

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.DUMAI MANDIRI NET
PERANCANGAN PEMASANGAN JARINGAN WIFI
DIWILAYAH DUMAI

AHMAD IQBAL PRAYOGA
6103221512



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
T.A 2024

LEMBAR PENGESAHAN


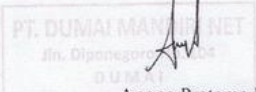
SURAT PENGESAHAN PT. DUMAI MANDIRI NET

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

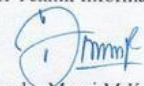
AHMAD IQBAL PRAYOGA
6103221512

Bengkalis, 01 September 2024

Head of NOC
PT. Dumai Mandiri Net



Angga Pratama P

Dosen Pembimbing Program Studi
D-III Teknik Informatika


Tengku Musri M. Kom
NIP. 1200145

Disetujui
Ka. Prodi D-III Teknik Informatika



Supria S. ST, M. Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kehadirat Allah SWT sehingga saya sebagai penulis laporan kerja praktek ini dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini. Semoga dengan siapnya penulisan laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi semua dan orang lain. Shalawat dan salam tidak lupa kita hadiahkan kepada Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW dengan mengucapkan, Allahumma shalli 'alaa sayyidinaa muhammad wa' alaa aali sayyidinaa Muhammad. Laporan kerja praktek ini berjudul kerja lapangan sebagai pelayanan dan pemasangan di PT Dumai Mandiri Net. Laporan ini saya susun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir. Kerja praktek ini telah dilaksanakan selama 2 bulan, Mulai dari tanggal 1 Juli Sampai Pada tanggal 31 Agustus. Kerja praktek ini dilaksanakan di kantor PT Dumai Mandiri Net, yang beralamat di Jl. Pangeran Dipenogoro No.102 -104, Rimba Sekampung, Kec. Dumai, Kota Dumai, Riau 28822.

Pada kesempatan ini, saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya, semua saudara saya berupa financial dan doa, yang telah diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini, selanjutnya tidak lupa penulis ucapkan ribuan terima kasih terhadap pihak-pihak yang membantu penulisan dalam mendukung membantu menyelesaikan laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan Nikmat Dan Hidayah-Nya.
2. Orang tua yang telah memberikan Doanya kepada kami.
3. Bapak Kasmawi M.Kom selaku Ketua jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Supria S.ST , M.Kom Selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Wahyat M.Kom Selaku Koordinator kerja praktek program studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis

6. Bapak Tengku Musri M.Kom selaku Dosen Pembimbing kerja praktek di PT Dumai Mandiri Net.
7. Bapak Angga Pratama.P sebagai Kepala NOC di PT Dumai Mandiri Net.
8. Bapak Bobby Nofrianto sebagai Anggota NOC yg banyak membantu kami sebagai anak magang di PT Dumai Mandiri Net.
9. Teman-teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

Penulis menyadari ketidak kesempurnaan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, namun penulis berharap laporan kerja praktek ini bisa bermanfaat bagi semua pembaca yg membaca laporan kerja praktek ini. Penulis menerima segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi penulis. apabila terdapat kesalahan yang di sengaja maupun tidak di sengaja penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya.

Dumai, 1 September 2024

Ahmad Iqbal Prayoga

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM.....	3
2.1 Profil Dan Sejarah PT.DUMAI MANDIRI NET.....	3
2.2 Visi dan Misi PT.DUMAI MANDIRI NET	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi PT.DUMAI MANDIRI NET	4
2.4 Ruang Lingkup PT.DUMAI MANDIRI NET	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN.....	7
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	7
3.1.1 Pengecekan Data Ip Pelanggan	7
3.1.2 Perbaikan <i>Joint Box</i> (JB).....	7
3.1.3 Pemasangan Tv Kabel.....	8
3.1.4 Perbaikan Modem	9
3.1.5 Pemasangan <i>wifi</i>	9
3.1.6 Pemasangan ODP.....	10
3.1.7 Perbaikan ODC	10
3.2 Target Yang Di Harapkan	11
3.3 Perangkat Lunak atau perangkat keras yang digunakan.....	11
3.3.1 Perangkat Keras.....	11
3.3.2 Perangkat Lunak.....	17
BAB IV JUDUL DAN TOPIK PEMASANGAN	20
4.1 Pengertian Pemasangan <i>Wifi</i>	20

4.2	Anlisis sistem <i>wifi</i>	20
4.3	Survei Lokasi	20
4.4	Persiapan Peralatan dan Bahan	21
4.4.1	Kabel coaxial.....	22
4.4.2	Modem <i>ZTE</i>	22
4.4.3	Penjepit Kabel.....	23
4.5	Konfigurasi Wifi	23
4.6	Pengujian Sinyal <i>WiFi</i>	24
4.7	Pembayaran Langganan	25
4.8	Kendala Yang Dihadapi	25
4.8.1	Kendala Teknis	25
4.8.2	Kendala NonTeknis.....	25
4.8.3	Tips Mengatasi Kendala.....	26
BAB V PENUTUP		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kantor PT.DUMAI MANDIRI NET	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT.DUMAI MANDIRI NET	4
Gambar 3. 1 Pengecekan <i>Data ip</i> Pelanggan.....	7
Gambar 3. 2 Alat <i>Joint BOX</i>	8
Gambar 3. 3 Pemasangan <i>tv</i> kabel.....	8
Gambar 3. 4 Modem bekas.....	9
Gambar 3. 5 Pemasang <i>wifi</i>	9
Gambar 3. 6 Pemasangan <i>ODP DMNET</i>	10
Gambar 3. 7 <i>ODC DMNET</i>	10
Gambar 3. 8 Laptop Acer <i>Aspire 3 14</i>	11
Gambar 3. 9 Pisau Kater.....	12
Gambar 3. 10 Tang	12
Gambar 3. 11 <i>Optical Power Meter(OPM)</i>	13
Gambar 3. 12 <i>Fiber Optik</i>	13
Gambar 3. 13 Kabel <i>Coaxial</i>	14
Gambar 3. 14 Tang kupas kabel	14
Gambar 3. 15 <i>Fusion Splicer</i>	15
Gambar 3. 16 <i>Fiber Cleaver</i>	16
Gambar 3. 17 Isolasi Kabel	16
Gambar 3. 18 <i>Microsoft Excel</i>	17
Gambar 3. 19 <i>Microsoft Word</i>	18
Gambar 3. 20 <i>Winbox</i>	18
Gambar 3. 21 <i>Web ZTE</i>	19
Gambar 4. 1 Kabel <i>Coaxial</i>	22
Gambar 4. 2 Modem <i>ZTE</i>	22
Gambar 4. 3 Klem Kabel.....	23
Gambar 4. 4 Pengujian sinyal <i>WiFi</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Absensi	30
Lampiran 2. Penilaian Dari Perusahaan.....	32

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Untuk Mengimplementasikan Ilmu Yang Telah Didapat Oleh Mahasiswa Selama Kuliah Perlu Dilakukan Praktek Kerja Secara Langsung Di Dunia Nyata Agar Dapat Merasakan Dan Mempelajari Hal Baru Yang Tidak Didapat Di Bangku Perkuliahan. Maka Dari Itu, Mahasiswa Perlu Mengikuti Salah Satu Kegiatan Akademik Bernama Kerja Praktek (KP) Sekurangnya 2 bulan.

Kerja Praktek (KP) Merupakan Serangkaian Kegiatan Yang Meliputi Pemahaman Teori Dan Konsep Ilmu Pengetahuan Yang Diaplikasikan Dalam Pekerjaan Sesuai Profesi Bidang Studi. Kerja Praktek Dilaksanakan Guna Menambah Pengetahuan Dan Skill Mahasiswa. Untuk Dapat Terjun Langsung Ke Dunia Kerja Setelah Kuliah, Maka Setiap Mahasiswa Harus Memiliki Pengalaman. Pada dasarnya Ilmu Teori Yang Di Dapat Dari Bangku Perkuliahan Belum Tentu Sama Dengan Praktek Kerja Dilapangan. Kerja Praktek Merupakan Wadah Bagi Mahasiswa Untuk Berinteraksi Secara Langsung Dengan Dunia Industri Maupun Instansi Untuk Menyelaraskan Antara Ilmu Teori Dan Praktek.

Kerja Praktek (KP) di PT Dumai Mandiri Net juga banyak peluang untuk pusat pertumbuhan ekonomi membutuhkan infrastrukturnya internet yang memadai untuk mendukung kegiatan bisnis, pendidikan, dan layanan publik. Koneksi yang cepat dan stabil menjadi prioritas. Dengan meningkatnya penggunaan perangkat digital di masyarakat, penting untuk menyediakan akses internet yang terjangkau dan dapat diandalkan, agar masyarakat dapat terhubung dengan informasi dan layanan online. PT Dumai Mandiri Net juga mempunyai Inovasi dalam teknologi jaringan, seperti *WiFi* dan koneksi *fiber optik*, membuka peluang untuk meningkatkan kualitas layanan internet di Dumai. Ini juga memicu kebutuhan akan sistem manajemen yang efisien.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Kerja Praktek Memberikan Kesempatan Bagi Mahasiswa Untuk Menerapkan Teori Dan Pengetahuan Yang Diperoleh Di Bangku Kuliah dalam Praktik Kerja Nyata Serta Dapat Memabantu Mahasiswa Untuk Mengembangkan Keterampilan Dan Pengetahuan Mereka Secara Lebih Mendalam.
2. Mahasiswa Dapat Mengasah Kemampuan Pemecahan masalah Melalui Penyelesaian tugas Dan Proyek Di Dunia Kerja.
3. Kerja Praktek Dapat Membantu Mahasiswa Untuk Menentukan arah Karier Mereka Dan Dapat Mencoba Berbagai Bidang Pekerjaan Melalui Kerja Praktek Serta Menemukan Bidang Yang Sesuai Dengan Minat Dan Kemampuan.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan kerja praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa Mendapatkan Wawasan Langsung Tentang Cara Kerja Industri Atau Bidang Tertentu. Mereka Dapat Belajar Tentang Proses Bisnis ,Teknologi Terbaru,Dan Trend Industri Yang Relevan
2. Melalui Kerja Praktek, Mahasiswa Dapat Berinteraksi Dengan Para Profesional Di Industri Yang Relevan Dengan Bidang Studi Mereka.
3. Kerja Memberikan Kesempatan Kepada Mahasiswa Untuk Merasakan Dunia Kerja Yang Sebenarnya.

BAB II

GAMBARAN UMUM PT.DUMAI MANDIRI NET

2.1 Profil Dan Sejarah PT.DUMAI MANDIRI NET



Gambar 2. 1 Kantor PT.DUMAI MANDIRI NET

(Sumber : <http://dumaimandiri.net.id>)

PT. Dumai Mandiri Net atau DM-NET merupakan sebuah perusahaan penyedia layanan internet terpercaya yang berada di bawah naungan DMJ Group. Berlandaskan tujuan untuk memberikan layanan yang berkualitas kepada pelanggan serta mengutamakan kepuasan pelanggan, DM-NET berkomitmen untuk selalu fokus melayani dan memberikan solusi terbaik yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan akan layanan jasa telekomunikasi data.

Perusahaan yang didirikan pada tahun 2015 telah memiliki Izin Penyelenggara Jasa Internet dari Kementerian Kominfo dan merupakan anggota aktif dari Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia atau disebut APJII. DM-NET sangat bersemangat ingin memajukan dan meningkatkan kualitas layanan internet di Indonesia, yang sejalan dengan kemajuan teknologi yang terus berkembang pesat di era modern saat ini. Dimana internet telah menjadi bagian dari kebutuhan masyarakat umum, baik itu personal, instansi maupun Perusahaan.

2.2 Visi dan Misi PT.DUMAI MANDIRI NET

2.2.1 Visi

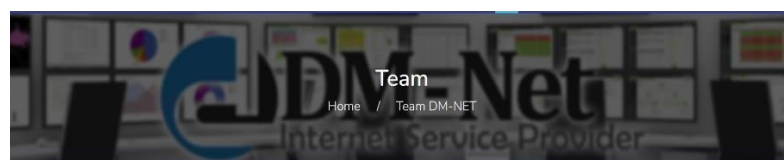
“Memberikan pelanggan solusi layanan jasa dan produk terbaik dengan mengutamakan kepuasan pelanggan, yang menjadikan DM-NET sebagai pilihan utama dalam layanan jasa jaringan Internet.”

2.2.2 Misi

1. Memberikan kualitas layanan terbaik dalam meningkatkan pelayanan bagi pelanggan
2. Membangun dan mengembangkan infrastruktur jaringan di seluruh kota-kota di Indonesia dengan teknologi terbaru.
3. Selalu mengembangkan sumber daya manusia secara konsisten untuk mencapai konsisten.

2.3 Struktur Organisasi PT.DUMAI MANDIRI NET

Struktur organisasi pada Dumai Mandiri Net disusun sesuai dengan ketentuan-ketentuan dengan fungsi, kewajiban dan tanggung Jawab Dari masing-masing bagian pada setiap bidang struktur organisasi Pada Dumai Mandir Net yang dapat di lihat pada gambar 2.2



Sundari Komisaris Utama	Terisno Direktur Utama	Mawardi Direktur
Hadi Irawan Komisaris	Angga Pratama P Head of NOC	Bobby Nofrianto Staff NOC
Dino Ramadhan Staff NOC	M. Jhon Hendri Staff NOC	Wan Weanky A.P Staff NOC

Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT.DUMAI MANDIRI NET

(Sumber : <http://dumaimandiri.net.id>)

2.4 Ruang Lingkup PT.DUMAI MANDIRI NET

PT. Dumai Mandiri Net atau DM-NET merupakan sebuah perusahaan penyedia layanan internet terpercaya yang berada di bawah naungan DMJ Group. Berlandaskan tujuan untuk memberikan layanan yang berkualitas kepada pelanggan serta mengutamakan kepuasan pelanggan, DM-NET berkomitmen untuk selalu fokus melayani dan memberikan solusi terbaik yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan akan layanan jasa telekomunikasi data dan adapun ruang lingkup Perusahaan PT.Dumai Mandiri Net adalah sebagai berikut:

1. Layanan Internet:
 - a. Akses Internet: Menyediakan layanan internet untuk rumah tangga, usaha kecil, dan institusi. Fokus pada kecepatan dan stabilitas koneksi.
 - b. WiFi Publik: Penyediaan jaringan *WiFi* di area umum, seperti kafe, sekolah, dan tempat umum lainnya.
2. Target Pasar:
 - a. Konsumen Individu: Menargetkan pengguna rumahan yang membutuhkan akses internet untuk kegiatan sehari-hari.
 - b. Bisnis: Menyasar UKM yang membutuhkan layanan internet untuk operasional sehari-hari.
 - c. Institusi: Menyediakan layanan untuk lembaga pendidikan dan pemerintah untuk mendukung kegiatan belajar mengajar dan pelayanan publik.
3. Infrastruktur Teknologi:
 - a. Fiber Optik: Menggunakan teknologi *fiber optik* untuk menyediakan koneksi cepat dan stabil.
 - b. Jaringan Nirkabel: Memanfaatkan teknologi *WiFi* untuk akses yang lebih luas dan fleksibel.
4. Pengembangan Infrastruktur:

- a. Pembangunan Jaringan: Membangun dan memperluas infrastruktur jaringan untuk menjangkau lebih banyak pelanggan.
 - b. Pemeliharaan: Melakukan pemeliharaan rutin untuk memastikankualitas layanan tetap optimal.
5. Pelayanan Pelanggan:
- a. Dukungan Teknis: Menyediakan layanan dukungan teknis yang responsif untuk membantu pelanggan dalam mengatasi masalah.
 - b. Edukasi Pengguna: Mengedukasi pelanggan tentang penggunaan internet yang aman dan efektif.

BAB III

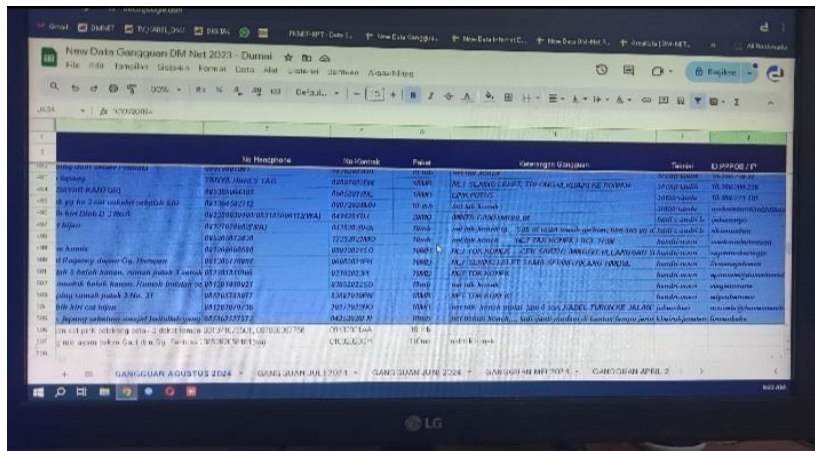
PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan selama 2 bulan, yang dilaksanakan dari 1 Juli 2024 sampai dengan 31 Agustus 2024 di kantor PT Dumai Mandiri Net selamamelaksanakan kp di Dumai Mandiri Net penulis di tugaskan diantaranya:

3.1.1 Pengecekan Data Ip Pelanggan

Untuk memeriksa pelanggan yang menggunakan *wifi* dan tv kabel yang ada di daerah sekitar dumai.



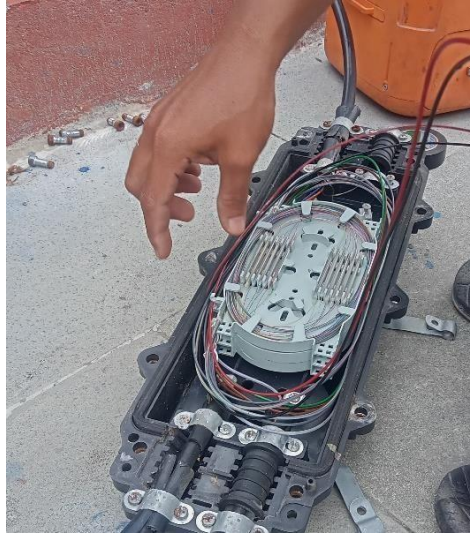
No.	No. Handphone	No. Koneksi	Paket	Keterangan	Terdiri	DJ PPKQ / PT
102	0813010101	0813010101	0813010101	0813010101	0813010101	0813010101
103	0813010102	0813010102	0813010102	0813010102	0813010102	0813010102
104	0813010103	0813010103	0813010103	0813010103	0813010103	0813010103
105	0813010104	0813010104	0813010104	0813010104	0813010104	0813010104
106	0813010105	0813010105	0813010105	0813010105	0813010105	0813010105
107	0813010106	0813010106	0813010106	0813010106	0813010106	0813010106
108	0813010107	0813010107	0813010107	0813010107	0813010107	0813010107
109	0813010108	0813010108	0813010108	0813010108	0813010108	0813010108
110	0813010109	0813010109	0813010109	0813010109	0813010109	0813010109
111	0813010110	0813010110	0813010110	0813010110	0813010110	0813010110
112	0813010111	0813010111	0813010111	0813010111	0813010111	0813010111
113	0813010112	0813010112	0813010112	0813010112	0813010112	0813010112
114	0813010113	0813010113	0813010113	0813010113	0813010113	0813010113
115	0813010114	0813010114	0813010114	0813010114	0813010114	0813010114
116	0813010115	0813010115	0813010115	0813010115	0813010115	0813010115
117	0813010116	0813010116	0813010116	0813010116	0813010116	0813010116
118	0813010117	0813010117	0813010117	0813010117	0813010117	0813010117
119	0813010118	0813010118	0813010118	0813010118	0813010118	0813010118
120	0813010119	0813010119	0813010119	0813010119	0813010119	0813010119

Gambar 3. 1 Pengecekan Data ip Pelanggan

(Sumber : Data Olahan)

3.1.2 Perbaikan *Joint Box* (JB)

Joint box merupakan perangkat yang berfungsi untuk penyambungan kabel *fiber optic*.



Gambar 3. 2 Alat Joint BOX

(Sumber : Data Olahan)

3.1.3 Pemasangan Tv Kabel

Seperti yang kita jumpai dirumah maupun tempat kerja. modem ini harus disambungkan dengan TV kabel untuk menyediakan *bandwidth* yang kuat. Di era sekarang, kita biasa mengenalnya dengan *fiber optic*.



Gambar 3. 3 Pemasangan tv kabel

(Sumber : Data Olahan)

3.1.4 Perbaikan Modem

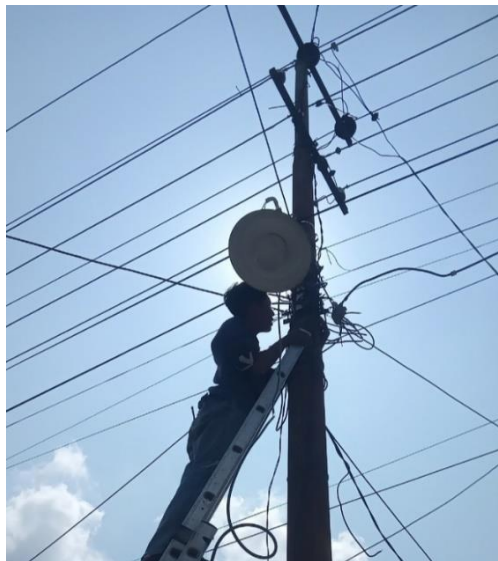
Pengecekan modem ini bertujuan untuk mengetahui apakah modem masih bisa digunakan atau tidak.



Gambar 3. 4 Modem bekas (*Sumber : Data Olahan*)

3.1.5 Pemasangan *wifi*

Pemasangan *wifi* dengan menggunakan kabel coaxial karnamenggunakan modem model yang lama.



Gambar 3. 5 Pemasang *wifi*

(Sumber : Data Olahan)

3.1.6 Pemasangan ODP

ODP (Optical Distribution Point) adalah tempat terminasi kabel yang memiliki sifat tahan korosi, dan tahan cuaca. ODP berfungsi sebagai tempat instalasi sambungan terutama untuk menghubungkan kabel distribusi dan kabeldrop.



Gambar 3. 6 Pemasangan ODP DMNET

(Sumber : Data Olahan)

3.1.7 Perbaikan ODC

ODC berfungsi sebagai tempat ter- minasi antara kabel feeder dengan kabel distribusi. Dapat disimpulkan bahwa di dalam ODC terdapat splitter dari sentral atau OLT yang nantinya akan dibagi ke ODP.



Gambar 3. 7 ODC DMNET

(Sumber : Data Olahan)

3.2 Target Yang Di Harapkan

Dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan PT Dumai Mandiri Net, adapun target yang dicapai antaranya :

1. Memperluas Jaringan dan Relasi
2. Memahami dunia kerja di bidang it dan pemerintah
3. Menambah wawasan kita di dunia kerja untuk di masa yang akan datang
4. Memperkuat *soft skills* seperti adaptasi, serta keterampilan interpersonal.

3.3 Perangkat Lunak atau perangkat keras yang digunakan

Adapun beberapa Perangkat lunak / perangkat keras yang digunakan adalah

3.3.1 Perangkat Keras

1. Laptop

Laptop atau sering disebut komputer mini digunakan sebagai perangkat untuk pembuatan surat menyurat . Laptop yang digunakan yaitu Laptop *Acer Aspire 3 14* dengan *Processor Intel(R) Core(TM) i3-N305* dan memiliki *Random Access Memory (RAM)* sebesar *8 Gigabyte*.



Gambar 3. 8 Laptop Acer Aspire 3 14

(Sumber: <https://www.acer.com/id-id/laptops/aspire/aspire-3-spin-14>)

2. Pisau kater

Pisau kater atau cutter memiliki fungsi untuk memotong benda benda dengan presisi, seperti kertas, karton, atau plastik.



Gambar 3. 9 Pisau Kater

(Sumber: images.app.goo.gl/VgGJfdyFaWJHMems8)

3. Tang

Tang adalah alat perkakas tangan yang berfungsi untuk memegang, memotong, melepas, dan memasang bahan kerja.



Gambar 3. 10 Tang

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/geachSMhMWdYhRM8A>)

4. *Optical Power Meter(OPM)*

OPM atau *Optical Power Meter* merupakan sebuah alat uji yang dipakai untuk mengatur secara akurat terhadap kekuatan sinyalkabel fiber.



Gambar 3. 11 *Optical Power Meter(OPM)*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/siZqDofR9yjUF885A>)

5. *Fiber Optik*

Fiber optik atau serat optik adalah teknologi yang digunakan untuk mengirimkan data atau informasi dalam bentuk cahaya melalui serat kaca atau plastik.



Gambar 3. 12 *Fiber Optik*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/iQYQ5EChbxUf4tj58>)

6. Kabel *Coaxial*

Kabel coaxial adalah kabel listrik yang digunakan untuk mentransmisikan sinyal listrik atau elektromagnetik dari satu titik ketitik lainnya.



