

**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

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>4</b>
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
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>6</b>
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
<b>BAB IV INSTALASI JARINGAN FIBER OPTIK</b> .....	<b>9</b>
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
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>14</b>
5.1	Kesimpulan .....	14
5.2	Saran.....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>16</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>		<b>17</b>

## 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

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Pemikiran KP**

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang dilakukan sesuai dengan pemahaman dan konsep ilmu pengetahuan diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek dilakukan untuk meningkatkan ilmu sosial, pengetahuan, dan keahlian mahasiswa. Untuk memasuki dunia kerja setelah kuliah, mahasiswa harus memiliki pengalaman sebelumnya. Pengetahuan ilmu teori yang diperoleh selama kuliah belum tentu sama dengan praktek nyata dilapangan. Kerja praktek memungkinkan mahasiswa untuk terhubung dengan dunia industri dan instansi, mengintegrasikan pengetahuan akademis dengan pengalaman praktis.

Program studi Keamanan Sistem Informasi merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini mempelajari di bidang teknologi dan desain, karena mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain sistematis. Program studi Keamanan Sistem Informasi ini mengharuskan mahasiswa menyelesaikan kerja praktek untuk meningkatkan pemahaman mereka tentang teknologi, pemrograman, dan desain, sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. Kerja praktek yang dilaksanakan di PT. Aditama Netmedia Solusindo merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Keamanan Sistem Informasi.

PT. Aditama Netmedia Solusindo merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan layanan *ISP (Internet Service Provider)*. Tugas yang meliputi bidang teknisi, *maintenance* dan pengelolaan *software*. PT. Aditama Netmedia Solusindo juga memberikan kesempatan untuk siswa dan mahasiswa Kerja Praktek (KP), guna meningkatkan kualitas dan wawasan yang dimiliki. Disamping itu selain melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada perusahaan, PT. Aditama Netmedia Solusindo juga memberikan tugas sesuai dengan profesi bidang studi siswa dan mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek.

Selama pelaksanaan kerja praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo penulis mendapatkan tugas melakukan instalasi Perangkat jaringan fiber optik yang meliputi skema jaringan pada perusahaan dan data pelanggan. Alasan penulis memilih topik ini adalah dikarenakan, penulis diberikan pekerjaan dibagian lapangan melakukan instalasi Perangkat jaringan fiber optik oleh PT. Aditama Netmedia Solusindo.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah melakukan instalasi perangkat jaringan fiber optik .

## **1.3 Tujuan dan Manfaat KP**

Kegiatan KP bertujuan sebagai berikut:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari selama kuliah pada suatu organisasi/perusahaan.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman praktek sesuai dengan ilmu dari program studinya.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu di suatu organisasi/perusahaan.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Bengkalis (sesuai program studi terkait) dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan *attitude*/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
5. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna pengembangan kurikulum 2 dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai dengan program studi terkait)

Sedangkan manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis yaitu:

1. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.

2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktek dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa dapat menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai program studinya.
4. Politeknik Negeri Bengkalis mendapatkan umpan balik dari organisasi/perusahaan terhadap kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaannya.
5. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari dunia pekerjaan guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran.

#### **1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun pekerjaan yang dilakukan selama di PT. Aditama Netmedia Solusindo yaitu berupa *instalasi perangkat jaringan fiber optik*.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Profil dan Sejarah**

PT. Aditama Netmedia Solusindo sebuah perusahaan *ISP (Internet Service Provider)* yang didirikan di Pekanbaru pada tahun 2021, bergerak untuk memenuhi kebutuhan layanan internet dan teknologi yang semakin meningkat. Perusahaan ini didirikan atas semangat dan keterampilan para pendirinya yang telah lama bekerja di bidang teknologi informasi (IT), jaringan, dan *Internet of Things*. Mereka melihat prospek yang signifikan dalam pesatnya perkembangan Kota Pekanbaru dan Provinsi Riau, yang memerlukan solusi internet yang canggih dan dapat diandalkan. Para pendiri PT. Aditama Netmedia Solusindo memiliki keahlian yang kuat di bidang IT dan jaringan, dan mereka berdedikasi untuk menawarkan layanan berkualitas tinggi yang dapat mendorong transformasi digital di wilayah ini sekaligus berkontribusi terhadap peningkatan teknis dan jaringan di seluruh Riau.

