

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN APLIKASI IVENTARIS BARANG BERBASIS
WEBSITE
PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK

ALDINO PANDAWA DUI PUTRA
6304201301



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN APLIKASI IVENTARIS BARANG
BERBASIS WEBSITE
PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ALDINO PANDAWA DUI PUTRA
6304201301

Bengkalis, 27 Juni 2025

Pimpinan PT. Central Digital Network



CENTRAL DIGITAL NETWORK

Anggi Saputra, A.Md.Kom

Dosen Pembimbing

Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



M. Asep Subandri, M.Kom

NIP. 199212092022031006

Disahkan Oleh:



Fajri Profesio Putra, M. Cs

NIP.19880507 201504 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan KP (Kerja Praktek) bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak dalam meningkatkan peran serta mahasiswa.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-Nya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Asep Subandri, M. Kom selaku Koordinator Dan Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.

Selama melakukan KP, kami merasa sangat puas atas pelayanan dan bimbingan dari karyawan-karyawan di PT. Central Digital Network, kami banyak mempelajari dan mendapatkan ilmu dari kegiatan yang telah kami laksanakan selama Kerja Praktek.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan KP ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan,

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PT.CENTRAL DIGITAL NETWORK.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT.Central Digital Network	4
2.2 Visi dan Misi	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Ruang Lingkup PT. Central Digital Network	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 Kegiatan Harian Yang Dikerjakan	9
3.1.1 Belajar Menggunakan Alat Alat Untuk Memasang <i>Wifi</i>	9
3.1.2 Berkerja Di Administrasi	10
3.1.3 Memasang Wifi.....	10
3.1.4 Perbaikan Wifi	11
3.1.5 Prosedur Pemasangan Wifi Pelanggan Lapangan.....	11
3.1.6 Membuat Website Inventaris	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. Central Digital Network.....	4
Gambar 2. 2 Struktur organisasi CDN	5
Gambar 3. 1 OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	9
Gambar 3. 2 OPM (Optical Power Meter).....	9
Gambar 3. 3 Splicer.....	10
Gambar 3. 4 Fiber Cleaver	10
Gambar 3. 5 Kegiatan KP	10
Gambar 3. 6 Kegiatan KP	11
Gambar 3. 7 Kegiatan KP	11
Gambar 3. 8 Arsitektur.....	13
Gambar 3. 9 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan	14
Gambar 4. 1 Alur Penelitian.....	17
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	21
Gambar 4. 3 Activity Diagram Input Barang.....	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Input Kategori	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Input Barang Masuk.....	22
Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Barang Keluar.....	23
Gambar 4. 7 Activity Diagram Input Barang Rusak / Servis.....	23
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Laporan Stok Minim.....	24
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melihat Laporan Barang Rusak / Servis	24
Gambar 4. 10 Rancangan Database	25
Gambar 4. 11 Halaman Login.....	35
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard	35
Gambar 4. 13 Halaman Data Barang	36
Gambar 4. 14 Halaman Kategori	36
Gambar 4. 15 Halaman Barang Masuk.....	36
Gambar 4. 16 Halaman Barang Keluar.....	37
Gambar 4. 17 Halaman Riwayat Status Barang.....	37
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Stok Minimum.....	37
Gambar 4. 19 Gambar Halaman Laporan Barang Rusak / Servis.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	19
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box.....	39