

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN PENYETINGAN HOTSPOT DENGAN
MENGUNAKAN MIKROTIKI RB 11004XAH
PT DUMAI MANDIRI NET**



DISUSUN OLEH :
MUHAMMAD NURHAKIM
NIM:6103221532

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
D-III TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS, RIAU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

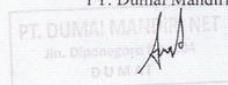
SURAT PENGESAHAN PT. DUMAI MANDIRI NET

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

M.N.HAKIM
6103221532

Bengkalis, 01 September 2024

Head of NOC
PT. Dumai Mandiri Net



Angga Pratama P

Dosen Pembimbing Program Studi
D-III Teknik Informatika

Tengku Musri M.Kom
NIP. 1200145

Disetujui
Ka.Prodi D-III Teknik Informatika

Supria S.ST. M.Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kehadirat Allah SWT sehingga saya sebagai penulis laporan kerja praktek ini dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini. Semoga dgn siapnya penulisan laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua dan orang lain. shalawat dan salam tidak lupa kita hadiahkan kepada Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW dgn mengucapkan, *Allahumma shalli 'alaa sayyidinaa muhammad wa'alaa aali sayyidinaa Muhammad*. Laporan kerja praktek ini berjudul kerja lapangan sebagai pelayanan dan pemasangan di PT Dumai Mandiri Net. Laporan ini saya susun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir. Kerja praktek ini telah penulis laksanakan selama 2 bulan, Mulai dari tanggal 1 Juli Sampai Pada tanggal 31 Agustus. Kerja praktek ini dilaksanakan pada dikantor PT Dumai Mandiri Net, yang beralamat di Jl. Pangeran Dipenogoro No.102 -104, Rimba Sekampung, Kec. Dumai, Kota Dumai, Riau 28822.

Pada kesempatan ini, saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya, semua saudara saya berupa financial dan doa, yang telah diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini, selanjutnya tidak lupa penulis ucapkan ribuan terima kasih terhadap pihak-pihak yang membantu penulisan dalam mendukung membantu menyelesaikan laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan Nikmat Dan Hidayah-Nya.
2. Orang tua Yang telah memberikan Doanya kepada kami.
3. Bapak Johny Custer, S, T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Kasmawi M. Kom selaku Ketua jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Supria, S. ST selaku ketua Prodi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
6. Bapak Wahyat M. Kom selaku Koordinator kerja praktek program studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Tengku Musri M. Kom selaku Dosen Pembimbing kerja praktek di

PT Dumai Mandiri Net.

8. Bapak Angga Pratama.P sebagai Kepala NOC di PT Dumai Mandiri Net.
9. Bapak Bobby Nofrianto sebagai Anggota NOC yg banyak membantu kami sebagai anak magang di PT Dumai Mandiri Net.
10. Dan Juga Seluruh teman teman yang memberikan motivasi,semangat dan dorongan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan kerja praktek ini dgn sebaik-baiknya

Penulis menyadari ketidak kesempurnaan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini,namun penulis berharap laporan kerja praktek ini bisa bermanfaat bagi semua pembaca yg membaca laporan kerja praktek ini. 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.

Dumai, 1 September 2024

Muhammad Nurhakim

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I GAMBAR UMUM PERUSAHAAN.....	1
10.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)	1
10.2 Tujuan Kerja Praktek (KP).....	2
10.3 Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
BAB II GAMBARAN UMUM	3
2.1 Sejarah Umum PT Dumai Mandiri Net.....	3
2.2 Visi PT Dumai Mandiri Net	4
2.3 Misi PT Dumai Mandiri Net.....	4
2.4 Struktur Organisasi PT Dumai Mandiri Net.....	4
2.5 Ruang Lingkup PT Dumai Mandiri Net.....	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN	9
3.1 Uraian Tugas Yang Di Kerjakan	9
3.1.1 Memperbaiki ODP	9
3.1.2 Mencari alamat IP pelanggan.....	9
3.1.3 Perbaiki Jaringan Wifi	10
3.1.4 Penagihan TV Kabel dan Wifi	10
3.1.5 Pengecekan Power Suply	11
3.1.6 Pemasangan ODP Dan Pemasangan ODC.....	11
3.1.7 Mutasi TV Kabel.....	12
3.1.8 Penyetingan Hotspot Menggunakan Mikrotik RB1100 4XAH... 13	
3.1.9 Memahami dan menyeting mikrotik Routerboard 1100ahx4..... 13	
3.2 Target yang diharapkan	14
3.3 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	14

3.3.1	Perangkat Keras.....	14
3.3.2	Perangkat Lunak.....	16
3.4	Data – Data Yang Diperlukan.....	17
3.5	Dokumen – Dokumen Atau File – File Yang Dihasilkan.....	17
3.6	Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	17
3.7	Penyelesaian Masalah.....	17
BAB IV PERANCANGAN PENYETINGAN HOTSPOT DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIKI RB 11004XAH		18
4.1	Uraian Judul.....	18
4.2	Percnagan Penyetingan Hotspot Dengan Menggunakan Mikrotik RB 11004XAH	18
4.3	Hasil Rancangan.....	18
4.4	Langkah – langkah menggunakan aplikasi winbox	19
BAB V PENUTUP		23
5.1	Kesimpulan.....	23
5.2	Saran.....	23

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN