio Code	18
Gambar 3.7 XAMPP	18
Gambar 3.8 Bootstrap 4.....	19
Gambar 3.9 Microsoft Excel.....	19
Gambar 3.10 Rancangan Table Data Barang Di Kominfo	20
Gambar 4.1 Tabel Jenis	22
Gambar 4.2 Tabel Alat.....	23
Gambar 4.3 Tabel Merk.....	24
Gambar 4.4 Tabel Stok	24
Gambar 4.5 Tabel Status Alat	25
Gambar 4.6 Source Code Bagian Environment.....	26
Gambar 4.7 Source Code Bagian Userseeder.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK	24
Lampiran 2. KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK	27
Lampiran 3. PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK.....	71
Lampiran 4. SERTIFIKAT.....	72