

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**MANAGEMEN INFORMASI DAN ANALISIS JARINGAN LAN
PT MAYATAMA SOLUSINDO**

**MUHAMMAD FARHAN
6103211471**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2023**

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT MAYATAMA SOLUSINDO

Sebagai salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah kerja praktek pada
Program Studi Diploma III Teknik Informatika

MUHAMMAD FARHAN
6103211471

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Manager PT. Mayatama
Solusindo



Rina Lovely Simanjuntak

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Informatika



Supria, M. Kom

NIP. 198708122019031011

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, M. Kom

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat, Hidayah, dan kemudahan yang disertai dengan perjuangan dan usaha sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan baik. Laporan kerja praktek ini merupakan salah satu karya tulis ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat bagi mahasiswa atau mahasiswi untuk dapat menyelesaikan kerja praktek. laporan ini dikerjakan selama 2 bulan berdasarkan lama nya pelaksanaan kerja praktek.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, M.Kom Selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis Dan Dosem Pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak M.Nasir, M.Kom Selaku Koordinator Kerja Diploma Tiga Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Wahyat, M.Kom Selaku Dosen Wali.
6. Bapak Ian Khader Selaku Manager PT Mayatama Solusindo.
7. Buk Rina Lovely Simanjuntak, Selaku Accounting Dan Pajak PT Mayatama Solusindo.
8. Seluruh Teknisi dan Staff PT Mayatama Solusindo.

9. Kedua Orang Tua Dan Keluarga besar atas segala bantuan yang diberikan baik berupa Materi maupun Asupan Moral dan Do'a yang telah diberikan.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun untuk penyempurnaan penulisan.

Duri, 22 December 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	4
2.3 Tugas dan Tanggung Jawab	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN	9
3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan.....	9
3.1 Target yang diharapkan.....	9
3.3 Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan.....	10
3.4 Kendala yang dialami.....	11
BAB IV MANAGEMEN INFORMASI DAN ANALISIS JARINGAN PT	
MAYATAMA SOLUSINDO.....	12
BAB V PENUTUP	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSAKA.....	19
GAMBARAN KERJA PRAKTEK	20

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat, hal ini juga disertai dengan semakin meningkatnya pertumbuhan penduduk di Indonesia. tingginya perkembangan populasi penduduk menyebabkan beberapa dampak yang salah satunya adalah tingginya persaingan di dalam dunia kerja. persaingan di dunia kerja merupakan hal yang telah lumrah terjadi, pihak perusahaan pada dasarnya akan membuka lowongan pekerjaan bagi khalayak umum, namun pada tahap akhirnya pihak perusahaan akan memilih tenaga kerja yang memiliki keunggulan baik dari pengalaman maupun kualitas tenaga kerja.

Kerja Praktek (KP) merupakan pendidikan sistem ganda yang dilakukan oleh mahasiswa dan mahasiswi di suatu perusahaan dan merupakan salah satu syarat yang harus dilaksanakan didalam jenjang pendidikan. Berlangsungnya masa kerja praktek (KP) diberbagai jenis instansi negri maupun swasta akan berguna bagi mahasiswa untuk menambah wawasan, pengalaman, serta keterampilan dibidang yang ilmu yang sesuai dengan jurusan dengan pendidikan mahasiswa. menurut Qoadir (1995) tujuan dilakukannya praktek kerja untuk melatih mahasiswa dalam berfikir secara logis serta mampu menangkap topik permasalahan yang sedang terjadi dan mampu mencari jalan keluar dan membahas masalah tersebut secara sederhana saat berada di dalam pekerjaan secara langsung.

Aturan mengenai kegiatan kerja praktek telah tercantum di dalam putusan menteri pada UU No. 2 tahun 1989 yaitu tentang bimbingan, pengajaran dan juga pelatihan bagi peserta didik. Cara mencapai tujuan tersebut maka mahasiswa maupun mahasiswi memerlukan pengetahuan mengenai pengaplikasian ilmu yang diperoleh selama berada di jenjang akademi. Penambahan pengetahuan pada masa kerja praktek diharapkan dapat menambah ilmu serta dapat memahami langsung

ilmu yang diperoleh selama pendidikan dengan mengaplikasikannya di dalam dunia kerja.

Kerja Praktek (KP) ini telah dilaksanakan di PT. MAYATAMA SOLUSINDO yang beralamat di Jalan Desa Harapan, Kel. Air Jamban, Kecamatan Mandau yang terhitung mulai hari Senin, tanggal 31 Agustus 2020 hingga Sabtu, 31 Oktober 2020. Selama masa kerja praktek (KP) penulis banyak mendapatkan ilmu, pengalaman serta menambah skill saat di PT. MAYATAMA SOLUSINDO dimana pengarahan tersebut diberikan oleh pembimbing dari perusahaan selama kerja praktek berlangsung.

