

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. SELARAS CITRA TERABIT



Disusun oleh :

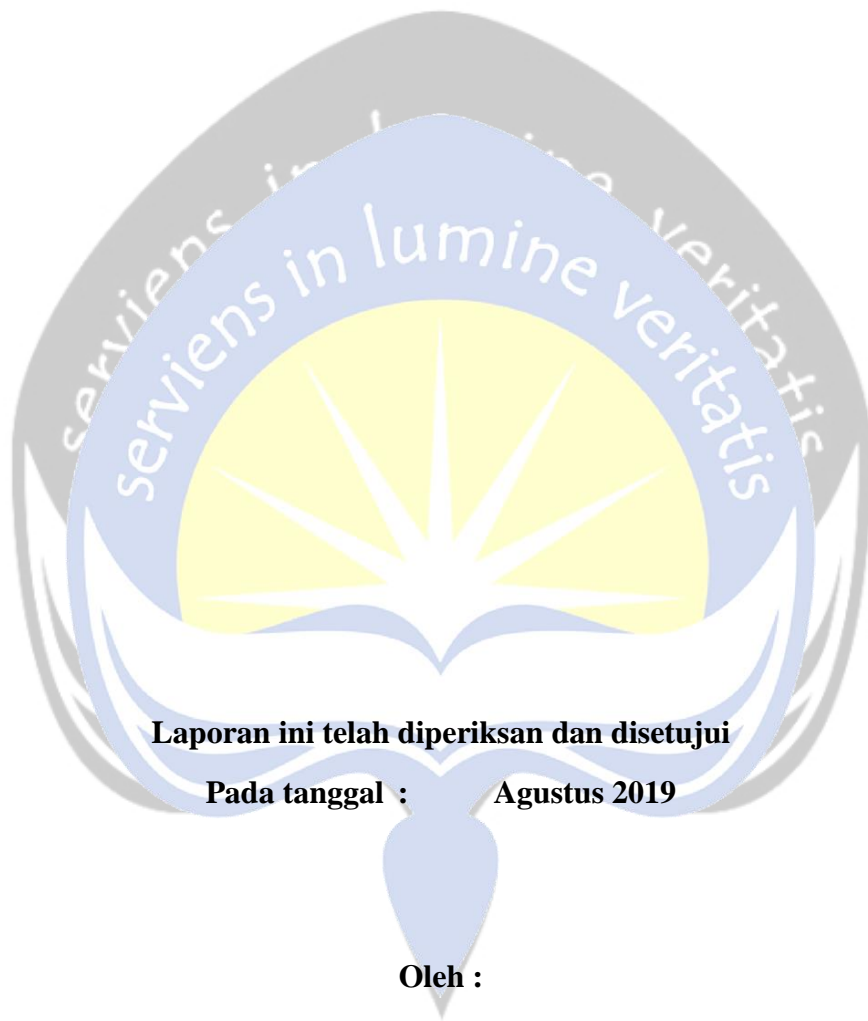
Irsan Gani Paleon

150708464

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal : Agustus 2019

Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

(Dr. Ir. Albertus Joko Santoso, M.T.)

()

KATA PENGANTAR

Rasa puji dan syukur kepada Tuhan Yesus yang Maha Kuasa karna atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulisan laporan kerja praktek di PT. Selaras Citra Terabit dapat saya selesaikan dengan baik.

Mata kuliah Kerja Praktek adalah salah satu mata kuliah yang wajib di ambil oleh seluruh mahasiswa Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulisan dan penyusunan laporan ini adalah salah satu syarat wajib untuk kelulusan mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Informatika Atma Jaya Yogyakarta.

Dengan diselenggarakan mata kuliah Kerja Praktek ini maka penulis mendapatkan banyak pengalaman yang sangat berharga, juga mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari pembimbing dari perusahaan sendiri bahkan bimbingan dari pihak kampus. Oleh karnanya, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus. Karna berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan proses kerja praktek dan juga penyusunan laporan ini.
2. Orang Tua tercinta yang selalu membrikan doa, dukungan motivasi dan juga membrikan dukungan moral bahkan material untuk selalu menyelesaikan Kerja Praktek demi hasil yang terbaik
3. Bapak Martinus Salim, S. T., M.T. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Dr. Ir. Albertus Joko Santoso, M. T. Selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya selama proses Kerja Praktek dan juga penulisan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek.
5. Bapak Riyan selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan berbagai masukan dan bimbingan selama proses pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Bapak Manto selaku teknisi PT.Selaras Citra Terabit yang memberikan kesempatan untuk terjun langsung ke lapangan.

7. Bapak Saleh selaku *staff marketing* PT. Selaras Citra Terabit yang membantu saya mengurus dan memproses dokumen selama saya Kerja Praktek di perusahaan.
8. Amelia Moniung yang selalu memberikan dukungan dan motivasi saat saya mengajukan tempat Kerja Praktek hingga menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.
9. Teman – teman *Filadelfia Youth Fellowship* yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam proses Kerja Praktek hingga penyusunan laporan Kerja Praktek.
10. Teman – teman Komisi Musik dan Liturgi Gereja Kristen Nazarene Filadelfia yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam proses Kerja Praktek dan juga penyusunan laporan Kerja Praktek.
11. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu mendoakan dan mendukung saya.

Dalam penulisan laporan ini masih ada beberapa kekurangan yang disadari oleh penulis, oleh karena itu penulis mengharapkan ada saran dan kritikan membangun dari berbagai pihak.

Akhir kata, semoga dengan adanya Laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat untuk penulis sendiri bahkan untuk para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,

2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
BAB 1 PENDAHULUAN.....	7
1.1. Sekilas Perusahaan.....	7
1.2. Sejarah Perusahaan.....	8
1.3. Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan.....	8
1.4. Struktur Organisasi.....	9
1.5. Deskripsi Tugas dalam Struktur Organisasi.....	10
1.6. Departemen IT dalam Perusahaan.....	11
BAB II PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	14
2.1. Penjelasan Logbook.....	14
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	25
2.3. Bukti Hasil Kerja.....	27
BAB III PEMBELAJARAN.....	38
3.1. Manfaat Kerja Praktek.....	38
3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek.....	39
BAB IV KESIMPULAN.....	40
4.1 Kesimpulan.....	40
4.2 Saran.....	40
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Selaras Citra Terabit.....	8
Gambar 1.2 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2.3.1 Survei lapangan untuk pemasangan jaringan di JEC kegiatan LKS Nasional.....	20
Gambar 2.3.2 Pengawasan Pemasangan Kabel jaringan untuk kegiatan LKS di JEC.....	20
Gambar 2.3.5 Survei lapangan untuk pemindahan jaringan dari solo.....	21
Gambar 2.3.4 Pemasangan pipa untuk jaringan di hotel Citra Pakem.....	21
Gambar 2.3.5 Survei lapangan untuk pemindahan jaringan dari solo.....	22
Gambar 2.3.6 Membantu pegawai citra net memasang antenna di tower terabit.....	22
Gambar 2.3.7 Membantu pengrestartan router mikrotik yang akan di kirimkan ke kantor cabang di boyolali.....	23
Gambar 2.3.8 <i>Dismantle</i> alat yang telah selesai digunakan di LKS Nasional.....	23
Gambar 2.3.9 Berdiskusi mengenai alat-alat yang di gunkana oleh PT. Selaras Citra Terabit.....	24
Gambar 2.3.10 Pemasangan acces point di salah di Hotel CIPTA PAKEM.....	24
Gambar 2.3.11 Kedua kalinya ke rumah salah satu pelanggan yang telah dilakukan pertama kali pada tanggal 10 Juli.....	25

Gambar 2.3.12 Meminta di ajarkan aplikasi yang digunakan di kantor.....	25
Gambar 2.3.13 Tinjau lokasi setelah mendapatkan laporan dari teknisi Hotel Prima Sr.26	
Gambar 2.3.14 Melanjutkan pekerjaan di hotel Prima Sr Penarikan Kabel UTP.....	27
Gambar 2.3.15 Pemasangan Ap dan setingan AP + Router di zona a yaitu Gedung baru pada Hotel Cipta Pakem.....	28

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Sekilas Perusahaan

PT. Selaras Citra Terabit adalah sebuah perusahaan penyedia layanan *internet* berbasis *fiber optic* yang memberikan pelayanan *internet* di Yogyakarta bahkan sampai luar yaitu Bali yang melayani *support* 24 jam, memberikan perlindungan sumber daya yang memungkinkan ancaman yang akan datang dengan menggunakan protokol *TCP/IP* dibangun dengan premis bahwa protokol tersebut mendukung komunikasi yang terbuka, menjaga kerahasiaan informasi masyarakat dari keluar masuk jaringan *internet*. Sehingga pelanggan atau pengguna dari sambungan yang disediakan oleh PT. Selaras Citra Terabit dapat terhubung ke jaringan global.

PT. Selaras Citra Terabit sangat membantu dalam proses perkembangan teknologi terutama yang berbasis *internet*. Perusahaan ini yang bergerak di bidang jaringan yang membantu untuk menghubungkan jaringan suatu instansi ke instansi lainnya. Jaringan *internet* sangat berpengaruh dalam membangun dan menggunakan teknologi sekarang, terutama di zaman ini untuk melakukan komunikasi antar perorangan atau kelompok sangat berhubungan dengan jaringan *internet* ketika menggunakan sosial media atau melakukan pekerjaan di perusahaan yang menggunakan jasa jaringan *internet* dari perusahaan ini. PT. Selaras Citra Terabit juga sangat

membantu perusahaan yang ada di Yogyakarta dalam menggunakan jaringan *internet* sehingga perusahaan-perusahaan yang ada di Yogyakarta yang menggunakan layanan dari perusahaan ini sangat membantu dalam menghubungkan teknologi yang digunakan dimasing-masing perusahaan.

PT. Selaras Citra Terabit juga dapat membantu dan menjaga keamanan keluar masuknya data melalui jaringan *internet* jika ada yang ingin mencuri atau menyalahgunakan data penting. Perusahaan ini akan memberikan kualitas yang baik, jaringan *internet* yang luas yang membuat masyarakat menjadi percaya dan menggunakan jaringan dari perusahaan ini. Pelayanan yang digunakan juga sangat baik dan dapat dihubungi dalam waktu 24 jam. Sehingga jika terjadi kesalahan dan masyarakat membutuhkan bantuan dapat dilayani kapanpun dan dimanapun.

1.2. Sejarah Perusahaan

Terabit network, merupakan salah satu Penyedia jasa Layanan *Internet* (*Internet Service Provider*), berdiri sejak tahun 2006 berangkat dengan membuka layanan *internet* via *wireless*. Dalam proses pengembangannya, Terabit mengalami kemajuan dan banyak permintaan di wilayah kota-kota di DIY dan Jawa Tengah. Kini dengan teknologi *fiber optic*, dapat melayani customer di kota-kota di pulau Jawa dan Bali.

Selaku perusahaan yang bergerak dalam bidang informasi khususnya penyedia koneksi *internet* via *wireless*, terabit memberikan solusi akses *internet* berkualitas dan terjangkau. Semenjak berdiri, Terabit selalu meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan peralatan pendukung terbaik. Sehingga kualitas layanannya menjadi pilihan utama bagi institui Pendidikan, pemerintahan, corporate maupun personal.