Perusahaan ini berspesialisasi dalam menawarkan solusi IT dan jaringan yang inovatif, seperti membangun infrastruktur internet yang memungkinkan pelanggan mengakses informasi dengan cepat dan andal. PT. Aditama Netmedia Solusindo bercita-cita menjadi pionir di bidang teknologi informasi dan jaringan, tidak hanya di Pekanbaru tetapi di seluruh wilayah, dengan menggabungkan keahlian teknis dan pengalaman industri. Kehadiran perusahaan ini diharapkan dapat mempercepat adopsi teknologi kontemporer di Riau dan berkontribusi terhadap daya saing regional dalam menghadapi tantangan digital.

#### **2.2 Visi dan Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo**

##### **2.2.1 Visi PT. Aditama Netmedia Solusindo**

“Menjadi penyedia layanan internet cepat di Indonesia”

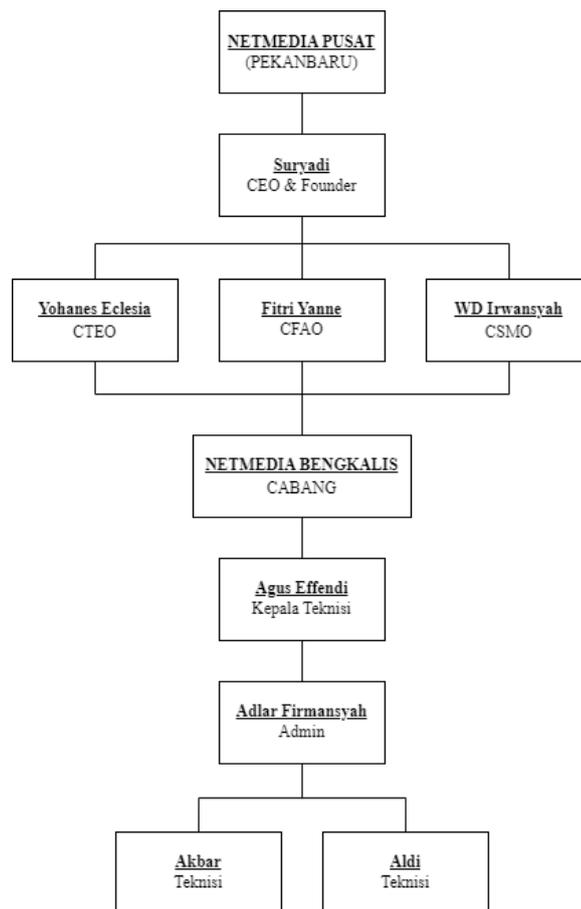
##### **2.2.2 Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo**

1. Komitmen pelayanan dan solusi terbaik kepada pelanggan dan mitra kami.
2. Meratakan jaringan koneksi internet ke pelosok daerah.

3. Perkembangan *up to date* teknologi kekinian untuk era digital sebagai solusi terbaik pelanggan dan mitra kami.

### 2.3 Struktur Organisasi PT. Aditama Netmedia Solusindo

Struktur organisasi pada PT. Aditama Netmedia Solusindo disusun sesuai dengan ketentuan-ketentuan dengan fungsi, kewajiban dan tanggung jawab dari masing-masing bagian pada setiap bidang. Struktur organisasi pada PT. Aditama Netmedia Solusindo dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi

### 2.4 Ruang Lingkup PT. Aditama Netmedia Solusindo

PT. Aditama Netmedia Solusindo merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penyedia layanan *internet* atau *internet service provider (isp)*. Perusahaan menyediakan layanan dibidang *internet* seperti, *networking*, teknologi *cloud*, *CCTV system* dan jasa penunjang lainnya.