1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek

Tujuan Dan Manfaat dari pelaksanaan kerja praktek bagi mahasiswa dan mahasiswi adalah untuk menguji kemampuan serta keterampilan mahasiswa yang telah diperoleh di jenjang akademi dan mengaplikasikannya saat berada dan berhadapan langsung di dunia kerja. Hal lain dari dilaksanakannya kerja praktek (KP) adalah untuk mengajari mahasiswi dalam disiplin waktu. Kerja praktek (KP) dapat menambah kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan melaksanakan kerja yang ada di perusahaan secara profesional, serta membantu mahasiswa dalam menangani suatu masalah dan mencoba mencari dan memecahkan masalah yang kemudian menyelesaikannya.

BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan

PT. Mayatama Solusindo merupakan salah satu PT. swasta yang bekerja dan bergerak dibidang jasa pelayanan internet (*Internet Service Provider*). Perusahaan ini pada dasarnya telah melayani konsumen di Indonesia sejak tahun 2012. PT. Mayatama Solusindo resmi berdiri pada tanggal 24 September 2012. Perusahaan ini pada dasarnya selalu mengutamakan kenyamanan konsumen, dengan memberikan jasa pelayanan yang terbaik. tingginya minat dan kepercayaan konsumen pada perusahaan ini dapat dilihat dari tingginya minat konsumen untuk menggunakan jasa pelayanan internet PT. Mayatama Solusindo ini.

tingginya permintaan dari pihak konsumen, maka pihak PT melakukan perkembangan jasa pelayanan, dan membuka cabang di Duri pada tanggal 10 bulan Juni 2017 yang terletak di Jalan Desa Harapan No. 44 B Duri, dan kembali membuka cabang pada tahun 2020 di kota Pekanbaru, Rokan Hulu dan Kota Bangkinang. PT. Mayatama Solusindo menyediakan jasa pemasangan Internet *Wireless Fidelity* (WIFI) . Kelebihan dari jasa pelayanan internet PT. Mayatama Solusindo ini adalah jaminan koneksi MY Fiber yang stabil, Unlimited Quota, Pembayaran tidak harus tunai karena dapat menggunakan Gopay, serta layanan teknisi dan pengaduan dapat dilakukan selama 1x24 jam. Visi dan Misi dari PT. Mayatama Solusindo ini adalah

VISI

“Menjadi perusahaan pelopor dalam dunia penyiaran informasi, hiburan dan edukasi di Provinsi Riau dengan menggunakan teknologi jaringan sosial”

MISI

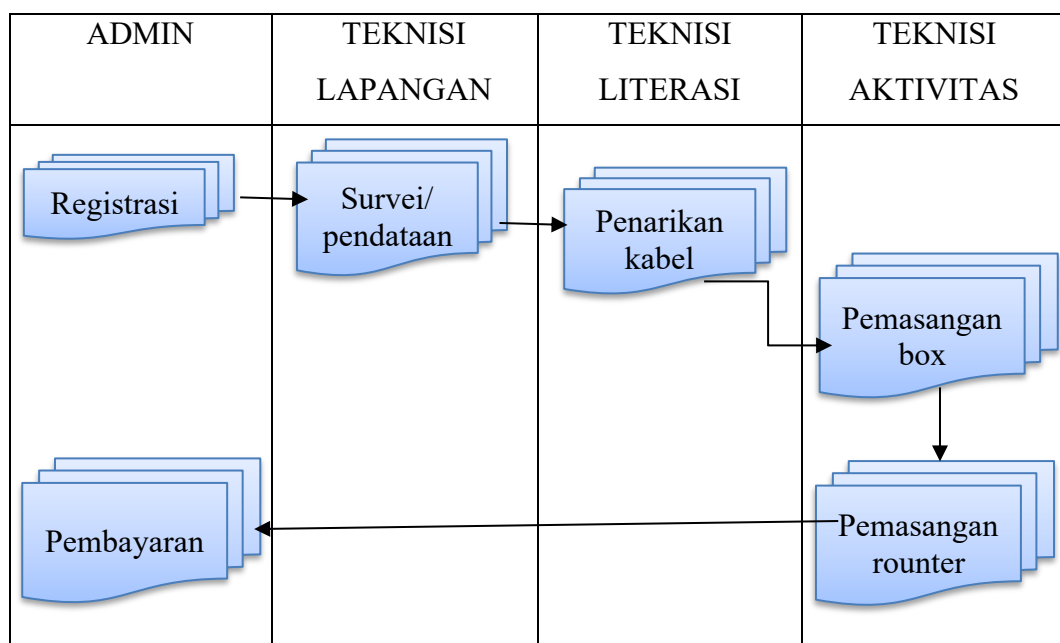
1. Berkomitmen untuk menyediakan jasa pelayanan penyiaran sebagai solusi untuk memenuhi kebutuhan informasi dan edukasi.

- Menjadi yang terkemuka sebagai penyedia layanan penyiaran TV berlangganan via kabel.
- Menjadi mitra terbaik dalam setiap elemen untuk memenuhi kebutuhan pelanggan.

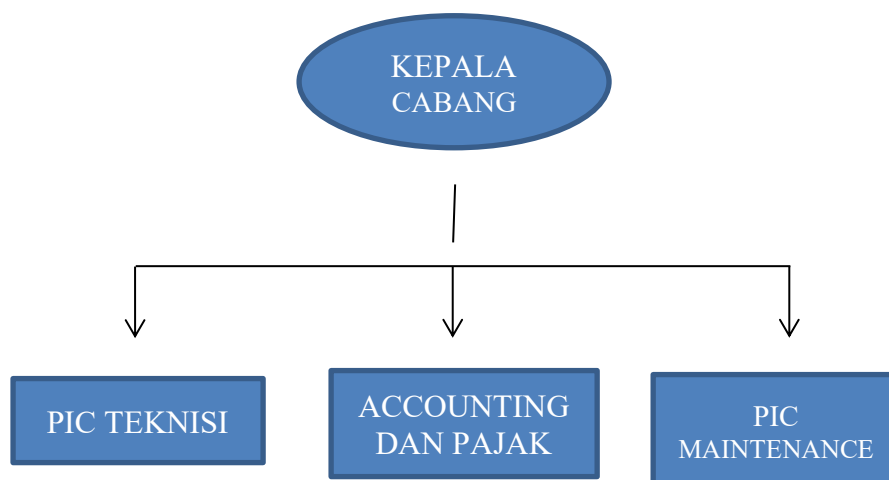
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

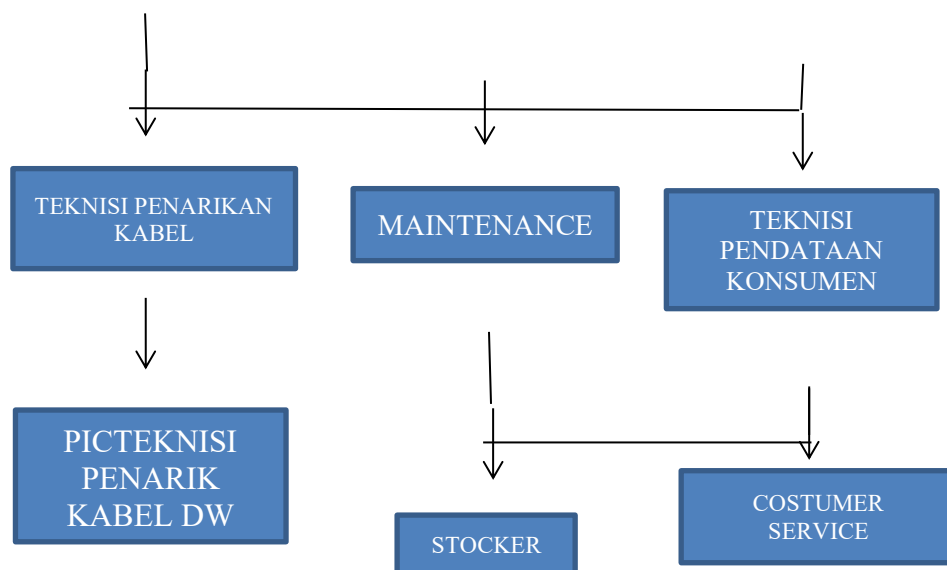
Berikut merupakan struktur alur pendaftaran sistem layanan konsumen hingga pemasangan jaringan internet dan organisasi dari perusahaan PT. Mayatama Solusindo cabang kota Duri adlah sebagai berikut:

- Gambar struktur alur pendaftaran

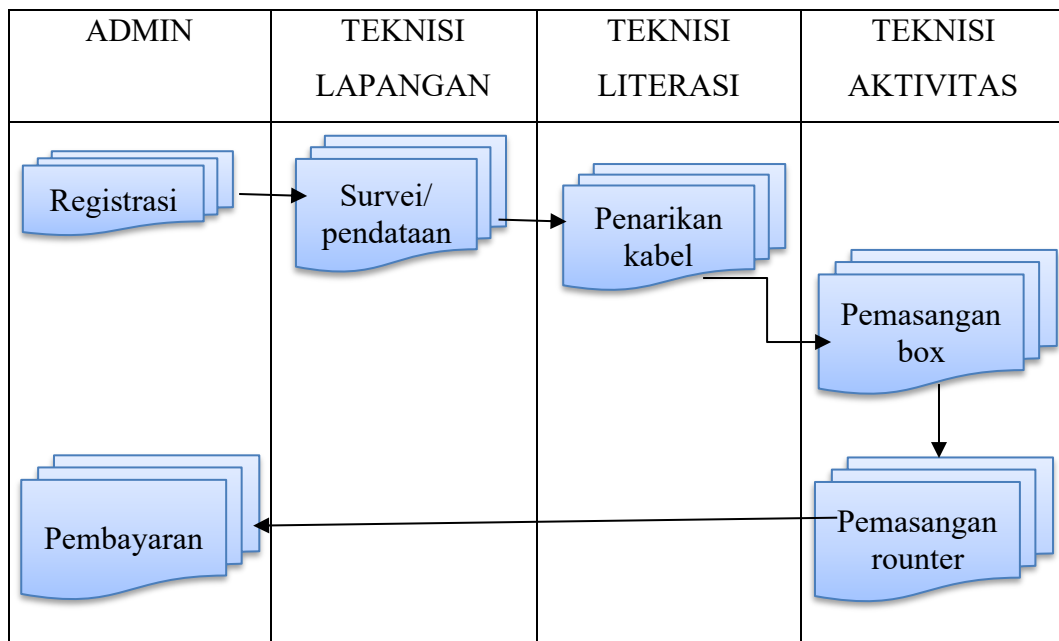


- Gambar struktur organisasi PT. MAYATAMA SOLUSINDO





Gambar 1. Struktur Organisasi Perusahaan



Kepala Cabang : Ian Khader

Pic Teknisi A : Rahmat Syuhada

Pic Teknisi B : Fadel Ilham

Pic Maintenance : Rian

Accounting dan Pajak : Rina Lovely Simanjuntak

Stoker : Frientika

Costumer Service : Sherly Aidil Rahmi Dan Wita

BAGIAN LAPANGAN

1. Penarikan Kabel Utama

Rahmat Syuhada

Fadel Ilham

Gilang

Eby

Havison

Fadil

2. Maintenance

Rian

Jekki Suprpto

Jefri

Agung

Fadel Jul Halim

Eric Gunawan

3. Pendataan Dan Plice Kabel Utama

Budi Prawoto

Rahmadi

4. Penarikan Kabel DW

Rio Ilham

Alan Crontias Nababan

Petra

Rian

Risky

Fadli

Rifandri

Ferry

Andika

Roy Simamora

2.3 Tugas dan Tanggung Jawab

Adapun fungsi dan tugas dari setiap anggota adalah sebagai berikut :

1. Kepala Cabang

Kepala cabang merupakan salah pejabat tertinggi di PT. Mayatama Solusindo, dimana kepala cabang sebagai penentu kebijakan yang diberikan oleh atasan pusat untuk diterapkan di dalam perusahaan cabang. Kepala cabang juga memiliki fungsi yang mengkoordinasi serta memantau dan juga mengawasi setiap kegiatan anggota.

2. Pic. Teknisi

fungsi dari Pic Teknisi adalah sebagai penanggung jawab utama terhadap berlangsungnya pekerjaan. Pic Teknisi juga merupakan koordinator utama sebagai penggerak team work dalam memberi petunjuk serta bagaimana cara menangani suatu pekerjaan dan bagaimana cara penanganannya.

3. Pic. Maintenance

Fungsi dari Pic Maintenance adalah orang yang bertanggung jawab dalam mengawasi serta mengkoordinasi pekerjaan teknisi selama berlangsungnya proses pemeliharaan umum dan peralatan perusahaan. Pic Maintenance juga bertanggung jawab dalam mengontrol serta memantau pekerja pada saat berlangsungnya proses pemasangan, perbaikan baik mesin maupun sistem mekanis.

4. Accounting dan Pajak

fungsi dari Accounting dan pajak adalah orang yang akan menghitung laporan keuangan perusahaan, serta untuk mengetahui jumlah pajak yang akan dibayarkan kepada petugas pajak.

5. Stocker

Tugas dari seorang stocker adalah untuk mengecek persediaan barang yang ada di gudang, menandatangani surat penerimaan barang, menyiapkan pengiriman dan penyimpanan barang, membuat laporan aktivitas barang, serta melakukan koordinasi dengan beberapa divisi.

6. Coustumer Service

Tugas dari seorang Coustumer Servie berfungsi sebagai seorang pemberi layanan kepada konsumen. Pelayanan yang disampaikan berupa solusi dan informasi dari keluhan ataupun masalah yang ada pada konsumen yang berhubungan dengan perusahaan.

7. Petugas Penarikan Kabel Utama

Fungsi dari petugas ini adalah orang yang akan menarik kabel utama sebagai penghubung jaringan utama internet di jalan raya.

8. Maintenance

Seorang maintenance bertugas di dalam pemberian pelayanan dan fasiliat terhadap pemeliharaan jaringan internet yang diawasi langsung oleh Pic Maintenance.

9. Pendataan

Pendataan berfungsi untuk mengetahui siapa sosok pelanggan, serta mempermudah pihak kantor dalam memperoleh informasi guna mendata setiap konsumen dan mempermudah dalam menanggapi apabila terjadi beberapa kesalahan jaringan internet.

10. Penarikan Kabel DW

Seorang penarik kabel bmiliki tanggung jawab dalam menghubungkan antara kabel utama yang telah dipasang ke kabel DW yang harus tersambung langsung ke rumah konsumen.



