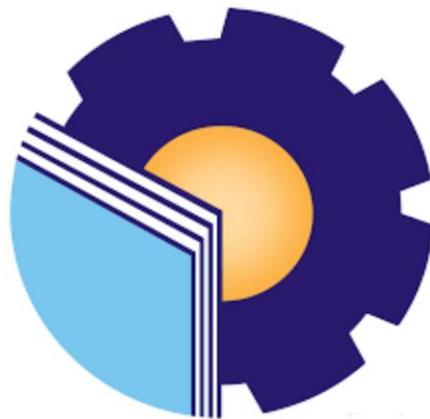


**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO**

**PEMASANGAN DAN PENYAMBUNGAN JARINGAN WIFI  
PADA PELANGGAN PT.ADITAMA NETMEDIA  
SOLUSINDO**



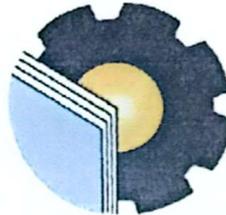
**MUHAMMAD SANI**  
**6404211074**

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

**2025**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT.ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO BENGKALIS**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek*



**Muhammad Sani**  
6404211074

Bengkalis, 27 Juni 2025

Kepala Cabang PT Aditama Netmedia  
Solusindo Bengkalis

A handwritten signature in blue ink over a rectangular stamp that contains the word "NETMEDIA" in a stylized font.

**Agus Efendi, S.Pd**

Dosen Pembimbing Program Studi  
Keamanan Sistem Informasi

A handwritten signature in blue ink.

**Agus Tedywana, M.Kom**  
NIP. 198510052015041001

Disetujui/disahkan  
Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi  
Politeknik Negeri Bengkalis

A handwritten signature in blue ink over a circular official stamp of Politeknik Negeri Bengkalis.

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

## 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. Ibu Nurmi Hidayasari, M.Kom selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Agus Teddyana, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh Dosen Program Studi 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. Alm ayah dan Ibu tercinta terima kasih sudah membuatku mandiri, doaku selalu tersambung untuk kalian.
10. Kakak dan abangku atas semua bantuan dan dukungan kepada penyusun selama proses penyelesaian kerja praktek.
11. Teman-teman seperjuangan Program Studi Keamanan Sistem Informasi angkatan 2021 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, 23 Juli 2025

**Muhammad Sani**  
NIM. 6404211074

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>8</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>8</b>
<b>1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....</b>	<b>8</b>
<b>1.2 Tujuan dan Manfaat KP.....</b>	<b>9</b>
<b>1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek .....</b>	<b>9</b>
<b>BAB II.....</b>	<b>10</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>10</b>
<b>2.1 Profil dan Sejarah .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2 Visi dan Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.1 Visi PT. Aditama Netmedia Solusindo.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.2 Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3 Struktur Organisasi PT. Aditama Netmedia Solusindo.....</b>	<b>11</b>
<b>2.4 Ruang Lingkup PT. Aditama Netmedia Solusindo .....</b>	<b>11</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>12</b>
<b>BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Spesifikkasi Tugas Dilaksanakan.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Pembahasan .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.1 OLT (Optical Line Terminal).....</b>	<b>12</b>
<b>3.1.1 ODP (Optical Distribution Point).....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 Data-data Yang Diperlukan .....</b>	<b>14</b>
<b>3.4 Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....</b>	<b>14</b>
<b>3.4.1 ONT (Optical Network Terminal) .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB IV.....</b>	<b>16</b>
<b>PEMASANGAN JARINGAN WIFI.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Uraian Judul .....</b>	<b>16</b>
<b>4.2 Perencanaan Pemasangan .....</b>	<b>16</b>
<b>4.2.1 Perencanaan dan Survey Lokasi.....</b>	<b>16</b>
<b>4.2.2 Persiapan dan Persetujuan .....</b>	<b>16</b>

4.2.3 Instalasi Kabel dari ODP .....	17
4.2.4 Check Redaman .....	19
4.2.5 Cleaver ( pemotong serat optik ).....	19
4.3 Dampak Pemasangan jaringan wifi .....	20
4.4 Kendala Implementasi Sistem .....	20
<b>BAB V .....</b>	<b>21</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>21</b>
5.1 Kesimpulan .....	21
5.2 Saran.....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>23</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>24</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 Tujuan dan Manfaat KP**

Kegiatan KP bertujuan sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang sudah dipelajari selama kuliah di dunia kerja nyata.
2. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa agar tahu bagaimana ilmu yang mereka pelajari digunakan dalam pekerjaan.
3. Mendapatkan masukan dari perusahaan tentang kemampuan mahasiswa, yang bisa dijadikan bahan perbaikan kurikulum dan cara mengajar di Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Menguji sejauh mana mahasiswa Politeknik Bengkalis mampu menguasai ilmu, keterampilan, dan sikap kerja yang baik saat berada di dunia kerja.

