

LAPORAN AKHIR

**PEMBANGUNAN JARINGAN *FIBER TO THE HOME*
(*FTTH*) DI KECAMATAN DENPASAR UTARA**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ngurah Bagus Arya Kusuma

2215362002

Program Studi Diploma Dua Administrasi Jaringan Komputer

Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Bali

2024

LAPORAN AKHIR

**PEMBANGUNAN JARINGAN *FIBER TO THE HOME*
(*FTTH*) DI KECAMATAN DENPASAR UTARA**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ngurah Bagus Arya Kusuma

2215362002

Program Studi Diploma Dua Administrasi Jaringan Komputer

Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Bali

2024

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PEMBANGUNAN JARINGAN *FIBER TO THE HOME (FTTH)* DI KECAMATAN DENPASAR UTARA

Oleh :

Ngurah Bagus Arya Kusuma

2215362002

Tugas Akhir ini Diajukan untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma II
di
Program Studi D II Administrasi Jaringan Komputer
Jurusan Teknologi Informasi – Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh:

Pembimbing I:

Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S., M.Hum.

NIP. 198507062015042003

Pembimbing II:

Muchammad Yusuf Ridho

NIP.

Disahkan Oleh

Jurusan Teknologi Informasi



Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, S.T., M.Kom.

NIP. 196902121995121001

**LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ngurah Bagus Arya Kusuma

NIM : 2215362002

Program studi : Diploma Dua Administrasi Jaringan Komputer

Jurusan : Teknologi Informasi

Jenis Karya : Laporan Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak **Bebas Royalti Nonesklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Pembangunan Jaringan Fiber To The Home (FTTH) di Kecamatan Denpasar Utara**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalih media atau mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Denpasar, Sabtu 3 Februari 2024

Yang menyatakan



Ngurah Bagus Arya Kusuma

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ngurah Bagus Arya Kusuma

NIM : 2215362002

Program Studi : Diploma Dua Administrasi Jaringan Komputer

Jurusan : Teknologi Informasi

Jenis Karya : Laporan Akhir

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan akhir berjudul **PEMBANGUNAN JARINGAN *FIBER TO THE HOME* (FTTH) DI KECAMATAN DENPASAR UTARA** adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam laporan akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan laporan akhir dan gelar yang saya peroleh dari laporan akhir tersebut.

Denpasar, Sabtu 03 Februari 2024

Yang membuat pernyataan



Ngurah Bagus Arya Kusuma

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PEMBANGUNAN JARINGAN *FIBER TO THE HOME* (FTTH) DI KECAMATAN DENPASAR UTARA”** tepat pada waktunya.

Penyusunan Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma II pada Program Studi Diploma Dua Administrasi Jaringan Komputer Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan laporan akhir ini penulisan banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E., M,eCom. selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Made Ari Dwi Suta Atmaja, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi D2 Administrasi Jaringan Komputer.
4. Ibu Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S., M.Hum. selaku Dosen Pembimbing I laporan akhir yang telah mendampingi dan memberikan berbagai masukan dalam penulisan laporan ini.
5. Muchammad Yusuf Ridho selaku Pengajar Industri di PT. Dewata Telematika atas bimbingan yang diberikan kepada penulis selama magang berlangsung.
6. Rekan-rekan karyawan dan karyawan PT. Dewata Telematika yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan magang.
7. Kedua orang tua penulis atas semua bantuan, dukungan, serta doa yang telah mereka berikan.
8. JKT48 untuk lagu-lagu yang dinyanyikan sehingga memberikan penulis motivasi dalam membuat penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Denpasar, Sabtu 3 Februari 2024

