

**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



**NET MEDIA**

**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 Tedyana, 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

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik .....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>5</b>
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
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Spesifikkasi 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

<b>BAB IV Penerapan Layanan WiFi Fiber Optik melalui Proses Instalasi dan Penyambungan di PT. Aditama Netmedia Solusindo.....</b>	<b>11</b>
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
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>15</b>
5.1    Kesimpulan.....	15
5.2    Saran .....	15
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>16</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur pt aditama media solusindo .....	5
Gambar 3. 1 Optical Line Terminal .....	7
Gambar 3. 2 optical DISTRIBUTION POINT .....	8
Gambar 3. 3 OPTICAL NETWORK TERMINAL .....	9
Gambar 3. 4 Halaman Login User .....	10
Gambar 4.1 PROSES SPLICING .....	11
Gambar 4.2 pengecekan Insertion Loss .....	12

## DAFTAR LAMPIRAN

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

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktik (KP) adalah proses belajar tentang lingkup dunia kerja yang sebenarnya. Setiap mahasiswa diturunkan langsung ke dunia kerja dibidang mereka. Oleh karna itu di harapkan mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang mereka pelajari di perguruan tinggi ke dunia kerja. Setiap mahasiswa harus siap untuk bekerja sebagai profesional dalam bidang yang mereka pelajari. Selain itu, melalui kerja praktek, mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan, keterampilan, keahlian, dan pengalaman mereka. Program Studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis merupakan salah satu program studi yang berfokus pada bidang teknologi dan desain sistem informasi. Program ini mencakup berbagai aspek seperti pengembangan sistem, pemrograman, dan keamanan data. Sebagai bagian dari kurikulum, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kerja praktek guna meningkatkan pemahaman dan keterampilan teknis, sehingga mampu menghasilkan lulusan yang kompeten dan berpengalaman. 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 teknis, *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 menjalani kerja praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo, penulis diberi tanggung jawab untuk melakukan instalasi perangkat jaringan fiber optik, baik pada sisi internal perusahaan maupun jaringan pelanggan. Pemilihan topik ini didasarkan pada tugas langsung yang diberikan oleh perusahaan, di mana penulis ditempatkan di lapangan untuk menangani proses instalasi perangkat jaringan fiber optik.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik**

Kerja Praktik adalah proses penerapan pengetahuan yang diperoleh pada perkuliahan ke dalam sebuah perusahaan dengan tujuan tertentu. Adapun tujuan yang dimaksud antara lain:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan sesuai dengan bidang program studi masing-masing di lingkungan dunia kerja nyata, baik di organisasi maupun perusahaan.
2. Memfasilitasi mahasiswa dalam memperoleh pengalaman langsung di lapangan, sehingga dapat memahami kondisi kerja yang sesuai dengan kompetensi akademiknya.
3. Menjadi sarana untuk memperoleh umpan balik dari dunia usaha atau industri mengenai kompetensi mahasiswa serta kebutuhan pasar kerja, yang nantinya dapat digunakan sebagai dasar evaluasi dan pengembangan kurikulum serta proses pembelajaran di Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis baik dalam aspek pengetahuan, keterampilan teknis, maupun sikap profesional dalam melaksanakan tugas di lingkungan kerja nyata sesuai dengan program studi yang diikuti.
5. Mendorong mahasiswa untuk mampu melakukan analisis dan kajian terhadap penerapan ilmu pengetahuan dalam kegiatan operasional sebuah organisasi atau perusahaan.

Dengan tujuan tersebut, pelaksanaan program KP diharapkan memberikan manfaat seperti antara lain:

6. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk menerapkan teori dan konsep yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata di lapangan.
7. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
8. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis dan mengkaji suatu masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan serta keterampilan di suatu organisasi/perusahaan.

### **1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Luaran dari proyek Kerja Praktik yang dilaksanakan di PT. Aditama Netmedia Solusindo yaitu berupa *instalasi perangkat jaringan fiber*

PT Aditama Net Media Solusindo, Sebuah Perusahaan Yang Bergerak Di Bidang Fiber Optik, Internet Service Provider, Dan Information Communication Technology (ICT) Services, Yang Telah Memiliki Legalitas Resmi Dalam Menjalankan Usahanya. Sistem Ini Tidak Hanya Meningkatkan Efisiensi Pelayanan Dan Transparansi Informasi, Tetapi Juga Memperkuat Upaya Perusahaan Dalam Mewujudkan Transformasi Digital Secara Menyeluruh Dan Berkelanjutan.

