

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
KJSI POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
IMPLEMTASI HOTSPOT SERVER MIKROTIK SEBAGAI
SERVER HOTSPOT**



IMRON ROSADI
6103191322

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
KJSI POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


Imron Rosadi
6103191322

Bengkalis, 30 September 2021


Pembimbing Lapangan
KJSI Politeknik Bengkalis


Handrian Azhar

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Informatika


Eko Pravitno, M.Kom
NIP. 198512302019031006

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika


Muhammad Nasir, M.Kom
NIP. 198611062019031006

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di UPT KJSI Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP).

Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Danuri, M.Cs selaku ketua jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Muhammad Nasir, M.Kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Desi Amirullah, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Eko Prayitno, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek, Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga atas segala dukungan baik materi maupun moral dan doa yang telah diberikan kepada penulis.
7. Bapak Handrian Azhar selaku Pembimbing Kerja Praktek di KJSI Politeknik Negeri Bengkalis
8. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

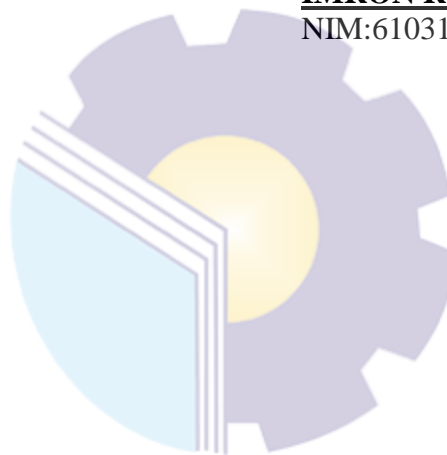
Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di KJSI Politeknik Negeri Bengkalis, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan

membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya. Untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan Kerja Praktek (KP) ini sangat penulis harapkan.

Bengkalis,31 Agustus 2021

IMRON ROSADI
NIM:6103191322



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	3
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi.....	3
2.2. Visi dan Misi Perusahaan/Instansi	3
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	4
2.4. Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	6
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	6
3.2. Target yang diharapkan	11
3.3. Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan.....	11
3.4. Data-data Yang Diperlukan.....	
3.5. Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas	15
BAB IV KONFIGURASI MIKROTIK SEBAGAI SERVER HOTSPOT	16
4.1. Uraian judul.....	16
4.2. Implementasi hotspot server mikrotik sebagai server hotspot	16

BAB V PENUTUP..... 30

5.1. Kesimpulan 30

5.2. Saran..... 30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pemasangan kabel CCTV	7
Gambar 3.2 NIC Card	8
Gambar 3.3 Install Ubuntu Server	9
Gambar 3.4 laptop.....	11
Gambar 3.5 Flashdisk	12
Gambar 3.6 Oracle VirtualBox	12
Gambar 3.7 Winbox.....	13
Gambar 4.1 Tampilan awal winbox.....	16
Gambar 4.2 Penambahan Ip address ether 1	17
Gambar 4.3 Tampilan Ip address ether 2	18
Gambar 4.4 Tampilan Ip address	19
Gambar 4.5 DNS setting	20
Gambar 4.6 Tampilan firewall nat ether 1	20
Gambar 4.7 Tampilan action masquerade	21
Gambar 4.8 Mengatur hotspot setup	22
Gambar 4.9 Membuat user guru dan siswa.....	23
Gambar 4.10 Hotspot login.....	23
Gambar 4.11 Tampilan layer 7 protocol	24
Gambar 4.12 Tampilan filter rules	25
Gambar 4.13 Tampilan advanced pada layer 7.....	26
Gambar 4.14 Tampilan action drop	27
Gambar 4.15 Tampilan Youtube yang terblokir	28