Gambar 3. 13 Kabel Coaxial

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/7chDEnomyz4QXC9L6>)

7. Fiber Optic Stripper CFS-3

CFS-3 adalah alat pengupas serat yang dilengkapi dengan tiga lubang untuk lapisan. penyangga, atau pelapis kabel serat dengan diameter yang berbeda. Saat digunakan, alat pengupas serat tidak akan menggores atau menggores serat.



Gambar 3. 14 Tang kupas kabel

(Sumber: <https://www.mstronics.com/p/22058/opton-signal-fire-universal-fiber-optic-stripper.html>)

8. *Fusion Splicer*

Pengertian *Splicing* adalah metode yang digunakan untuk menghubungkan kabel fiber satu sama lain dengan memanfaatkan alat yang menggunakan panas, alat itu disebut ***Fusion Splicer***.

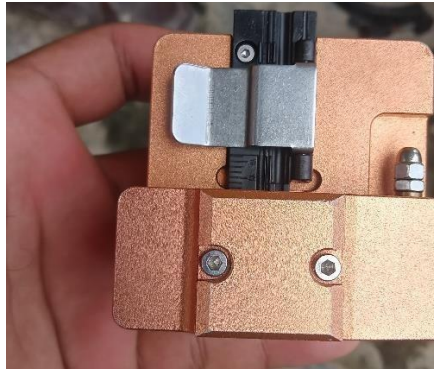


Gambar 3. 15 *Fusion Splicer*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/JNJsSLJEjaBoiDfg8>)

9. *Fiber Cleaver*

Pemotong Serat *Optik SKL-8A* Pemotong serat ini tersedia dengan adaptor serat tunggal untuk serat tunggal berlapis 250 hingga 900 mikron. Pengguna cukup mengoperasikannya dengan mudah, cukup dengan melepas atau memasang adaptor serat tunggal dan bergantian antara pemotongan massal dan pemotongan serat tunggal.

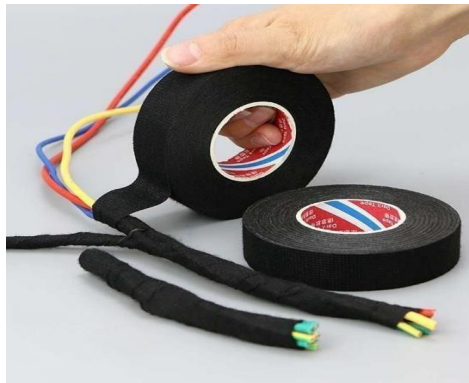


Gambar 3. 16 *Fiber Cleaver*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/HbhR2v5hP3f4bzWt6>)

10. Isolasi kabel

Isolasi kabel adalah bahan nonkonduktif yang berfungsi untuk melindungi kabel dari berbagai hal, seperti Korsleting, Percikan api, Kebakaran, Sengatan arus listrik, Penetrasi air hujan.



Gambar 3. 17 Isolasi Kabel

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/59iwTUajybS3k67FA>)

3.3.2 Perangkat Lunak

1. *Microsoft Excel*

Sebagai aplikasi pengolahan data numerik, fungsi utama dari aplikasi *Microsoft Excel* ialah membuat, mengedit, menganalisa dan meringkas data yang sifatnya numerik. Aplikasi ini juga berfungsi untuk menjalankan perhitungan aritmatika maupun statistika.



Gambar 3. 18 *Microsoft Excel*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/UtKhwJnCaWZzQRjU8>)

2. *Microsoft Word*

Fungsi *Microsoft Word* adalah mengedit atau menyeting dokumen. Setelah membuka dan membaca dokumen di *Microsoft Word*, pengguna juga bisa menggunakan aplikasi pengelola kata ini untuk mengedit dokumen.



Gambar 3. 19 *Microsoft Word*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/YHSdxuHxQkQMdRU9>)

3. *Winbox*

Winbox adalah *software* yang digunakan untuk konfigurasi Mikrotik *RouterOS* menggunakan GUL. Dengan menggunakan GUL konfigurasi akan menjadi lebih mudah, *winbox* sendiri dapat berjalan pada operasi windows dan berbentuk *portable binary*.



Gambar 3. 20 *Winbox*

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/b83FRy6ABb3X6n2Y9>)

4. *Web ZTE*

Aplikasi browser untuk mengatur setiap permasalahan pada wifi indihome dan mengatur kebutuhan pelanggan dengan menggunakanid setiap pelanggan.

The screenshot displays the ZTE F660 web interface. The top navigation bar includes the ZTE logo and the model number F660. The main content area is titled 'Path: Status-Device Information' and features a sidebar menu on the left with categories like Status, Network Interface, User Interface, and Help. The central panel shows 'OMCI' information in a table format.

OMCI	
Model	F660
Serial Number	54BE53-ZTERQB8F9W71007
Hardware Version	V8.0
Software Version	V8.0.10P1T20
Boot Loader Version	V8.0.10P1T20
PON Serial Number	ZTEGC457AB85
Password	GC457AB85
Batch Number	07e2P1T100010

©2008-2018 ZTE Corporation. All rights reserved.

Gambar 3. 21 Web ZTE

(Sumber: <https://images.app.goo.gl/CA3t7yfBB7UWEPxJA>)

BAB IV

PERANCANGAN PEMASANGAN JARINGAN WIFI

4.1 Pengertian Pemasangan Wifi

Pemasangan *WiFi* adalah proses instalasi dan konfigurasi perangkat jaringan nirkabel (*wireless*) untuk menyediakan akses internet atau jaringan lokal di suatu area. Perangkat utama dalam pemasangan *WiFi* adalah router. Router berfungsi sebagai pusat dari jaringan nirkabel, menerima sinyal internet dari penyedia layanan internet (*ISP*) dan kemudian mendistribusikannya ke perangkat- perangkat lain seperti komputer, *smartphone*, tablet, dan perangkat *IoT (Internet of Things)* yang berada dalam jangkauannya.

4.2 Analisis sistem wifi

Analisis sistem *WI-FI* adalah proses untuk melacak dan menganalisis kinerja jaringan nirkabel *WI-FI*. Analisis ini dapat dilakukan dengan menggunakan alat penganalisis *WI-FI* aplikasi yang dapat memindai jaringan *WI-FI*. Alat penganalisis dapat mengumpulkan informasi dari komponen nirkabel seperti titik akses dan *WLC*.

4.3 Survei Lokasi

Proses pemasangan membutuhkan survei lokasi sebelum memasang *WiFi* adalah langkah awal yang sangat krusial untuk memastikan jaringan *WiFi* yang memiliki kualitas sinyal yang merata, kecepatan yang optimal, dan jangkauan yang luas di seluruh area yang ingin dicakup. Mengapa survei lokasi sangat penting?

