

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. AKSES JARINGAN INDONESIA**

**RANCANG BANGUN WEBSITE AKSES JARINGAN
INDONESIA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

MUHAMMAD ZIKRI H.M
6304211373



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

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. AKSES JARINGAN INDONESIA
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD ZIKRI H.M
6304211373

Bengkalis, 12 Juli 2025

Pembimbing KP
PT. Akses Jaringan Indonesia



Ahmad Darois

Dosen Pembimbing
Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Depandi Enda, M.Kom

NIP. 19900522 201903 1 010

Disahkan Oleh:
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M. Cs

NIP. 19880507 201504 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuanianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek dengan judul “Rancang Bangun Website Sistem Akses Jaringan Indonesia Menggunakan Framework Laravel”.

Laporan Kerja Praktek ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Johnny Custer, M. T 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 D-IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Asep Subandri, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Depandi Enda, S.ST., M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Ahmad Darois selaku komisaris dan pembimbing Kerja Praktek di PT. Akses Jaringan Indonesia Kabupaten Bengkalis.
7. Seluruh karyawan di PT. Akses Jaringan Indonesia yang telah berbagi ilmu dan pengalaman berharga kepada penulis.

Selama proses kerja praktek berlangsung, penulis merasa senang melaksanakan kerja praktek ini karena telah mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman baru yang belum tentu didapatkan di tempat lain serta ilmu tentang yang tidak pernah dipelajari selama perkuliahan berlangsung.

Akhir kata, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek berlangsung terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bengkalis, 12 Juli 2025

Muhammad Zikri H.M
6304211373

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi PT. Akses Jaringan Indonesia	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	4
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	6
3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan	6
3.2 Target Yang Diharapkan	10
3.3 Perangkat Yang digunakan	10
3.4 Kendala dan Pemecah Masalah	12
BAB IV RANCANG BANGUN WEBSITE PT. AKJI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL	13
4.1 Metodologi	13
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem/Solusi	13
4.1.2 Proses Perancangan	15
4.1.3 Jadwal Pelaksanaan	15
4.2 Perancangan dan Implementasi	16
4.2.1 Analisis Data	16
4.2.2 Rancangan Sistem/Alat/Solusi	16
4.2.3 Implementasi Sistem/Alat/Solusi	24
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	36
BAB V PENUTUP	37

5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
LAMPIRAN.....		38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	4
Gambar 3. 1 Kantor PT. Akses Jaringan Indonesia	6
Gambar 3. 2 Alat dan Bahan	7
Gambar 3. 3 Survei tempat lokasi pemasangan	8
Gambar 3. 4 Pemeriksaan kabel.....	9
Gambar 3. 5 Halaman dashboard sebagai pelanggan.....	9
Gambar 3. 6 Visual Studio Code	10
Gambar 3. 7 XAMPP	10
Gambar 3. 8 Figma.....	11
Gambar 3. 9 Laptop.....	11
Gambar 4. 1 Metode Waterfall.....	13
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	17
Gambar 4. 3 Rancangan ERD	24
Gambar 4. 4 Halaman Login.....	24
Gambar 4. 5 Halaman Register	25
Gambar 4. 6 Dashboard Admin	26
Gambar 4. 7 Halaman Kelola Berita	26
Gambar 4. 8 Halaman Kelola Pendaftaran.....	27
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Kelola Layanan Internet	27
Gambar 4. 10 Halaman Kelola User	28
Gambar 4. 11 Tampilan tambah berita.....	28
Gambar 4. 12 Tampilan Edit Berita Pada Halaman Kelola Berita	29
Gambar 4. 13 Tampilan Tambah data pada halaman kelola jaringan internet.....	29
Gambar 4. 14 Tampilan Tambah Data Pada Halaman Kelola User	30
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Dashboard Pengguna	30
Gambar 4. 16 Tampilan halaman berita terbaru pada halaman dashboard	31
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Layanan Internet.....	31
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Layanan Internet 15 Mbps.....	32
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Pendaftar.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	15
Tabel 4. 2 Spesifikasi Register.....	17
Tabel 4. 3 Spesifikasi Login.....	18
Tabel 4. 4 Spesifikasi Pendaftaran Layanan Internet.....	19
Tabel 4. 5 Spesifikasi Verifikasi Pendaftaran	20
Tabel 4. 6 Spesifikasi Kelola Berita.....	21
Tabel 4. 7 Spesifikasi Kelola Layanan Internet.....	21
Tabel 4. 8 Spesifikasi Kelola User	22
Tabel 4. 9 Blackbox Testing Halaman Login.....	33
Tabel 4. 10 Blackbox Testing Halaman Register	33
Tabel 4. 11 Blackbox Testing Halaman Dashboard Admin	34
Tabel 4. 12 Blackbox Testing Halaman Kelola Berita	34
Tabel 4. 13 Blackbox Testing Halaman Kelola Layanan Internet	35
Tabel 4. 14 Blackbox Testing Halaman Kelola User	35
Tabel 4. 15 Blackbox Halaman Login Sebagai User/Pengguna	35
Tabel 4. 16 Blackbox Testing Halaman Pendaftaran Layanan Internet.....	35