LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROSES INVENTORY JARINGAN AKSES SERAT OPTIK MENGGUNAKAN APLIKASI NOSS DI PT. TELKOM INDONESIA

Periode 23 Mei 2016 – 1 Juli 2016



Oleh :

Tiara Yunita Ekawati

(NIM:1101130254)

Dosen Pembimbing Akademik

Sugito, S.Si. MT.

(NIP: 91500031-3)

PRODI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

2016

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROSES INVENTORY JARINGAN AKSES SERAT OPTIK MENGGUNAKAN APLIKASI NOSS UNTUK ODP-LBG-FEX DI PT. TELKOM INDONESIA

Periode 23 Mei 2016 – 1 Juli 2016

Oleh :

Tiara Yunita Ekawati

(NIM: 1101130254)

Mengetahui,

Pembimbing Akademik

Penmbimbing Lapangan

Sugito, S.Si, MT.

NIP. 91500031-3

Bambang Supriyadi

NIK. 660366

ABSTRAK

Tidak dapat dipungkiri bahwa perkembangan teknologi saat ini semakin meningkat, termasuk salah satunya ialah teknologi telekomunikasi. Hal ini dapat dilihat dengan semakin banyaknya masyarakat yang menggunakan internet sebagai media dalam berkomunikasi. Hampir setiap orang menghendaki terjaminnya kontinuitas hubungan telekomunikasi tidak terbatas.

Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan teknologi internet maka dilakukanlah pembangunan jaringan akses serat optik dalam rangka menyediakan jaringan bagi pengguna untuk berkomunikasi. Dalam pembangunan sebuah jaringan perlu banyak pertimbangan baik dari sisi perencanaan maupun implementasinya. Pada PT. Telkom Indonesia perencanaan inventory dilakukan dengan menggunakan bantuan *tools* Next Generation Operation Support System (NOSS). Dengan adanya pembangunan tersebut, diharapkan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat akan jaringan yang baik.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang Maha Pemurah dan Maha Penyayang sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan kerja praktik ini dengan baik.

Laporan Kerja Praktik ini disusun sebagai salah satu syarat dari mata kuliah Kerja Praktik pada semester 6 di Program Studi S1 – Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom. Selama penulisan laporan ini penulis mendapatkan bantuan berupa dukungan baik secara moral maupun moril. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

- 1. Allah SWT yang senantiasa menjadikan penulis manusia yang berguna, beriman dan bertakwa.
- 2. Orang tua dan adik penulis atas segala pengorbanan materil dan moril serta kasih sayang yang tak henti diberikan selama geladi kerja ini dilaksanakan.
- 3. Bapak Bambang selaku pembimbing lapangan.
- 4. Bapak Kus selaku pembimbing lapangan.
- Mbak Jun selaku pembimbing yang selalu memberikan solusi atas permasalahan yang Penulis dapat ketika mengerjakan tugas.
- 6. Teman-teman yang juga sedang magang di PT. Telkom khususnya Chae dan Rozak yang senantia mendukung dan berbagi ilmu selama masa kerja praktik.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun agar dapat menjadikan pembelajaran bagi penulis dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak. Demikian atas perhatiannya, penulis ucapkan terima kasih.

Bandung, 27 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Lingkup Penugasan	2
1.3. Target Pemecahan Masalah	2
1.4. Metode Pelaksanaan Tugas/ Pemecahan Masalah	2
1.5. Rencana dan Penjadwalan Kerja	
1.6. Sistematika Laporan	4
BAB II PROFIL INSTITUSI	5
2.1. Profil Perusahaan	5
2.1.1. Visi dan Misi Perusahaan	5
2.1.2. Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.2.1. Dewan Komisaris PT. Telkom Indonesia [3]	6
2.2.2. Direksi PT. Telkom Indonesia [3]	6
2.2.3. Struktur Organisasi PT. Telkom Indonesia Regional III	7
2.3. Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktik	8
BAB III KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS	9
3.1. Skematik Umum Sistem Yang Terkait Kerja Praktik	9
3.1.1. Arsitektur FTTX	9
3.1.2. Next Generation Operation Support System (NOSS)	9
3.2. Skematik dan Prinsip Kerja Subsistem Yang Dihasilkan	
3.2.1. Diagram Alir	
3.2.2. Tahapan Pengerjaan Tugas	11
3.2.3. Analisis Pemecahan Masalah	
3.2.3. Hasil Kerja Praktik	
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	

4.1. Simpulan	22
4.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
Lampiran A – Copy Surat Lamaran ke Perusahaan/ Instansi	25
Lampiran B – Copy Balasan Surat Lamaran dari Perusahaan/ Instansi	26
Lampiran C - Lembar Penilaian Pembimbing Lapangan	27
Lampiran D - Lembar Penilaian Pembimbing Akademik	29
Lampiran E - Logbook 1	31
Lampiran F - Logbook 2	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Telkom Regional III Jabar	7
Gambar 2.2. Struktur Organisasi TR3 Jabar	7
Gambar 2.3. Peta Lokasi KP	8
Gambar 2.4. Gedung Lokasi KP	8
Gambar 3.1. Arsitektur FTTX [2]	9
Gambar 3.2. Tampilan NOSS UIM	10
Gambar 3.3. Diagram Alur Kerja	11
Gambar 3.4. Suasana Kegiatan KP	11
Gambar 3.5. Tampilan Data Manajemen Core ODC-FEX	12
Gambar 3.6. Tampilan Network Location	12
Gambar 3.7. Input Data Property Location	13
Gambar 3.8. Save Property Location	13
Gambar 3.9. Konfirmasi Property Location	14
Gambar 3.10. Tampilan Physical Device	14
Gambar 3.11. Input Data Frame ODP	15
Gambar 3.12. Search ODP Frame	15
Gambar 3.13. Create Frame Container	15
Gambar 3.14. Input Panel Pada Frame ODP	16
Gambar 3.15. Input Splitter Pada Frame ODP	16
Gambar 3.16. Input Cassette Pada Frame ODP	16
Gambar 3.17. Create Port Setiap Frame Container	17
Gambar 3.18. Input Data Kabel Distribusi	17
Gambar 3.19. Contoh Kabel Distribusi ODC dan ODP Pada Skema Kabel	18
Gambar 3.20. Input Loc. A dan Loc. B	18
Gambar 3.21. Execute File Excel	19
Gambar 3.22. Involve ODP (1)	19
Gambar 3.23. Involve ODP (2)	19
Gambar 3.24. Contoh Permasalahan 1	20
Gambar 3.25. Contoh Permasalahan 2	21
Gambar 3.26. Contoh Permasalahan 3	21