1. Mencegah *Dead Spot*: Survei akan membantu mengidentifikasi area-area di mana sinyal *Wifi* cenderung lemah atau bahkan tidak ada sama sekali.

2. Maksimalkan Kapasitas jaringan: Dengan melakukan survei, teknisi dapat memilih lokasi yang paling strategis untuk menempatkan router. Hindari menempatkan router di dekat benda-benda yang dapat mengganggu sinyal seperti dinding beton, peralatan elektronik besar, atau furnitur logam.
3. Meningkatkan Kapasitas Jaringan: Survei akan membantu teknisi menentukan jumlah *access point* yang dibutuhkan untuk menampung banyak perangkat yang digunakan secara bersamaan.
4. Mengoptimalkan Penggunaan *Bandwidth*: Dengan mengetahui distribusi sinyal *WiFi*, teknisi dapat mengatur *bandwidth* yang dilokasikan untuk setiap area. Hal ini akan membantu menghindari terjadinya *bottleneck* atau kemacetan jaringan.
5. Perencanaan Jaringan yang Efektif: Hasil survei akan menjadi dasar untuk membuat perencanaan jaringan *WiFi* yang lebih baik. Teknisi dapat menentukan jenis peralatan yang di butuhkan, konfigurasi jaringanyang optimal, dan anggaran yang diperlukan.

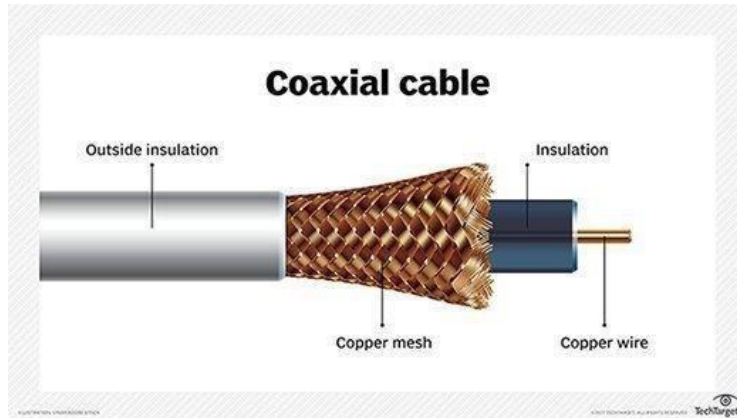
Survei lokasi sebelum memasang *WiFi* adalah investasi yang sangat penting untuk memastikan jaringan *WiFi* pelanggan berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pelanggan. Dengan melakukan survei, pelanggan dapat menghindari masalah-masalah yang sering terjadi pada jaringan *WiFi*, seperti sinyal lemah, koneksi yang tidak stabil, dan *dead spot*.

4.4 Persiapan Peralatan dan Bahan

Setelah teknisi melakukan survei lokasi dan mengumpulkan data yang diperlukan, proses pemasangan *WiFi* dapat dimulai. Teknisi akan mempersiapkan peralatan dan bahan yang dibutuhkan. Mereka akan memilih kabel dan alat lainnya, seperti kabel *coaxial* dan modem, Tang, Obeng, tergantung pada infrastruktur jaringan penyedia layanan.

Berikut adalah bahan-bahan yang digunakan untuk pemasangan *WiFi*:

4.4.1 Kabel coaxial



Gambar 4. 1 Kabel *Coaxial*

Sumber: https://www.techtargget.com/rms/onlineImages/networking-coaxial_cable_01_mobile.jpg

Fungsi : Mentransmisikan sinyal televisi dari jaringan utama ke perangkat penerima (*STB*).

Jenis: *RG-6* adalah jenis kabel *coaxial* yang paling umum digunakan karena memiliki impedansi *75 ohm* sesuai sinyal *wifi*.

Karakteristik: Flaksibel, tahan lama, danmemiliki perisai untuk melindungi sinyal dari gangguan eksternal.

4.4.2 Modem *ZTE*



Gambar 4. 2 Modem *ZTE*

Sumber: <https://images.app.goo.gl/pkRn2UB7qxR8Rkuc7>

Fungsi: Berfungsi sebagai router, sehingga dapat mendistribusikan sinyal internet secara nirkabel (*WiFi*) ke beberapa perangkat sekaligus.

Karakteristik: Praktis karena pelanggan tidak perlu membeli router terpisah.

4.4.3 Penjepit Kabel



Gambar 4. 3 Klem Kabel

Sumber: <https://images.app.goo.gl/VEJd9JgFMZC9YHVd9>

Fungsi: Menjaga kabel tetap pada posisi tertentu agar tidak bergeser atau terlepas.

Karakteristik: Lebih kuat, tahan suhu tinggi, dan cocok untuk aplikasi luar ruangan atau industri berat.

4.5 Konfigurasi Wifi

Setelah proses pemasangan *Wifi*, Teknisi akan melakukan konfigurasi *WiFi* untuk memastikan jaringan dapat berfungsi dengan optimal. Proses ini mencakup pengaturan nama jaringan (*SSID*), kata sandi, jenis enkripsi yang digunakan (seperti *WPA2* atau *WPA3*), serta konfigurasi dilakukan melalui antarmuka

pengguna modem yang dapat diakses menggunakan *browser web* pada perangkat yang terhubung. Langkah ini bertujuan untuk menciptakan jaringan yang aman, stabil, dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan.



Gambar 4. 4 Pengujian sinyal WiFi

(Sumber : Data Olahan)

4.6 Pengujian Sinyal WiFi

Setelah konfigurasi *WiFi* selesai, langkah berikutnya adalah menguji kekuatan sinyal *WiFi* untuk memastikan jangkauan dan kualitas jaringan sesuai dengan kebutuhan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan perangkat seperti ponsel atau laptop diberbagai lokasi dalam area cakupan. Pengukuran meliputi kecepatan unduh dan unggah, stabilitas koneksi, serta kekuatan sinyal yang ditunjukkan dalam satuan *dBm*. Jika ditemukan area dengan sinyal lemah atau tidak stabil, dapat dilakukan dalam penyesuaian posisi modem, pemasangan repeater, atau penggunaan antena tambahan untuk meningkatkan jangkauan. Proses ini penting untuk memastikan jaringan dapat digunakan secara optimal di seluruh area yang diinginkan.