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

1. Mahasiswa bisa mengaplikasikan ilmu dari kampus ke dalam pekerjaan secara langsung.
2. Mendapatkan pengalaman kerja yang sesuai dengan jurusan yang dipelajari.
3. Bisa belajar menyelesaikan masalah yang sesuai dengan bidang ilmu mereka di tempat kerja.
4. Mendapat masukan dari perusahaan tentang bagaimana kemampuan mahasiswa di tempat kerja.
5. Mendapat informasi dari dunia kerja untuk memperbaiki kurikulum dan sistem pembelajaran agar lebih sesuai dengan kebutuhan industri.

## **1.3 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 *pemasangan jaringan wifi*.

## **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

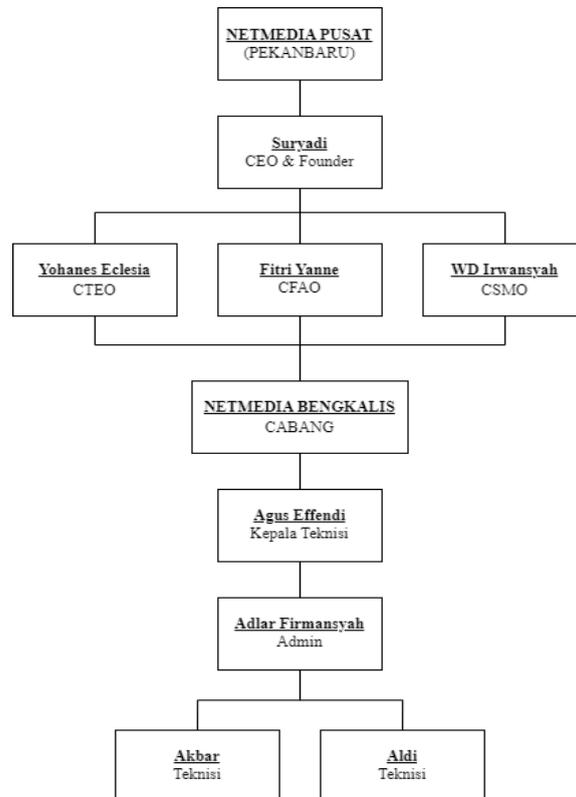
##### **2.2.2 Misi PT. Aditama Netmedia Solusindo**

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 1 Maret 2025 sampai dengan tanggal 27 Juni 2025 di PT. Aditama Netmedia Solusindo. Selama pelaksanaan KP ada beberapa pekerjaan dan tugas yang dikerjakan, yaitu diantaranya:

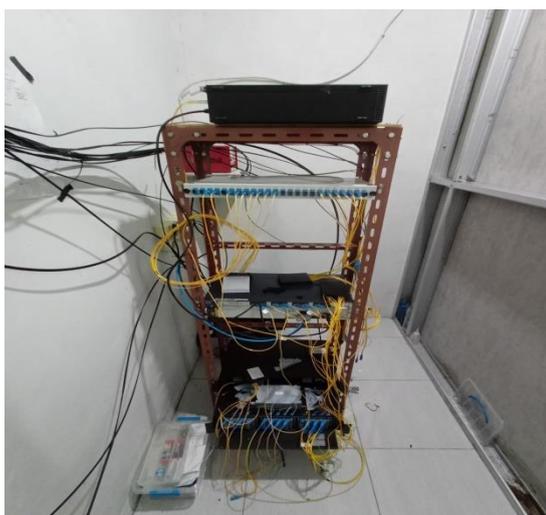
1. Mengetahui dan memahami tentang PT. Aditama Netmedia Solusindo.
2. Mengerti dan memahami skema jaringan Aditama Netmedia Solusindo.
3. Mengerti dan memahami dasar penggunaan PPOE pada Mikrotik.
4. Mengerti dan memahami dasar Setting Modem
5. Memahami seluk beluk dunia kerja
6. Mampu bekerja secara 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 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 3.4.1 Optical Network Terminal

