

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN

ANALISIS KEAMANAN *WEBSITE COMPANY PROFILE*
TERHADAP POTENSI SERANGAN SIBER MENGGUNAKAN
METODE *VULNERABILITY ASSESSMENT*
(Studi Kasus: bspz.co.id)

NURULFADHLIA
6404221119



PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN 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

NURULFADHLIA
6404221119

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. Allah SWT, Tuhan Yang Mahas Esa, atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan selama pelaksanaan kerja praktek ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat kepada penulis.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Agus Tedyana, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri

ilmu, memberikan arahan, serta meluangkan waktu dalam membimbing penulis selama proses penyusunan laporan Kerja Praktek ini.

8. Bapak Muttaqin selaku Direktur Utama PT. Bumi Siak Pusako Zapin.
9. Kak Nada Widyanto Rizki, selaku pembimbing magang di lapangan yang telah meluangkan waktu, membagikan ilmu, serta memberikan arahan dan bimbingan dengan sabar kepada penulis selama pelaksanaan Kerja Praktek, sehingga penulis dapat memahami dan menyelesaikan setiap tugas dengan baik.
10. Seluruh karyawan dan staf PT. Bumi Siak Pusako Zapin atas bimbingan dan bantuannya selama Kerja Praktek.
11. Rekan-rekan magang di PT. Bumi Siak Pusako Zapin yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kebersamaan selama pelaksanaan magang.
12. 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



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Magang.....	4
1.3 Luaran Proyek Magang	5
BAB II GAMBARAN UMUM PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN	7
2.1 Sejarah Singkat PT. Bumi Siak Pusako Zapin	7
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 MAGANG.....	12
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	12
3.2 Evaluasi <i>Website Company Profile</i> PT. Bumi Siak Pusako Zapin.....	12
3.3 Pengujian Keamanan pada <i>Website</i> PT Bumi Siak Pusako Zapin	14
3.4 Mengikuti Kegiatan <i>Site Visit</i> ke Area Metering Perusahaan	16
3.5 Mendukung Kegiatan Buka Bersama Keluarga PT. Bumi Siak Puasko Zapin sebagai <i>Master of Ceremony</i>	17

3.6 Membantu Departemen Manager Keuangan dan Komersial dalam Dokumen Audit.....	18
3.7 Melakukan <i>Print Out</i> Jurnal, <i>Scanning</i> , dan Pengarsipan Dokumen Perusahaan.....	20
3.8 Membantu Departemen <i>HSE</i> dalam Pengeditan dan Pemindahan Isi Buku Pedoman <i>HSE</i> ke <i>Template</i> Dokumen SMAP	21
3.9 Berpartisipasi sebagai <i>Master of Ceremony</i> dalam Sosialisasi Implementasi UU Nomor 1 Tahun 2023 tentang KUHP serta <i>Launching</i> SMAP dan WBS...	23
3.10 Kendala Selama Kerja Praktek.....	24
BAB IV ANALISIS KEAMANAN WEBSITE COMPANY PROFILE TERHADAP POTENSI SERANGAN SIBER MENGGUNAKAN METODE VULNERABILITY ASSESSMENT (Studi Kasus: bspz.co.id)	27
4.1 Metodologi	27
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem/Alat/Solusi	27
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	29
4.1.3 Proses Perancangan.....	30
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	33
4.2 Perancangan dan Implementasi	33
4.2.1 Analisis Data.....	33
4.2.2 Rancangan Sistem/Alat/Solusi.....	44
4.2.3 Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	52
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	52
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57

LAMPIRAN.....	59
----------------------	-----------