

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. MAYATAMA SOLUSINDO**

**PEMASANGAN DAN MAINTENANCE JARINGAN WIFI  
MENGUNAKAN KABEL FIBER OPTIK**

**JUMAILIL MAHENDRA**

**6103201397**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS – RIAU**

**2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT MAYATAMA SOLUSINDO DURI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**JUMAILIL MAHENDRA**  
6103201397

Duri, 31 Agustus 2021

PT. Mayatama Solusindo

Accounting & Tax



*Rina Lovely Simanjuntak*

Rina Lovely Simanjuntak  
NIK. 180801003

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Informatika

*Nurul Fahni*

Nurul Fahni, S.ST., MT.  
NIK. 1200146

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



*Sunisa M. Kom*

Sunisa M. Kom  
NIP. 198708122019031011

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim...

Assalamualaikum Wr,Wb


Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga nya, para sahabat dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “Maintenance Jaringan Fiber Optik” Yang di susun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT. Mayatama Solusindo. Dalam kesempatan ini saya ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, diantaranya :

1. Terimakasih kepada Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan kepada saya dalam segala urusan dan segala hal dan memberikan kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan Kerja Praktek saya dengan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada kedua Orang Tua dan Saudara saya atas do'a dukungan dan restu nya yang selalu menyertai setiap Langkah dan tujuan.
3. Bapak Johny Custer, ST, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknik Informatika.
6. Bapak Tengku Musri, M.Kom selaku coordinator Kerja Praktek sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.

7. Terimakasih kepada Bang Ian Khader selaku kepala cabang PT. Mayatama Duri.
8. Terimakasih Kepada Kak Rina Lovely Simanjuntak selaku Pembimbing atau Accounting Pajak cabang PT. Mayatama Solusindo Duri.
9. Terimakasih Kepada Bang Budi Prawato selaku pembimbing atau PIC Mintenance cabang PT. Mayatama Solusindo Duri.
10. Terimakasih kepada Bang Rahmat Syuhada selaku Pembimbin atau PIC Teknisi cabang PT. Mayatama Solusindo Duri.
11. Terimakasih kepada seluruh Karyawan PT. Mayatama Solusindo Duri yang telah banyak memberikan ilmu dan pembelajaran kepada penulis.

Duri,31 Agustus 2022



Jumaidil Mahendra

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Manfaat Magang.....	2
<b>BAB II GAMBAR UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>3</b>
2.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan.....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.2.1 Visi .....	4
2.2.2 Misi .....	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
2.3.1 Gambar Struktur Organisasi PT. Mayatama Solusindo .....	4
2.3.2 Tugas dan Tanggung Jawab .....	5
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>8</b>
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan Diantaranya :.....	8
3.1.1 Pemasangan Wifi Kerumah Pelanggan Baru .....	8
3.1.2 Aktifasi Jaringan Pelanggan.....	9
3.1.3 Perbaikan Jaringan dengan Menyambungkan Kabel Fiber Optik.....	9
3.1.4 Target yang Diharapkan.....	10
3.2 Alat Dan Peralatan Yang Digunakan .....	10
3.3 Data-data Yang Diperlukan .....	19
3.4 Permasalahan Selama Kerja Praktek.....	19
3.5 Penyelesaian Masalah.....	19

<b>BAB IV PEMASANGAN DAN MAINTENANCE JARINGAN WIFI MENGUNAKAN KABEL FIBER OPTIK.....</b>	<b>20</b>
4.1    Pengertian Fiber Optik .....	20
4.2    Cara Kerja Menyambung Kabel Atau Splice Ulang Kabel.....	21
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>24</b>
5.1    Kesimpulan.....	24
5.2    Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>
<b>DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>26</b>
<b>KEGIATAN HARIAN.....</b>	<b>29</b>
<b>NILAI .....</b>	<b>32</b>
<b>SERTIFIKAT .....</b>	<b>33</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	4
Gambar 2.2 Logo PT. Mayatama Solusindo.....	7
Gambar 3. 1 Setingan Wifi.....	8
Gambar 3. 2 Mengaktifkan Jaringan Pelanggan yang Baru Berlangganan .....	9
Gambar 3. 3 Menyambung Kabel .....	9
Gambar 3. 4 Box Splicer.....	10
Gambar 3. 5 splicer .....	11
Gambar 3. 6 Stripper.....	11
Gambar 3. 7 Splitter Box .....	12
Gambar 3. 8 Konektor.....	12
Gambar 3. 9 Cleaver .....	13
Gambar 3. 10 Optical Power Meter (OPM).....	13
Gambar 3. 11 Pigtail .....	14
Gambar 3. 12 Tangga.....	14
Gambar 3. 13 Box Splitter .....	15
Gambar 3. 14 Protec.....	15
Gambar 3. 15 Komputer.....	16
Gambar 3. 16 Google Chrome .....	16
Gambar 3. 17 Isolasi .....	17
Gambar 3. 18 Modem .....	17
Gambar 3. 19 Adaptor.....	18
Gambar 3. 20 Kabel Fiber Optik.....	18

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Daftar Hadir Kerja Praktek.....	26
Lampiran 2. Kegiatan Harian.....	29
Lampiran 3. Surat Keterangan .....	31
Lampiran 4. Penilaian Dari Perusahaan.....	32
Lampiran 5. Sertifikat .....	33