

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENCATATAN GAS
BERBASIS WEB PT BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN**

**ANGGARA S
6404211086**



**PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek.

ANGGARA S

6404211086

Pekanbaru, 10 Juli 2025

Pembimbing Di Lapangan

PT. Bumi Siak Pusako Zapin



Ridho Alfadhilah
NIP. 02001725

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi

Mansur, M.Kom
NIP. 198209192021211003

Disetujui

Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi berbasis web Pemakaian Gas PT. Bumi Siak Pusako Zapin” dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Keamanan Sistem Informasi pada Politeknik Negeri Bengkalis.

Pelaksanaan kerja praktek ini menjadi pengalaman yang sangat berharga bagi penulis. Melalui kegiatan ini, penulis dapat mengembangkan pengetahuan dan keterampilan di bidang perancangan sistem informasi yang aman dan sesuai kebutuhan perusahaan. Penulis juga belajar tentang pentingnya kedisiplinan, tanggung jawab, serta kerja sama dalam tim maupun kemampuan bekerja secara mandiri.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Mahas Esa, atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan selama pelaksanaan kerja praktek ini.
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 Mansur, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Seluruh staf pengajar, baik dosen maupun laboran, di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama ini.
6. Bapak Muttaqin Elbirra, selaku Pimpinan PT Siak Bumi Pusako Zapin
7. Bapak Ridho, selaku Pembimbing Kerja Praktek di PT Siak Bumi Pusako Zapin.

8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga penulis yang telah memberikan dukungan, baik secara materi maupun moral.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga menjadi pedoman penulis di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Bengkalis, 10 Juli 2025

Anggara S
NIM. 6404211086

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Profil dan Sejarah.....	4
2.2 Visi dan Misi PT. Bumi Siak Pusako Zapin	4
2.2.1 Visi PT. Bumi Siak Pusako Zapin	4
2.2.2 Misi PT.Bumi Siak Pusako Zapin	5
2.3 Struktur Organisasi PT.Bumi Siak Pusako Zapin.....	5
2.4 Ruang Lingkup PT. Bumi Siak Pusako Zapin.....	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 Spesifikkasi Tugas Dilaksanakan.....	8
3.2 Orientasi Ke Lapangan Dan Mempelajari Aliran Gas PT.Bsp Zapin.....	8
3.3 Pipa Distribusi Gas PT.BSP Zapin	10
3.4 Mengikuti khitanan Massal Di Area Lapangan PT.BSP Zapin	11
3.5 Membuat System Informasi Yang Di Inginkan Oleh Perusahaan	12
3.6 Kendala Selama kerja praktek	12
BAB IV RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMAKAIAN GAS PT. BUMI SIAK PUSAKO ZAPIN.....	13
4.1 Uraian Judul.....	13
4.1.1 Perencanaan Sistem	13

4.1.2	Use Diagram	13
4.1.3	Desain Database.....	14
4.1.4	Desain System.....	15
4.1.5	Halaman Dashboard.....	15
4.1.6	Halaman Admin	18
4.2	Dampak dari rancang bangun dari system informasi.....	24
4.3	Kendala Implementasi Sistem.....	24
BAB V PENUTUP		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN		28