## BAB II

### GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

#### 2.1 Sejarah Singkat PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO



**Gambar 2. 1 Logo PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO**

*Sumber: data internet 2025*

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 Perusahaan**

### **2.2.1 Visi**

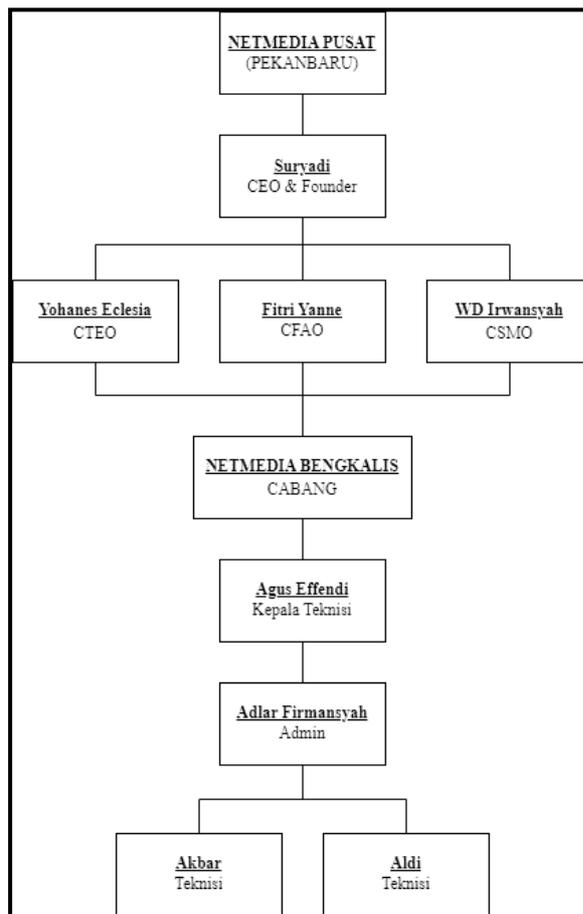
. PT. Aditama Netmedia Solusindo memiliki visi yaitu “Menjadi penyedia layanan internet cepat di Indonesia”

### **2.2.2 Misi**

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

### 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. 2 Struktur Organisasi PT. Aditama Netmedia Solusindo**  
*Sumber: PT. Aditama Netmedia Solusindo*

Berdasarkan Struktur Organisasi PT. Aditama Netmedia Solusindo di atas dapat dilihat dan dapat diuraikan bahwa tugas dan wewenang masing-masing karyawan/pekerjaan sebagai berikut:

1. *Chief Technology and Engineering Officer (CTEO)*  
Bertanggung jawab atas pengembangan teknologi dan rekayasa sistem di perusahaan. Mengawasi bagian teknis seperti infrastruktur jaringan, perangkat keras, dan inovasi teknologi.
2. *Chief Financial and Administrative Officer (CFAO)*  
Mengelola keuangan dan administrasi perusahaan, termasuk akuntansi, anggaran, pengeluaran, dan pengelolaan SDM (sumber daya manusia).
3. *Chief Sales and Marketing Officer (CSMO)*  
Memimpin strategi penjualan dan pemasaran perusahaan. Bertugas meningkatkan pelanggan, brand awareness, dan pendapatan.
4. CEO & Founder – Chief Executive Officer, Jabatan tertinggi yang memimpin seluruh arah dan strategi perusahaan. Juga sebagai pendiri perusahaan.
5. Kepala Teknisi Bertanggung jawab atas koordinasi seluruh teknisi, memastikan pemasangan dan pemeliharaan jaringan berjalan lancar.
6. Admin, Mengurus data, jadwal teknisi, laporan, dan dokumen administrasi di kantor cabang
7. Teknisi Melakukan pemasangan, perbaikan, dan pemeliharaan jaringan internet di lapangan langsung kepada pelanggan.

## 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.

Layanan Internet (ISP): Menyediakan akses internet cepat dan stabil untuk kebutuhan rumah, kantor, dan instansi.