## **BAB III**

### **BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

#### **3.1 Spesifikasi Tugas Dilaksanakan**

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan terhitung mulai dari tanggal 25 Maret 2024 sampai dengan tanggal 26 Juli 2024 di PT. Aditama Netmedia Solusindo. Selama pelaksanaan KP ada beberapa pekerjaan dan tugas yang dikerjakan, yaitu diantaranya:

1. Mengetahui dan memahami tentang PT. Aditama Netmedia Solusindo.
2. Mengerti dan memahami skema jaringan Aditama Netmedia Solusindo.
3. Mengerti dan memahami dasar penggunaan PPOE pada Mikrotik.
4. Mengerti dan memahami dasar Setting Modem
5. Memahami seluk beluk dunia kerja
6. Mampu bekerja secara tim maupun individual.
7. Melatih kedisiplinan, tanggung jawab, dan profesionalisme, dalam bekerja.
8. Mendapatkan pengalaman terjun langsung dalam dunia kerja.

## 3.2 Pembahasan

Adapun beberapa hardware dan software yang digunakan dalam melakukan proses instalasi perangkat jaringan fiber, yaitu diantaranya:

### 3.2.1 OLT (Optical Line Terminal)

OLT adalah perangkat utama dalam jaringan Fiber to the Home (FTTH) atau Fiber to the Premises (FTTP). OLT berada di pusat penyedia layanan internet dan menghubungkan jaringan backbone penyedia layanan dengan jaringan pelanggan melalui serat optik.



Gambar 3.2 1 Optical Line Terminal

### 3.2.2 ODP (Optical Distribution Point)

ODP adalah titik distribusi di mana sinyal optik dari pusat penyedia layanan (melalui OLT) dibagi dan didistribusikan ke beberapa pelanggan. ODP ini dilengkapi dengan space untuk splicing, space untuk splitter, space untuk terminasi dan sistem pentanahan (ODP terjauh) Kapasitas ODP bermacam-macam sesuai dengan kebutuhan, yang ada dipabrikasi secara standar yaitu :

- 1 Kapasitas 8 port.
- 2 Kapasitas 12 port.
- 3 Kapasitas 16 port.
- 4 Kapasitas 24 port.
- 5 Kapasitas 48 port

Yang digunakssan oleh PT. Aditama Netmedia Solusindo adalah ODP kapasitas 1:8.



Gambar 3.2 2 Optical Distribution Point

### **3.3 Data-data Yang Diperlukan**

Yang paling utama dibutuhkan adalah data dari pelanggan untuk dilakukan registrasi data pelanggan dan penginputan pada sistem dan digunakan untuk settingt PPOE pada mikrotik dengan data pelanggan

### **3.4 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek**

Selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) di PT. Aditama Netmedia Solusindo terdapat beberapa kendala yang dihadapi dalam mengerjakan tugas yang diberikan oleh pembimbing instansi. Kendala yang dihadapi ialah kondisi atau keadaan tempat mengerjakan instalasi perangkat jaringan fiber optik yang cukup sulit sehingga menghambat pekerjaan dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menyelesaikan proses instalasi perangkat jaringan fiber.

### 3.4.1 ONT (Optical Network Terminal)

ONT adalah suatu perangkat aktif ( Opto Elektrik) yang dipasang disisi pelanggan.



Gambar 3.2 3 Optical Network Terminal

## **BAB IV**

### **INSTALASI JARINGAN FIBER OPTIK**

#### **4.1 Uraian Judul**

Instalasi jaringan fiber optik merupakan proses pengerjaan memberikan akses koneksi internet dirumah pelanggan yang cepat dan stabil tetapi memerlukan perencanaan dan eksekusi yang teliti untuk memastikan bahwa semuanya berfungsi dengan baik.

#### **4.2 Perencanaan Instalasi**

Adapun tahapan dalam perencanaan instalasi perangkat jaringan fiber optic ini sebagai berikut:

##### **4.2.1 Perencanaan dan Survey Lokasi**

Pada tahap survei lokasi, teknisi akan melakukan penilaian untuk menentukan jalur terbaik bagi pemasangan kabel fiber optik dari titik distribusi ke rumah pelanggan. Selama proses ini, akan mempertimbangkan berbagai faktor untuk memastikan jalur yang paling efisien dan minim gangguan. Selain itu, penilaian kebutuhan juga dilakukan untuk memahami dengan jelas keinginan pelanggan, termasuk jumlah titik akses yang diperlukan, perangkat yang akan digunakan, dan kecepatan internet yang diinginkan. Informasi ini penting untuk merancang sistem jaringan yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan.

