

LAPORAN MAGANG

PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH

**PEMANFAATAN WAZUH SIEM UNTUK DETEKSI DAN
MONITORING ANCAMAN KEAMANAN SIBER BERBASIS
MITRE ATT&CK FRAMEWORK PADA
BANK RIAU KEPRI SYARIAH**

RIDUWAN SYAFITRA

6404221127



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

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT. BANK RIAU KEPRI SYARIAH

**PEMANFAATAN WAZUH SIEM UNTUK DETEKSI DAN
MONITORING ANCAMAN KEAMANAN SIBER
BERBASIS MITRE ATT&CK FRAMEWORK PADA
BANK RIAU KEPRI SYARIAH**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Riduwan Syafitra
6404221127

Pekanbaru, 29 Juni 2026

Pembimbing Lapangan
PT. Bank Riau Kepri Syariah


Ersad Alfariy
Kantor Pusat

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi


Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed.
NIP. 198710132022032004

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi


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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktik serta penyusunan laporan kerja di PT. Bank Riau Kepri Syariah dengan baik.

Kerja Praktik merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan Kerja Praktik di PT. Bank Riau Kepri Syariah, yang memberikan pengalaman berharga dalam bidang pengembangan teknologi dan informasi.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M. Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
4. Ibu Pretti Ristra, S.Pd., M.Ed., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya dalam penyusunan laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Agus Tedyana, M. Kom, selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Keamanan Sistem Informasi
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bang Ersad selaku pembimbing kerja praktik di PT. Bank Riau Kepri Syariah.

8. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan proyek Kerja Praktek di PT. Bank Riau Kepri Syariah.
9. Kepada Ayah, Ibu dan Adik. Terimakasih atas dukungan dan doanya yang tiada henti.
10. Teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Keamanan Sistem Informasi semester VIII (Delapan), serta rekan kelas KSI 22B. Terima kasih atas semangat, bantuan dan kerja sama yang luar biasa.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila selama pelaksanaan terdapat kekeliruan atau perilaku yang kurang berkenan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa mendatang.

Pekanbaru, 19 Juni 2026

Penulis

Riduwan Syafitra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang	2
1.2.1 Tujuan Magang	2
1.2.2 Manfaat Magang	3
1.3 Luaran Proyek Magang	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Profil dan Sejarah PT. Bank Riau Kepri Syariah	5
2.2 Visi dan Misi PT. Bank Riau Kepri Syariah	6
2.2.1 Visi PT. Bank Riau Kepri Syariah.....	6
2.2.2 Misi PT. Bank Riau Kepri Syariah	6
2.3 Struktur Organisasi PT. Bank Riau Kepri Syariah.....	6
2.4 Ruang Lingkup PT. Bank Riau Kepri Syariah	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	8
3.1 Spesifikasi Tugas Dilaksanakan	8
3.2 Pembahasan	8
3.2.1 Laptop/PC	9
3.2.2 VMware	9
3.2.3 Kali Linux.....	10

3.2.4 Ubuntu	10
3.2.5 Wazuh SIEM.....	11
3.2.6 Web Browser/Chrome	12
3.3 Data-data yang diperlukan.....	12
3.4 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	12
BAB IV PEMANFAATAN WAZUH SIEM.....	13
4.1 Metodologi	13
4.1.1 Prosedur Pembuatan	13
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	18
4.1.3 Proses Perancangan.....	18
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksana.....	19
4.2 Perancangan dan Implementasi	19
4.2.1 Analisis Data.....	20
4.2.2 Rancangan Sistem.....	24
4.2.3 Implementasi Sistem.....	25
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem	26
BAB V PENUTUP.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
DAFTAR LAMPIRAN	30