4.7 Pembayaran Langganan

Setelah pengujian kekuatan sinyal *Wifi* Selesai dan jaringan dipastikan berfungsidengan baik, langkah terakhir adalah menyelesaikan proses pembayaran. Pelanggan akan meminta rincian biaya yang mencakup pemasangan, konfigurasi, dan layanantambahan jika ada. Pembayaran dapat dilakukan melalui berbagai metode, seperti *transfer bank*, pembayaran digital, atau tunai, sesuai kesepakatan sebelumnya. Setelah pembayaran dikonfirmasi, pelanggan akan mendapatkan bukti pembayaran resmi sebagai tanda bahwa seluruh proses telah selesai. Dengan ini, layanan *WiFi* siap digunakan secara penuh oleh pelanggan.

4.8 Kendala Yang Dihadapi

4.8.1 Kendala Teknis

1. Konfigurasi yang salah dapat menyebabkan pengaturan IP, *subnet mask*, atau *gateway* yang tidak sesuai dapat menyebabkan perangkat tidak bisa terhubung.
2. Kerusakan Perangkat Seperti Router, *access point*, atau kabel jaringan yang rusak dapat menyebabkan koneksi tidak stabil atau tidak ada samasekali.
3. Letak *access point* yang kurang strategis dapat menyebabkan cakupan sinyal yang tidak merata
4. Antena yang rusak atau tidak sesuai dengan frekuensi dapat mengurangijangkauan sinyal.

4.8.2 Kendala NonTeknis

1. Cuaca buruk seperti hujan lebat atau angin kencang dapat mengganggu proses pemasangan.
2. Akses ke lokasi pemasangan yang sulit, seperti langit-langit atau terhalang pohon tinggi, dapat memperlambat proses pemasangan.

3. Sulit mendapatkan izin untuk melakukan pemasangan di area tertentu, misalnya gedung perkantoran atau lingkungan perumahan.

4.8.3 Tips Mengatasi Kendala

1. Perencanaan yang matang Lakukan survei lokasi terlebih dahulu untuk mengidentifikasi potensi kendala.
2. Pemilihan perangkat yang tepat Pilih perangkat yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi lingkungan.
3. Konsultasi dengan ahli Jika menemui kendala yang sulit diatasi, konsultasikan dengan teknisi jaringan yang berpengalaman.
4. Fleksibilitas Siapkan rencana alternatif untuk mengatasi kendala yang tidak terduga.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Proses pemasangan jaringan *WiFi* di PT Dumai Mandiri Net telah berhasil dilaksanakan dengan baik. Seluruh tahapan, mulai dari persiapan, pemasangan perangkat keras, hingga konfigurasi dan pengujian jaringan, berjalan lancar. Jaringan *WiFi* yang telah dipasang mampu mencakup seluruh area yang diinginkan dengan kecepatan internet yang memadai, yaitu rata-rata *50 Mbps* untuk download dan *10 Mbps* untuk upload. Selain itu, tambahan *Access Point* yang dipasang telah mengatasi masalah jangkauan sinyal, sehingga seluruh area kantor dapat terhubung tanpa adanya *blank spot*.

Beberapa kendala yang muncul, seperti interferensi sinyal pada frekuensi *2.4 GHz* dan koneksi yang tidak stabil di beberapa titik, telah diselesaikan dengan solusi teknis yang tepat, seperti menggunakan frekuensi *5 GHz* dan menerapkan pengaturan *Quality of Service (QoS)*. Dengan demikian, jaringan *WiFi* yang telah diimplementasikan terbukti handal dan dapat mendukung aktivitas operasional perusahaan dengan baik.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang ingin di sampaikan oleh penulis, diantaranya sebagai berikut:

1. Jika di masa depan terdapat peningkatan jumlah pengguna atau perangkat yang terhubung, perancangan ulang jaringan mungkin diperlukan untuk mengatasi peningkatan beban. Penambahan *access point* atau penggunaan perangkat router dengan kapasitas lebih besar bisa menjadi solusi untuk menjaga kualitas koneksi.
2. Agar jaringan tetap aman, disarankan untuk menerapkan protokol keamanan yang lebih kuat, seperti *WPA3* untuk enkripsi jaringan, serta

3. melakukan perubahan *password* secara berkala. Selain itu, *firewall* dan monitoring aktivitas jaringan juga penting untuk mendeteksi potensi ancaman sejak dini.
4. Jika di masa mendatang terdapat perluasan area atau jika jaringan *WiFi* diharapkan menjangkau lokasi yang lebih jauh, Mesh *WiFi* dapat dipertimbangkan sebagai solusi untuk menciptakan jaringan *WiFi* yang lebih merata tanpa perlu penambahan banyak *access point* secara terpisah.

DAFTAR PUSTAKA

Andreas, S. (2019). LAPORAN KERJA PRAKTEK di DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN PERSANDIAN YOGYAKARTA.

KP, L. K. P., & YULIANTO, A. WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM MENGGUNAKAN ACCESS POINT TP-LINK TL-WA5210G SEBAGAI REPEATER WIFI RT/RW-NET DI GEMILANG KOMPUTER SURAKARTA.

Nare, M. B. (2023). Laporan kerja praktek perancangan jaringan wifi hotspot kantor desa ke tiga lokasi dusun pada kegiatan MBKM skema membangun desa/KKNT di Desa Curah Cottok, Kec. Kapongan, Kab. Situbondo, Jawa Timur.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Absensi