Ngurah Bagus Arya Kusuma

ABSTRAK

Konektivitas internet yang handal dan cepat telah menjadi kebutuhan penting dalam era digital saat ini. Laporan akhir ini mendokumentasikan langkah-langkah strategis dan teknis yang diambil dalam pembangunan Jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) di Kecamatan Denpasar Utara. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan akses internet di tingkat residensial, memajukan kualitas hidup masyarakat, dan mendukung pertumbuhan ekonomi lokal. Proyek dimulai dengan analisis kebutuhan konsumen dan identifikasi tantangan unik di wilayah ini. Rancangan jaringan mencakup pemilihan teknologi FTTH terkini, desain rute yang optimal, dan integrasi dengan infrastruktur yang sudah ada. Implementasi melibatkan pemasangan kabel serat optik, konfigurasi perangkat keras, dan penanganan aspek teknis. Langkah-langkah keamanan dan privasi data pengguna diberikan prioritas tinggi selama seluruh tahap implementasi. Evaluasi dilakukan melalui pengukuran performa jaringan, kecepatan akses, dan analisis kepuasan pengguna. Dampak proyek terhadap ekonomi lokal juga dievaluasi untuk mengukur kontribusi terhadap pertumbuhan sektor bisnis di daerah tersebut. Hasil penelitian ini menunjukkan peningkatan signifikan dalam ketersediaan dan kecepatan akses internet di rumah-rumah yang terhubung. Pembangunan jaringan FTTH di Kecamatan Denpasar Utara bukan hanya memberikan konektivitas yang unggul tetapi juga merangsang kemajuan sosial dan ekonomi. Kesimpulan dari laporan ini menggaris bawahi keberhasilan proyek dalam membawa manfaat positif bagi masyarakat setempat.

Kata Kunci: Fiber Optik, FTTH, ODP, Kecamatan Denpasar Utara, redaman sinyal, *Splitter*.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Batasan Masalah	14
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	14
BAB II PROFIL PT. DEWATA TELEMATIKA.....	15
2.1 PT. Dewata Telematika	15
2.2 Logo dan Struktur Organisasi.....	15
2.2.1 Tugas Masing-Masing Bagian	17
2.3 Identitas PT. Dewata Telematika	23
2.4 Kegiatan Umum Perusahaan	23
BAB III PERMASALAHAN.....	25
3.1 Uraian Kegiatan Magang.....	25

3.2 Permasalahan Dalam Perusahaan	26
3.3 Kendala dan Solusi Dalam Pembangunan <i>Fiber To The Home</i> (FTTH)	27
BAB IV PEMBAHASAN	28
4.1 Perangkat Jaringan Fiber To The Home (FTTH)	28
4.2 Alat-Alat yang Biasa Digunakan Dalam Pembangunan Jaringan Fiber Optik	33
4.4 Pembangunan Jaringan Fiber To The Home (FTTH).....	37
4.4.1 Perancangan Titik Lokasi Pelanggan	37
4.2.2 Survei Pelanggan.....	39
4.4.3 Instalasi	40
4.1.5 Hasil	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Dewata Telematika.....	15
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Dewata Telematika.....	16
Gambar 3.1 <i>Splicing</i> di <i>Joint Closure</i>	26
Gamabr 3.2 Pengecekan Perangkat.....	26
Gambar 4.1 <i>Optical Line Termination (OLT)</i>	28
Gambar 4.2 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i>	29
Gambar 4.3 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i>	30
Gambar 4.4 <i>Joint Closure (JC)</i>	31
Gambar 4.5 <i>Passive Splitter 1:4</i>	31
Gambar 4.6 <i>Optical Network Terminal (ONT)</i>	32
Gambar 4.7 Konektor.....	33
Gambar 4.8 <i>Fiber Optic Splicer</i>	34
Gambar 4.9 <i>Optical Power Meter (OPM)</i>	35
Gambar 4.10 <i>Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)</i>	35
Gambar 4.11 <i>Fiber Optic Cleaver</i>	36
Gambar 4.12 <i>Roset Fiber Optic</i>	36
Gambar 4.13 Titik Lokasi Pelanggan ke <i>Roset Splitter</i> Terdekat Opsi 1.....	38
Gambar 4.14 Titik Lokasi Pelanggan ke ODP Terdekat Opsi 2.....	38
Gambar 4.15 Jalur Kabel ke Rumah Pelanggan.....	39
Gambar 4.16 Penempatan Modem ONT.....	39
Gambar 4.17 Proses Pendarikan Kabel.....	40

Gambar 4.18 Splicing di <i>Roset Splitter</i>	41
Gambar 4.19 Splicing di Pelanggan.....	41
Gambar 4.20 Hasil OPM.....	42
Gambar 4.21 Jalur Kabel.....	43
Gambar 4.22 Modem ONT.....	44
Gambar 4.23 Hasil <i>SpeedTest</i>	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Besar <i>Loss Passive Splitter</i>	31
--	----

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman teknologi yang semakin canggih kebutuhan layanan informasi dan komunikasi pada saat ini tidak hanya suara, melainkan juga data dan video. Diperlukan juga teknologi yang dapat menyalurkan informasi sebanyak mungkin dalam waktu yang bersamaan. Solusinya yaitu dengan menggunakan jaringan fiber optik. Fiber optik adalah saluran transmisi atau sejenis kabel yang terbuat dari kaca atau plastik yang sangat halus dan lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain. (Nur Okta., 2017: 1).