1. Networking (Jaringan): Instalasi dan pengelolaan jaringan lokal (LAN), jaringan antar gedung, serta sistem WiFi publik dan privat.
2. Teknologi Cloud: Menyediakan solusi komputasi awan seperti cloud hosting, cloud storage, dan sistem backup data berbasis cloud.
3. Sistem CCTV: Penyediaan dan pemasangan sistem kamera pengawas (CCTV) untuk keamanan rumah, kantor, dan fasilitas umum.
4. Jasa Penunjang Lainnya: Termasuk jasa instalasi perangkat jaringan, maintenance berkala, troubleshooting teknis, hingga konsultasi IT.

Selain itu, PT. Aditama Netmedia Solusindo juga berkomitmen untuk terus mengikuti perkembangan teknologi dengan menghadirkan layanan yang inovatif, efisien, dan terjangkau, guna mendukung transformasi digital di berbagai sektor, baik skala individu, bisnis, maupun pemerintahan.

## **BAB III**

### **BIDANG PEKERJAAN**

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

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan terhitung mulai dari tanggal 25 Maret 2024 sampai dengan tanggal 26 Juli 2025 di PT. Aditama Netmedia Solusindo. Selama pelaksanaan KP ada beberapa pekerjaan dan tugas yang dikerjakan, yaitu diantaranya:

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

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

#### **3.2 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

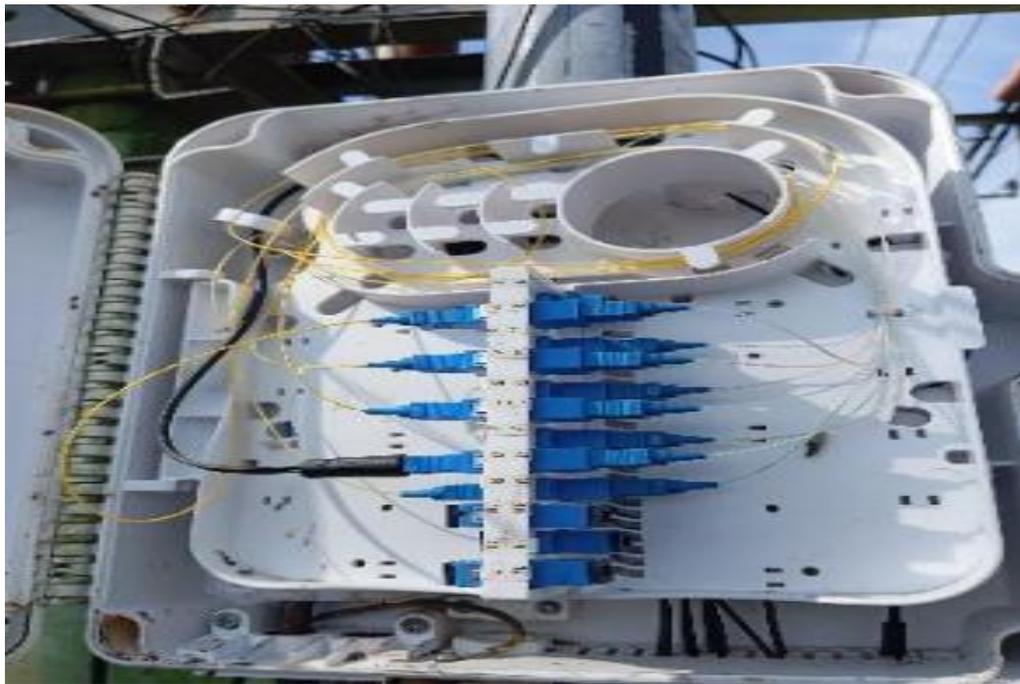


Gambar 3.2 Optical Line Terminal

### 3.3 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 dipabrika secara standar yaitu :

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



Gambar 3.2 Optical Distribution Point

### 3.4 Data-data Yang Diperlukan

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

#### ONT (Optical Network Terminal)

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



Gambar 3.3 Optical Network Terminal

### **3.5 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. Proses survei ini dilakukan untuk menentukan posisi pemasangan kabel yang tepat berdasarkan sudut pandang, serta cakupan area yang dibutuhkan. Sebagai bagian dari kegiatan pemeliharaan,

## **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 :

4. Buka gulungan kabel fiber optic (Drop Core)
5. Panjat tiang.
6. Buka Optic Drop Point (ODP).
7. Gunakan barrel Drop Core untuk mengaitkan ke tiang, kemudian plintir.
8. Sambungkan ujung kabel drop core dengan Pigtail untuk dicolokkan pada barrel yang ada di ODP.
9. Ulur kabel hingga tiang selanjutnya, ikat barrelnya.
10. 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 Penyambungan dan pengecekan *Insertion Loss*

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



Gambar 4.1 Penyambungan dan pengecekan.

#### **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 Implementasi Sistem Selama proses implementasi sistem, penulis menghadapi beberapa kendala yang memengaruhi kelancaran pelaksanaan, di antaranya: Kurangnya Pemahaman Teknis Mengenai Jaringan Fiber Optik Penulis belum memiliki pengalaman mendalam dalam bidang jaringan fiber optik, sehingga perlu waktu untuk mempelajari teori dasar, struktur kabel, perangkat pendukung, serta metode instalasinya. Proses belajar ini dilakukan melalui dokumentasi teknis dan pendampingan langsung di lapangan. Adaptasi Lapangan yang Tidak Sesuai dengan Teori Beberapa kondisi di lapangan, seperti medan instalasi, struktur bangunan pelanggan, serta faktor cuaca, tidak selalu sesuai dengan teori yang telah dipelajari. Hal ini menuntut penulis untuk cepat beradaptasi dan mengambil keputusan teknis di bawah bimbingan teknisi senior. Keterbatasan Waktu Implementasi

Waktu pelaksanaan yang terbatas membuat penulis harus bekerja lebih efisien agar semua target kegiatan dapat diselesaikan sesuai jadwal. Kendala Koordinasi dengan Tim dan Pelanggan Dalam beberapa kasus, terjadi keterlambatan atau miskomunikasi antara tim teknisi dan pelanggan, yang berdampak pada penjadwalan ulang pemasangan dan troubleshooting.

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo, dapat disimpulkan bahwa pemahaman terhadap konsep kerja serta peran yang dijalankan dalam bidang tertentu sangat memengaruhi kelancaran dan keberhasilan dalam melaksanakan tugas selama Kerja Praktek.

1. Melalui kegiatan Kerja Praktek, mahasiswa memperoleh pemahaman nyata mengenai sistem dan budaya kerja di lingkungan perusahaan. Pengalaman langsung yang diperoleh ini menjadi bekal penting dan referensi berharga bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja di masa mendatang.
2. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan dan wawasan baru yang tidak sepenuhnya diperoleh melalui proses pembelajaran di perkuliahan. Hal ini meliputi keterampilan teknis, pemecahan masalah di lapangan, serta adaptasi terhadap dinamika kerja yang sesungguhnya.

### **5.2 Saran**

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

1. Untuk Mahasiswa/Magang Selanjutnya:

Diharapkan agar peserta kerja praktek selanjutnya mempersiapkan diri dengan mempelajari dasar-dasar jaringan komputer, khususnya jaringan fiber optik, sebelum terjun ke lapangan. Hal ini akan sangat membantu dalam memahami pekerjaan teknis yang dilakukan selama praktik.

2. Untuk Pihak Perusahaan:

Diharapkan perusahaan dapat terus memberikan bimbingan dan arahan yang baik kepada mahasiswa magang, serta menyediakan akses terhadap dokumentasi teknis atau referensi materi yang mendukung proses belajar di lapangan.

3. Peningkatan Evaluasi dan Umpan Balik:

Perlu adanya sesi evaluasi dan umpan balik secara berkala antara pembimbing lapangan dan mahasiswa untuk memantau perkembangan serta menyelesaikan kendala secara cepat dan terarah.

## 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.
- Ardiansyah, R. (2020). Pengantar Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jogiyanto, H.M. (2017). Sistem Informasi Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2018). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Sutabri, T. (2012). Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: CV Andi Offset.
- PT Aditama Netmedia Solusindo. (2024). Profil dan Struktur Organisasi Perusahaan Dokumen Internal.
- Siregar, M. (2021). Manajemen Jaringan Komputer. Bandung: Informatika.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (ITE).

