

**LAPORAN MAGANG
DISKOMINFOTIK BENGKALIS**

**PERANCANGAN ANALISIS LOG KEAMANAN WAZUH
MENGUNAKAN AI *AGENT* OPENCLAW BERBASIS
TELEGRAM**

**ILMAN SHOLIHIN
6404221146**



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

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG DISKOMINFO BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek.

ILMAN SHOLIHIN

6404221146

Bengkalis, 09 Juni 2026

Pranata Komputer ahli muda
dinas komunikasi, informatika
dan statistik bengkalis



Andri Irawan, S.T
NIP. 197711202010011014

Dosen Pembimbing Program Studi
Kemanan Sistem Informasi



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

Disetujui

Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini mengangkat judul

“PERANCANGAN ANALISIS LOG KEAMANAN WAZUH MENGGUNAKAN AI *AGENT* OPENCLAW BERBASIS TELEGRAM”, yang disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Pelaksanaan kerja praktek ini memberikan pengalaman yang sangat berarti bagi penulis. Melalui kegiatan tersebut, penulis memperoleh pemahaman tentang pentingnya profesionalisme dalam bekerja, kedisiplinan waktu, serta penyelesaian tugas dengan penuh tanggung jawab. Selain itu, penulis juga mengembangkan kemampuan bekerja baik secara mandiri maupun dalam tim. Penulis menyadari bahwa kelancaran pelaksanaan kerja praktek ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan berbagai pihak yang telah berkontribusi selama proses 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. Kedua orang tua, yaitu Bapak Masri dan Ibu Asnah, serta adik yaitu Irma Sholeha dan Delia Fahira yang telah memberikan dukungan, baik secara materi maupun moral.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Agus Teddyana, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.

7. Seluruh staf pengajar, baik dosen maupun laboran, di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama ini.
8. Bapak Andri Irawan, ST, selaku Pembimbing Kerja Praktek di dinas komunikasi informatika.
9. 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



Ilman Sholihin

6404221146

DAFTAR ISI

HALAMAN 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 (KP).....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3 Luaran proyek magang.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	5
2.1 Sejarah Singkat diskominfo bengalis.....	5
2.2 Visi dan Misi diskominfo bengalis	6
2.3 Struktur organisasi diskominfo bengalis.....	7
2.4 Ruang lingkup diskominfo bengalis	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	9
3.1 Uraian Tugas Yang di Kerjakan	10
3.2 Target Yang Di Harapkan	16
3.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	17
3.4 Kendala Yang Dihadapi.....	18
BAB IV PERANCANGAN ANALISIS LOG KEAMANAN WAZUH MENGGUNAKAN <i>AI AGENT</i> OPENCLAW BERBASIS TELEGRAM.....	20
4.1 Metodologi	20

4.2 Perancangan dan Implementasi.....	25
BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	45