##### **4.2.2 Persiapan dan Persetujuan**

Pada tahap izin dan persetujuan, teknisi akan memperoleh izin dari pihak pelanggan jika diperlukan, serta mendapatkan persetujuan dari pelanggan terkait jalur kabel dan proses pemasangan. Setelah itu, dilakukan dengan menentukan titik masuk kabel ke dalam rumah dan lokasi yang tepat untuk router atau modem. Hal ini penting untuk memastikan bahwa instalasi berjalan lancar pelanggan.

### 4.2.3 Instalasi Kabel dari ODP

Pada tahapan instalasi kabel dari ODP, teknisi melakukan pemasangan atau penarikan kabel dari ODP kerumah pelanggan. Berikut cara melakukan pemasangan kabel :

- Buka gulungan kabel fiber optic (Drop Core)
- Panjat tiang.
- Buka Optic Drop Point (ODP).
- Gunakan barrel Drop Core untuk mengaitkan ke tiang, kemudian plintir.
- Sambungkan ujung kabel drop core dengan Pigtail untuk dicolokkan pada barrel yang ada di ODP.
- Ulur kabel hingga tiang selanjutnya, ikat barrelnya.
- Bila sudah sampai rumah pelanggan, lanjutkan dengan menyambung Drop Core untuk dilanjutkan dengan kabel Pigtail untuk dicolokkan pada ONT sebagai sumber internet.



Gambar 4.2.3 1 ODP



Gambar 4.2.3 2 Proses Splicing

#### 4.2.4 Check Redaman

Pada tahapan ini, melakukan kembali mengecek redaman yang didapatkan dari ODP, untuk mengetahui jaringan baik atau buruk.



Gambar 4.2.4 1 Pengecekan Redaman

#### 4.2.5 Instalasi ONT

Pada bagian instalasi ONT ini teknisi melakukan setting SSID dan Password pada ONT sesuai keinginan pelanggan. Setelah itu menunggu konfirmasi dari ti NOC untuk melakukan aktivasi pada ONT pelanggan untuk mendapatkan akses internet.



Gambar 4.2.5 Instalasi ONT

### **4.3 Dampak Instalasi Jaringan Fiber Optik**

Dampak yang dihasilkan dari Instalasi jaringan fiber optik memberikan dampak positif bagi penulis dalam dua cara utama. Pertama, penulis mendapatkan pengetahuan baru tentang aspek teknis dan prosedur yang diperlukan untuk memasang jaringan fiber optik. Kedua, penulis memperoleh pengalaman langsung di lapangan, yang membantu menghadapi tantangan nyata dan mengasah keterampilan praktis yang tidak bisa didapat hanya dari teori. Secara keseluruhan, pengalaman ini meningkatkan keahlian teknis penulis dan memperluas pemahaman mereka tentang teknologi fiber optik dalam praktik.

### **4.4 Kendala Implementasi Sistem**

Kendala yang dialami oleh penulis selama implementasi sistem, kurangnya pemahaman wawasan mengenai jaringan fiber optik. Penulis membutuhkan waktu untuk mempelajari dokumentasi, lalu mempraktikkan langsung dilapangan. Hal ini membutuhkan waktu penulis untuk mempelajari terlebih dahulu.

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil Kerja Praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo bahwa pemahaman mengenai konsep kerja dan peran yang dibidangi akan sangat berpengaruh terhadap kelancaran melaksanakan Kerja Praktek yang dikerjakan. Adapun beberapa poin yang dapat disimpulkan selama Kerja Praktek yakni sebagai berikut:

1. Setelah melakukan Kerja Praktek, mahasiswa memperoleh pemahaman tentang bagaimana dunia kerja di sebuah perusahaan dan mendapatkan pengalaman langsung. Pengalaman ini akan menjadi referensi yang berguna ketika mereka memasuki dunia kerja kedepannya.
2. Mahasiswa memperoleh pengetahuan baru dari melakukan Kerja Praktek, sebelumnya tidak didapatkan selama proses pembelajaran di perkuliahan.