Kantor dari PT. Selaras Citra Terabit sendiri memiliki banyak cabang yaitu ada 6 cabang. Yang pertama terletak di Jogja dengan alamat lengkap Jl. Tantular No.119, Pringwulung Condong Catur, Yogyakarta 55283 dengan nomor Phone: 0274-2922965 ; 0274-588354. Kemudian cabang lainnya terletak di Magelang, Solo, Boyolali, Madiun, dan Wonosobo.



Gambar 1.1 Logo PT. Selaras Citra Terabit

1.3. Visi, misi dan Tujuan Perusahaan

Visi dari perusahaan PT. Selaras Citra Terabit :

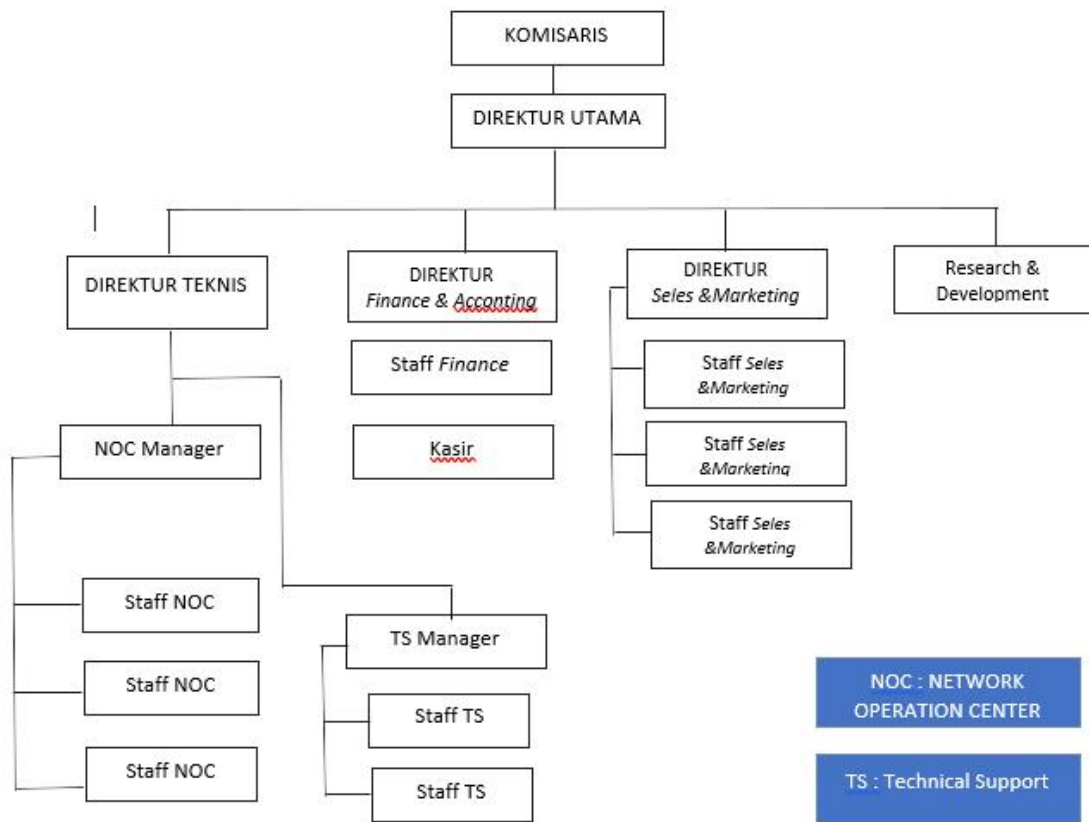
Memberikan Solusi akses *internet* berkualitas dan terjangkau bagi semua kalangan

Misi dari Perusahaan PT. Selaras Citra Terabit :

1. Memberikan solusi *IT* dengan focus pada pelanggan dan kualitas terbaik.
2. Memberikan layanan *IT* yang dapat memudahkan pekerjaan, sehingga dapat meningkatkan kinerja baik perusahaan maupun perorangan.
3. Menjalin mitra yang baik dengan pelanggan sehingga dapat bermanfaat bagi kedua belah pihak.

1.4. Struktur Organisasi PT. SELARAS CITRA TERABIT





Gambar 1.2 Struktur Organisasi

1.5. Deskripsi Tugas dalam Struktur Organisasi

1. Komisaris

Komisaris merupakan orang yang dipilih untuk mengawasi seluruh pekerjaan yang ada pada perusahaan. Beberapa pengawasan yang dilakukan adalah pengawasan hal teknis, keuangan, *marketing*, dan juga pengembangan untuk perusahaan itu sendiri

2. Direktur Utama

Direktur utama dalam perusahaan ini sebagai koordinator, kemudian pengambil keputusan, pengelola, dan juga merupakan eksekutor dalam menjalankan PT. tugas dari seorang direktur adalah :

1. Memimpin perusahaan.
2. Mengawasi keuangan perusahaan.
3. Menyampaikan laporan kepada komisaris perusahaan.
4. Menetapkan dan juga mengawasi setiap tugas dari karyawan perusahaan.

3. Divisi Teknis

Divisi ini merupakan divisi yang bertugas untuk mengawasi seluruh kegiatan yang berkaitan dengan seluruh hal teknis dalam perusahaan. Dalam divisi ini memiliki 2 divisi yaitu *NOC (Network Operation Center)* dan juga *TS (Technical Support)*.

4. Divisi Finance & Accounting

Divisi ini merupakan divisi yang memiliki tugas untuk mengurus semua hal yang berkaitan dengan keuangan perusahaan. Tugas dari divisi ini antara lain adalah melakukan pembukuan, membuat laporan keuangan, melakukan pengarsipan bukti transaksi dan juga melakukan analisis terhadap arus keuangan perusahaan.

5. Divisi Marketing & Sales

Divisi ini merupakan divisi yang memiliki tugas untuk menangani pemasaran dan penjualan produk yang ditawarkan oleh perusahaan. Divisi ini juga memiliki tugas untuk melakukan perekapan terhadap penjualan untuk membantu memudahkan tugas menganalisis data-data penjualan yang dilakukan perusahaan.