Jaringan fiber optik ini mempunyai kemampuan kerja yang sangat bagus dan handal akan memberikan dampak yang sangat positif kepada pelanggan, sehingga pelanggan dapat terpuaskan dengan layanan yang telah disediakan oleh penyedia jasa layanan internet. Teknologi ini banyak dipilih orang karena merupakan media pengirim data paling efektif, memiliki tingkat *loss* data dan gangguan yang rendah, *bandwidth* yang tinggi, dan harga tergolong cukup terjangkau untuk pelanggan rumahan. Fiber optik kini juga sudah dipakai di Indonesia salah satunya di Kota Denpasar dan salah satu perusahaan yang telah memakai teknologi fiber optik adalah PT. Dewata Telematika dan digunakan pada produknya yang bernama *Homeaccess*.

Laporan ini akan membahas tentang Pembangunan jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) beserta infrastruktur yang digunakan dalam pembangunan jaringan hingga ke pelanggan di Kecamatan Denpasar Utara. Kota Denpasar adalah kota dengan penduduk terbanyak di Bali dan juga Denpasar merupakan kota industri, banyak usaha dengan berbagai macam bidang di Kota ini. Pendatang dari serluruh Indonesia tinggal di sini. Kebanyakan orang memilih untuk tinggal di sini, salah satunya di Kecamatan Denpasar Utara. Kecamatan Denpasar Utara ini termasuk tempat yang nyaman untuk dihuni menjadi salah satu alasan banyak dipilih orang untuk tinggal di Kecamatan Denpasar Utara. Terdapat pertokoan, kantor-kantor, rumah makan atau *café*, minimarket yang mungkin membutuhkan jaringan internet untuk meningkatkan kinerja atau kualitas layanan

tersebut. Sekolah juga membutuhkan jaringan internet untuk meningkatkan proses pembelajaran murid maupun gurunya di era digitalisasi ini. Selain itu rumah-rumah sekitar juga butuh jaringan internet untuk mengerjakan tugas kerja yang bisa dilakukan di rumah maupun hanya untuk hiburan. Dilihat dari keadaan tersebut Kecamatan Denpasar ini sangat cocok untuk dibangunnya jaringan *Fiber To The Home* (FTTH).

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari laporan akhir ini dapat disimpulkan dari uraian latar belakang di atas yaitu bagaimana cara “Pembangunan Jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) di Kecamatan Denpasar Utara?” dan “apa saja perangkat dan alat-alat yang digunakan dalam pembangunan jaringan fiber optik?”.

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan dalam Laporan akhir ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Laporan Akhir ini hanya berfokus membahas pembangunan jaringan fiber optik untuk salah satu pelanggan di Kecamatan Denpasar Utara.
2. Data spesifikasi serat optik, komponen penunjang, data jalur kabel dan data pelanggan yang digunakan pada pembangunan ini disesuaikan dengan standarisasi yang telah ditentukan oleh PT. Dewata Telematika.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari laporan akhir ini adalah menganalisis dan menjelaskan secara detail proses pembangunan fisik jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) salah satu pelanggan di Kecamatan Denpasar Utara, termasuk langkah-langkah yang harus dilakukan dari awal hingga selesai dalam pembangunan Jaringan *Fiber To The Home* (FTTH).

Manfaat dari laporan akhir ini memberikan pemahaman mendalam tentang proses pembangunan jaringan *Fiber To The Home* (FTTH), termasuk tahap perencanaan dan implementasi. Membantu meningkatkan pemahaman tentang manfaat jaringan fiber optik, Secara keseluruhan, laporan ini berkontribusi pada peningkatan kualitas hidup masyarakat melalui pemberdayaan teknologi yang canggih.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pemaparan uraian pembahasan pada bab-bab sebelumnya penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan bahwa:

1. Fiber Optik merupakan teknologi yang sangat bermanfaat di era digitalisasi ini, karena fiber optik ini mampu mentransmisikan data dengan kecepatan yang luar biasa, memiliki kualitas sinyal yang baik dan stabil.

