

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
CV. ZULIYAN TRIMULTI PACIFIC**

**PERANCANGAN BACK-END APLIKASI ABSENSI DAN  
PENJADWALAN KARYAWAN DI CV ZULIYAN TRIMULTI  
PACIFIC**

**MUHAMMAD NOVAL HIDAYAT**

**6304191167**



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

**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**CV. ZULIYAN TRIMULTI PACIFIC**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MUHAMMAD NOVAL HIDAYAT**

**NIM. 6304191167**

Bengkalis, 15 Juli 2023

Direktur  
CV. Zuliyon Trimulti Pacific



Dosen Pembimbing Program Studi  
Rekayasa Perangkat Lunak

A handwritten signature in blue ink.

**Depandi Enda, M.Kom**  
NIP. 199005222019031010

Disetujui  
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak  
Politeknik Negeri Bengkalis



**Fajri Profesio Putra, M.Cs**  
NIP. 198805072015041003

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil Alamin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa financial serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Bapak Johnny Custer,ST.,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 Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Lidya wati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek dari Prodi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Sucipto Sebagai direktur sekaligus pembimbing Kerja Praktek di CV.Zuliyon Trimulti Pacific.
7. Bapak Muhammad Iqbal Sebagai wakil direktur sekaligus pembimbing Kerja Praktek di CV.Zuliyon Trimulti Pacific.

Bengkalis, 15 Juli 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Luaran Proyek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	3
2.3 Struktur Organisasi .....	4
2.4 Ruang.....	5
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	6
3.1 Bidang Kerja atau Bagian Tempat Kerja Praktek .....	6
3.2 Tugas Umum .....	6
3.3 Pembuatan Aplikasi.....	9
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	12
4.1 Prosedur Pembuatan Sistem Alat dan Solusi. ....	12
4.2 Perancangan dan Implementasi .....	15
4.3 Implementasi Sistem .....	23
4.4 Dampak Implementasi Sistem.....	39
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	4
Gambar 3. 1 Mempelajari CMS Wordpress.....	6
Gambar 3. 2 Mempelajari NestJs .....	7
Gambar 3. 3 Mempelajari Angular .....	8
Gambar 3. 4 merancang aplikasi dengan elementor wordpress .....	9
Gambar 3. 5 Merancang desain usecase diagram aplikasi absensi .....	10
Gambar 3. 6 Merancang desain database absensi karyawan.....	10
Gambar 3. 7 Pengkodean backend aplikasi absensi dengan NestJs .....	11
Gambar 4. 1 Prosedur dalam Pembuatan Sistem .....	12
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	16
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....	18
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola data karyawan .....	19
Gambar 4. 5 Activity diagram mengelola absensi karyawan.....	20
Gambar 4. 6 Activity diagram mengelola jadwal karyawan.....	21
Gambar 4. 7 Activity diagram mengelola data shift .....	22
Gambar 4. 8 Tampilan Generate Resource .....	23
Gambar 4. 9 membuat module karyawan .....	24
Gambar 4. 10 Menjalankan API dengan thunder client.....	28
Gambar 4. 11 Mengaktifkan Swagger .....	29
Gambar 4. 12 Tampilan Swagger module karyawan .....	30
Gambar 4. 13 Tampilan Swagger Module Auth .....	31
Gambar 4. 14 menambahkan authorization .....	32
Gambar 4. 15 Routing Auth.....	33
Gambar 4. 16 Routing User .....	34
Gambar 4. 17 Routing karyawan .....	35
Gambar 4. 18 Routing shift.....	37
Gambar 4. 19 Routing penjadwalan.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	14
Tabel 4. 2 Fungsi-Fungsi Usecase .....	17