

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO

**PENERAPAN LAYANAN WIFI FIBER OPTIK MELALUI PROSES
INSTALASI DAN PENYAMBUNGAN DI PT. ADITAMA NETMEDIA
SOLUSINDO**

NUR ILHAM. A
6404201025



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Oleh

NUR ILHAM.A
6404201025

Bengkalis, 27 Juli 2025

Kepala Teknisi PT. Aditama Netmedia
Solusindo Bengkalis


Agus Effendi

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi


Agus Tedvyana, M.Kom
NIP. 198510052015041001

Menyetujui,
Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi
Politeknik Negeri Bengkalis


Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita hadiahkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 24 Februari 2025 hingga 27 Juli 2025 di Pt. Aditama Netmedia Solusindo, Dumai Timur, Kota Dumai. Kerja praktik ini merupakan salah satu kegiatan bagi mahasiswa program studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis dalam menyelesaikan studi yang dilaksanakan pada akhir semester.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu selama kegiatan kerja praktik baik secara langsung maupun tidak langsung. Sikap keramah tamahan, kekeluargaan, kedisiplinan, keterbukaan, saling membantu dan perhatian yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan kerja praktik ini dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Agus Efendi Selaku Kepala Teknisi sebagai pembimbing lapangan yang telah memberi arahan dan ilmu selama melaksanakan Kerja Praktek.
2. Bapak Agus Tedyyana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Seluruh karyawan pt. aditama netmedia solusindo Bengkalis yang telah memberi pembelajaran yang berharga.
4. Dosen dan seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Bengkalis, yang telah mendukung dan memfasilitasi kegiatan magang ini.
5. Orang tua serta keluarga yang senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis.

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan kerja praktik di pt. aditama netmedia solusindo Bengkalis, karena dengan adanya pelaksanaan kerja praktik ini penulis mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga dan relasi yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas. Akhir kata, semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat untuk ilmu pengetahuan dan menjadi referensi bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Bengkalis, 27 Juli 2025

NUR ILHAM. A

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat PT.Aditama Netmedia Solusindo Bengkalis	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.2.1 Visi.....	6
2.2.2 Misi.....	6
2.3 Struktur Organisasi PT. Aditama Netmedia Solusindo Bengkalis	7
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	10
2.5 Logo Perusahaan.....	11
BAB III BIDANG PEKERJAAN	12
3.1 Spesifikasi Tugas Dilaksanakan	
3.2 Pembahasan	
3.2.1 OLT (Optical Line Terminal).....	7
3.2.2 ODP (Optical Distribution Point).....	7
3.2.3 ONT (Optical Network Terminal)	9
3.3 Data- data yang diperlukan.....	9
3.4 Perangkat yang digunakan.....	10

BAB IV Penerapan Layanan WiFi Fiber Optik melalui Proses Instalasi dan Penyambungan di PT. Aditama Netmedia Solusindo.....	11
4.1 Perencanaan Instalasi.....	11
4.1.1 Survey Lokasi	11
4.1.2 Persiapan dan persetujuan	12
4.1.3 Proses Instalasi pemasangan Kabel dari ODP	12
4.1.4 Check Insertion Loss	13
4.2 Dampak instalasi Jaringan Fiber optik	14
4.3 Kendala Implementasi Sistem	14
BAB V PENUTUP	15
5.1 Kesimpulan.....	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	16