

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

**MELAKUKAN UJI PENETRASI PADA WEBSITE
PELAPORAN INSIDEN SIBER MENGGUNAKAN SERANGAN
SQL INJECTION**

ANGGUN FITRIYANI

6404201018



**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

ANGGUN FITRIYANI
6404201017

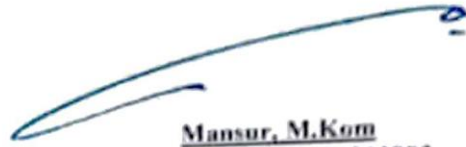
Pekanbaru, 19 Juli 2024

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



Jaroil, M.Kom
NIP. 198611072015041002

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. Bapak Jaroji, 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 Mansur, 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. Mbak Tiara Mulia Putri, S.Kom 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, dan Bang Yogi, 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, 21 April 2024

Anggun Fitriyani

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
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 DISKOMINFOTIK PROVINSI RIAU.....	4
2.1 Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau	4
2.2 Visi dan Misi Diskominfo Provinsi Riau	5
2.3 Struktur Organisasi.....	5
2.4 Ruang Lingkup Instansi Diskominfo Provinsi Riau.	6
BAB III	7
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	7
3.1.1 Uji Penetrasi Pada Sistem Pelaporan Insiden Siber Menggunakan Serangan SQL Injection.....	7
3.2 Perangkat yang Digunakan.....	7
3.2.1 Web Browser.....	7
3.2.2 Laptop	7
3.2.3 SQL Map.....	8
3.3 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	8
3.4 Target Yang Diharapkan	8
BAB IV	9
PENGUJIAN.....	9
4.1 Metodologi	9
4.1.1 Prosedur Uji Penetrasi Menggunakan Teknik SQL Injection.....	9
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	11

4.1.3	Proses Perancangan.....	11
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	12
4.2	Perancangan dan Implementasi	15
4.2.1	Perancangan	15
4.2.2	Rancangan Sistem	15
BAB V	23
PENUTUP	23
5.1	Kesimpulan.....	23
5.2	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26