Fiber optik memiliki kemampuan untuk mengirimkan sinyal yang jernih dan mengurangi masalah seperti gangguan sinyal atau kecepatan internet yang menurun ketika digunakan bersamaan oleh banyak pengguna dan juga fiber optik memiliki kapasitas yang lebih besar dalam mentransmisikan data, hal ini memungkinkan pengguna untuk mengirim dan menerima data dalam jumlah lebih besar, termasuk konten berat seperti video dengan resolusi tinggi atau *game online*.

2. Dalam pembangunan Jaringan *Fiber To The Home* (FTTH), penting untuk menjalani proses instalasi dengan hati-hati dan memperhatikan standar yang ditetapkan. Karena kabel fiber optik rentan terhadap kerusakan dan pemutusan, proses perencanaan dan pembangunan harus dilakukan dengan teliti.

Selain itu, perlu dihindari pembengkokan (*bending*) pada kabel fiber optik, karena hal ini dapat berpengaruh pada redaman sinyal.

3. Pembangunan jaringan Fiber To The Home (FTTH) yang menggunakan perangkat dan alat-alat yang mumpuni dapat menghasilkan transmisi data yang stabil dan handal melalui serat optik.
4. Redaman sinyal untuk tiap-tiap pelanggan harus memenuhi standar redaman yang telah ditentukan oleh PT. Dewata Telematika yaitu sebesar -28 dB, jika melebihi dari standar akan mempengaruhi kualitas kecepatan dan kestabilan internet.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis mengenai pemabangunan jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) adalah sebagai berikut:

1. Proses perancangan dan pembangunan jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) sebaiknya tidak melibatkan tahap memperbanyak sambungan kabel fiber optik karena akan mempengaruhi redaman sinyal nantinya.
2. Pembangunan Jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) pada daerah yang berpotensi untuk berkembang dan bisa meningkatkan kinerja masyarakat daerah tersebut.
3. Pengembangan layanan melalui jaringan FTTH, seperti peningkatan keamanan, penambahan fitur-fitur baru, dan dapat beradaptasi terhadap kebutuhan dan tren yang berkembang di dunia digital ini.
4. Pemeliharaan dan pemantauan terhadap jaringan fiber optik termasuk mendeteksi dan menanggapi gangguan dengan cepat untuk meminimalkan *downtime* dan memastikan kinerja yang optimal dalam menciptakan layanan yang handal dan terbaik untuk pelanggan.

DAFTAR PUSTAKA

Hasan, R., 2023, “Alat-alat Fiber Optic Beserta Fungsinya dan Gambarnya”, <https://www.megavision.net.id/blog/internet/alat-alat-fiber-optic>, diakses pada 30 Januari 2024.

Kahfi, A., 2017, “*Analisis Rugi-Rugi Data Internet Pada Kabel Fiber Optic Menggunakan OTDR*”, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, dan Medan.

Noppi, 2023, “Joint Closure Optic”, <https://vinet.co.id/blog/joint-closure-optic>, diakses pada 26 Januari 2024.

Nur, O., 2017, “*Perancangan Jaringan Fiber To The Home (FTTH) dengan Teknologi GPON di Kecamatan Cibeber Kota Cilegon*”, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, dan Yogyakarta.

LAMPIRAN

- Dokumentasi Magang



SURAT KETERANGAN MAGANG
DTNHR10-24.046-001338

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Bertha Aprillyanti Jesiecca Worang
Jabatan : Human Resource Departement
Perusahaan : PT. Dewata Telematika

Dengan ini menerangkan bahwa :

NIM : 2215362002
Nama : Ngurah Bagus Arya Kusuma
Jurusan/Prodi : Teknologi Informasi/DII Administrasi Jaringan Komputer
Kampus : Politeknik Negeri Bali

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan Magang di **PT. Dewata Telematika**. Kegiatan Magang telah dilaksanakan selama 6 bulan, yaitu mulai tanggal 11 September 2023 sampai dengan 26 Januari 2024.