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Universitas Telkom menyiapkan para mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja dimasa mendatang, maka dari itu terdapat program kerja praktik. Program ini merupakan suatu program kurikuler yang dirancang untuk mendapatkan pengalaman bekerja tertentu bagi mahasiswa pada program studi tertentu di Universitas Telkom yang telah menempuh perkuliahan selama enam semester. Dengan melaksanakan kerja praktik, mahasiswa dilatih untuk mengenal dan menghayati ruang lingkup pekerjaan di lapangan, guna mengadaptasi diri dengan lingkungan untuk melengkapi proses belajar yang didapat dibangku kuliah.Dengan melakukan praktik secara nyata mahasiswa diharapkan dapat memahami keterkaitan antara teori, metoda, teknik, dan realita di tempat kerja. Di samping itu, pengalaman KP tersebut juga akan memberikan tambahan wawasan bagi mahasiswa sebagai bekal untuk bekerja setelah menyelesaikan pendidikan.

Peserta kerja praktik berasal dari berbagai program studi fakultas teknik sehingga dipastikan memiliki keahlian yang berbeda dibidangnya masing-masing. Selain harus bersyarat minimal semester 6 perkuliahan, ada pula persyaratan akademik lain yang harus dipenuhi dan tentunya berkaitan dengan kesiapan mahasiswa meliputi standar nilai yang dilihat dari kelulusan sidang tingkat 2, jumlah SKS, dan lain sebagainya.

Untuk program kerja praktik ini setiap mahasiswa diberikan kebebasan dalam memilih perusahaan dimana kerja praktik tersebut akan dilaksanakan, dengan cara mengajukan permohonan secara individual maupun berkelompok. Dengan mengimbangi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama pada bidang teknologi telekomunikasi di masa depan maka penulis memilih PT. Telkom Indonesia sebagai tempat pelaksanaan kerja praktik.

Dengan adanya program wajib tahunan bagi mahasiswa semester enam ini, diharapkan semua mahasiswa Universitas Telkom khususnya mahasiswa/i Fakultas Teknik memiliki dan memahami serta merasakan bagaimana dunia kerja yang akan dirasakan sebenarnya setelah lulus nanti.

1.2. Lingkup Penugasan

Dalam pelaksanaan kerja praktik pada suatu perusahaan sudah pasti ada batasan yang mereka berikan kepada mahasiswa yang melakukan kerja praktik sebatas apa yang dikerjakan dan diperintahkan. Ruang lingkup kerja dan pekerjaan yang dilakukan hanya yang bersifat transparan dimana pihak perusahaan dapat memeperbaiki kembali jika terdapat kesalahan. Dalam pelaksanaan KP, mahasiswa banyak dibimbing oleh pembimbing lapangan dan karyawan yang mendidik serta mengarahkan bagaimana cara mengerjakannya sehingga apa yang diperintahkan dapat dimengerti agar mahasiswa mendapatkan masukan juga informasi yang lebih kompetitif.

Penugasan kerja praktik yang diberikan pada Penulis adalah menginputkan inventory alat produk PT. Telkom Indonesia Regional III Jabar dengan bantuan menggunakan *tools* NOSS untuk wilayah Bandung berdasarkan data yang diberikan pembimbing.

1.3. Target Pemecahan Masalah

Lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

- 1. Memahami tentang konfigurasi jaringan FTTX
- 2. Memahami tentang tools NOSS (Next Generation OSS)
- 3. Memahami proses inventory alat produksi telkom

1.4. Metode Pelaksanaan Tugas/ Pemecahan Masalah

Pelaksanaan tugas dilaksanakan berdasarkan arahan koordinator dari perusahaan berupa proyek. Koordinator memberikan arahan mengenai beberapa tugas tertentu yang menjadi obyek penugasan.

1. Studi Pustaka dan Dokumentasi

Penulis mempelajari dokumen-dokumen berupa pekerjaan terkait ataupun menggunakan sumber internet mengenai topik yang digunakan pada penulisan laporan kerja praktik ini.

2. Studi Lapangan

Penulis dibimbing oleh pembimbing lapangan mengenai pekerjaan terkait dan konsultasi mengenai masalah yang terjadi saat mengerjakan tugas dengan beberapa karyawan PT. Telkom lainnya.

1.5. Rencana dan Penjadwalan Kerja

Pelaksanaan kerja praktik dilakukan sesuai hari dan jam kerja normal. Penugasan dilakukan sesuai dengan proyek kerja yang diberikan oleh pembimbing.

WAKTU	KEGIATAN
Pekan 1	Mengurus beberapa administrasi kerja praktik
23 Mei = 27 Mei 2016	baik dengan perusahaan maupun dengan pihak
25 Mer 27 Mer 2010	kampus.
Pekan 2	Pengenalan mengenai pekerjaan yang dilakukan
30 Mei = 3 Juni 2016	kedepannya, dan diberikan pengarahan
50 Wei - 5 Juli 2010	menganai teori dasar.
Pekan 3	Pelaksanaan kerja praktik sesuai dengan proyek
6 Juni – 10 Juni 2016	yang diberikan oleh pembimbing.
Pekan 4	Pelaksanaan kerja praktik sesuai dengan proyek
13 Juni – 17 Juni 2016	yang diberikan oleh pembimbing.
Pekan 5	Pelaksanaan kerja praktik sesuai dengan proyek
20 Juni – 24 Juni 2016	yang diberikan oleh pembimbing.
Pekan 6	
	Pengerjaan laporan kerja praktik
27 Juni – 1 Juli 2016	

Tabel 1.1. Rencana Kerja KP

1.6. Sistematika Laporan

Laporan ini dibagi menjadi beberapa bab yang akan membahas hal-hal yaitu sebagai berikut :

BAB I – PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, lingkup penugasan, metode pelaksanaan, rencana kerja dan sistematika laporan.