6. Divisi Research and Development

Divisi ini merupakan divisi yang memiliki tugas dan tanggung jawab untuk semua aktivitas riset dan pengembangan di perusahaan. Divisi ini juga bertugas untuk selalu memastikan bahwa perusahaan berjalan dengan baik

sesuai dengan performa maksimal. Dan yang paling penting divisi ini haruslah selalu *update* mengenai teknologi-teknologi terbaru yang dapat digunakan dalam perusa

1.6. Departement IT dalam Perusahaan

Departemen *IT* yang terdapat dalam perusahaan ini adalah divisi Teknis. Dalam divisi ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu, divisi NOC (*Network Operation Center*) dan divisi TS (*Technical Support*). NOC sendiri merupakan bagian dimana tim *Network Administrator* bekerja. Tim ini akan bekerja untuk memantau dan mastikan semua *jaringan* , *VPN*, *Server*, *email*, *data center* dan juga perangkat internet lainnya bekerja dengan baik. Selain itu bagian ini juga harus dengan sigap melakukan *troubleshooting* secepatnya jika terjadi masalah di perusahaan maupun yang dialami oleh pelanggan.

Sedangkan bagian TS pada perusahaan ini bertugas untuk mendukung bagian NOC dalam segala tugasnya. Namun tugas utama dari TS adalah menangani permasalahan yang berhubungan dengan teknis baik dari dalam perusahaan ataupun pada pelanggan itu sendiri. Tugas lain dari TS adalah melakukan pengecekan pada performa *server*, *troubleshooting* dan juga menangani jika terjadi *server down*.

BAB II

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

2.1. Penjelasan Logbook

Pada bab ini akan menjelaskan tentang kegiatan atau bahkan tugas yang di lakukan oleh penulis selama masa Kerja Peraktek di PT. Selaras Citra Terabit.

NO	Tanggal	Kegiatan yang dilakukan
1	1 Juli 2019	Hari pertama yang dilakukan oleh penulis adalah berkenalan dengan divisi yang akan ditempati penulis selama melakukan Kerja Praktek di PT. Selaras Citra Terabit. Divisi yang di tempati oleh penulis adalah divisi teknis dimana akan di juga penulis berkenalan dengan pembimbing lapangan yaitu mas Riyan.
2	2 Juli 2019	Hari kedua penulis mengikuti kegiatan mas manto sebagai teknisi untuk melakukan survey dan juga pemasangan jaringan acces point di JEC untuk kegiatan LKS tingkat Nasional 2019.
3	3 Juli 2019	Pada hari ke tiga, penulis dan juga beberapa siswa SMK yang melakukan PKL di PT. Selaras Citra Terabit melanjutkan pemasangan jaringan dan juga <i>access Point</i> di JEC untuk kegiatan LKS tingkat Nasional 2019
4	4 Juli 2019	Hari ke empat penulis masi melanjutkan tugas pemasangan acces point di JEC Bersama mas manto dan siswa smk untuk lomba LKS tingkat Nasional.
5	5 Juli 2019	Hari ke lima penulis dan siswa SMK bersama 2 teknisi PT. Selaras Citra terabit masi melanjutkan Tugas untuk pemasangan <i>access point</i> di JEC untuk kegiatan LKS Tingkat nasional.
6	6 Juli 2019	Hari ke enam penulis dan siswa SMK dan juga mas manto melakukan <i>finishing</i> untuk <i>access point</i> yang telah di pasang di JEC guna digunakan untuk Lomba LKS tingkat nasional 2019.
7	8 Juli 2019	Pada hari ke tujuh penulis dan mas manto bersama siswa SMK

		melakukan instalasi pemasangan pipa jaringan dan juga router untuk PT. Citra Pakem.
8	9 Juli 2019	Pada hari ke delapan penulis tidak dan teknisi lain tidak mendapatkan tugas, maka penulis memutuskan untuk mempelajari sistem yang digunakan PT. Selaras Citra Terabit untuk memonitoring jaringan yang telah di pasang sebelumnya
9	10 Juli 2019	Melakukan survey lokasi untuk salah satu pelanggan terabit yang akan melakukan pemindahan lokasi jaringan dari tempat lama yang terletak di solo ke tempat yang baru yang terletak di daerah bangun tapan. Kali ini penulis dan salah satu teknisi dari perusahaan melakukan survey apakah lokasi baru bisa di pasang jaringan dari terabit dan mencari tau apakah lokasi bisa langsung di pasang jaringan baru atau harus menambah alat untuk menangkap jaringan dari BTS terdekat milik terabit. Dari hasil survey mendapatkan hasil bahwa lokasi pelanggan bisa dipasang jaringan terabit tetapi harus menambah alat yaitu harus menambahkan pipa untuk meletakkan alat penangkap sinyal dari BTS terdekat yaitu di daerah bukit bintang wonosari.
10	11 Juli 2019	Pada tanggal ini penulis membantu salah satu perusahaan mitra dari terabit untuk melakukan pemasangan alat antena untuk pemancar sinyal di tower milik terabit. Penulis melakukan pengawasan untuk memastikan alat yang di pasang tidak mengganggu jaringan milik terabit dan juga memastikan <i>port</i> yang digunakan tidak salah atau tidak bentrok dengan <i>port</i> milik terabit.
11	12 Juli 2019	Penulis tidak melakukan terjun lapangan bersama teknisi tetapi penulis meminta di ajarkan oleh salah satu teknisi di kantor untuk melakukan pengrestartan router mikrotik yang akan di kirimkan ke kantor cabang di boyolali.
12	13 Juli 2019	Penulis bersama teknisi dan juga siswa SMK yang magang

		melakukan pengambilan barang kembali dari lokasi pelaksanaan LKS SMK tingkat nasional yang telah selesai digunakan oleh panitia pelaksana. Barang yang telah di ambil selanjutnya di kembalikan di kantor PT. Selaras Citra Terabit.
13	15 Juli 2019	Penulis bersama teknisi melakukan pemasangan acces point di salah satu pelanggan yaitu Hotel CIPTA PAKEM yang di kerjakan oleh PT.Tiara yang terletak di daerah pakem kaliurang Yogyakarta. Pemasangan kali ini melakukan pemasangan pada 2 titik acces point yaitu di zona c dan zona b.
14	16 Juli 2019	Penulis tidak ikut terjun lapangan bersama teknisi. Tetapi penulis bersama beberapa teknisi yang di kantor menanyakan alat-alat yang di gunkana oleh PT. Selaras Citra Terabit seperti jenis router UPS dan Aki yang di gunkan oleh PT. Selaras Citra Terabit yang digunakan di perusahaan atau pun yang digunakan di pelanggan yang menggunkan jasa PT. Selaras Citra Terabit.
15	17 Juli 2019	Penulis dan salah satu teknisi PT. Selaras Citra Terabit melakukan survey untuk kedua kalinya ke rumah salah satu pelanggan yang telah dilakukan pertama kali pada tanggal 10 Juli kemarin. Survey kedua ini memastikan kembali apakah akan melakukan pemasangan pipa atau menggunkan tower dan juga survey kali ini mencari lokasi yang akan di gunakan untuk meletakkan pipa atau tower. Pada survey kali ini penulis dan teknisi memutuskan untuk menggunakan pipa yang akan diletakan atau ditempel di tower bak penampungan air milik pelanggan.
16	18 Juli 2019	Penulis dan salah satu teknisi melakukan instalasi di rumah pelanggan yang telah dilakukan survey kemarin. Penulis membantu salah satu teknisi yang melakukan pemasangan pipa kemudia melakukan routing dan pemasangan router wifi yang akan di gunakan, router wifi yang akan di gunakan adalah router

		mikrotik. Kemudian penulis dan teknisi melaporkan kepada teknisi yang berada di kantor untuk melakukan routing dan penembakan sinyal dari BTS Patuk menuju rumah pelanggan.
17	19 Juli 2019	Penulis tidak melakukan terjun lapangan penulis tetapi penulis kembali meminta bantuan teknisi yang di kantor untuk di ajarkan kembali aplikasi yang digunakan oleh perusahaan.
18	20 Juli 2019	Penulis diberi kesempatan oleh teknisi untuk menjadi penerima panggilan dari pelanggan dan juga menulis semua pesan dari pelanggan. Pada kali ini penulis sepanjang jam kerja mendapatkan beberapa panggilan masuk dari pelanggan contohnya ada pelanggan yang menanyakan tentang cara pemasangan atau bekerja sama bersama PT. Selaras Citra Terabit, kemudian ada yang menanyakan tentang koneksi yang melambat dan juga ada yang menanyakan tentang apakah bisa melakukan kerja praktek di perusahaan tersebut.
19	22 Juli 2019	Penulis bersama mas rasman salah satu teknisi di perusahaan melakukan tinjau lokasi setelah mendapatkan laporan dari teknisi Hotel Prima Sr yang terletak di selaman/di jalan menuju magelang. Penulis dan teknisi menijak lanjuti masalah yang di alami, dari hasil survey benar bahwa salah satu router <i>wifi</i> di Gedung merbabu telah mati. Penulis dan teknisi mekukan testing apa yang menyebabkan router mati dan hasilnya ada kabel yang LAN yang putus dan harus di ganti. Penulis dan teknisi melaporkan hasil tersebut ke kantor untuk menjadi bahan evaluasi dan juga pergantian kabel LAN.
20	23 Juli 2019	Penulis dan mas rasman kembali melanjutkan pekerjaan di hotel Prima Sr. penulis dan mas rasman melakukan penarikan kabel baru dari Gedung merbabu menuju ruang <i>server</i> . Setelah melakukan penarikan penulis melakukan <i>crimping</i> pada kedua ujung kabel lan yang akan di gunakan. Setelah mengganti kabel

		<i>wifi</i> di Gedung tersebut akhirnya bisa di gunakan kembali oleh pelanggan hotel.
21	24 Juli 2019	Pada hari ini penulis dan salah satu teknisi mengunjungi hotel Cipta pakem untuk melanjutkan pemasangan Ap dan setingan AP + Router di zona a yaitu Gedung baru pada hotel ini.
22	25 Juli 2019	Pada hari ini kembali melakukan pekerjaan di hotel Cipta Pakem untuk melakukan pemasangan AP untuk zona ballroom hotel cipta pakem.
23	26 Juli 2019	Pada hari ini penulis melakukan bersama salah satu teknisi melakukan maintenance untuk BTS yang berada di maguwo. Penulis dan salah satu teknisi mengecek jaringan listrik yang digunakan untuk daya menghidupkan alat-alat milik perusahaan. Dari hasil survey didapati bahwa harus melakukan penggantian AKI dan hasil tersebut di laporkan kepada kantor untuk menyediakan AKI baru.
24	27 Juli 2019	Penulis dan salah satu teknisi melanjutkan pekerjaan untuk melakukan pergantian AKI di BTS maguwoharjo.
25	29 Juli 2019	Penulis bersama salah satu teknisi melakukan survey lapangan unuk melakukan pemasangan jaringan <i>internet</i> baru di salah satu rumah yang akan di pasang jaringan. Pada survei kali ini penulis dan teknisi melakukan pengecekan apakah rumah yang akan di pasang dapat menerima jaringan internet dari BTS terdekat. Setelah melakukan survei maka di laporkan rumah tersebut dapat dipasang kan jaringan dari PT. Selaras Citra Terabit.
26	30 Juli 2019	Penulis bersama mas rasman melanjutkan pemasangan alat jaringan untuk menangkap sinyal dari BTS terdekat dengan menggunakan Teknik pemasangan pipa. Namun pada pemasangan kali ini mendapat kendala pipa yang digunakan untuk menangkap sinyal tidak dapat menerima sinyal dari BTS maka kami memutuskan untuk mengganti dengan pipa dan antenna yang lain

