

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK DAN
PERSANDIAN KOTA PEKAN BARU

ANALISA KERENTANAN WEBSITE PEKANBARU.ID
MENGGUNAKAN OWASP ZAP

YUDI

64042011084



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

LAPORAN KERJA PRAKTEK
Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, Dan Persandian
Kota Pekanbaru

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Yudi
6404211084

Bengkalis, 10 Juli 2025

Analisis Sistem Informasi
Dinas komunikasi, Informatika,
Statistik, Dan Persandian Kota
Pekanbaru


Muhammad Reza
NIP. 198611072020121013

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi


Agus Tedyana, M.Kom
NIP. 198510052015041001

Disetujui
Ka.Prodi Keamanan Sistem Informasi


Nurmi Hidayasari, M.Kom
NIP.199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Kerja Praktek merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya pada akhir semester VIII, yang bertujuan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan kerja praktek di PT Garuda Cyber Indonesia, yang memberikan pengalaman berharga dalam bidang pengembangan teknologi informasi.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan 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,MT, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
4. Bapak Agus Tedyyana, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyusun laporan kerja praktek ini.
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Muhammad Reza sebagai pembimbing kerja praktek di diskominfo kota pekanbaru.
7. Kepada seluruh rekan magang di diskominfo kota pekanbaru, terima kasih atas dukungan tak henti dan kekompakan yang selalu terjalin dalam setiap tugas.

8. Kepada kedua orang tua, dan keluarga tercinta, terima kasih atas doa, semangat, dan dukungan tiada henti. Tanpa kalian, perjalanan ini mungkin tak akan seindah dan semudah yang dirasakan.
9. Untuk teman-teman seperjuangan, seluruh rekan di kelas KSI 21B, terima kasih atas semangat, bantuan, dan kerja sama yang luar biasa.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila selama pelaksanaan kerja praktek 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 di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Pekanbaru, 10 Juli 2025

YUDI

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran KP	1
1.2. Tujuan dan Manfaat KP	1
1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi	3
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan/Instansi	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	6
3.1. Pekerjaan selama kuliah praktek	6
3.1.1.Melakukan scanning menggunakan OWASP ZAP	6
3.1.2.Menyusun laporan hasil analisa.....	6
3.2. Perangkat yang di gunakan.....	6
3.3. Kendala saat kuliah praktek.....	7
3.4. Target yang di harapkan	7
BAB IV ANALISA KERENTANAN WEBSITE PEKANBARU MENGGUNAKAN OWASP ZAP.....	9
4.1 Metodologi.....	9
4.1.1. Prosedur Analisa Website Menggunakan OWASP ZAP	9
4.1.2. Metodologi Pengumpulan Data	10
4.1.3. Proses Perancangan	12
4.1.4. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	13
4.2. Perancangan dan Implementasi	14
BAB V PENUTUP.....	17
5.1 Kesimpulan	17
5.1 Saran	18
Daftar Pustaka	19

LAMPIRAN.....	20
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gedung Diskomnfo Kota Pekanbaru	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	5
Gambar 4. 1 Flow Chard Proses Perancangan	12
Gambar 4. 2 Tahap Jadwal Pelaksanaan	14