

LAPORAN MAGANG
DISKOMINFOTIK BENGKALIS

**IMPLEMENTASI *ACTIVE RESPONSE* PADA WAZUH UNTUK
MENINGKATKAN KEAMANAN SERVER DARI SERANGAN
SIBER**

MUHAMMAD SADHAN MURIZA

6404221131



PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU

2026

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek.

MUHAMMAD SADHAN MURIZA

6404221131

Bengkalis, 09 Juni 2026

Pranata Komputer ahli muda
dinas komunikasi, informatika
dan statistik bengkalis

Dosen Pembimbing Program Studi
Kemanan Sistem Informasi


Andri Irawan, S.T
NIP. 197711202010011014


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

Disetujui

Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan kerja praktek ini berjudul

“IMPLEMENTASI *ACTIVE RESPONSE* PADA WAZUH UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN SERVER DARI SERANGAN SIBER”, yang disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Pelaksanaan kerja praktek ini menjadi pengalaman yang sangat berharga bagi penulis. Melalui kegiatan ini, Penulis belajar cara bekerja dengan baik, datang tepat waktu, dan menyelesaikan tugas dengan penuh tanggung jawab. Selama menjalani kerja praktek, penulis belajar untuk lebih disiplin, bertanggung jawab, dan mampu bekerja secara tim maupun mandiri. Penulis juga merasa sangat terbantu dengan arahan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak yang telah berkontribusi selama proses kerja praktek berlangsung.

Laporan ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih 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. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Bapak Agus Teddyana, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek.

6. Seluruh staf pengajar, baik dosen maupun laboran, di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama ini.
7. Bapak Andri Irawan, ST, selaku Pembimbing Kerja Praktek di dinas komunikasi informatika
8. Seluruh teman-teman, khususnya KSI VIII B yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

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, 09 Juni 2026



Muhammad Sadhan

Muriza

6404221131

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)	1
1.2. Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	6
2.1 Sejarah Singkat Diskominfo Bengkalis	6
2.2 Visi dan Misi Diskominfo Bengkalis	7
2.3 Struktur Organisasi Diskominfo Bengkalis.....	8
2.4 Ruang lingkup diskominfo bengkalis.....	9
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	11
3.1. Uraian Tugas Yang Di Kerjakan.....	11
3.2. Target yang diharapkan.....	20
3.3 Perangkat lunak yang digunakan.....	21
3.4 Kendala yang di hadapi.....	22
3.5 Penyelesaian masalah	23
BAB IV IMPLEMENTASI <i>ACTIVE RESPONSE</i> PADA WAZUH.....	24
4.1 Metodologi.....	24

4.2 Perancangan Dan Implementasi	31
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	50