Selama berkegiatan di **PT. Dewata Telematika**, yang bersangkutan telah mempelajari tentang **Jaringan Fiber Optik**. Saat surat ini dikeluarkan, yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat keterangan Magang ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 2 Februari 2024
Human Resource Department,



DETELNET

Bertha Aprillyanti Jesiecca Worang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RESET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI BALI

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali - 80364

Telp.(0361)701981 (Hunting) Fax. 701128

Laman : www.pnb.ac.id, Email : poltek@pnb.ac.id

DAFTAR KONTROL AKTIVITAS MAHASISWA SEMESTER 3 TAHUN 2023 PROGRAM STUDI D2 ADMINISTRASI JARINGAN KOMPUTER


NIM : 2215362002
Nama Mahasiswa : NGURAH BAGUS ARYA KUSUMA
Pengajar Industri : Muchammad Yusuf Ridho
Mitra Industri : PT Dewata Telematika
Semester / Tahun : 3 / 2023
Kelas : 3A

No	Tgl Mulai - Selesai	Jenis Kegiatan	Uraian Kegiatan	Status Kontrol
1	2023-09-11 s/d 2023-09-15	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU	Sudah
2	2023-09-18 s/d 2023-09-24	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
3	2023-09-25 s/d 2023-09-29	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU	Sudah
4	2023-10-02 s/d 2023-10-08	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
5	2023-10-10 s/d 2023-10-15	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
6	2023-10-16 s/d 2023-10-21	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
7	2023-10-23 s/d 2023-10-31	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
8	2023-11-01 s/d 2023-11-05	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
9	2023-11-06 s/d 2024-02-11	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
10	2023-11-13 s/d 2023-11-18	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
11	2023-11-20 s/d 2023-11-25	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
12	2023-11-27 s/d 2023-12-03	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
13	2023-12-04 s/d 2023-12-09	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah

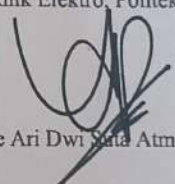
No	Tgl Mulai - Selesai	Jenis Kegiatan	Uraian Kegiatan	Status Kontrol
14	2023-12-11 s/d 2023-12-17	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
15	2023-12-25 s/d 2023-12-30	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
16	2023-12-18 s/d 2024-02-24	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
17	2024-01-01 s/d 2024-01-06	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
18	2024-01-08 s/d 2024-02-12	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
19	2024-01-15 s/d 2024-01-21	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah
20	2024-01-22 s/d 2024-01-27	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, melakukan instalasi dan aktivasi client baru, trace kabel fiber cut.	Sudah

Bukit Jimbaran, 14-02-2024

Pengajar Industri


(Muchammad Yusuf Ridho)
DETELNET

Ketua Program Studi D2 Administrasi Jaringan Komputer
Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali


(I Made Ari Dwi Sata Atmaja, S.T., M.T.)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RESET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BALI

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali - 80364
Telp.(0361)701981 (Hunting) Fax. 701128
Laman : www.pnb.ac.id, Email poltek@pnb.ac.id

**DAFTAR KONTROL AKTIVITAS MAHASISWA SEMESTER 2 TAHUN 2023
PROGRAM STUDI D2 ADMINISTRASI JARINGAN KOMPUTER**

NIM : 2215362002
Nama Mahasiswa : NGURAH BAGUS ARYA KUSUMA
Pengajar Industri : Muchammad Yusuf Ridho
Mitra Industri : PT Dewata Telematika
Semester / Tahun : 2 / 2023
Kelas : 2A

