

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU
MELAKUKAN PENETRATION TESTING PADA *E-*
REPORTING* MENGGUNAKAN SERANGAN CSRF (*CROSS
***SITE REQUEST FORGERY*)**

RISKY SERIHARTATI

6404201017



PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU

Jl. Diponegoro Nomor 24 A, Kec. Pekanbaru Kota, Kota Pekanbaru, Riau 28127
25 Maret 2024-19 Juli 2024
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

RISKY SERI HARTATI
6404201017

Pekanbaru, 19 Juli 2024

Pembimbing Magang



Tiara Mulia Putri, S.Kom
NIP. 19870505 201903 2 001


Dosen Pembimbing Keamanan
Sistem Informasi



Mansur, M.Kom
NIP. 198209192021211003

Disetujui
Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi
Politeknik Negeri Bengkalis




Jardi, M.Kom
NIP. 198611072015041002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi di Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya pada Jurusan Teknik Informatika Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi.

Kerja praktek ini dilaksanakan di Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau, pada Bidang Persandian periode 25 Maret hingga 19 Juli 2024. Tujuan utama dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk mengaplikasikan teori dan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya, sehingga dapat meningkatkan kompetensi dan keterampilan mahasiswa.

Selama pelaksanaan kerja praktek, kami mendapatkan banyak pengalaman berharga dan ilmu pengetahuan yang tidak hanya bersifat teknis tetapi juga manajerial dan interpersonal. Pengalaman ini diharapkan dapat menjadi bekal dalam menghadapi dunia kerja di masa depan.

Pada kesempatan ini, kami ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Bapak Jaroji, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Rezki Kurniati, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Bapak Mansur, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Candra Lisano, S.T Selaku Kepala Bidang Persandian Diskominfo Provinsi Riau
7. Mbak Tiara Mulia Putri, S.Kom dan pak Asroy Cristian Sitorus selaku pembimbing di Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau, Bidang Persandian yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan

kesempatan untuk belajar serta berkontribusi selama kerja praktek berlangsung.

8. Seluruh staf dan karyawan, yang telah memberikan bantuan dan kerjasama selama pelaksanaan kerja praktek.
9. Orang tua dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karenanya kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan dan peningkatan kualitas di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan. Terima kasih.

Bengkalis, 19 April 2024

Risky Seri Hartati

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM DISKOMINFOTIK PROVINSI RIAU	5
2.1 Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.3.1 Kepala Bidang Informatika Komunikasi Public	7
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek	8
3.3.1 Melakukan Uji Penetrasi Pada Sistem Pelaporan Insiden Siber Menggunakan Serangan CSRF (Cross Site Request Forgery).....	8
3.2 Perangkat Yang Digunakan	8
3.2.1. Laptop.....	8
3.2.2. VirtualBox atau VMware	8
3.2.3. Kali Linux	8
3.2.4. Burp suite.....	9
3.1.1. Web Browser.....	9
3.2 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	9

3.3 Target Yang Diharapkan.....	9
BAB IV PENGUJIAN.....	11
4.1 Metodologi	11
4.1.1 Prosedur Uji Penetrasi Menggunakan Teknik serangan CSRF (Cross-Site Request Forgery).....	11
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	13
4.1.3 Proses Perancangan Sistem.....	14
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	15
4.2 Perancangan dan Implementasi	16
BAB V PENUTUP	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN	26