		dan di pasang keesokan hari.
27	31 Juli 2019	Penulis dan mas rasman melanjutkan pemasangan jaringan yang kemarin mengalami kendala pada antena dan di ganti dengan antenna yang baru. Penulis dan mas rasman melakukan pemasangan pipa kemudian melakukan penjaluran kabel untuk jaringan yang akan dipasang di rumah tersebut dan penulis membantu mas rasman untuk mensetting router yang di gunakan dengan bantuan teknisi yang berada di kantor.
28	1 Juli 2019	Penulis dan mas manto dan salah seorang siswa PKL melakukan pemasangan jaringan di Lembaga pemasyarakatan / rehabilitasi pecandu narkoba yang berada di kaliurang. Penulis bersama mas manto melakukan pemasangan pipa dan penjaluran kabel untuk 3 tempat <i>access point</i> yang nantinya akan digunakan di tempat tersebut.
29	2 Agustus 2019	Penulis bersama mas manto dan 2 anak PKL melakukan pemasangan <i>aces point</i> di hotel Cipta tiara Pakem. Pemasangan di lakukan di lokasi basscam tempat karyawan hotel yang tidak dapat jaringan dari <i>aces point</i> yang sebelumnya telah dipasang. Penulis membantu mengarahkan anak SMK yang PKL untuk <i>topologi</i> yang telah di rancang di kantor. Penulis juga membantu mengajarkan siswa untuk melakukan <i>crimping</i> kabel yang baik dan benar.
30	3 Agustus 2019	Hari terakhir saat masa KP penulis membantu bagian penerima layanan / panggilan masuk dari pelanggan PT. Selaras Citra terabit. Pada hari ini juga penulis melakukan perpisahan dengan tim teknisi dan juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua anggota.

2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

Pada bagian ini akan menjelaskan ke detailan dari pekerjaan yang telah dilakukan oleh penulis selama masa Kerja Praktek di PT. Selaras Citra Terabit.

1. *Survey, survey* merupakan salah proses yang wajib dilakukan sebelum melakukan instalasi nantinya. Proses ini juga bertujuan untuk menentukan titik-titik yang akan digunakan untuk proses instalasi baik untuk temat ruter, penjaluran kabel bahkan untuk tempat access point dan juga alat yang akan di gunakan untuk jaringan di tempat tersebut.
2. Instalasi, instalasi merupakan hal yang sering dilakukan dalam Kerja Praktek ini yaitu pemasangan internet untuk klien yang baru bergabung. Proses yang dilakaukan adalah melakukan *topology*, penarikan kabel *LAN*, kemudian *crimping*, melakuakn *pointing* antenna untuk arah BTS yang akan digunakan dan juga konfigurasi alat penerima .
3. *Maintenance*, proses ini dilakukan untuk melakukan pembenahan jika di dapati internet di perusahaan atau bahkan pelanggan tidak berjalan dengan baik. Proses ini juga untuk melihat aapakah BTS yang digunakan masi bisa digunakan atau tidak, dan jika didapati tidak dapat digunakan lagi maka akan di ganti.
4. Kunjungan Teknis, hamper sama seperti *maintenance* perbedaannya adalah peroses ini digunakan untuk mensurvei jaringan atau tempat pada pelanggan dan juga menanyakan jaringan yang digunakan apakah ada kendala atau tidak, jika terdapat kendala atau masukan akan segera di laporkan ke kantor dan akan di tangani langsung.
5. *Dismantle*, merupakan proses pencopotan jaringan di tempat pelanggan yang telah memutus kontrak dengan perusahaan. Proses ini juga merupakan proses pengambilan alat sesuai dengan perjanjian diawal kontrak.