BAB II – PROFIL INSTITUSI

Berisi mengenai profil perusahaan atau instansi terkait, struktur organisasi dan lokasi/ unit pelaksanaan kerja.

BAB III - KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS

Berisi mengenai deskripsi keterlibatan mahasiswa mengenai KP yang dikerjakan dan analisis kritis mengenai pelajaran berharga, pemecahan masalah dan pengalaman buruk/ baik yang dialami.

BAB IV – PENUTUP

Berisi mengenai simpulan mengenai kegiatan KP dan saran baik untuk instansi/ perusahaan ataupun mengenai perbaikan substansi.

BAB II PROFIL INSTITUSI

2.1. Profil Perusahaan

2.1.1. Visi dan Misi Perusahaan

Visi :

Menjadi Perusahaan yang unggul dalam penyelenggaraan *Telecommunication, Information, Media, Edutainment* dan *Services* ("TIMES") di kawasan regional [5].

Misi :

- Menyediakan layanan TIMES yang berkualitas tinggi dengan harga yang kompetitif [3].
- Menjadi model pengelolaan korporasi terbaik di Indonesia [5].

2.1.2. Sejarah Singkat Perusahaan

Telkom merupakan BUMN yang bergerak di bidang jasa layanan telekomunikasi dan jaringan di wilayah Indonesia dan karenanya tunduk pada hukum dan peraturan yang berlaku di Indonesia. Dengan statusnya sebagai Perusahaan milik negara yang sahamnya diperdagangkan di bursa saham, pemegang saham mayoritas Perusahaan adalah Pemerintah Republik Indonesia sedangkan sisanya dikuasai oleh publik. Saham Perusahaan diperdagangkan di BEI, NYSE, LSE dan *Public Offering Without Listing* ("POWL") di Jepang. Riwayat singkat Telkom dari tahun ke tahun dapat dilihat pada bagian "Sejarah Panjang Menempa Kami" [3].

Berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan, ruang lingkup kegiatan Perusahaan adalah menyelenggarakan jaringan dan layanan telekomunikasi, informatika serta optimalisasi sumber daya Perusahaan. Untuk mencapai tujuan tersebut di atas, Perusahaan menjalankan kegiatan usaha yang meliputi [3] :

- Usaha Utama
 - 1. Merencanakan, membangun, menyediakan, mengembangkan, mengoperasikan, memasarkan atau menjual/menyewakan dan

memelihara jaringan telekomunikasi dan informatika dalam arti yang seluas-luasnya dengan memperhatikan ketentuan peraturan perundangundangan.

- 2. Merencanakan, mengembangkan, menyediakan, memasarkan atau menjual dan meningkatkan layanan jasa telekomunikasi dan informatika dalam arti yang seluas-luasnya dengan memperhatikan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- Usaha Penunjang
 - 1. Menyediakan layanan transaksi pembayaran dan pengiriman uang melalui jaringan telekomunikasi dan informatika.
 - Menjalankan kegiatan dan usaha lain dalam rangka optimalisasi sumber daya yang dimiliki Perusahaan, antara lain pemanfaatan aset tetap dan aset bergerak, fasilitas sistem informasi, fasilitas pendidikan dan pelatihan dan fasilitas pemeliharaan dan perbaikan.

2.2. Struktur Organisasi Perusahaan

2.2.1. Dewan Komisaris PT. Telkom Indonesia [4]

Komisaris Utama	: Hendri Saparini
Komisaris	: Dolfie Othniel Fredric Palit
Komisaris	: Hadiyanto
Komisaris	: Pontas Tambunan
Komisaris Independen	: Rinaldi Firmansyah
Komisaris Independen	: Margiyono Darsasumarja
Komisaris Independen	: Pamiyati Pamela Johanna

2.2.2. Direksi PT. Telkom Indonesia [4]

Direktur Utama	: Alex J. Sinaga
Direktur Keuangan	: Heri Sunaryadi
Direktur Innovation & Strategic Portfolio	: Indra Utoyo
Direktur Enterprise & Business Service	: Muhammad Awaluddin
Direktur Wholesale & International Service	: Honesti Basyir
Direktur Consumer Service	: Dian Rachmawan

Direktur Human Capital Management	: Herdy Rosadi Harman
Direktur Network IT & Solution	: Abdus Somad Arief

EVP Telkom Regional 3 I KETUT BUDI UTAMA outy EVP Infrastruct Telkom Regional 3 Deputy EVP Marketing Telkom Regional 3 SM Human SOENDOJOADI Capital Moh. KHAMDAN Uum Suryaman SM Consumer Care & Marketing OSM Regional SM Payment Network Operation Awal Aulia Antono Rizal Fakta Basri Nana Juhana OSM Reg Entr, Gov, Bis Serv OSM Regional Operation Center M Business Planning & Performance Deni Suparyadi Ricka Febriliantina M. Rivai Tadjuddin OSM Managed Service Operation OSM Reg Wholesale Service SM General M Amanuddin Affair Kurnia Mareza OSM Engineering & Gatot Rahmanto Deploy 3. Dida Bambang Supriyadi 7. Kotot Engine Team 1. Sony 2. Imam I GM Witel GM Witel GM Wite GM Witel Cirebon GM Witel 600 Bandung Karawang Sukabumi Tasikmalaya MUAF Sony B Winarso Paryanto Teguh Irwandi Harry Aviadi Deputy GM Witel Bandung Wahyuddin

2.2.3. Struktur Organisasi PT. Telkom Indonesia Regional III

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Telkom Regional III Jabar



Gambar 2.2. Struktur Organisasi TR3 Jabar

2.3. Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktik

 Tempat Pelaksanaan : PT. Telkom Indonesia Regional Jawa Barat/ III – Engineering & Deployment Division
 Alamat Lokasi : Jalan Dr. Wahidin 5, Bandung. 40171.



Gambar 2.3. Peta Lokasi KP



Gambar 2.4. Gedung Lokasi KP

BAB III

KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS

3.1. Skematik Umum Sistem Yang Terkait Kerja Praktik

3.1.1. Arsitektur FTTX

Fiber to the x (FTTx) adalah istilah umum untuk setiap arsitektur jaringan broadband yang menggunakan serat optik untuk menggantikan seluruh atau sebagian dari kabel metal lokal loop yang digunakan untuk telekomunikasi last mile. Istilah umum berasal dari generalisasi beberapa konfigurasi penyebaran fiber (FTTN, FTTC, FTTB, FTTH) [1].

Optical Distribution Cabinet (ODC) merupakan titik terminal kabel feeder dan titik pangkal kabel distribusi. Didalam frame ODC yang dikonfigurasi oleh PT. Telkom terdapat beberapa bagian yaitu panel feeder, splitter 1 to 4 dan panel distribusi. Sedangkan Optical Distribution Point (ODP) merupakan titik terminal kabel distribusi dan titik pangkal kabel drop. Frame ODP terdiri dari panel, cassette dan splitter 1 to 8.



Gambar 3.1. Arsitektur FTTX [2]

3.1.2. Next Generation Operation Support System (NOSS)

Penulis ditugaskan untuk menginventory alat produk ke dalam *tools* NOSS berdasarkan data dari lapangan. NOSS *Inventory* mendukung hubungan bisnis yang kompleks dan menyediakan manajemen siklus hidup layanan dan sumber daya. NOSS ini merupakan pengimplementasian sistem baru untuk melayani proses pasang baru

pelanggan IndiHome yang dinamakan dengan NOSS-F (Next Generation Operation Support System Fullfilment).

NOSS merupakan sebuah aplikasi yang hanya dapat diakses dengan website www.noss.telkom.co.id menggunakan jaringan intranet PT.Telkom. Dalam mendukung program ini, pihak dari Telkom Indonesia menggunakan *software* Oracle *Unified Inventory Management* (UIM). Software ini mengelola seluruh sumber daya perangkat, pelanggan, layanan, dan produk dari Telkom Indonesia. Dengan software UIM kita dapat memantau perangkat FTTH secara *real-time* dan mudah.



Gambar 3.2. Tampilan NOSS UIM

3.2. Skematik dan Prinsip Kerja Subsistem Yang Dihasilkan

3.2.1. Diagram Alir

Dalam pengerjaan tugas ini dilakukan beberapa tahap pengerjaan sebagai alur kerja dengan memperhatikan beberapa aspek yang ingin diperoleh. Diagram alir dalam pengerjaan tugas ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.3. Diagram Alur Kerja

3.2.2. Tahapan Pengerjaan Tugas

Dalam pengerjaan kegiatan KP ini bekerja sesuai dengan tugas yang diberikan pembimbing. Namun, dalam satu minggu biasanya terdapat satu atau dua order-an proyek dengan pembagian distribusi oleh pembimbing.



Gambar 3.4. Suasana Kegiatan KP

Ada beberapa tahapan yang digunakan dalam pekerjaan ini yaitu sebagai berikut :