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT.DUMAI MANDIRI NET

NAMA : AHMAD IQBAL PRAYOGA
 STUDI : D-III TEKNIK INFORMATIKA
 NIM : 6103221512

Priode : Juli 2024

NO	TANGGAL	HARI	PEKERJAAN	KETERANGAN	PARAF
1	1 JULI 2024	Senin	Lapangan	Merantai Power Supply	<i>[Signature]</i>
2	2 JULI 2024	Selasa	Lapangan	Merantai Power Supply	<i>[Signature]</i>
3	3 JULI 2024	Rabu	Lapangan	Merantai Power Supply	<i>[Signature]</i>
4	4 JULI 2024	Kamis	Lapangan	Merantai Power Supply	<i>[Signature]</i>
5	5 JULI 2024	Jumat	Lapangan	Pemasangan Power Supply	<i>[Signature]</i>
6	6 JULI 2024	Sabtu	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
7	7 JULI 2024	Minggu	Libur	Libur	<i>[Signature]</i>
8	8 JULI 2024	Senin	Lapangan	Mengganti Modem	<i>[Signature]</i>
9	9 JULI 2024	Selasa	Kantor	Setting Modem	<i>[Signature]</i>
10	10 JULI 2024	Rabu	Lapangan	Perbaikan JOIN BOX	<i>[Signature]</i>
11	11 JULI 2024	Kamis	Lapangan	Pemasangan ODP	<i>[Signature]</i>
12	12 JULI 2024	Jumat	Lapangan	Perbaikan Modem	<i>[Signature]</i>
13	13 JULI 2024	Sabtu	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
14	14 JULI 2024	Minggu	Libur	Libur	<i>[Signature]</i>
15	15 JULI 2024	Senin	Kantor	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
16	16 JULI 2024	Selasa	Kantor	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
17	17 JULI 2024	Rabu	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
18	18 JULI 2024	Kamis	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
19	19 JULI 2024	Jumat	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
20	20 JULI 2024	Sabtu	Lapangan	Mengganti Amply	<i>[Signature]</i>
21	21 JULI 2024	Minggu	Libur	Libur	<i>[Signature]</i>
22	22 JULI 2024	Senin	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
23	23 JULI 2024	Selasa	Lapangan	Perbaikan Modem	<i>[Signature]</i>
24	24 JULI 2024	Rabu	Kantor	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
25	25 JULI 2024	Kamis	Kantor	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
26	26 JULI 2024	Jumat	Izin	Izin	<i>[Signature]</i>
27	27 JULI 2024	Sabtu	Kantor	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
28	28 JULI 2024	Minggu	Libur	Libur	<i>[Signature]</i>
29	29 JULI 2024	Senin	Sakit	Sakit	<i>[Signature]</i>
30	30 JULI 2024	Selasa	Lapangan	Perbaikan Tv Kabel	<i>[Signature]</i>
31	31 JULI 2024	Rabu	Izin	Izin	<i>[Signature]</i>

Masuk : 24 Hari
 Izin : 2 Hari
 Sakit : 1 Hari

Dumai, 01 Agustus 2024
 Mengetahui :


DUM Mawardi
 (Direktur)

www.dumaimandiri.net.id

[Signature]

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT.DUMAI MANDIRI NET

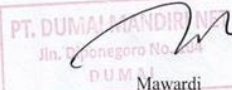
NAMA : AHMAD IQBAL PRAYOGA
 STUDI : D-III TEKNIK INFORMATIKA
 NIM : 6103221512

Priode : Agustus 2024

NO	TANGGAL	HARI	PEKERJAAN	KETERANGAN	PARAF
1	1 Agustus 2024	Kamis	LAPANGAN	Perbaikan TV Kabel	<i>[Signature]</i>
2	2 Agustus 2024	Jumat	LAPANGAN	Perbaikan TV Kabel	<i>[Signature]</i>
3	3 Agustus 2024	Sabtu	LAPANGAN	Perbaikan TV Kabel	<i>[Signature]</i>
4	4 Agustus 2024	Minggu		LIBUR	
5	5 Agustus 2024	Senin	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
6	6 Agustus 2024	Selasa	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
7	7 Agustus 2024	Rabu	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
8	8 Agustus 2024	Kamis	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
9	9 Agustus 2024	Jumat	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
10	10 Agustus 2024	Sabtu	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
11	11 Agustus 2024	Minggu		LIBUR	
12	12 Agustus 2024	Senin	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
13	13 Agustus 2024	Selasa	LAPANGAN	Pemasangan ODP	<i>[Signature]</i>
14	14 Agustus 2024	Rabu	LAPANGAN	Pemasangan ODP	<i>[Signature]</i>
15	15 Agustus 2024	Kamis	LAPANGAN	Pemasangan ODP	<i>[Signature]</i>
16	16 Agustus 2024	Jumat	LAPANGAN	Pemasangan ODP	<i>[Signature]</i>
17	17 Agustus 2024	Sabtu		LIBUR (HARI KEMERDEKAAN INDONESIA)	
18	18 Agustus 2024	Minggu		LIBUR	
19	19 Agustus 2024	Senin	KANTOR	Pengecekan Modem	<i>[Signature]</i>
20	20 Agustus 2024	Selasa	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
21	21 Agustus 2024	Rabu	LAPANGAN	Pemasangan ODP	<i>[Signature]</i>
22	22 Agustus 2024	Kamis	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
23	23 Agustus 2024	Jumat	KANTOR	Setting Mikrotik	<i>[Signature]</i>
24	24 Agustus 2024	Sabtu	KANTOR	Cek Data Pelanggan	<i>[Signature]</i>
25	25 Agustus 2024	Minggu		LIBUR	
26	26 Agustus 2024	Senin	LAPANGAN	Perbaikan ODC	<i>[Signature]</i>
27	27 Agustus 2024	Selasa	LAPANGAN	Perbaikan ODC	<i>[Signature]</i>
28	28 Agustus 2024	Rabu	LAPANGAN	Perbaikan JB & ODC	<i>[Signature]</i>
29	29 Agustus 2024	Kamis	LAPANGAN	Perbaikan ODP	<i>[Signature]</i>
30	30 Agustus 2024	Jumat	LAPANGAN	Perbaikan TV Kabel	<i>[Signature]</i>
31	31 Agustus 2024	Sabtu	LAPANGAN	Perbaikan TV Kabel	<i>[Signature]</i>

Masuk : 26 Hari
 Izin :-
 Sakit :-

Dumai, 01 September 2024
 Mengetahui :


[Signature]
 Mawardi
 (Direktur)

www.dumaimandiri.net.id

Lampiran 2. Penilaian Dari Perusahaan

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK

PT DUMAI MANDIRI NET

Nama : AHMAD IQBAL PRAYOGA
NIM : 6103221512
Program Studi : D-III TEKNIK INFORMATIKA
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	91
2.	Tanggung-jawab	25%	92
3.	Penyesuaian diri	10%	90
4.	Hasil Kerja	30%	94
5.	Perilaku secara umum	15%	93 ₁
Total Jumlah (1+2+3+4+5)		100%	460 (92)

Keterangan :
Nilai : **Kriteria**
85 – 100 : Istimewa
75 – 84 : Baik sekali
65 – 74 : Baik
60 – 64 : Cukup Baik
55 – 59 : Cukup
40 – 54 : Kurang
0 – 39 : Kurang Sekali

Catatan : -

Dumai, 01 September 2024

Mengetahui :



Angga Pratama Putra
(Head of NOC)