

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN  
STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**

**PENERAPAN *DNS FILTERING SERVER*  
DISKOMINFOTIK KAB.BENGKALIS**

**JHAMARY SYAHRONNY**

**6404201024**



**PROGRAM STUDI**

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

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN  
KERJA PRAKTEK**

**PENERAPAN *DNS FILTERING SERVER*  
DISKOMINFOTIK KAB.BENGGALIS**

JHAMARY SYAHRONNY

6404201024

Bengkalis, 15 Juli 2024

Pembimbing Lapangan  
Kerja Praktek



Nur Kholis, A. Md. Kom

Dosen Pembimbing Kerja  
Praktek



Rezki Kurniati, M. Kom  
NIP. 198306162018032001

Di Setujui  
Ketua Program Studi D4 Keamanan Sistem Informasi



Jaraji, M.Kom  
NIP. 198611072015041002

## KATA PENGATAR

Puji Syukur Kehadirat Allah Swt Yang Telah Memberikan Rahmat Dan Karunia-Nya Sehingga Penulis Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini. Laporan Kerja Praktek Ini. Laporan Kerja Praktek Ini Berjudul Penerapan *DNS Filtering* server Di Kantor Diskominfo Bengkalis Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Kerja Praktek Ini Telah Penulis Laksanakan Di Kantor Dinas Komunikasi, Informatika Dan Statistik Kabupaten Bengkalis. Yang Beralamat Di Jl. Kartini, Bengkalis Kota, Kecamatan Bengkalis Riau 28711 Pada Kesempatan Ini, Penulis Mengucapkan Terima Kasih Kepada Kedua Orang Tua Yang Telah Membantu Penuliis Berupa Financial Serta Doa Yang Diberikan Dari Awal Hingga Selesainya Laporan Ini, Selanjutnya Tidak Lupa Penulis Ucapkan Terima Kasih Terhadap Pihak-Pihak Yang Membantu Penulis Dalam Mendukung Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini Antara Lain :

1. Tuhan Yang Maha Esa Telah Memberikan Nikmat Dan Hidayah-Nya.
2. Orang Tua Yang Telah Memberikan Doa Dan Restu Untuk Melaksanakan Hingga Menyelesaikan Kerja Praktek.
3. Bapak Kasmawi, S.Kom, M.Kom Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Jaroji, M.Kom Selaku Ketua Program Studi D4 Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis
5. Ibuk Rezki Kurniati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Zulkifli, ST Selaku Kabid Pengelolaan Berbasis Elektronik ii 8.  
Bapak Nur Kholis, A.Md.Kom Selaku Pembimbing Kerja Praktek
7. Seluruh Teman-Teman Yang Telah Membantu Memberikan Dorongan, Motivasi Dan Semangat, Sehingga Penulis Bisa Menyelesaikan Laporan Ini Dengan Sebaik Mungkin.

Penulis Menyadari Atas Ketidak sempurnaan Penyusunan Laporan Kerja Praktek Ini, Namun Penulis Tetap Berharap Laporan Ini Akan Memberikan Manfaat Bagi Para Pembaca. Penulis Menerima Segala Bentuk Kritik Dan Saran Yang Sifatnya Membangun Bagi Penulis. Apabila Terdapat Kesalahan Yang Di Sengaja Maupun Tidak Di Sengaja Penulis Meminta Maaf Yang Sebesar Besarnya.



Bengkalis, 15 Juli 2024

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP .....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat KP .....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b>	
2.1 Sejarah Umum Diskominfo Bengkalis .....	3
2.2 Visi dan Misi Diskominfo Kabupaten Bengkalis .....	4
2.3 Struktur Organisasi Diskominfo Kabupaten Bengkalis .....	5
2.4 Ruang Lingkup Diskominfo Kabupaten Bengkalis .....	5
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN</b>	
3.1 Menoring Jaringan dan Server .....	8
3.2 Pergantian dan perbaikan perangkat Rusak .....	9
3.3 Monitoring Cctv .....	9
3.4 Fotocopy dan antar surat .....	9
3.5 Edit Dokumen File .....	9
3.6 Membangun DNS Filtering .....	11
<b>BAB IV PENERAPAN <i>DNS FILTERING SERVER</i> DISKOMINFOTIK KABUPATEN BENGKALIS</b>	
4.1 Analisa Sistem .....	14
4.1.1 Analisa sistem yang sedang berjalan .....	14
4.1.2 Analisa sistem yang diusulkan .....	14
4.2 Menginstall <i>Ubuntu Server</i> .....	13

4.3 Akses <i>Ubuntu Server</i> .....	15
4.3.1 Winscp .....	15
4.3.2 <i>Putty</i> .....	16
4.4 Konfigurasi DNS Filing .....	16
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>