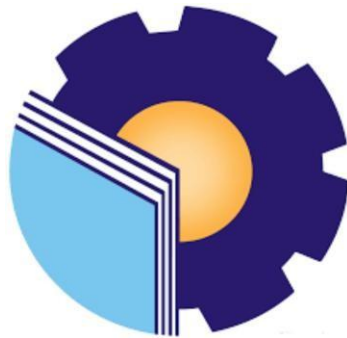


LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN PERSANDIAN
KOTA DUMAI
ANALISIS KEAMANAN WEBSITE KELURAHAN
MENGGUNAKAN *VULNERABILITY SCANNING* STUDI
KASUS PADA: BUKIT KAPUR DUMAI

NUR FAATHIRA

6404211045



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN PERSANDIAN KOTA DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NUR FAATHIRA

6404211045

Bengkalis, 27 Juni 2025

**Penata Layanan Operasional
Diskominfo Kota Dumai**



Taufik Hidayat, S.Kom
NIKK.199610132025211002

**Dosen Pembimbing
Program Studi
Keamanan Sistem Informasi**



Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP.199109012022032006

Disetujui,
Koordinator Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban dan dokumentasi atas kegiatan magang yang telah penulis laksanakan di Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kota Dumai.

Pelaksanaan magang ini memberikan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis dalam memahami dunia kerja secara langsung, khususnya dibidang teknologi informasi dan pemasaran digital. Selama menjalani kegiatan magang, penulis banyak memperoleh ilmu pengetahuan, keterampilan, serta wawasan baru yang tidak dapat di bangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T.,M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bnegkalis.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, ST.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Ibu Nurmi Hidayasari,ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Fadly Rasbullah, S.HI., M.IP selaku Kepala Bidang Layanan Aplikasi E-Government Diskominfoitik Dumai.
7. Bapak Ahmad Fauzi S.I.P., M.m selaku Pengawas Lapangan Kerja Praktek Diskominfoitik Dumai.

8. Bang Taufik Hidayat selaku mentor Lapangan Kerja Praktek Diskominfo Dumai yang telah membimbing kami.
9. Seluruh staf dan karyawan Diskominfo Dumai atas bimbingan, kerja sama, dan pengalaman berharga yang telah diberikan
10. Kedua Orang Tua yang telah mendukung dan memberikan doa restunya disetiap langkah dan tujuan.

Bengkalis, 27 Juni 2025

Nur Faathira

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat KP	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kota Dumai	4
2.2 Visi Dan Misi Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kota Dumai.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kota Dumai.	5
2.4 Ruang Lingkup Dinas Komunikasi, Informatika dan Persandian Kota Dumai	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	9
3.1 Uraian tugas yang dikerjakan	9
3.2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek	10
3.3 Prangkat yang Digunakan.....	24
BAB IV ANALISIS KEAMANAN WEBSITE KELURAHAN MENGGUNAKAN VULNERABILITY SCANNING STUDI KASUS PADA: BUKIT KAPUR DUMAI	27
4.1 Deskripsi.....	27
4.2 Proses Pengujian.....	27
4.2.1 Pengumpulan Data.....	29
4.2.2 Scanning	29
4.2.3 Menentukan Solusi	32
4.2.4 Kesimpulan.....	46
BAB V PENUTUP	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50

LAMPIRAN	51
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ruang Kominfo.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi	8
Gambar 2. 3 <i>Chrome</i>	25
Gambar 2. 4 Laptop	25
Gambar 2. 5 <i>Tools</i> OWASP ZAP.....	26
Gambar 3. 1 Hasil Rekap menggunakan Excel	10
Gambar 3. 2 Melakukan <i>Scanning</i> Website	10
Gambar 3. 3 Membuat Laporan Hasil <i>Scanning</i>	11
Gambar 3. 4 Melanjutkan Laporan Hasil <i>Scanning</i>	11
Gambar 3. 5 Laporan Bulanan Kegiatan Magang	12
Gambar 3. 6 Presentasi Hasil <i>Project</i>	12
Gambar 3. 7 <i>Scanning</i> menggunakan <i>Tools</i> Acunetix	13
Gambar 3. 8 Laporan Kegiatan Magang	13
Gambar 3. 9 Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan <i>Tools</i> OWASP ZAP.....	14
Gambar 3. 10 Hasil <i>scanning</i> menggunakan <i>Tools</i> Acunetix	14
Gambar 3. 11 <i>Scanning</i> menggunakan Kali Linux	14
Gambar 3. 12 Mengikuti Acara Halal Bihalal.....	15
Gambar 3. 13 Laporan Bulanan Kegiatan Magang	15
Gambar 3. 14 Presentasi Kegiatan Magang.....	16
Gambar 3. 15 Laporan Hasil <i>Scanning</i>	16
Gambar 3. 16 <i>Scanning</i> Ulang Website.....	16
Gambar 3. 17 Rapat Rutin Staf <i>Command Center</i>	17
Gambar 3. 18 Laporan Hasil <i>Scanning</i>	17
Gambar 3. 19 <i>Scanning</i> Ulang Website.....	18
Gambar 3. 20 Laporan Hasil <i>Scanning</i> Website Kelurahan Bukit Kapur	18
Gambar 3. 21 Laporan Bulanan Kegiatan Magang	19
Gambar 3. 22 Laporan Kegiatan Praktek (KP).....	19

Gambar 3. 23 Hadir	20
Gambar 3. 24 Mengerjakan Soal <i>Cisco</i>	20
Gambar 3. 25 Laporan Hasil <i>Scanning</i> Website Keluarahan Bukit Kapur	21
Gambar 3. 26 Laporan Bulanan Kegiatan Magan	21
Gambar 3. 27 Laporan Kerja Praktek	21
Gambar 3. 28 Laporan Kerja Praktek (KP)	22
Gambar 3. 29 Laporan Bulanan Kegiatan Magang	22
Gambar 3. 30 Rapat Bersama Staff Kantor	23
Gambar 3. 31 Hadir	23
Gambar 3. 32 Acara Makan-makan Bersama Staff Kantor	24
Gambar 3. 33 Presentasi Akhir selama Magang	24
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja	28
Gambar 4.2 1 Penggumpulan Data menggunakan Whols	29
Gambar 4.2 2 Tampilan Awal OWASP ZAP	30
Gambar 4.2 3 Tampilan Manual Explore	30
Gambar 4.2 4 Zap membuka <i>Chrome</i> secara otomatis	31
Gambar 4.2 5 Tampilan Proses Pengujian	31
Gambar 4.2 6 Hasil Pengujian	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja	9
Tabel 4.2. 1 Hasil <i>Scanning</i>	31
Tabel 4.2. 2 Rekomendasi Solusi	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK	50
LAMPIRAN 2 SURAT BALASAN DITERIMA MAGANG DI PERUSAHAAN	51
LAMPIRAN 3 ABSENSI HARIAN	52
LAMPIRAN 4 <i>FORM</i> PENILAIAN DARI PERUSAHAAN	55
LAMPIRAN 5 DOKUMENTASI BERSAMA PEMBIMBING	56
LAMPIRAN 6 DOKUMENTASI PENYERAHAN CINDERAMATA	56
LAMPIRAN 7 <i>REPORT</i> HASIL <i>SCANNING</i> WEBSITE KELURAHAN BUKIT KAPUR	57