

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT BESMINDO MATERI SEWATAMA
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PENYEWAAN PERALATAN PADA PT BESMINDO DALAM
MENDUKUNG KEGIATAN PENGEBORAN DAN WORK OVER

M. RIZKI HIDAYAT
6304211328



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2025

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT BESMINDO MATERI SEWATAMA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**M. RIZKI HIDAYAT
6304211328**

Bengkalis, 18 Juli 2025.....

IT Supervisor
PT Besmindo Materi Sewatama


**HENGKI-FERI
1010017**

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak


**Muhammad Asep Subandri M.Kom
NIP. 199212092022031006**

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik (KP) ini dengan baik dan tepat waktu. ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kegiatan Kerja Praktik yang telah saya laksanakan di PT BESMINDO MATERI SEWATAMA di jalan duri – dumi di Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis.

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama pelaksanaan Kerja Praktik ini, terutama kepada:

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 Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Asep Subandri, M.Kom dan Ibu Rezki Kurniawati M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek dari Prodi Rekayasa Perangkat Lunak
5. Bapak Asep Subandri, M.Kom selaku Dosen Pembimbing saya, saya mengucapkan terima kasih atas kesediaan membagi ilmu, memberikan arahan, dan meluangkan waktu dalam membimbing saya selama proses penyusunan laporan kerja praktek ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan dukungan selama saya melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bapak HENGKI FERI selaku IT Supervisor di PT BESMINDO MATERI SEWATAMA

8. Kedua orang tua saya tercinta, yang selalu memberikan doa, semangat, serta dukungan moril dan materil yang tiada henti selama saya menempuh pendidikan hingga menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
9. Saudara-saudara saya, yang selalu memberikan motivasi, bantuan, dan keceriaan yang turut mendukung proses penyusunan laporan ini.

Selama menjalani Kerja Praktek (KP) di PT. BESMINDO MATERI SEWATAMA khususnya di Bidang IT, saya mendapatkan pengalaman yang sangat berharga serta bimbingan yang sangat baik. Pelayanan yang diberikan membuat saya merasa sangat terbantu dalam memahami dan mempelajari berbagai aspek yang berkaitan dengan bidang ini.

Laporan Kerja Praktek ini telah disusun dengan sebaik mungkin, namun saya menyadari masih ada kekurangan dalam penyajiannya. Oleh karena itu, kami sangat menghargai setiap saran dan kritik yang bersifat membangun. Saya juga berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta memperluas wawasan dan pengetahuan saya sebagai penulis.

Bengkalis, 18 Juli 2025



M. RIZKI HIDAYAT

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek (KP)	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2.1 Visi.....	6
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4 Ruang Lingkup PT. Besmindu Materi Sewatama.....	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek	8
3.2 Target Yang Diharapkan.....	12
3.3 Perangkat Lunak & Perangkat Keras Yang Digunakan	12
3.3.1 Perangkat Lunak	12
3.3.2 <i>Visual Studio Code</i>	13
3.3.3 <i>Composer</i>	13
3.3.4 <i>Laravel</i>	13

3.3.5	<i>Xampp</i>	14
3.3.6	<i>Chrome</i>	14
3.3.7	<i>Microsoft Word</i>	15
3.3.8	Perangkat Keras	15
3.3.9	<i>Network tester Repair toolc kits Lan Tester Dan Crimping Tool</i>	15
3.4	Data Yang Diperlukan	16
3.5	Kendala Pelaksanaan Kerja Praktek	17
3.6	Pemecah Masalah.....	17
3.7	Kegiatan Pendukung Selama Magang	18
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN PADA PT BESMINDO DALAM Mendukung Kegiatan Pengeboran dan Work Over		20
4.1.	Metodologi.....	20
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem/Alat/Solusi.....	21
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	23
4.1.3	Proses Perancangan.....	23
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	24
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	25
4.2.1	Analisi Data	26
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi.....	27
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	32
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	43
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan	44
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		47