1. Penerimaan Manajemen Core yang diberikan oleh Pembimbing yaitu ODC-FEX.

×∎	🕼 🔒 🍤 - 🖓 - = Manajemen Core ODC FEX ex FBU_060616.xlsx - Microsoft Excel ? 🖻 - 🗗 X									- @ ×								
F	FILE HOME INSERT PAGELAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW Tiara Yunita - 🔍									unita - 🔍								
1	X	Cut	_	Calibri		14 -	A A	= =	≡ %-	🔐 Wrap Tee	đ	General	-	≠	🕎 🔛 🖶 🏹	AutoSum · A	#	
Pa	te 🔸	Formal	t Painte	, B I	<u>U</u> - 🔛	- 👌 -	<u>A</u> -	= =	≡ € €	📃 Merge &	Center	• 😨 • 9	6 * 58 .08	Conditional Formatting	al Format as Cell Insert Delete Format Table Styles *		Find & Select ≠	
	Clip	board	rd ra Font ra Alignment ra Number ra Styles Cells Editing A															
70	•	-	1 : [× ./	f		AGARA	DEDAN	SALON									
20	, ,		. L		Ja	L. SORAN	AUANA	DEFAN	JALON									•
		M	8	•	2	9	2	3	7	05/24/02		2	×		10.3010 00 MR KOMMET NO. 30	ANTRANSINDOL/ ANTRANS	0 33 24,48 3	au 200 - 200
30	2	1	85	SPL-1.04-13		19	2	1	24	03/24/03					II (0) 0 07010 01040 00 00			
57					4	19	4	4	24	05/24/04	00.10	~	PENDE	2.10	SC SOLO DEPAN KOMAH NO. 22	ANTAPANI KIDOL / ANTAPANI	0.22 72.01 2	101-29.2211
55					1	19			24	05/24/05	05.09	53	FE/33	1-16	JL. YOGYAKARTA DEPAN RUMAH NO. 6	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55'19.75'S	107*39'35.3
59	2	2	86	SPI-1.04-14	2	19			24	03/24/08				+		+		
01					4	19	8	8	24	05/24/08	05.08	66	FE/34	1-16	JL. YOGYAKARTA DEPAN SMPN 45	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55'18.79'5	107*39'35.7
62					1	19	9	9	24	05/24/09				1.16				
62	2		87	SPL-1.04-15	2	19	30	10	24	05/24/10	00.07		PRODU		JE SUKANAGARA DEPAN KOMAH NO. 59	ANTAPANI NIDOL/ ANTAPANI	0.22 10.79 2	107-59 55.7
- 14					3	19	11	11	24	03/24/11	05.06	51	FEXE	1-8	JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 48	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6°55'16.92'S	107*39/32.8
	_				4	19	12	12	24	05/24/12	05.05	40	FE/37	1-8	JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 40	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6°55'16.89'S	107*39*31.3
					1	20		15	24	03/24/15	05.04	30	FEX30	100	JL SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 55	ANTAPANI KIDUL (ANTAPANI	0.00 10.01 2	107-59 50.4
*	2	4	88	SPL-1.04-16		20				03/24/13	03.02	111	1000	14	IL SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 27	ANTAPANI KIDUL (ANTAPANI	A188118 8810	107/59/27 8
					4	20	4	16	24	05/24/16				1	2.3000000000000000000000000000000000000			107 33 27.0
70					1	20	5	17	24	03/24/17	05.01	24	FEX41	3-36	JL. CICALENGKA DEPAN RUMAH NO.1	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55*11.53*5	107'39'27.0
71	2	,	29	SPI-1.04-17	2	21	1	1	24	DE/24/01	05.10	75	FEX42	1-16	IL PEKALONGAN DEPAN RUMAH NO. 28	ANTARANI KIDULI ZANTARANI	6955/21 1015	107/30/28 3
72					3	21	2	2	24	D6/24/02								10. 10 10.
78	_				4	21	3	3	24	D6/24/03	06.09	88	FEX43	18	JL. CILACAP DEPAN RUMAH NO. 33	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55*23.12*S	107*39*28.7
74					2	21			24	05/24/04	05.05	54	FEX44	1-16	JL. CILACAP DEPAN RUMAH NO. 39	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55*21.15*5	107*39*26.3
76	2	٩	90	\$90-1.04-18	3	21	6	6	24	D6/24/05	05.07	40	FD(45	2.6	JL. CILACAP DEPAN RUMAH NO. 27	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55*19.75*5	107*39*25.6
27					4	21	7	7	24	DE/24/07	~~~			1.10				
78					1	21	8	8	24	D6/24/08	08.08		CEA46	2-20	JE CIEACAP DEPAN ROMAH NO. 15	ANTAPANI KIDOL/ ANTAPANI	0.22 1972 2	107-59 24.9
79	2	7	91	SPL-1.04-19	2	21	9	9	24	D6/24/09	06.05	31	FEX47	1-16	JL. BOJONEGORO DEPAN RUMAH NO. 6	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55*16.34*5	107*39*25.7
80						21	10	10	24	D6/24/10				-			<u> </u>	<u> </u>
87	-	_			1	21	12	12		D5/5/12	05.04.01	40	FEX48	1-16	JL DEMAK DEPAN RUMAH NO. 55	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*5517.0615	107*59'26.9
63				1000	2	22	1	13	24	D6/24/13				1.10				
24				27012.06420		22	2	14	24	D6/24/14			-1049	1420	SE BOJONEGORO DEPAN RUMAH NO. 24	ANTAPANI NOUL / ANTAPANI	0.0015.97.5	107-59/26.4
					4	22	3	15	24	DE/24/15	05.03	91	FEXTO	1-16	JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 28	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6°55'16.77'5	107*39*28.5
56					1	22	4	16	24	D6/24/16				-				
87	2	9	93	SPL-1.04-21	2	22	2	17	24	06/24/17	06.02	77	FE01	1-16	JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 16	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55'14.22"S	107*39*26.9
89					4	22	7	19	24	D5/24/19								
20	2	20	94	SPU-1.04-22	1	22	8	20	24	D6/24/20	06.01	52	PE/32	2-16	JL. SUKANAGARA DEPAN SALON	ANTAPANI KIDUL / ANTAPANI	6*55*11.82*5	107*59*26.7
147																		
	• •		MAN	AJEMEN C	DDC FEX	(+)								E .				Þ
REA	DY	_		_	_	_	_				_	_				II I		
-		Q		N	e é	1		3	1 🧿		w	- 🦊	Xi			へ 🦷 🛍 腐 🕼	📮 IND	21.27 28/06/2016

Gambar 3.5. Tampilan Data Manajemen Core ODC-FEX

- 2. Menginputkan data manajemen core ke tools NOSS.
- 3. Inputkan Location setiap ODP
 - a. Cari terlebih dahulu di NOSS nama ODP tersebut telah diinputkan atau belum. Klik Infrastucture → Property Location → Masukkan nama ODP di "Network/ Entity Location"
 - b. Jika tidak ada maka buat terlebih dahulu. Klik Create seperti gambar berikut.

ORACLE Commun	ications Unified Inventory Management			Help - Logout 87132188
Recent Items + Favorites +				
Tasks Service	Property Location ()]		Sweet Search Property Location Search Y
	© Search Picture View // IP Crate Delete IP Export IP II Detach Row IL Henrix/Enthy Locat / Property Name No deta relay.	Street Address	City State	Address Status Connectivity Device Identifier

Gambar 3.6. Tampilan Network Location

c. Lalu, isi seluruh data sesuai dengan Manajemen *Core* yang diberikan. Nama dari *Network Location Code*-nya diisi sesuai dengan format berikut :

Property Location - New - 🗙	🕒 NOSS 🗙 🖒 Login 🛛 🗙 🔽
← → C 🔒 https://nos	ssf-uim.telkom.co.id/Inventory/faces/InventoryUIShell?_afrLoop=1138909723561730&
ORACLE Commun	ications Unified Inventory Management
Recent Items + Favorites +	r .
Tasks	Property Location - New
V Services	General Information Network Entity Codes Inventory Groups
Business Interactions Engineering Work Orders	
 Reservations 	Property Address
 Services 	Toperty Hunces
	Accept Property Address as is
 Connectivity - Channelized Connectivity - Pine 	Validated Address
Custom Network Address	* Street Address JL-PEKALONGAN DEPAN RUMAH NO. 28
Equipment	Country INDONESIA *
Logical Devices Logical Device Accounts	* Province Jawa Barat *
 Networks 	* City KOTA BANDUNG V
Physical Devices	District KEC, ANTAPANI (CICADAS) V
V Intrastructure	* Sub District KEL. ANTAPANI KIDUL-40291 🔻
Inventory Groups	Postal Code
Parties	Property Location
Places Property Locations	Property Collation
∀ Administration	* Property Name JL.PEKALONGAN DEPAN RUMAH NO. 28 KOTA BANDUNG JB ID
Execute Rule	Description
	Geographic Coordinates
	* Latitude -6.922527777 Horizontal 31269.17778537179
	* Longitude 107 65789611 Vertical -7655
	Network Location Code should be minimum of 3 and maximum of 20 Characters.
	Network Location Code DDPLBG*EE//042 Vinique Code Use Network Location Code as Property Name

