

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

**"RANCANG BANGUN BACKEND APLIKASI INVENTARIS**  
**BARANG BERBASIS WEB "**

**CAHYO PRAWIRO**  
**6404201004**



**PROGRAM STUDI D4 KEAMANAN SISTEM INFORMASI**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS**  
**2024**

# Lembar Pengesahan


**LEMBAR PENGESAHAN**  
**RANCANG BANGUN BACKEND APLIKASI INVENTARIS BARANG**  
**BERBASIS WEB**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Cahyo Prawiro  
6404201004

Bengkalis 15 juli 2024

Pembimbing KP kantor Diskominfo  
Bengkalis

  
**Nur Kholis, A.Md.Kom**

Dosen Pembimbing Kerja  
Praktek

  
**Rezki Kurniati, M.Kom**  
NIP. 198306162018032001

Disetujui  
Ketua Program Studi D4 Keamanan Sistem Informasi

  
**Jarbit M. Kom**  
NIP. 198614072015041002

## Kata Pengantar

### 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 Diskominfo 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 Penulis Berupa Financial Serta Doa Yang Diberikan Dari Awal Hingga Selesai 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 dan Keluarga Yang Telah Memberikan Doa Dan Restu Untuk Melaksanakan Hingga Menyelesaikan Kerja Praktek.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Jaroji, M.Kom Selaku Ketua Program Studi D-IV Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing dan Koordinaator Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Zulkifli, ST Selaku Kabid Pengelolaan Berbasis Elektronik
7. Bapak Nur Kholis Selaku Pembimbing Kerja Praktek

3. Seluruh Teman-Teman Yang Telah Membantu Memberikan Dorongan, Motivasi Dan Gemangat, Sehingga Penulis Bisa Menyelesaikan Laporan Ini Dengan Sebaik Mungkin

Penulis Menyadari Atas Ketidakeampuan 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, 30 Juli 2024



Cahyo Prawito  
0404201004

## **Daftar Isi**

Lembar Pengesahan .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Lampiran .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP .....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM DISKOMINFOTIK BENGKALIS .....</b>	<b>3</b>
2.1 Sejarah Singkat Diskomifotik Bengkulu.....	3
2.2 Visi Dan Misi Diskomifotik Bengkulu .....	4
2.3 Struktur Organisasi Diskomifotik Bengkulu.....	4
2.4 Ruang Lingkup Diskomifotik Bengkulu.....	5
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....</b>	<b>7</b>
3.1 Monitoring Jaringan dan Server .....	7
3.2 Pergantian dan Perbaikan Perangkat Rusak .....	8
3.3 Monitoring CCTV .....	8
3.4 Fotocopy dan Antar Surat.....	8
3.5 Edit File .....	8
3.6 Membangun DNS Filtering .....	10
3.7 Merancang Backend Aplikasi Inventaris .....	11
<b>BAB IV RANCANG BACKEND APLIKASI INVENTARISBARANG PADA DISKOMINFOTIK .....</b>	<b>14</b>
4.1 Analisa Sistem .....	14
4.2 Merancang Database.....	15
4.3 Membuat Codingan Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website. ....	16

4.4	Tampilan website inventaris barang.....	27
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
Daftar Pustaka.....		31
Lampiran.....		32