### **5.2 Saran**

Adapun saran yang ingin disampaikan terkait pelaksanaan Kerja Praktek yang telah dilakukan selama 4 bulan di PT. Aditama Netmedia Solusindo:

#### **1. Bagi Perusahaan**

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis kepada PT. Aditama Netmedia Solusindo, terdapat beberapa saran dan mungkin dapat memberikan kebaikan kepada semua pihak. PT. Aditama Netmedia Solusindo diharapkan dapat terus konsisten dalam menjalankan visi dan misinya dan tidak segan dalam memberikan tugas kepada mahasiswa yang melakukan Kerja Praktek.

#### **2. Bagi Mahasiswa**

Saran untuk mahasiswa program studi DIV- Keamanan Sistem Informasi jurusan Teknik Informatika tidak direkomendasikan untuk mengambil keputusan magang di PT. Aditama Netmedia Solusindo, karena

perusahaan ini bergerak dibidang jaringan atau penyedia layanan internet (*ISP*). Pada saat melakukan Kerja Praktek, tidak sesuai pembelajaran dan bidang yang kita terapkan selama perkuliahan. Sehingga kita akan kesulitan dalam menerapkan ilmu pemograman dalam Kerja Praktek. Kecuali bgai mahasiswa program studi DIV- Keamanan Sistem Informasi yang memilki keahlian dan keterampilan dibidang jaringan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Sutra Ovi Yansa(2024).Instalasi Jaringan Fiber Indihome PT. TELEOMUNIKASI INDONESIA, TBK.

Fachrid wadly, Wirda Fitriani, Muslim (2023). Rancang Bangun Jaringan Fiber Optik Sebagai Infrastruktur Internet Cepat Dalam Mendukung Aktivitas Digitalisasi Umkm Di Desa Kota Pari.

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek



## Lampiran 2 Form Penilaian Perusahaan

### PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO

Nama : Deski Ari Sandi  
NIM : 6404201007  
Program Studi : D4-Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	89
2.	Tanggung- jawab	25%	88
3.	Penyesuaian diri	10%	90
4.	Hasil Kerja	30%	90
5.	Perilaku secara umum	15%	89
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )		100%	446

Keterangan :

Nilai : Kriteria  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup Baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....  
.....  
.....

Bengkalis, 26 Juli 2024



**Agus Effendi**  
Pembimbing Lapangan

### Lampiran 3 LogBook Kerja Praktek

#### KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-1  
 Tanggal : 25 Maret 2024 – 29 Maret 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Pengenalan mahasiswa kepada tempat magang & pemasangan wifi.	Agus	
2.	Perbaikan komputer.		
3.	Pemasangan wifi.		
4.	Pemasangan wifi		
5.	Perbaikan kabel ODP		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi pelanggan di jalan Antara</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan perbaikan dan pemeliharaan komputer kantor PT. Aditama Netmedia Solusindo.</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi rumah pelanggan di jalan Antara</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi pelanggan di jalan Wonosari Timur</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-15  
 Tanggal : 24 Juni – 28 Juni 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Konfigurasi Mikrotik	Agus Effendi	
2	Penyusunan laporan KP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurasi pada Mikrotik membuat Hotspot</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-16  
 Tanggal : 01 Juli – 05 Juli 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Diskusi hasil progres konfigurasi Mikrotik	Agus Effendi	
2.	Perbaikan kabel pelanggan		
3.	Penyusunan laporan KP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi hasil progres konfigurasi pada Mikrotik</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel pelanggan di desa kelapa sari</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-14  
Tanggal : 17 Juni – 21 Juni 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Konfigurasi Mikrotik	Agus Effendi	
2.	Penyusunan laporan KP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfigurasi pada Mikrotik untuk pembagian jaringan LAN</li></ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-11  
 Tanggal : 27 Mei – 31 Mei 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Belajar setting mikrotik	Agus Effendi	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Belajar melakukan konfigurasi dasar pada Mikrotik</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-12  
 Tanggal : 03 Juni – 07 Juni 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Konfigurasi Mikrotik	Agus Effendi	
2.	Penyusunan laporan KP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan konfigurasi awal pada mikrotik, memberi IP Address pada Mikrotik</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-13  
 Tanggal : 10 Juni – 14 Juni 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Konfigurasi Mikrotik	Agus Effendi	
2.	Penyusunan laporan KP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan konfigurasi pada Mikrotik untuk memasukkan sumber internet</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin - Jum'at, Minggu ke-10  
 Tanggal : 20 Mei - 24 Mei 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Pembongkaran Alat Modem	Agus	
2.	Survey calon pemasangan baru		
3.	Perbaiki Modem		
4.	Pemasangan wifi		
5.	Perbaikan kabel		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembongkaran alat modem dirumah pelanggan</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Survey calon pemasangan baru dijalan kelapati darat</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaiki antena pada modem ZTE F60</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi dijalan kelapati darat</li> </ul>
5.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel putus dijalan wonosari barat</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-9  
 Tanggal : 13 Mei – 17 Mei 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Penggantian alat Modem	Agus	
2.	Perbaikan ODP		
3.	Pemasangan wifi		
4.	Perbaikan kabel		
5.	Pemindahan alat Modem		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penggantian alat Modem pada rumah pelanggan</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan ODP</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan Wifi dijalan senggoro</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan kabel bergelantungan</li> </ul>
5.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemindahan alat Modem dirumah pelanggan dijalan Wonosari Barat</li> </ul>