No	Tgl Mulai - Selesai	Jenis Kegiatan	Uraian Kegiatan	Status Kontrol
1	2023-03-06 s/d 2023-03-12	Monitoring Jaringan, Trace kabel FO Cut & Standby Kantor	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Trace dan splicing kabel client yang terpantau Fo cut, dan Standby Kantor	Sudah
2	2023-03-13 s/d 2023-03-19	Monitoring Jaringan, Trace kabel FO Cut & Standby Kantor	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Trace dan splicing kabel client yang terpantau Fo cut, dan Standby Kantor	Sudah
3	2023-03-20 s/d 2023-03-24	Monitoring Jaringan, Trace kabel FO Cut & Standby Kantor	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Trace dan splicing kabel client yang terpantau Fo cut, dan Standby Kantor	Sudah
4	2023-03-27 s/d 2023-03-31	Monitoring Jaringan, Trace kabel FO Cut & Standby Kantor	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Trace dan splicing kabel client yang terpantau Fo cut, dan Standby Kantor	Sudah
5	2023-04-02 s/d 2023-04-07	Monitoring Jaringan, Trace kabel FO Cut & Standby Kantor	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Trace dan splicing kabel client yang terpantau Fo cut, dan Standby Kantor	Sudah
6	2023-04-09 s/d 2023-04-14	Monitoring Jaringan, Instalasi client baru, dan Trace kabel fo cut	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, ikut melakukan penarikan kabel FO untuk client baru, & Trace dan splicing kabel client yang terpantau FO Cut	Sudah
7	2023-04-16 s/d 2023-04-21	Instalasi client baru, Trace kabel fo cut, aktivasi client baru, Cek perangkat yang bermasalah di client, dan Monitoring Jaringan	Ikut melakukan penarikan kabel fo untuk client baru, ikut melakukan aktivasi client baru, Melakukan pengecekan perangkat di client yang bermasalah, & Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU	Sudah
8	2023-04-22 s/d 2023-04-28	Monitoring Jaringan dan Input data PRTG Network	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU	Sudah
9	2023-04-30 s/d 2023-05-06	Pengecekan perangkat mati, Monitoring Jaringan dan input data PRTG Network, Perapihan kabel di JC dan melakukan splicing ulang	Melakukan pengecekan dan perbaikan perangkat di lokasi, Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Melakukan perapihan kabel di JC dan mengawasi vendor yang melakukan splicing di lokasi	Sudah
10	2023-05-08 s/d 2023-05-12	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU & Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah

No	Tgl Mulai - Selesai	Jenis Kegiatan	Urutan Kegiatan	Status Kontrol
11	2023-05-15 s/d 2023-05-21	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU & Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
12	2023-05-22 s/d 2023-05-26	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU & Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
13	2023-05-30 s/d 2023-06-02	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU & Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
14	2023-06-05 s/d 2023-06-11	Support dan Monitoring jaringan, Pengecekan perangkat mati, pengecekan lokalan, pelurusan core	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll. Pengecekan perangkat mati di payangan ubud, pengecekan lokalan di SMK Bali Medika, ikut senior melakukan pelurusan core menggunakan splicer lengkap	Sudah
15	2023-06-12 s/d 2023-06-16	Support dan Monitoring jaringan, Instalasi kabel fo ke client baru, Pengecekan lokalan di Walikota hukum	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll. Ikt senior untuk melakukan penarikan kabel fo ke client baru, dan Melakukan pengecekan lokalan di walikota hukum dan informasi tidak bisa diakses	Sudah
16	2023-06-19 s/d 2023-06-25	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
17	2023-06-26 s/d 2023-06-29	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
18	2023-07-02 s/d 2023-07-07	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
19	2023-07-10 s/d 2023-08-16	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah
20	2023-07-17 s/d 2023-07-23	Support dan Monitoring jaringan, & Survey lokasi client baru	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll & Melakukan survey lokasi client baru seperti (Rumah client, jalur kabel dan penempatan perangkat)	Sudah
21	2023-07-24 s/d 2023-07-30	Support dan Monitoring jaringan, Survey lokasi client baru, Dismantle perangkat coriant	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll, Melakukan survey lokasi client baru seperti (Rumah client, jalur kabel, dan penempatan perangkat), & ikut senior untuk melakukan dismantle (Pencabutan) perangkat coriant di client	Sudah
22	2023-07-31 s/d 2023-08-06	Support dan Monitoring jaringan	Memonitoring jaringan pelanggan menggunakan tools seperti PRTG Network Monitor, The Dude dan FTXX ONU, Meresponse pelanggan yang complain seperti internet lambat, dll	Sudah

Bukit Jimbaran, 09-08-2023

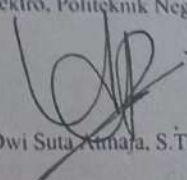
Pengajar Industri



(Muchammad Yusuf Ridho)

DETELNET

Ketua Program Studi D2 Administrasi Jaringan Komputer
Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali



(I Made Ari Dwi Suta Amaja, S.T., M.T.)