

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU**

**EKSPLOITASI PADA SERVER DEATHNOTE MELALUI
PENDEKATAN *VULNERABILITY***

PRITY VIRNANDA

6404211034



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK PROVINSI RIAU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Prity Virnanda

6404211034

Pekanbaru, 26 Juni 2025

Kepala Bidang
Persandian



Candra Lisano Saputra, S.T
NIP. 19790914 200501 1 007

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi

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

Disetujui/disahkan
Ketua Program Studi Sarjana-Terapan Keamanan Sistem Informasi
Politeknik Negeri Bengkalis



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah swt berkat rahmat, hidayah dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Peraktek (KP) yang dilakukan dikantor Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibuk Nurmi Hidayasari,ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Rezki Kurniati, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Bapak Nurmi Hidayasari,ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Candra Lisano Putra, S.T selaku Kepala Bidang Pesandian Diskominfotik Provinsi Riau.
7. Bunda T. Nova Sukma, ST, MM selaku Pengawas Lapangan Kerja Praktek Diskominfotik Provinsi Riau.
8. Bang Yogi Ferdyan, A.Md selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek Diskominfotik Provinsi Riau.
9. Bang Roy selaku mentor Lapangan Kerja Praktek Diskominfotik Provinsi Riau yang telah membimbing kami.
10. Kak Debie, Kak Ika,Mbak Tiara,Bang Ganda dan Bang danan, selaku senior dan rekan kerja di lapangan.

11. Kedua Orang Tua yang telah mensupport dan memberikan doa restunya di setiap langkah dan tujuan.

Penulis merasa bersyukur karena telah diterima melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau, karena adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapat kesempatan untuk meningkatkan keterampilan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diajarkan dibangku kuliah dalam dunia pekerjaan secara nyata dan menanamkan prilaku yang baik dalam pekerjaan.

Penulis mengucapkan permohonan maaf kepada semua pihak yang terlibat jika terdapat kesalahan dan kesilapan selama proses Kerja Praktek berlangsung, baik kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja, baik bersifat rohani maupun jasmani. Penulis juga menyadari laporan ini tidak luput dari berbagai kesalahan dan kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 26 Juni 2025

Prity Virnanda

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBAR UMUM DISKOMINFOTIK PROVINSI RIAU	4
2.1 Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau	4
2.2 Visi dan Misi Diskominfo Provinsi Riau	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.3.1 Kepala Bidang Informatika Komunikasi Publik	6
2.4 Ruang Lingkup Instansi Diskominfo Provinsi Riau	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	7
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek	7
3.1.1 Pengujian Keamanan Sistem Server Deathnote dengan Pendekatan	11
3.2 Perangkat Yang Digunakan	12
3.2.1 Laptop	12
3.2.2 VirtualBox	12
3.2.3 Kali Linux	12

3.2.4	Lab Deathnote	12
3.3	Kendala saat Pelaksanaan Kerja Praktek	12
3.4	Target yang Diharapkan	13
BAB IV PENGUJIAN.....		14
4.1	Metodologi	14
4.1.1	Prosedur Melakukan Vulnerability.....	14
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data.....	16
4.1.3	Tahapan Pengujian Keamanan Server Deathnote	16
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	18
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	19
4.2.1	Analisis Data	19
4.2.2	Rancangan Sistem	20
4.2.3	Implementasi Sistem	21
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem.....	27
BAB V PENUTUP.....		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		31