

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT.CENTRAL DIGITAL NETWORK
APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS MOBILE**



Oleh :

ANDRI HAMONANGAN PARDOSI

6304201319

**SARJANA TERAPAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK
APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS MOBILE

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek pada Progam
Studi Sarjana Terapan Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Teknik Informatika

ANDRI HAMONANGAN PARDOSI
6304201319

Bengkalis, 27 Juni 2025

Pimpinan PT. Central Digital



Anggi Saputra, A.Md. Kom

Dosen Pembimbing

Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



M. Asep Subandri, M.Kom

NIP. 199212092022031006

Disahkan Oleh:

Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesa Putra, M. Cs

NIP.19880507201504 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan hikmat dan berkatnya 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:

Penulis menyadari kekurangan serta keterbatasan yang ada, Sehingga dalam menyelesaikan Skripsi ini, penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Johny Caster, 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 Koordinator Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. M. Asep Subandri, M. Kom selaku Koordinator Dan Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah mengajar banyak ilmu kepada penulis.

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, tidak lupa harapan penulis semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Bengkalis, 27 Juni 2025

ANDRI HAMONANGAN PARDOSI

NIM.6304201319

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT. <i>Central Digital Network</i>	4
2.2 Visi dan Misi PT. <i>Central Digital Network</i>	5
2.2.1 Visi Perusahaan	5
2.2.2 Misi Perusahaan	5
2.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
2.3 Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB III.....	9
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	9
3.1 Kegiatan Harian yang dikerjakan	9
3.1.1 Pelayanan Bagian Administrasi.....	9
3.1.2 Pelayanan Teknis Lapangan.....	9
3.1.3 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan	10
3.1.4 Pemeliharaan <i>Server</i>	12
3.1.5 Pembuatan Aplikasi Mobile Inventaris Barang.....	13
3.2 Peralatan yang Digunakan di Lapangan.....	13
3.3 Prosedur Penggunaan Peralatan di Lapangan	17
3.4 Perangkat yang Digunakan Pada Pembuatan Sistem.....	18

3.5	Kendala Selama Kerja Praktek (KP)	19
BAB IV		20
APLIKASI MOBILE INVENTARIS BARANG (SISI USER)		20
4.1	Prosedur Pembuatan Sistem	20
4.2	Metodologi Pengumpulan Data	22
4.3	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	22
4.4	Perancangan dan Implementasi	23
4.4.1	Analisis.....	23
4.4.2	Desain	23
4.4.3	Pembuatan Kode Program.....	26
4.4.3	Pengujian.....	36
BAB V		39
PENUTUP		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
DAFTAR LAMPIRAN		41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. Central Digital Network	4
Gambar 2. 2 Gambar Struktur organisasi PT. Central Digital Network.....	6
Gambar 3. 1 Kegiatan Kerja Praktek di Bagian Administrasi	9
Gambar 3. 2 Kegiatan Kerja Praktek di Lapangan	10
Gambar 3. 3 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan	10
Gambar 3. 4 Kegiatan Kerja Praktek pada Pemeliharaan Server.....	13
Gambar 3. 5 Router.....	14
Gambar 3. 6 Access Point	14
Gambar 3. 7 Switch	14
Gambar 3. 8 Kabel UTP.....	14
Gambar 3. 9 Crimping Tool	15
Gambar 3. 10 LAN Tester.....	15
Gambar 3. 11 Wi-Fi Analyzer / Signal Meter	15
Gambar 3. 12 Modem	15
Gambar 3. 13 Perangkat Keselamatan Kerja.....	16
Gambar 3. 14 OTDR (Optical Time Domain Reflectometer	16
Gambar 3. 15 OPM (Optical Power Meter)	16
Gambar 3. 16 Fusion Splicer	16
Gambar 3. 17 Fiber Cleaver	17
Gambar 3. 18 Tool Kit Fiber Optik	17
Gambar 4 1 Alur Penelitian.....	20
Gambar 4 2 Usecase Diagram	24
Gambar 4 3 Rancangan Database	24
Gambar 4 4 Arsitektur Aplikasi.....	25
Gambar 4 5 Halaman Login	26
Gambar 4 6 Halaman Dashboard.....	28
Gambar 4 7 Halaman Data Barang	30
Gambar 4 8 Halaman Barang Masuk	32
Gambar 4 9 Halaman Barang Keluar	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4 1 Jadwal Pelaksanaan.....	22
Tabel 4 2 Pengujian Black Box	36