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat balasan Diterima Magang Pada Perusahaan

**Aditama Netmedia Solusindo**  
Internet Service Provider

**NET MEDIA**

Bengkalis, 17 Februari 2025

Nomor : 05/ANS-CB/Bkls/II/2025  
Lamp : -  
Hal : Surat Penerimaan Mahasiswa Kerja Praktek (KP)

Kepada Yth :  
Wakil Direktur III Politeknik Negeri Bengkalis  
di  
Tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampikan semoga bapak dalam keadaan sehat walafiat serta sukses selalu dalam menjalankan aktifitas sehari-hari dan senantiasa berada dalam lindungan Allah SWT. Amin.

Menindaklanjuti Surat No : 763/PL31/TU/2025 tentang Permohonan Kerja Praktek (KP) bagi Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang akan di mulai pada tanggal 24 Februari s/d 27 Juni 2025, pada dasarnya kami menyambut baik atas kepercayaan Politeknik Negeri Bengkalis kepada perusahaan kami untuk mahasiswa melaksanakan kerja praktek ini. Kami berharap mudah-mudahan pengalaman yang di dapat nantinya bisa meningkatkan pengetahuan bagi mahasiswa kerja praktek ini serta menjadi nilai tambah bagi Perusahaan kami dalam meningkatkan kinerja di bidang IT maupun pengadaan jasa layanan bandwidth internet yang ada di Bengkalis.

Demikian Surat ini kami sampaikan, atas kepercayaan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

PT. ADITAMA NETMEDIA SOLUSINDO

  
Agus Efendi, S.Pd  
Kepala Cabang Bengkalis

0811 706 1718 - 0823 9318 1444

aditama\_isp aditama\_isp

aditama.n  
Kantor Pusat : Jl. Chandana 3 Palembang  
Kantor Cabang : Jl. Wonsari Sarat Bengkalis

**Lampiran 2 penyambungan kabel fiber optik**





HARI MINGGU/  
TANGGAL

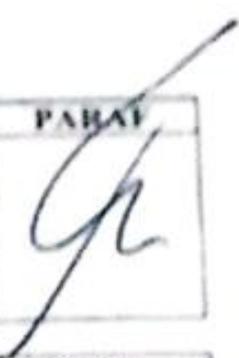
Senin-Jumat, Minggu ke-12  
26 - 30 Mei 2025

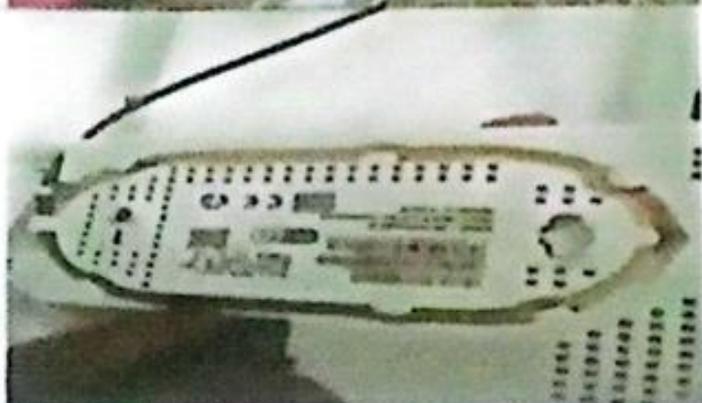
NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Perbaikan kabel induk 12 core dan pemasangan wifi	Akbar	

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  
TANGGAL

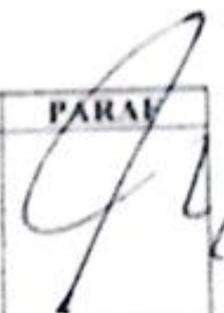
Senin-Jum'at, Minggu ke-11  
19 - 23 Mei 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PABAT
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  
TANGGAL

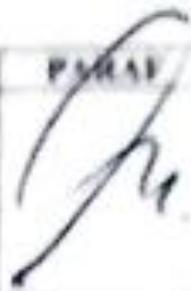
Senin-Jum'at, Minggu ke-10  
12 - 16 Mei 2025

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>• Pembukaan UDP baru lokasi lapangan tugu</li></ul>
2		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan wifi di udp baru</li></ul>

HARIKUNINGGI  
TANGGAL

Senin-Jum'at, Minggu ke-2  
17 - 22 Maret 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemantauan lokasi	Akhbar	
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