ODP-(Nama STO)-(Nama ODC)/Nomor ODP

Gambar 3.7. Input Data Property Location

d. Centang kolom yang diatas Street Address dan kemudian Save & Close.

cations Unified Inventory Management	Iker - 67132188
Property Location - New General Information Network Ently Codes Inventory Groups	Clear See Save And Close Se el
Property Address Address	
Property Location * Ingerty Name (X.REKALONGAN DEPAN RUMAH NG, 28 KOTA BANDUNG 38 ID Description	
Geographic Coordinates Total * Latitude (-5.02527777) Horizontal (11:59, 27755272779) * Langitude (10:65789611) Workal (-7.955.2255494778) Network Location Code COF-LBG-FEV/92 Vincise Code © Labitude (Labitude (10:65789611)) Vincise Code Unicise Code	

Gambar 3.8. Save Property Location

e. Sehingga akan muncul tampilan konfirmasi seperti gambar dibawah ini. Kemudian buatlah untuk seluruh ODP sesuai dengan Manajemen *Core*.

ORACLE Commun	ications Unified Inventory Management	Help - Logout 87132188
Recet Itens ▼ Favorites ▼ Tasks V Services Exploreering Vork. Orders Exploreering Vork. Orders Exploreering Vork. Orders Exploreering Vork. Orders Explored Consectivity - Channelized Consectivity - Pipe Custom Network Address Cupical Devices V Infrastructure I constant Opticats I Physical Devices V Infrastructure Explored Consectivity Parties Property Locations V Administration Execute Rule	Property Location - JL. CILACAP DEPAN RUMAH General Information Network Entity Codes Invent Porpety Address Accepted Address Accepted Address Street JL. CILACAP DEPAN Address RUMAH NO. 33 County ID Province Java Barat Cky KOTA BANDUNG District 4051 Poperty JL. CILACAP DEPAN (CICADAS) Stability Codes Property Location Property JL. CILACAP DEPAN News RUMAH NO. 31 KOTA News BANDUNG B ID Description Lettude -6.52308888 Longtude 107.6579444	An Clear Save Save And Close Cancel ary Groups Edit Sub- AntTAPANI Dietrict KIDU- 40291
	Vertical - 7655.014656719497 Network OD501467FEX/043 Location Code	

Gambar 3.9. Konfirmasi Property Location

- 4. Buatlah Frame ODP nya.
 - a. Klik Physical Device \rightarrow Create

ORACLE Commun	nications Unified Inventory Management Holp - Logart #7132188
Recent Items + Favorites +	
Tasks ✓ Services - Business Interactions - Engineering Work Orders - Reservations	Current • Physical Device 3
Services V Resources Connectivity - Channelized Connectivity - Rige Cuatom Nationaria Equipment Logical Device Hethrocke Hethrocke Hethrocke Logical Context L	D Starts With * Name Starts With * Series Wi
 Prysical Devices Custom Objects Inventory Groups Parties Places Property Locations 	Sectors - Vene Spectaton Results
✓ Administration Execute Rule	No dela la disploy.

Gambar 3.10. Tampilan Physical Device

b. Isi seluruh data dengan format sebagai berikut :

Spec : FTTx_ODP

Name : ODP-(Nama STO)-(Nama ODC)/xxx (Spasi) (Nama ODC)/Dyy/xxx.01

Untuk xxx diisi nomor ODP sedangkan yy diisi dengan nomor distribusi.

Network Location : Isi Nama ODP

c. Kemudian Save & Close.

				11-1-		
ications Unified Inventory Manag	gement			nep •	Logout 8713218	* 👱
Current - Physical Device - New → Physical Device Information			Save And Conti	e Save And Add Ar	not <u>h</u> er <u>C</u> arl	e
- specification (F11.5 U) D AUTOD Name ODP-LB Description Network Location (ODP-LB)	0000 000 000 0000000000000000000000000	Physical Location Physical Location Inventory Status Assignment Status Serial Number	Installed Unasigned			

Gambar 3.11. Input Data Frame ODP

- 5. Isi ODP *Frame Container*. Jadi, setiap FTTx_ODP harus diisi dengan *Cassette*, *Splitter*, dan *Panel*.
 - a. Klik *Physical Device* → *Network Location* (Ketik setiap *Network Location* ODP yang telah dibuat) → Search.
 - b. Klik ID dari FTTx_ODP.

