

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO

**INSTALASI PERANGKAT JARINGAN FIBER PT. ADITAMA
NETMEDIA SOLUSINDO**

DESKI ARI SANDI

6404201007



**PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFROMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

DESKIARI SANDI
6404201007

Bengkalis, 26 Juli 2024

Pembimbing KP
PT. Aditama Netmedia Solusindo

Dosen Pembimbing
Prodi Keamanan Sistem Informasi



Agus Efendi

Kasmawi, M.Kom
NIP. 197706072014041001

Disahkan Oleh:
Ka. Prodi Keamanan Sistem Informasi



Jaraff, M.Kom
NIP. 198611072015041002

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan KP (Kerja Praktek) bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Keamanan Sistem Informasi dalam meningkatkan peran serta mahasiswa.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-Nya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Jaroji, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma IV Keamanan Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.
7. Bapak Agus Efendi Selaku Kepala Teknisi sebagai pembimbing lapangan yang telah memberi arahan dan ilmu selama melaksanakan Kerja Praktek.

8. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan proyek Kerja Praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo Bengkalis.
9. Keluarga dan teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Keamanan Sistem Informasi semester VIII (Delapan) dalam memberikan dukungan dan motivasinya dalam menyusun kerja praktek.

Selama melakukan KP, kami merasa sangat puas atas pelayan dan bimbingan dari karyawan-karyawan di PT. Aditama Netmedia Solusindo Bengkalis, kami banyak mempelajari dan mendapatkan ilmu dari kegiatan yang telah kami laksanakan selama Kerja Praktek.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan KP ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan penulis semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Bengkalis, 26 Juli 2024

Deski Ari Sandi
NIM. 6304201289

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil dan Sejarah.....	4
2.2 Visi dan Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo	4
2.2.1 Visi PT. Aditama Netmedia Solusindo	4
2.2.2 Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Aditama Netmedia Solusindo	5
2.4 Ruang Lingkup PT. Aditama Netmedia Solusindo.....	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	6
3.1 Spesifikkasi Tugas Dilaksanakan.....	6
3.2 Pembahasan	7
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.....	8
3.4 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	8
BAB IV INSTALASI JARINGAN FIBER OPTIK	9
4.1 Uraian Judul	10
4.2 Perencanaan Instalasi.....	10
4.2.1 Perencanaan dan Survey Lokasi.....	10
4.2.2 Persiapan dan Persetujuan.....	10

4.2.3	Instalasi Kabel dari ODP.....	11
4.2.4	Check Redaman	12
4.2.5	Instalasi ONT	12
4.6	Dampak Instalasi Jaringan Fiber Optik.....	13
4.7	Kendala Implementasi Sistem.....	13
BAB V PENUTUP		14
5.1	Kesimpulan	14
5.2	Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA		16
DAFTAR LAMPIRAN		17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.2 1 Optical Line Terminal	7
Gambar 3.2 2 Optical Distribution Point	8
Gambar 3.2 3 Optical Network Terminal	9
Gambar 4.2.3 1 ODP	11
Gambar 4.2.3 2 Proses Splicing	11
Gambar 4.2.4 1 Pengecekan Redaman.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	17
Lampiran 2 Form Penilaian Perusahaan	18
Lampiran 3 LogBook Kerja Praktek	19
Lampiran 4 Absen Harian Kerja Praktek	35