

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT. XTEND INTERGRASI INDONESIA**

**PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN BARANG
PROYEK CCTV DI PT.XTEND INTEGRASI INDONESIA**

**SARUDIN
6103221502**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2024

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

SARUDIN

6103221502

Medan, 31 Agustus 2024

Pembimbing Lapangan



Bobby Rahman Angkat

NIP:

Dosen Pembimbing

Wahyat, S. Kom., M. Kom

NIP: 198911262020121006

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika

Supria, M.KOM

NIP: 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini penulis membahas mengenai Kerja Praktik(KP) yang dilaksanakan di PT. *Xtend* Indonesia.

Tujuan penulisan laporan Kerja Praktik(KP) ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat yang telah melaksanakan Kerja Praktik(KP) oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.

Laporan ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktik. Atas bantuan, bimbingan, dorongan dan pengarahan dari berbagai pihak, maka penulis dengan tulus menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya.
2. Bapak Johny Custer, S.T, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Supria, M.kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika
5. Bapak Alfian Linux selaku CEO PT. *Xtend* Indonesia
6. Bang Bobby Rahman Angkat selaku Pembimbing Kerja Praktik di PT. *Xtend* Indonesia.
7. Bapak Wahyat, M.kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik sekaligus Koordinator Kerja Praktik.
8. Kedua orang tua saya tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa dan semangat yang tiada hentinya, sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat di selesaikan.
9. Almarhumah nenek saya tercinta yang baru saja berpulang pada hari senin lalu, segala kata-kata dan nasihat yang diberikan akan selalu dikenang.

10. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Xtend Indonesia.
11. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan membimbing kegiatan Kerja Praktik di PT. Xtend Indonesia.
12. Teman-temanku terbaik Resky Putri, Hera Vira, Lastari Padang, dan Kristian Jodie Sarumpaet. Terima kasih atas segala bantuan, serta bersama penulis selama memasuki dunia perkuliahan ini dalam keadaan suka maupun duka. Terima kasih atas segala dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
13. Teman-teman yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat sehingga laporan dapat diselesaikan.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Xtend Indonesia karena penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait *Instalasi CCTV*. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja industri dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada laporan Kerja Praktik (KP) ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan pembaca untuk memberikan saran dan kritik yang dapat membangun ke depannya. Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Bengkalis, 31 September 2024

Sarudin
NIM. 6103221502

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktik	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik.....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA.....	3
2.1 Sejarah Singkat Instansi.....	3
2.2 Visi dan Misi Instansi.....	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi Instansi	4
2.4 Ruang Lingkup Instansi	4
BAB III BIDANG PEKERJAAN	7
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan.....	7
3.1.1 Belajar Sistem K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) di Lingkungan Kerja.....	7
3.1.2 Belajar Dasar Instalasi <i>CCTV</i>	8
3.1.3 Instalasi <i>CCTV</i>	8
3.2 Target yang Diharapkan	11
3.3 Perangkat yang Digunakan.....	11
3.1.1 Perangkat Lunak (Software).....	11
3.1.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	12
3.4 Dokumen-Dokumen dan File-File Yang Dihasilkan.....	18

3.5	Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktik.....	18
3.6	Pemecah Masalah.....	19
BAB IV PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN BARANG PROYEK INSTALASI CCTV DI PT. XTEND INDONESIA.....		20
4.1	Uraian Judul dan Topik Kerja Praktik.....	20
4.2	Perancangan Aplikasi.....	20
4.3	Pembuatan Aplikasi Manajemen Barang.....	21
4.3.1	Analisa Sistem.....	21
4.3.2	<i>Flowchart</i>	21
4.3.3	<i>Use Case Diagram</i>	22
4.3.4	Membuat Tabel.....	23
4.3.5	Membuat <i>Database</i>	23
4.3.6	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	24
4.3.7	Perancangan Aplikasi.....	24
4.4	Alasan Pengambilan Judul.....	27
BAB V PENUTUP.....		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29
LAMPIRAN.....		30
	Lampiran 1. Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	30
	Lampiran 2. Surat Keterangan.....	55
	Lampiran 3. Penilaian Dari Perusahaan Kerja Praktek.....	56
	Lampiran 4. Sertifikat Penghargaan.....	57