ORACLE' Commun	ications Unified Inventory Management	Help - Logout 87132188
Recent Items + Favorites +		
Tasks	Current -	
Business Interactions	Physical Device 3	
Engineering Work Orders Reservations Services	⊠ Search 1	Saved Search Physical Device Search *
✓ Resources Connectivity - Channelized Connectivity - Pipe Custom Network Address Equipment Logical Devices Logical Device Accounts Networks Physical Devices 	ID Starts Wth * Name Starts Wth * Specification * Netror Kuccodon Starts Wth * Investry Status * Assignment Status Role * Solid Wth * Role * Solid Number Physical Address Starts Wth *	2 Search Reset Save Add Fedda.
✓ Infrastructure Custom Objects Inventory Groups Parties	Search Results Johann Verv I @ Cente ⊕ Cone (? Dupicate ≠ Edt % Delete ∰ Export I ₽ IZ Detach	
Places Property Locations V Administration Execute Rule	D D T D T D T D T D T D T D T D T D T D	is Physical Address Physical Location Serial Num

Gambar 3.12. Search ODP Frame

c. Klik *Frame*-nya \rightarrow *Create*.

r	Cumont -								
	Current		010					Deleted	
	Physical Device Summary - 33	711151 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D00/051	01 @					Related	Page
	Physical Device Information								
	ID Name Specification Description Network Location	33711151 ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01 FTTX_ODP ODP-LBG-FEX/051 JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 15 KOTA BANDUNG	JB ID		Physical Addres Physical Location Inventory Statu Assignment Statu Serial Numbe	s Installed Unassigned			
	View - Review 2000 - 33711151 - ODP-LBG-	a 🦔 🗪 👷 🛃 Detach	Specification FTTX_ODP	Reservation	Condition	Inventory Status Installed	Assignment Status Unassigned	Consumers	Мар
1									
1									

Gambar 3.13. Create Frame Container

d. Spesifikasi Panel dengan menggunakan format berikut :

Name : PANEL(Nomor ke berapa dengan dua digit)

sical Device Search			_	
nysical Device - New 👔			Save	a And Close Cance
Physical Device Inform	ation			
* Specification	ODP_Panel v	Physical Address		
ID	AUTOGENERATE	Physical Location		
Name	PANEL01	Inventory Status	Installed	
Description		Assignment Status	Unassigned	
		Serial Number		
	1.			
Network Location	QDP-LBG-FEX/051			
	JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 16 KOTA BANDUNG JB	ID		

Gambar 3.14. Input Panel Pada Frame ODP

e. Spesifikasi Splitter dengan menggunakan format berikut :

Spec : FTTx_SPLITTER_1to8

Name : SPL-C.1-(Nomor ke berapa dengan dua digit)

ysical Device - New 🕖			Save	And Close
✓Physical Device Inform	ation			
* Specification	FTTX_Splitter_1to8	Physical Address		
ID	AUTOGENERATE	Physical Location		
Name	SPL-C.1-01	Inventory Status	Installed	
Description		Assignment Status	Unassigned	
		Serial Number		
		Vendor		
	1.			
Network Location	QDP-LBG-FEX/051			
	JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 16 KOTA BANDUNG JB II)		

Gambar 3.15. Input Splitter Pada Frame ODP

f. Spesifikasi Cassette dengan menggunakan format berikut :

Spec : ODP_PANEL_INTERFACE

Name : CASSETTE(Nomor ke berapa dengan dua digit)

ysical Device Search			
hysical Device - New 👔		Save	e And Close
* Specification ODP_Panel_Interface	Physical Address		
ID AUTOGENERATE	Physical Location		
Name CASSETTE01	Inventory Status	Installed	
Description	Assignment Status	Unassigned	
	Serial Number		
Network Location QDP-LBG-EEX/051			
JL. SUKANAGARA DEPAN RUMAH NO. 16 KOTA BANDUNG JB	ID		

Gambar 3.16. Input Cassette Pada Frame ODP

- g. Klik Save and Close \rightarrow Klik Frame Container nya \rightarrow OK.
- h. Sesuaikan jumlah *Panel* dan *Splitter*. Cek di Manajemen *Core* apakah ODP tersebut menggunakan CA-8 atau CA-16, jika CA-16 maka perlu dibuat dua *Panel* dan dua *Splitter*.
- 6. Buat Port pada setiap Panel dan Cassette.

a. Klik *Frame Panel* dan atau *Cassette* pada ODP tertentu \rightarrow Klik Kanan \rightarrow *Create Port.*

1	Detached tr	reeTable							
e i	View +	🛃 🛃 🧠 🚔 🛋 🥗 👳 🚮 Detach							
	Physical De	vice		Specification	Reservation	Condition	Inventory Status	Assignment Status	Consumers
	V 🚍 FTT)	CODP - 33711151 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01		FTTX_ODP			Installed	Unassigned	
	🚍 (DDP_Panel - 33711416 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01-PANEL01		ODP_Panel			Installed	Unassigned	
	🚍 (DDP_Panel - 33711430 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01-PANEL02	Create Port	Panel			Installed	Unassigned	
	🕞 🖂 🛛	FTTX_Splitter_1to8 - 33711440 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01-SPL-	Create Connect	or X_Splitter_1to8			Installed	Unassigned	
	Þ 🚍 F	FTTX_Splitter_1to8 - 33711450 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01-SPL-		—X_Splitter_1to8			Installed	Unassigned	
		DDP_Panel_Interface - 33711455 - ODP-LBG-FEX/051 FEX/D06/051.01-C/	Collapse	Panel_Interfa			Installed	Unassigned	
			Show as Top						
		-							

Gambar 3.17. Create Port Setiap Frame Container

- b. Disetiap *Panel* dan *Cassette* terdapat *Uplink* dan *Downlink*. Untuk *Panel* diisi masing-masing dengan 8 *port*. Dan untuk *Cassette* masing-masing 24 *port*.
- 7. Buat Kabel Distribusi.
 - a. Klik Connectivity Pipe \rightarrow Create.
 - b. Isi data dengan format berikut :

Spec: FTTx_Dist_Cable_CoreName: DS-(Nama STO)-FE-xx-xx/yy-yy

xx-xx-xx diisi sesuai dengan segmen *feeder* sedangkan yy-yy diisi sesuai dengan segmen ODP.

Medium	: Fiber
Trans	: Optical
Cable Core	: 24
Cable Capacity	: 24

c. Klik Save and Continue.