2		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan ODP di jalan wonosari tengah</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan ODP di jalan antara</li> </ul>
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi di jalan wonosari barat</li> </ul>
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan kabel jalur di jalan antara</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-7  
 Tanggal : 29 April – 03 Mei 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Perbaikan Kabel.	Agus	
2.	Perbaikan ODP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel di jalan Kelapapati Darat.</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel ODP di jalan Wonosari Barat.</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-8  
 Tanggal : 06 Mei – 10 Mei 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Pemasangan wifi	Agus	
2.	Perbaikan ODP		
3.	Perbaikan ODP		
4.	Pemasangan wifi		
5.	Perbaikan kabel jalur		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi rumah pelanggan di jalan wonosari tengah</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-6

Tanggal : 22 April – 26 April 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemasangan wifi	Agus	
2	Perbaikan kabel ODP		
3	Perbaikan kabel ODP		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi di jalan Pembangunan</li></ul>
2		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan kabel ODP di jalan Gatot Subroto</li></ul>
3		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan kabel ODP di jalan Gerilya</li></ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-4  
Tanggal : 08 April – 12 April 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Libur Idul Fitri	-	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-5  
Tanggal : 15 April – 19 April 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Libur Idul Fitri	-	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-4  
Tanggal : 08 April – 12 April 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Libur Idul Fitri	-	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-5  
Tanggal : 15 April – 19 April 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Libur Idul Fitri	-	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-3

Tanggal : 01 April – 5 April 2024

No.	Urutan Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan kabel putus	Agus	
2	Pemasangan wifi		
3	Perbaikan kabel ODP		
4	Pemasangan wifi		
5	Perbaikan jalur induk		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan kabel wifi yang putus di jalan antara</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi di desa Tameran pada sekolah SMP 9 Tameran.</li></ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan kabel 3 ODP di jalan Wonosari.</li></ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi di desa Wonosari.</li></ul>
5.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan jalur induk di Gg. Mekar Sari</li></ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-2  
 Tanggal : 1 Maret 2024 – 5 Maret 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemasangan wifi	Agus	
2	Pemasangan wifi		
3	Pemasangan wifi		
4	Perbaikan kabel putus		
5	Merapikan kabel		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi di desa Ketam Putih.</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi di desa Pematang Duku</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi di desa Sungai Limau</li> </ul>
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel putus di desa Kelapapati.</li> </ul>
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>Merapikan kabel agar koneksi jaringan stabil.</li> </ul>

5.			<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan kabel ODP di jalan Tegay Sari.</li></ul>
----	--	---	--

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-2  
 Tanggal : 1 Maret 2024 – 5 Maret 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemasangan wifi	Agus	
2	Pemasangan wifi		
3	Pemasangan wifi		
4	Perbaikan kabel putus		
5	Merapikan kabel		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi di desa Ketam Putih</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi di desa Pematang Duku</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi di desa Sungai Limau</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel putus di desa Kelapapati.</li> </ul>
5.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Merapikan kabel agar koneksi jaringan stabil.</li> </ul>

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-17  
 Tanggal : 08 Juli – 12 Juli 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Diskusi hasil progres konfigurasi pada Mikrotik	Agus Effendi	
2.	Finalisasi konfigurasi pada Mikrotik		
3.	Penyusunan laporan KP.		