Gambar 1.1 Logo PT. Mayatama Solusindo

BAB III

BIDANG PEKERJAAN

3.1 Uraian Tugas Yang Dikerjakan

Kerja Praktek (KP) yang mulai dilaksanakan dari tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 di PT Mayatama Solusindo. Selama melaksanakan KP di PT Mayatama Solusindo, Adapaun beberaoa tugas yang diberikan yaitu diantaranya;

1. Rapat Terkait Pekerjaan Kepada Seluruh Teknisi Mayatama Solusindo
Membahas tentang pekerjaan teknisi di PT Mayatama Solusindo, Teknisi ini sendiri dibagi menjadi yaitu;
 - Teknisi Kca 1, bertugas untuk melakukan pemasangan pelanggan baru, dan memperbaiki jika ada kendala kerusakan pada pelanggan
 - Teknisi Kca 2, bertugas untuk melakukan pemasangan pelanggan baru, dan memperbaiki jika ada kendala kerusakan pada pelanggan
 - Teknisi Ku, bertugas untuk memperbaiki kabel utama antar cabang
2. Membuat Data Tentang Semua Karyawan PT Mayatama Solusindo
Mengumpulan berbagai data pendukung dan informasi dari berbagai instansi. seperti data gaji,denda,pembelian barang, dan pengabsenan karyawan.
3. Melakukan Penyambungan Jaringan Wifi Terhadap User/Pelanggan baru
Langsung turun kelapangan untuk melakukan penyambungan wifi terhadap user/pelanggan baru.

3.2 Target yang diharapkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di PT Mayatama Solusindo selama 4 bulan terdapat target yang ingin dicapai diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Memperoleh kesempatan dalam menganalisa masalah dalam lingkup dunia kerja
2. Memahami suasana kerja yang sebenarnya sehingga dapat membantu kinerja kerja yang baik untuk kedepannya

3. Memahami dan mengasah kemampuan dalam dunia kerja dibidang IT maupun perkantoran

3.3 Perangkat Lunak/Perangkat Keras yang digunakan

1. Komputer

Komputer adalah perangkat elektronik yang memanipulasi informasi atau data Komputer mampu menyimpan, mengambil, dan mengolah data.

2. Laptop

Laptop adalah perangkat keras yang digunakan untuk membuat project, laporan dan penunjang kerja lainnya.

3. Printer

Printer adalah salah satu perangkat yang sering digunakan baik dalam melakukan pekerjaan

4. ODP (Optical Distribusi Point)

Alat ini berfungsi sebagai tempat untuk inti core kabel sekaligus digunakan untuk melindungi kabel fiber optic

5. OPM (Optical Power Meter)

Alat ini berfungsi untuk mengukur redaman yang di dapat dari kabel fiber optic

6. ONT (Optical Network Terminal

Berfungsi untuk mengeluarkan wlan atau wifi

7. Kabel RJ11

Alat ini berfungsi untuk menghubungkan perangkat antara tiang tower jaringan ketempat user.

8. Tang Potong

Alat ini berfungsi untuk memotong kawat, dll

9. Tangga Telescopyc

Alat ini berfungsi untuk menggapai ketinggian pada tower.

3.4 Kendala yang dialami

Kendala yang dialami selama pelaksanaan Kerja Praktek di PT Mayatama Solusindo yaitu kurangnya pengalaman dan kemampuan menyesuaikan diri dengan cepat sehingga merasa sedikit canggung terhadap lingkungan kerja tersebut dan beberapa kali kesalahan dalam berkomunikasi sehingga perintah yang diberikan tidak sesuai dengan yang dikerjakan .

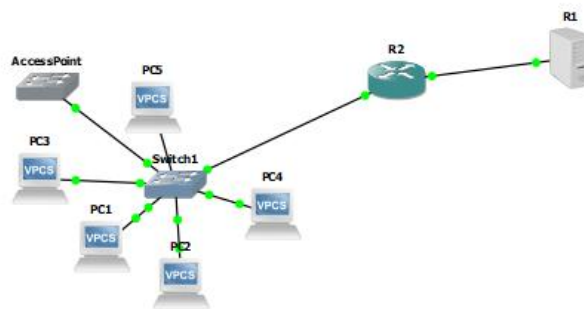
BAB IV

MANAGEMENT INFORMASI DAN ANALISIS JARINGAN PT MAYATAMA SOLUSINDO

4.1 Analisa Sistem berjalan

Analisis sistem yang sedang berlangsung adalah kegiatan untuk mengevaluasi prosedur kerja yang saat ini digunakan. Mekanisme ini akan menunjukkan bagaimana siklus sistem ini beroperasi serta tujuan yang ingin dicapai.

4.1.1 Topologi Jaringan



Pada gambar topologi diatas dapat dijelaskan bahwa Jaringan tersebut menggunakan topologi *star* yang saling terhubung dan terkoneksi dengan koneksi internet. Topologi *star* yang diterapkan PT. Mayatama Solusindo terlihat efektif. karena mudah untuk mendeteksi apabila terjadi error. Sebagai contoh misalkan computer atau *Access Point* rusak. maka lampu indicator switch pada port yang terhubung dengan computer atau *Access point* akan mati.

