

LAPORAN KERJA PRAKTEK
TOPOLOGI JARINGAN PADA DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA
DAN STATISTIK PROVINSI RIAU

RUSYDI BALDAN

6103211492



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2023

Lampiran 1 Form Pengesahan

LAPORAN KERJA PRAKTEK DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK PROVINSI RIAU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Rusydi Baldan

NIM.6103211492

Pekanbaru, 31 Agustus 2023

Network Administrator
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA
DAN STATISTIK PROVINSI RIAU



Ridho Ardimal, S.kom

Dosen Pembimbing
Program Studi Diploma III Teknik
informatika

Muhamad Nasir, M.Kom

NIP. 198611062019031006

Disetujui

Ketua Program Studi Di-III Teknik Informatika



Supria, M.Kom

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWt yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “Topologi Jaringan pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau”. Kerja praktek ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam program studi DIII-Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan kerja praktek ini, karena dengan adanya kegiatan kerja praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan bekerja langsung dilapangan, selain itu juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang kelak dapat dijadikan pegangan yang akan berguna dimasa depan terutama didunia kerja dengan ruang lingkup yang sangat luas.

Kelancaran Kerja Praktek ini berdasarkan berkat dari bantuan, doa, dan motivasi dari pihak-pihak yang bersedia membantu penulis :

1. Bapak Kasmawi, M.kom Sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika.
2. Bapak Supria, M.kom Selaku Ketua Program Studi DIII-Teknik Informatika.
3. Bapak Muhammad Nasir, M.kom Selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek, Sekaligus Koordinator Kerja Praktek.
4. Bapak Ridho Ardimal, S.kom sebagai pembimbing lapangan.

Penulis sangat menyadari bahwa hasil laporan ini masih belum sempurna dan banyak yang ahrus ditambah, itu semua tidak lepas dari keterbatasan dari pengalaman penulis dalam menyusun laporan. Semoga laporan ini bisa bermanfaat. Mohon maaf apabila ada kesalahan dan Terima kasih.

Bengkalis, 26 Desember 2023



Rusydi Baldan

NIM. 6103211492

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	3
2.1 Sjarah Singkat Instansi	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Instansi.....	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA PRAKTEK	7
3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan	7
3.2 Target Yang Diharapkan	8
3.3 Prangkat Yang Digunakan.....	8
3.3.1 Perangkat Keras (hardware).....	8
3.3.2 Perangkat Lunak (software).....	8
3.4 Kendala Yang Dihadapi	8
BAB IV TOPOLOGI JARINGAN PADA DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK PROVINSI RIAU	9
4.1 Topologi Jaringan.....	9
4.2 Rancangan Topologi Jaringan	10
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	14
5.1 Kesimpulan.....	14
5.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi Diskominfo Provinsi Riau.....	5
Gambar 3.1 Rancangan Topologi Jaringan pada Diskominfo	7
Gambar 4.1 Topologi Jaringan Diskominfo Provinsi Riau	9
Gambar 4.2 Rancangan Topologi Jaringan Diskominfo	10
Gambar 4.3 Server	11
Gambar 4.4 Switch	11
Gambar 4.5 Router	12
Gambar 4.6 Kabel LAN.....	12
Gambar 4.7 Firewall	13