

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB*
PADA PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN

HIDAYATUR ROMADHAN
6404221118



PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

HIDAYATUR ROMADHAN
6404221118

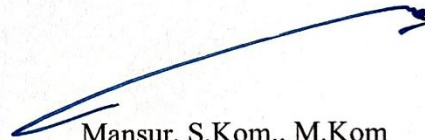
Pekanbaru, 02 Juni 2026

Pembimbing Di Lapangan
PT. Bumi Siak Pusako Zapin



Nada Widyanto Rizki
NIP. 02001222

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi



Mansur, S.Kom., M.Kom
NIP. 198209192021211003

Disetujui
Ka. Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan lancar. Kerja Praktek merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan Kerja Praktek di PT. Bumi Siak Pusako Zapin.

Secara umum, pelaksanaan Kerja Praktek ini memberikan pengalaman dan pembelajaran yang sangat berharga bagi penulis. Penulis memperoleh wawasan baru mengenai dunia kerja, meningkatkan kedisiplinan, tanggung jawab, kemampuan komunikasi, serta kerja sama dalam lingkungan kerja profesional. Selain itu, penulis juga mendapatkan pengalaman yang bermanfaat khususnya di bidang teknologi informasi dan keamanan sistem informasi.

Dalam proses pelaksanaan Kerja Praktek hingga penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, dan motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih 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. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Agus Tedyana, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Mansur, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membagikan ilmu, memberikan arahan, serta meluangkan waktu dalam membimbing penulis selama proses penyusunan laporan Kerja Praktek ini.

6. Bapak Muttaqin selaku Direktur Utama PT Bumi Siak Pusako Zapin
7. Kak Nada Widyanto Rizki, selaku pembimbing magang di lapangan yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan Kerja Praktek.
8. Seluruh rekan magang di PT Bumi Siak Pusako Zapin yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama pelaksanaan magang.
9. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat kepada penulis.
10. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu selama pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf kepada seluruh pihak apabila selama pelaksanaan Kerja Praktek terdapat kesalahan maupun kekhilafan, baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Pekanbaru, 02 Juni 2026



Hidayatur Romadhan

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	4
BAB II GAMBARAN UMUM PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN	6
2.1 Sejarah Singkat PT. Bumi Siak Pusako Zapin	6
2.2 Visi dan Misi PT. Bumi Siak Pusako Zapin	8
2.2.1 Visi	8
2.2.2 Misi	8
2.3 Struktur Organisasi PT. Bumi Siak Pusako Zapin.....	9
2.4 Ruang Lingkup PT. Bumi Siak Pusako Zapin	10
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas Dilaksanakan.....	12
3.2 Evaluasi <i>Website Company Profile</i> PT. Bumi Siak Pusako Zapin	12
3.3 Mengikuti Kegiatan <i>Site Visit</i> ke Area Metering Perusahaan.....	13
3.4 Mengikuti Kegiatan <i>K3 Fire Fighting</i>	14
3.5 Mendukung Kegiatan Buka Bersama Keluarga PT. BSP Zapin.....	16
3.6 Pengembangan <i>Website Company Profile</i> Perusahaan.....	17
3.7 Pengembangan <i>Content Management System</i> atau <i>CMS</i>	18
3.8 Pengembangan <i>Whistleblowing System</i> atau <i>WBS</i>	21
3.9 Pengembangan <i>Dashboard</i> Operasional Perusahaan.....	22
3.10 Mendukung Kegiatan <i>Launching</i> SMAP dan <i>WBS</i>	24
3.11 Deployment <i>Website</i> ke <i>Hosting Production</i>	25
3.12 Kendala Selama Kerja Praktek.....	27

BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS <i>WEB</i> PADA PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN	29
4.1 Metodologi	29
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem/Alat/Solusi.....	29
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data.....	32
4.1.3 Proses Perancangan.....	33
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	34
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	35
4.2.1 Rancangan Sistem/Alat/Solusi	36
4.2.2 Implementasi Sistem/Alat/Solusi	47
4.2.3 Pengujian Sistem (<i>Integration & Testing</i>)	48
4.2.4 Deployment ke <i>Hosting Production</i>	48
4.2.5 Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	53
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60