Topologi Tree sebenarnya kombinasi dari topologi *star* dan *bus* namun yang membedakannya adalah topologi tree ini terdapat banyak Hub atau Switch dalam jaringan dan sistem maka akan sulit konfigurasi karena banyaknya switch dapat menyebabkan looping sehingga *Access Point* tidak dapat diakses.

Access Point yang digunakan unit Data Management bertipu Cisco AIR CAP3502E C-39. *Access Point* tersebut mampu menampung user hingga 32 *device*. Selain itu. *Access Point* tersebut kurang baik dalam permancaran sinyalnya karena masih menggunakan antenna yang kecil.

WLC yang digunakan pada PT Mayatama Solusindo mampu menghandle 1000 *Access Point* secara bersamaan dan dapat menampung hingga 64 ribu client. WLC yang digunakan juga dapat memblokir sejumlah port. Jenis IP Adress yang digunakan pada topologi jaringan tersebut adalah DHCP (*Dinamic Host Configuration Protocol*). yang mana pengalokasian IP Adress masing-masing device atau perangkatnya diatur secara otomatis, sehingga pengguna tidak perlu melakukan konfigurasi secara manual

4.2 Analisis OSI Layer

OSI Layer merupakan model rujukan untuk melakukan penanganan yang akan dilakukan pada sebuah jaringan computer. Pada kerjerja praktek kali ini hanya akan dibahas 4 layer, yaitu *Physical Layer*, *Application Layer*, *Network Layer* dan *Data Link Layer*. Dari masing masing layer tersebut dapat memudahkan pengguna untuk melakukan proses instalasi, perawatan/*maintenance*, dan *troubleshoot*.

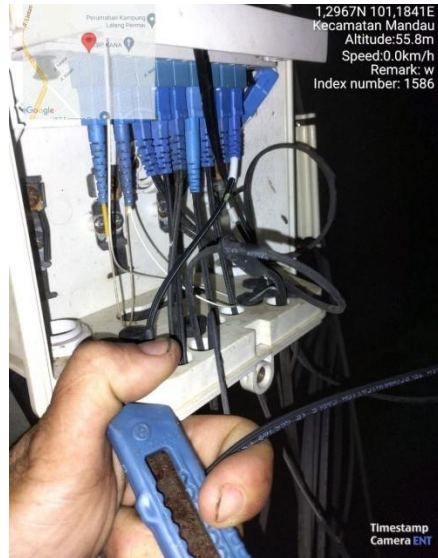
4.2.1 Physical Layer

Menurut (Sugiono. 2016) Menentukan bagaimana dua terminal memelihara dan mengatur koneksi. Bagaimana mereka saling berhubungan satu sama lain. Pada *physical layer*. Media transmisi yang digunakan pada PT. Mayatama Solusindo adalah berupa Jaringan kabel (*wired network*) dan jaringan tanpa kabel (*nirkabel network*). Jaringan kabel di Perusahaan ini memakai kabel (*Unshield Twisted Pair*) UTP. Dan *fiber optic* sedangkan Jaringan tanpa kabel menggunakan *Wireless Fidelity (WIFI)*

Tabel 4.1 Jenis Kabel

Jenis Kabel	Spesifikasi
Kabel UTP	Merk Fiberart, trisindo
Kabel Fiber Optik	Panjang 1km Kecepatan 250Mbps

Beberapa kondisi media transmisi Jaringan kabel PT. Mayatama Solusindo, kurang lebihnya ada yang mengalami kerusakan.pada Analisa yang dilakukan ditemukan sebuah kabel yang cukup berantakan dan tidak tertata dengan rapi. Kondisi kabel bisa dilihat dari gambar 4.1



Gambar 4.1 Kondisi Kabel

4.2.2 Data LinkLayer

Layer ini berperan dalam menentukan bahwa setiap bit data dikelompokkan ke dalam format yang disebut sebagai frame, format tersebut digunakan untuk melakukan pengalamatan antara pengguna dan perangkat. Pengalamatan ini dilakukan melalui perangkat keras seperti switch dan MAC Address. Saat switch mengirimkan data, switch akan mengikuti MAC address untuk mengetahui kepada siapa paket tersebut akan ditujukan.

Tabel 4.2 Spesifikasi Switch

Merek Router	Spesifikasi
TP-LINK TL	24 Port Mendukung MAC address self learning dan auto MDI /MDIX Interface : 24 10/100/1000Mbps RJ45

	Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) Switching Capacity 48Gbps MAC Address Table 8K.
--	--

4.2.3 Network Layer

Tugas dari *Network Layer* adalah menciptakan header untuk paket yang berisikan informasi IP, termasuk IP sumber dan tujuan data, IP address yang digunakan oleh Perusahaan Telkom adalah kelas C dengan 15 klien. Kondisi jaringan perusahaan menggunakan bantuan perangkat Router.