2.3. Bukti Hasil Kerja



2.3.1 Survei lapangan untuk pemasangan jaringan di JEC kegiatan LKS Nasional



2.3.2 Pengawasan Pemasangan Kabel jaringan untuk kegiatan LKS di JEC



2.3.3 Pemasangan *Router* dan *Acess Point* untuk kegiatan LKS di JEC



2.3.4 Pemasangan pipa untuk jaringan di hotel Citra Pakem



2.3.5 Survei lapangan untuk pemindahan jaringan dari solo



2.3.6 Membantu pegawai citra net memasang antenna di tower terabit



2.3.7 Membantu pengrestartan router mikrotik yang akan di kirimkan ke kantor cabang di boyolali



2.3.8 Dismantle alat yang telah selesai digunakan di LKS Nasional



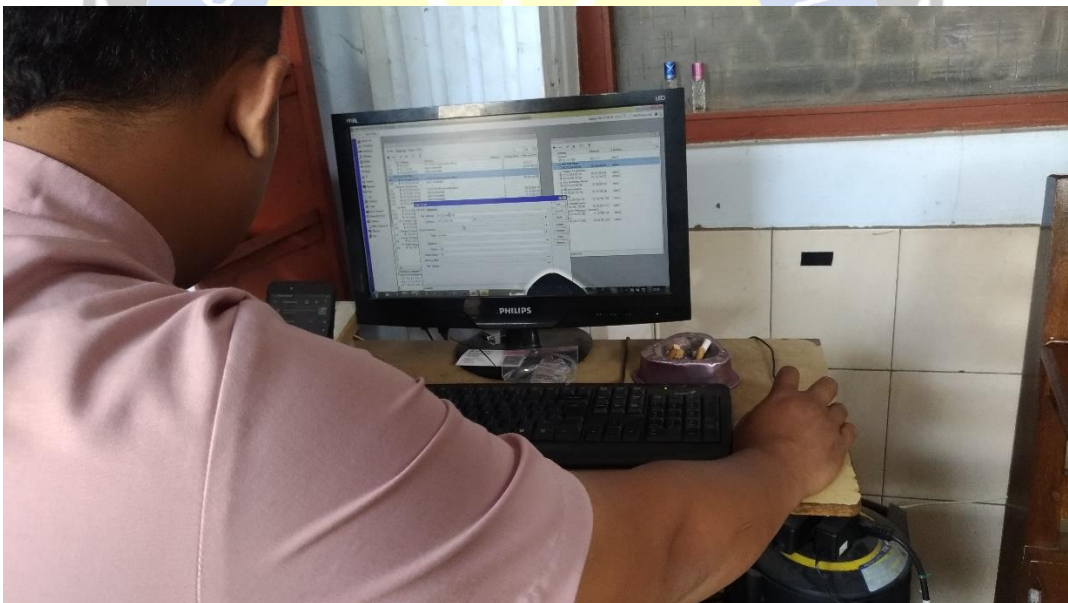
2.3.9 Berdiskusi mengenai alat-alat yang di gunkana oleh PT. Selaras Citra Terabit



2.3.10 Pemasangan acces point di salah di Hotel CIPTA PAKEM



2.3.11 Kedua kalinya ke rumah salah satu pelanggan yang telah dilakukan pertama kali pada tanggal 10 Juli



2.3.12 Meminta di ajarkan aplikasi yang digunakan di kantor



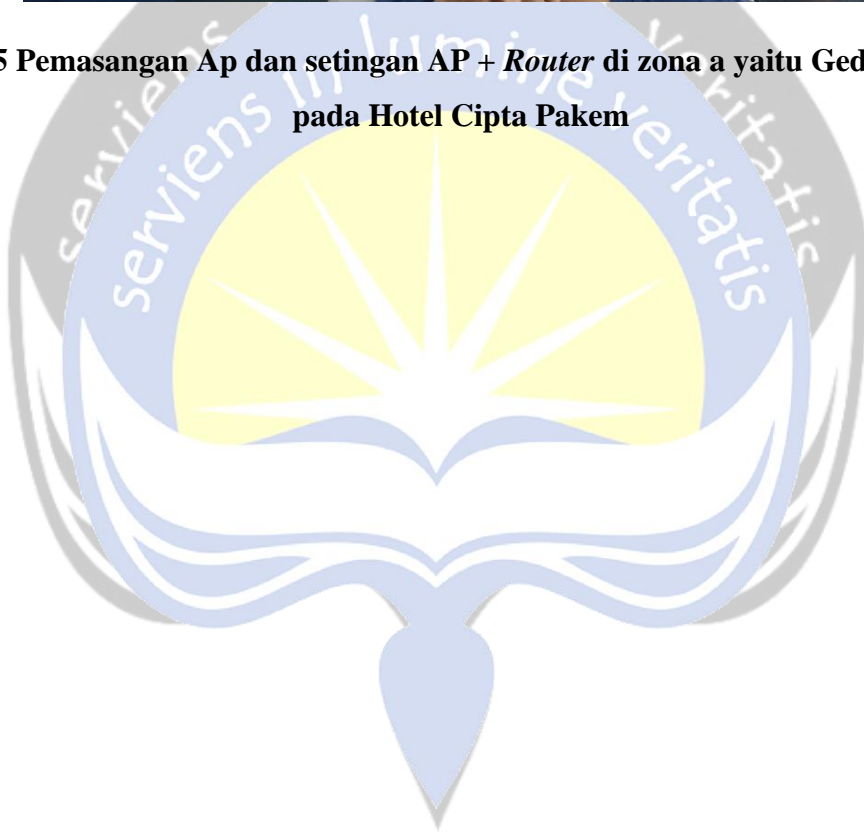
2.3.13 Tinjau lokasi setelah mendapatkan laporan dari teknisi Hotel Prima Sr



2.3.14 Melanjutkan pekerjaan di hotel Prima Sr Penarikan Kabel UTP



2.3.15 Pemasangan Ap dan setingan AP + Router di zona a yaitu Gedung baru pada Hotel Cipta Pakem



BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1. Manfaat Kerja Praktek

Manfaat yang di dapati oleh penulis selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Selaras Citra Terabit Yogyakarta yaitu :

1. Memperoleh pengalaman dan juga pengetahuan tentang lingkungan kerja yang secara nyata dalam bidang IT khususnya jaringan Komputer.
2. Mendapatkan pengalaman kerja yang tidak di dapati saat pelaksanaan proses perkuliahan, baik dalam pelajaran jaringan ataupun perangkat computer lainnya.
3. Memilik kesempatan untuk memperbaiki karakter dalam bekerjasama lebih baik.
4. Melatih saat berhadaoan dengan berbagai karakter orang lain yang berbeda-bedah.
5. Melatih kedisiplinan dengan datang tepat waktu dan menyelesaikan tugas dengan tepat waktu.

3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek

Ilmu yang dapat diterapkan dalam proses Kerja Praktek ini didapatkan dalam proses perkuliahan matakuliah Jaringan Komputer. Contoh penerapannya adalah proses *topology* jaringan, pengecekan alat, melakukan *crimping* untuk kabel LAN.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang di peroleh setelah melakukan Program Kerja Prakterk di PT. Selaras Citra Terabit selama 30 Hari adalah, penulis mendapatkan banyak sekali pengalaman dalam bekerja, baik perorangan ataupun secara tim yang sesungguhnya layaknya seorang karyawan. Penulis juga mendapatkan berbagai macam pengetahuan tentang jaringan yang tidak didapatkan saat proses perkuliaan selama ini. Selain itu penulis juga mendapatkan pengalaman dan kemampuan *hard skill* yang banyak dan berguna di dunia pekerjaan, juga penulis mendapatkan kemampuan dan pembelajaran berkaitan dengan *soft skill* yang jarang didapatkan di perkuliahan. Hal-hal tersebut yaitu, kemampuan untuk bekerjasama dengan baik, berbicara depan umum untuk menyampaikan ide atau gagasan dan juga berinteraksi dengan rekan kerja dalam tim bahkan berinteraksi juga dengan pelanggan dan yang terpenting adalah penuntutan untuk disiplin yang baik saat bekerja.