## **BAB IV**

### **PEMASANGAN JARINGAN WIFI**

#### **4.1 Uraian Judul**

Pemasangan jaringan wifi 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 Pemasangan**

Adapun tahapan dalam perencanaan pemasangan jaringan wifi 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 :

1. Buka gulungan kabel fiber optic (Drop Core)
2. Panjat tiang.
3. Buka Optic Drop Point (ODP).
4. Gunakan barrel Drop Core untuk mengaitkan ke tiang, kemudian plintir.
5. Sambungkan ujung kabel drop core dengan Pigtail untuk dicolokkan pada barrel yang ada di ODP.
6. Ulur kabel hingga tiang selanjutnya, ikat barrelnya.
7. 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 ODP



Gambar 4.2.3 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 Pengecekan Redaman

#### 4.2.5 Cleaver ( pemotong serat optik )

SKL-8A merupakan alat pemotong serat optik (cleaver) portabel yang berfungsi pada tahap awal proses penyambungan serat optik (fusion splicing). Alat ini dibuat untuk menghasilkan potongan serat yang rapi dan presisi agar sambungan serat optik dapat mencapai hasil yang maksimal.



Gambar 4.2.5 cleaver

### **4.3 Dampak Pemasangan jaringan wifi**

Dampak yang dihasilkan dari pemasangan jaringan wifi 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 BENGKALIS

Nama : Muhammad Sani  
NIM : 6404211074  
Program Studi : Keamanan Sistem Informasi

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	81
2	Tanggung-jawab	25%	82
3	Penyesuaian diri	10%	80
4	Hasil Kerja	30%	81
5	Perilaku secara umum	15%	83
Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )		100%	407

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

Catatan :

Pertu peningkatan pemahaman tentang topologi jaringan FTTH (Fiber to the home).

Bengkalis, 27 Juni 2025

 NETMEDIA

Agus Efendi, S.Pd  
Kepala Cabang PT. Aditama  
Netmedia Solusindo Bengkalis

### Lampiran 3 Surat Keterangan Kerja Praktek

**Aditama Netmedia Solusindo**  
Internet Service Provider

**NET MEDIA**

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 07/HRD/NETMEDIA/VII/2025

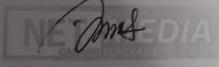
Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Muhammad Sani  
Tempat/ Tgl. Lahir : Meskom, 22 September 2000  
Alamat : Dusun Tua Prapat Tunggal

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. Aditama Netmedia Solusindo sejak tanggal 1 Maret 2025 sampai dengan 27 Juni 2025 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP). Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.  
Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 27 Juni 2025

  
**Agus Effendi, S.Pd**  
Kepala Cabang PT. Aditama  
Netmedia Solusindo Bengkalis

0812 7690 4441- 0823 9318 1444    @aditama\_isp    aditama\_isp    **aditama.net**  
Kantor Pusat : Jl. Cembara 1 Pekanbaru Riau  
Kantor Cabang : R. Wanasari Barat - Bengkalis

## Lampiran 4 LogBook Kerja Praktek

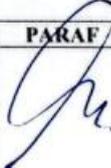
### KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

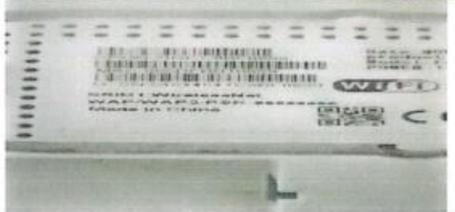
HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-1  
TANGGAL : 10 – 14 Maret 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengenalan mahasiswa kepada tempat magang dan pengenalan alat.	Akbar	
2.	Perbaikan kabel.		
3.	Pemasangan wifi.		
4.	Perbaikan wifi		
5.	Promosi.		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengunjungi ruangan server</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel, pemasangan di jl. kelapasari</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemasangan wifi</li> </ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-2  
TANGGAL : 17 – 22 Maret 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemantauan lokasi	Akbar	
2.	Perbaikan kabel.		
3.	Pemasangan wifi.		
4.	Perbaikan wifi		
5.	Instalasi router.		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemantauan lokasi</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restart router dan pemasangan wifi</li> </ul>
3.		Perbaikan wifi
4.		Pemantauan kabel
5.		Instalasi router