Tabel 4.3 Spesifikasi Router

Nama Router	Spesifikasi
TP Link TL-WR840N	2 Antena Kecepatan 10/100mbps Support Ipv4 And ipv6 Frekuensi sinyal 2.4-2.6ghz

Tabel 4.4 Spesifikasi Gpon

Nama Gpon	Spesifikasi
Gpon ONU	10/100/1000M Model dupleks penuh Konektor RJ45 MDI/MDI-X Otomatis Jarak 100M

4.2.4 Application Layer

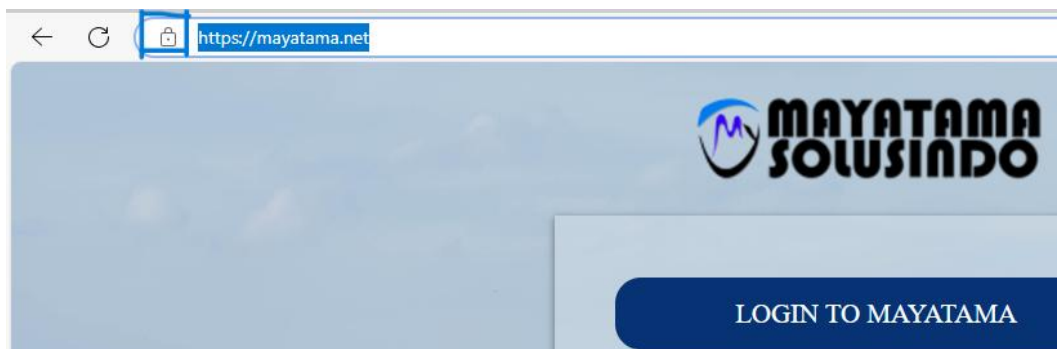
Application Layer ini mencakup interaksi pengguna dengan aplikasi yang bekerja. Pengguna terus berinteraksi menggunakan salah satu *service* dan protocol yaitu *HTTPS*. *User* dapat berinteraksi menggunakan browser dengan alamat <https://mayatama.net>.



Gambar 4.4 Protocol HTTPS

4.2.5 *Presentation Layer*

Presentation Layer ini mentranslasikan format data yang bisa dibaca oleh aplikasi melalui jaringan ini, pada layer ini data bakal ter-enkripsi juga melalui sistem. Sistem jaringan ini mengimplementasikan protocol SSL yang dapat dilihat dari tampilan alamat dari website tersebut terdapat gambar terkunci dan website dapat diakses dengan alamat HTTPS.



Gambar 4.5 Presentation Layer

4.3 Analisa Permasalahan Berjalan dan Solusi Permasalahan

Permasalahan yang terjadi adalah masih sering terputus koneksi jaringan LAN di divisi data manajemen. setelah dilihat hasil analisis, permasalahan tersebut diakibatkan karena masalah di *physical layer*. Pada lapisan *physical layer* itu

kondisi kabel jaringan LAN mudah terputus sehingga transfer data antar perangkat tidak akan berjalan. Ada beberapa kondisi media transmisi jaringan kabel PT. Mayatama Solusindo yang rusak dan ditemukan kabel yang cukup berantakan dan kondisi tidak rapi. Hal tersebut dikarenakan kurangnya maintenance jaringan LAN. Pengkabelan di divisi PT Mayatama Solusindo juga tidak berurut sehingga beberapa perangkat label tidak terhubung satu sama lain. Untuk mengatasi jaringan yang terputus bisa menggunakan OpenNMS aplikasi ini bisa mendapatkan informasi jika disconnected dan aplikasi ini juga berfungsi bahwa Ketika disconnected server tau dan disconnect bagian lainnya maka akan otomatis *cut off*. OpenNMS adalah suatu jaringan opensource yang digunakan oleh banyak perusahaan, menyediakan fitur seperti penemuan otomatis, manajemen event, ukuran performa dan jaminan layanan.klien. *OpenNMS* yang ada dalam App Store untuk iPhone, iPad, atau iPod Touch memungkinkan pengguna untuk memeriksa jaringan, serta kemampuan untuk melihat ada status disconnected, nodes, alarm, dan adanya sebuah koneksi masuk untuk bisa diawasi.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat dijelaskan dalam pelaksanaan kerja praktek pada PT Mayatama Solusindo

1. Pemahaman atau pengetahuan mengenai konsultan dalam bidang IT dan pembuatan *system jaringan*
2. Jaringan LAN pada divisi data manajemen PT Mayatama Solusindo sering mengalami masalah pada kabel, ketidak beraturan kabel, dan tidak terorganisirnya maintenance dan perawatan dilakukan oleh PT Mayatama Solusindo.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan terkuat Kerja Praktek (KP) adalah :

