

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT.IMBANG TATA ALAM**  
**APLIKASI CATATAN WAKTU (*TIME RECORD*) PERJALANAN**  
**ANTAR POS KEAMANAN BERBASIS WEBSITE**  
**PT.IMBANG TATA ALAM**



**RANDA KURNIALIS**  
**6304191165**

**PROGRAM STUDI D-IV REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.IMBANG TATA ALAM**

Jl.Kurau. Kecamatan Merbau  
Kabupaten Kepulauan Meranti, Riau(28752)  
07 Maret 2023 – 07 Juli 2023

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek



Randa Kurnialis  
NIM.6304191165

Lukit, 6 Juli 2023

Field ICT Maintenance  
PT.Imbang Tata Alam

Dosen Pembimbing  
Rekayasa Perangkat Lunak



Irwan A



Mansur, M.Kom  
NIDN. 1019098203

Disetujui/Disahkan  
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fairi Pradesia Putra, M.Cs  
NIDN. 0007058802

## 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 Johny 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. Ibuk Lidya wati, M.Kom Selaku Koordinator Kerja Praktek dari Prodi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Bapak Mansur, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Irwan sebagai pembimbing lapangan Kerja Praktek.
7. Bapak Hendri, Anton, Icab, Firdaus, Firman, Alan dan Rojak sebagai senior dan rekan kerja di lapangan.

Bengkalis, 20 Juli 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Luaran Proyek .....	2
<b>BAB II</b> .....	3
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.2.1 Visi .....	7
2.2.2 Misi.....	7
2.3 Struktur Organisasi .....	8
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	9
2.4.1 Kind of Business.....	10
2.4.2 The Working Process .....	11
<b>BAB III</b> .....	13
<b>BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	13
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	13
3.1.1 Instalasi Jaringan .....	13
3.1.2 Instalasi CCTV .....	13
3.1.3 Maintenance Server .....	13
3.1.4 Rapat <i>Safety Healty and Environment</i> .....	14
3.1.5 Pengukuran dan Pengecekan Tower Jaringan .....	14
3.1.6 <i>Maintenance Tower</i> .....	14
3.1.7 <i>Briefing</i> .....	14
3.2 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	14

3.3 Pemecahan Masalah .....	15
3.4 Target Yang di Harapkan .....	15
<b>BAB IV</b> .....	16
<b>PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b> .....	16
4.1 Prosodur Pembuatan Sistem Alat dan Solusi .....	16
4.1.1 Prososur dalam Pembuatan Sistem.....	16
4.1.2 Metodologi Pengumpulan data.....	18
4.1.3 Peroses Perancangan .....	19
4.2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan .....	20
4.3 Jadwal Pelaksanaan .....	21
4.4 Analisis Data .....	21
4.5 Rancangan Sistem/Alat/Solusi .....	22
4.5.1 Perancangan Usecase Diagram.....	22
4.5.2 Desain ( <i>Design</i> ) .....	23
4.6 Desain <i>Prototype</i> Tampilan Sistem.....	26
4.7 <i>Construction</i> (Konstruksi).....	29
4.8 Cutover (Pengujian) .....	41
4.9 Dampak Implementasi Sistem.....	42
4.10 Kendala Implemntasi Sistem.....	42
<b>BAB V</b> .....	43
<b>PENUTUP</b> .....	43
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44