4.2. Saran

Penulis memiliki saran yang di tujukan kepada Fakultas dan juga prodi berkaitan dengan proses-proses dan pendaftaran Kerja Praktek yang akan di ambil oleh mahasiswa. Penulis merasa kesusahan dengan cara mendaftarkan diri untuk Kerja Praktek yang selama ini digunakan di kampus. Penulis menyarankan untuk pendaftaran mahasiswa dengan cara *online* dengan begitu akan mempermudah mahasiswa saat mendaftar dan tidak perlu mencari dosen yang bersangkutan saat ingin mendaftarkan diri mengikuti Kerja Prakter, dan juga penulis menyarankan diadakannya pertemuan kepada selulu mahasiswa yang akan mengikuti Kerja Praktek sebelum mahasiswa terjun langsung agar tidak ada kesalahan atau info mana yang harus dilakukan dan tidak dilakukan oleh mahasiswa.

LAMPIRAN

Suasana Ruang Kerja PtT. Selaras Citra Terabit



Papan Job harian Tim Teknisi PT. Selaras Citra Terabit

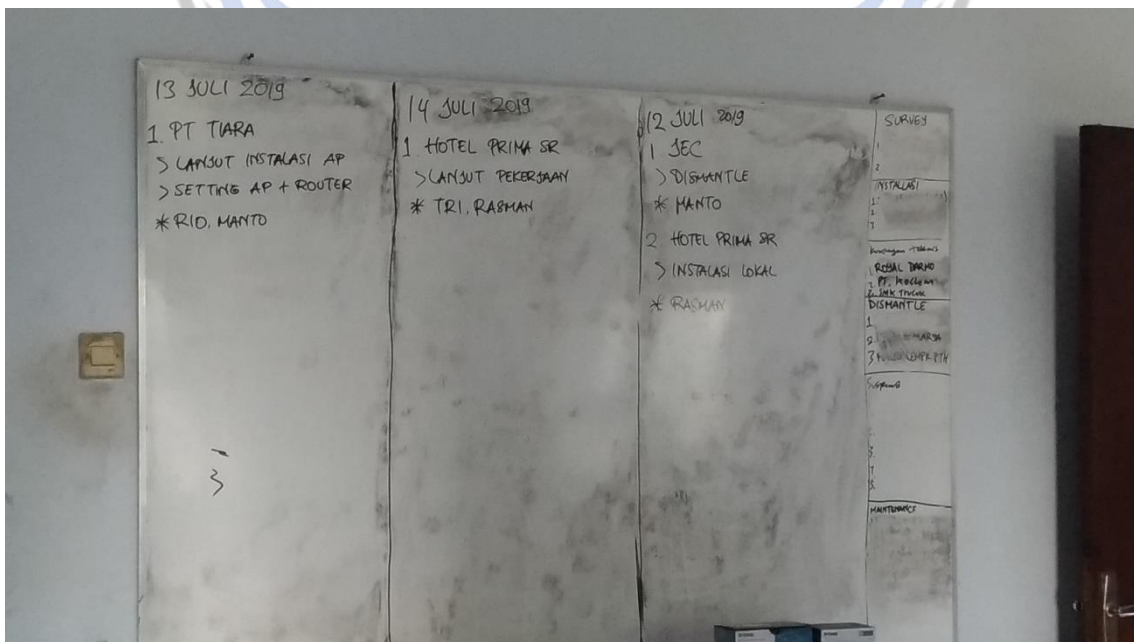


Foto bersama Pembimbing Lapangan mas Riyan



FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : IRSAN GANI PALEON
 NIM : 150708464
 Tempat Pelaksanaan : PT SELARAS CITRA TERABIT
 Waktu Pelaksanaan : 1 Juli 2018 - 3 Agustus 2019

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI (0-100)
1	Kemampuan Teknis di Bidang IT	95
2	Kemampuan Bekerja Sama dalam Tim	90
3	Penempatan Diri dalam Lingkungan Kerja	90
4	Kedisiplinan	95
RATA-RATA :		92,5

Komentar :

Nama Pembimbing : Riyan Widi Prasetyo
 Posisi/Jabatan : Technical Manager
 No. Handphone : 0857 0245 3888
 Alamat Email : Riyan@terabit.net.id

Yogyakarta, 3 Agustus 2019.

Pembimbing Lapangan,

Riyan W.P.
 (.....)



PT. SELARAS CITRA TERABIT

Jl. Kalimas No. 119 Jetis, Pancuranmas
Secang, Magelang Telp. 0851-0153-0644
Jl. Tantular 119, Pringwulung, Condongcatur, Depok, Sleman
Yogyakarta 55283 Telp. (0274) 588 354

Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan berakhirnya masa magang kerja untuk :

Nama : Irsan Gani Paleon

NIM : 08464 / TF

Maka dengan ini kami menyatakan saudara tersebut diatas telah menyelesaikan aktivitas Kerja Praktek di PT. Selaras Citra Terabit Yogyakarta dari tanggal 1 Juli 2019 – 3 Agustus 2019

Demikianlah surat keterangan, ini kami buat agar dipergunakan dengan semestinya.

Yogyakarta, 3 Agustus 2019

Rozaq Arif Rotian
Direktur Utama