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-3  
TANGGAL : 24 – 28 Maret 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Perbaikan udp. Perbaikan kabel induk Pemasangan wifi. Perbaikan wifi Instalasi router.	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan udp di jalan wonosari tengah</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perbaikan kabel induk</li> </ul>
3.		Pemasangan wifi
4.		Perbaikan wifi
5.		Instalasi router

HARI MINGGU      Senin-Jum'at, Minggu ke 4-5 libur  
TANGGAL            29 maret – 13 April 2025 Libur idul fitri  
                             14 – 18 April (Minggu ke 6)

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemantauan kabel	Akbar	
2.	Perbaikan kabel		
3.	Perbaikan udp		
4.	Perbaikan wifi		
5.	Pemasangan tv box		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemantauan Lokasi dan perbaikan udp</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan kabel</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi dan tv box</li> </ul>

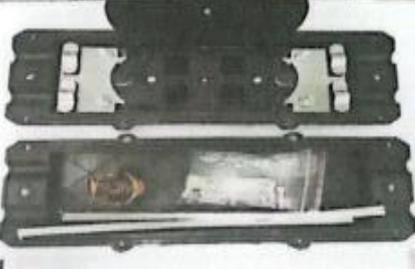
HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-7  
TANGGAL : 21 – 25 April 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan udp dan kabel	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan kabel</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan udp depan GG.AMALMU</li></ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan udp</li></ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-8  
TANGGAL : 28 April - 02 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan kabel induk dan udp.	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyambungan kabel induk 12 core</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan joinbox untuk penyambungan kabel</li></ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-9  
TANGGAL : 05 - 09 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan kabel induk dan pembukaan jalur baru	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyambungan kabel induk 12 core</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan UDP baru</li></ul>

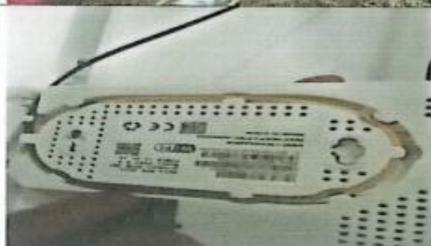
HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-10  
TANGGAL : 12 - 16 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaiki kabel induk dan udp.	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pembukaan UDP baru lokasi lapangan tugu</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi di udp baru</li></ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-11  
TANGGAL : 19 – 23 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemasangan wifi, penyambungan kabel dan penarikan kabel.	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Penarikan kabel ke rumah pelanggan</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalasi router</li></ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-12  
TANGGAL : 26 - 30 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaiki kabel induk 12 core dan pemasangan wifi	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyambungan kabel induk 12 core</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi</li></ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi</li></ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-13  
TANGGAL : 31 Mei – 7 Juni Libur hari raya idul adha  
: 09 – 13 Juni 2025 (Minggu ke-14)

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan kabel masuk ke udp dan pemasangan wifi di jln.kelasari dan wonosari	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyambungan kabel induk 12 core</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan kabel induk</li> </ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-15  
TANGGAL : 16 – 20 Juni 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Perbaikan udp dan pemasangan wifi	Akbar	

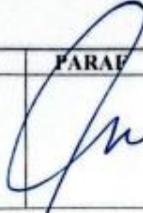
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan udp</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi jln wonosari tengah</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi jln pertanian</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi jln wonosari barat</li> </ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-16  
TANGGAL : 23 – 27 Juni 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemasangan wifi,TV box dan pemeriksaan kabel induk	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi di desa senggoro</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan wifi dan tv box di wonosari barat</li> </ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan udp di depan lapangan tugu</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemantauan kabel masuk</li> </ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-17  
TANGGAL : 30 Juni – 04 Juli 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pemasangan wifi dan perbaikan udp	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalasi router</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi</li></ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaikan udp di depan jl. Muslihun</li></ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyambungan kabel</li></ul>

HARI/MINGGU : Senin-Jum'at, Minggu ke-18  
TANGGAL : 07 – 10 Juli

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PABAF
1.	Pemasangan wifi	Akbar	

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi</li></ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi</li></ul>
3.		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi</li></ul>