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		• Diskusi hasil progres konfigurasi pada Mikrotik
2.		• Memperbaiki sistem dari segi bug.

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-18  
 Tanggal : 15 Juli – 19 Juli 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Menunjukkan hasil akhir konfigurasi pada Mikrotik	Agus Effendi	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		• Menunjukkan hasil akhir dari konfigurasi Mikrotik

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-18  
 Tanggal : 22 Juli – 26 Juli 2024

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1.	Finalisasi penyusunan laporan KP	Agus Effendi	

No.	Gambaran Kerja	Keterangan
1.		• Finalisasi penyusunan laporan KP

### Lampiran 4 Absen Harian Kerja Praktek

No.	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
30	Jum'at, 3 Mei 2024		Hadir
31	Senin, 6 Mei 2024		Hadir
32	Selasa, 7 Mei 2024		Hadir
33	Rabu, 8 Mei 2024		Hadir
34	Kamis, 9 Mei 2024		Hadir
35	Jum'at, 10 Mei 2024		Hadir
36	Senin, 13 Mei 2024		Hadir
37	Selasa, 14 Mei 2024		Sakit
38	Rabu, 15 Mei 2024		Hadir
39	Kamis, 16 Mei 2024		Libur
40	Jum'at, 17 Mei 2024		Hadir
41	Senin, 20 Mei 2024		Hadir
42	Selasa, 21 Mei 2024		Hadir
43	Rabu, 22 Mei 2024		Hadir
44	Kamis, 23 Mei 2024		Hadir
45	Jum'at, 24 Mei 2024		Hadir
46	Senin, 27 Mei 2024		Hadir
47	Selasa, 28 Mei 2024		Hadir
48	Rabu, 29 Mei 2024		Hadir
49	Kamis, 30 Mei 2024		Libur
50	Jum'at, 31 Mei 2024		Hadir
51	Senin, 3 Juni 2024		Izin
52	Selasa, 4 Juni 2024		Hadir
53	Rabu, 5 Juni 2024		Hadir
54	Kamis, 6 Juni 2024		Hadir
55	Jum'at, 7 Juni 2024		Hadir
56	Senin, 10 Juni 2024		Hadir
57	Selasa, 11 Juni 2024		Hadir
58	Rabu, 12 Juni 2024		Hadir
59	Kamis, 13 Juni 2024		Hadir
60	Jum'at, 14 Juni 2024		Hadir
61	Senin, 17 Juni 2024		Hadir
62	Selasa, 18 Juni 2024		Hadir
63	Rabu, 19 Juni 2024		Hadir
64	Kamis, 20 Juni 2024		Hadir
65	Jum'at, 21 Juni 2024		Hadir
66	Senin, 24 Juni 2024		Libur
67	Selasa, 25 Juni 2024		Hadir

No.	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
68	Rabu, 26 Juni 2024		Hadir
69	Kamis, 27 Juni 2024		Hadir
70	Jum'at, 28 Juni 2024		Hadir
71	Senin, 1 Juli 2024		Hadir
72	Selasa, 2 Juli 2024		Hadir
73	Rabu, 3 Juli 2024		Hadir
74	Kamis, 4 Juli 2024		Hadir
75	Jum'at, 5 Juli 2024		Hadir
76	Senin, 8 Juli 2024		Hadir
77	Selasa, 9 Juli 2024		Hadir
78	Rabu, 10 Juli 2024		Hadir
79	Kamis, 11 Juli 2024		Hadir
80	Jum'at, 12 Juli 2024		Hadir
81	Senin, 15 Juli 2024		Hadir
82	Selasa, 16 Juli 2024		Hadir
83	Rabu, 17 Juli 2024		Hadir
84	Kamis, 18 Juli 2024		Hadir
85	Jum'at, 19 Juli 2024		Hadir
86	Senin, 22 Juli 2024		Hadir
87	Selasa, 23 Juli 2024		Hadir
88	Rabu, 24 Juli 2024		Hadir
89	Kamis, 25 Juli 2024		Hadir
90	Jumat, 26 Juli 2024		Hadir