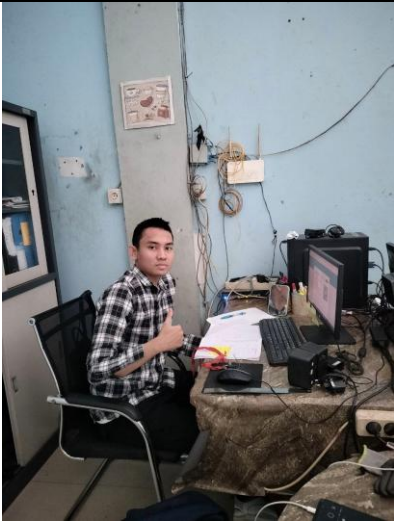
1. Jangan takut untuk mencoba hal baru. Kerja praktek adalah kesempatan untuk mencoba hal-hal baru dan belajar dari kesalahan. Jangan takut untuk mencoba hal-hal yang baru dan belajar dari kesalahan anda.
2. Hasil yang diperoleh selama penulis menjalankan kegiatan Kerja Praktek (KP), penulis dapat memberikan saran agar proses pelaksanaan KP untuk masa yang akan datang dapat berjalan lancar dan tanpa hambatan yang signifikan. Terima kasih

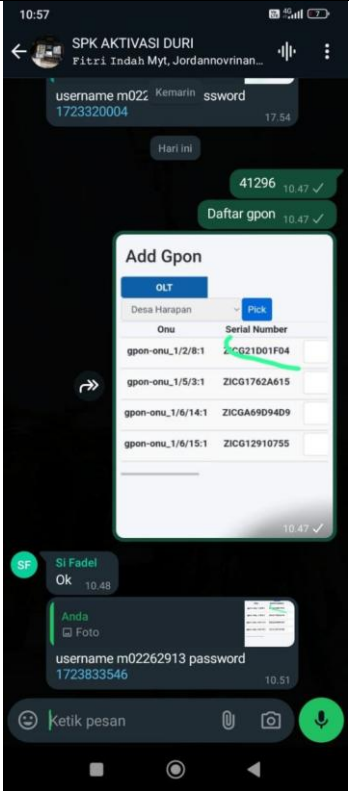
DAFTAR PUSAKA

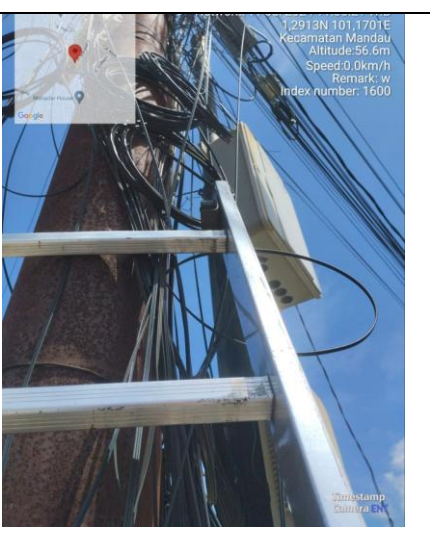
- Desmira, & Aribowo, D. (2016). Analisis Jaringan Lan Dan Wlan Pltu. *Prosisko*, 34-36.
- Herwin. (2020, 09 21). *Cara Menghubungkan 2 Router Dengan Kabel LAN (TP-LINK)*. Retrieved from Herwin Lab: <https://www.herwinlab.com/cara-menghubungkan-2-router-dengan-kabel-lan-tp-link/>
- Towidjojo, R., & Farhan, M. E. (2015). *Router Mikrotik Implementasi Wireless LAN Indoor*. Indonesia: Jasakom.

GAMBARAN KERJA PRAKTEK

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
 	Mengisi Minyak Genset
	Mengisi Data Absensi, Denda, Dan Pengeluaran PT Mayatama Solusindo

	
	Pemasangan Wifi Bagi Pelanggan Baru

	Melakukan registrasi bagi pelanggan baru
	Melakukan aktivasi id wifi

	Mengganti kabel user yang rusak
	Memperbaiki Kabel Yang Rusak



**Melakukan Foto Bersama Teknisi
Setelah Berhasil Melakukan
Maintenance**

PENILAIAN DARI
PERUSAHAAN KERJA
PRAKTEK PT.
Mayatama Solusindo

Nama : Muhammad Farhan
NIM : 6103211471
Program Studi : D-3 Teknik Informatika
Politeknik Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	95
2.	Tanggung-jawab	25%	97
3.	Penyesuaian diri	10%	97
4.	Hasil Kerja	30%	96
5.	Perilaku secara umum	15%	95
Total Jumlah (1+2+3+4+5)		100%	

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 – 100 : Istimewa

71 – 80 : Baik sekali

66 – 70 : Baik

61 – 65 : Cukup Baik

56 – 60 : Cukup

Catatan :

Selama M. Farhan mengikuti kegiatan kerja

Praktek di perusahaan kami, M. Farhan

sangat bagus dan dapat diadalkan dalam team.

Bengkalis,.....



Rina Lovely Simanjuntak

Assistant Manager