ORACLE Commun	Help → Logaut 87132188 📿								
Recent llens + Favorites +									
Tasks ✓ Service Busines: Interactions Exploring Work Orders Service ✓ Resource Connectivity - Channeland Connectivity - C	Current - Pipe Connectivity - New Pipe Information * Sectors of TTL Database Cable Core D AUTODATIONT TD AUTODATIONT There (05-400-07-02-00-01 Decrypton Vertained Auto-Sector of Sector of Constant Cable Core (34	See And Centry (See And Add Add Centry) (Concel Medulin (See Ye Transmission Signal Type (Sectal Geo Pape Terretry Statis, Tobaled Augment Statis, Onlinged Cable Capetry (Se							
Parties Places Property Locations V Administration Execute Rule									

Gambar 3.18. Input Data Kabel Distribusi

- 8. Koneksi-kan kabel distribusi sesuai dengan peta lokasi dan skema kabel dari ODC-LBG-FEX.
 - a. Cek skema kabel ODC-FEX.



Gambar 3.19. Contoh Kabel Distribusi ODC dan ODP Pada Skema Kabel

- b. Lihat kabel tersebut akan menghubungkan ODP A dengan ODP B.
- c. ODP A akan klik ID yang diatas dan ODP B klik ID yang dibawah.

Current -			
Pipe Summary - 166795536 - DS-LBG-FE-25-01-03/06-01 🛛			Related Pages • Actions
≤ Pipe Information			Edit
D 56978536 Name DS-LB0-FE-25-01-03/06-01 Description Gap Tipe Gap Tipe Alow Secondary Enablement Cable Capechy Specification FTTX_Distribution_Cable_Core	т	Inventory Status Installed Assignment Status Unassigned Medum Fiber ansmission Signal Type Optical Cable Core 24	
✓ Termination Points			
View - 🛃 Detach			
Name Specification Inventory Status Termination Typ	e Location Name Network Locat	n Logical Device Device Interface	Equipment Network Physical De
262957779 Installed Provides			A
262957780 Installed Provides			
			Total Results: 2
≤ Pipe Hierarchy			
View - 🖬 Detach			
Pipe	Condition Inventory Status	Assignment Status Consumers	
b = 0 ETTY_Distribution_Coble_Corp. = 16629EE26 = DS-1 BG-EE-3E-01-03/06-01	Installed	Uncontracted	

Gambar 3.20. Input Loc. A dan Loc. B

9. Menuliskan nomor port di setiap *panel, cassette,* dan *splitter* di masing-masing ODP pada Microsoft Excel dengan format tertentu. Kemudian *upload file* Excel tersebut pada NOSS yang berfungsi untuk mengoneksikan seluruh port secara otomatis. Klik Execute Rule. Terdapat 3 yang perlu diupload yaitu *Automate Port Connectivity, Physical Jumper* dan *Validate*.



Gambar 3.21. Execute File Excel

- 10. Involve setiap ODP.
 - a. Klik *Physical Device* \rightarrow *Search* ODP yang akan di *involve* \rightarrow *Custom Involvement* \rightarrow *Custom Object* \rightarrow *Search* Kode STO \rightarrow Klik nama STO tersebut \rightarrow OK

	nications Unified Inventory Management	Help + Locout 87132188
Recent Items + Favorites +		
Constitutes Favores Tests Exclusions Exclusions Exclusions Image: Exclusions Folder Exclusions Exclusions	Current - Physical Device Summary - 33641836 - ODP-LBC-FEX/044 FEX/D06/044.01 2 Image: Summary - 33641864 - ODE Image: Summary -	Related Pages - Actions - Total Results 0 Total Results 0 Total Results 0 Specifications - Total Results 0

Gambar 3.22. Involve ODP (1)

b. Involvement Spec : Organization Mapping \rightarrow Save & Close.

reate Custom Involvement (1 of 1)	Save And Close	Skip Ca
⊻Custom Involvement Information		
Involvement Specification Organisation_Mapping 🔻	To Entity Id 1415	
From Entity Id Organisation Manging	To Entity Name LBG	
From Entity Name PreconfigureSpec 06/044.01	To Entity Role 💌	
From Entity Role VLAN_Link		
Virtual_Identiner_Link Voice Switch Link		

Gambar 3.23. Involve ODP (2)

3.2.3. Analisis Pemecahan Masalah

Dalam pengerjaan tugas, terdapat beberapa kendala ketika *upload* atau *execute file* excel. Berikut merupakan permasalahan dan solusi atas beberapa permasalahan yang terjadi dalam pengerjaan :

1. No Child Pipe For Port Connectivity

Analisis Masalah : Beberapa kabel distribusi yang belum dikoneksikan antara *Location* A dan *Location* B nya sehingga *port* tidak bisa dikoneksikan.

Solusi : Isi terlebih dahulu *location* A dan *location* B setiap kabel distribusi lalu *upload* kembali file excel dengan data yang sebelumnya salah saja.

ager	(i) Information	
	Messages for this page are listed below.	
-	(i) No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	-
	1 No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 2	
	1 No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 3	5
	1 No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 4	
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 5	8
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 6	
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 7	
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 8	8
	1 No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 9	
	0 No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	0
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	1
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	2
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	3
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	4
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	5
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	6
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	7
	No child nine free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	8
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 1	9
	No child pipe free for port level connectivity between ports provided. Please check row no. 2	0

Gambar 3.24. Contoh Permasalahan 1

2. Source Port Not Found

Analisis Masalah : ID *Source Port* tidak valid misalkan ada spasi atau tidak cocoknya data antara ID *port* yang ditulis dalam excel dan dengan yang ada di NOSS.

Solusi : Cek kembali ID yang salah, apakah ada spasi atau tidak. Lalu jika tidak ada, cocokkan ID port tersebut dengan yang ada di NOSS. Kembali *upload* data yang salah.



Gambar 3.25. Contoh Permasalahan 2

3. Null dan Validation Failed

Analisis Masalah : Pada saat upload seharusnya Create Physical Jumper terlebih dahulu lalu Validate. Atau NOSS sedang error.

Solusi : Koneksikan antar port secara manual.



Gambar 3.26. Contoh Permasalahan 3

3.2.3. Hasil Kerja Praktik

Hasil yang didapat Penulis selama pelaksanaan KP, antara lain:

- 1. Pengetahuan tentang jaringan FTTX.
- 2. Mengetahui cara penggunaan tools NOSS.
- 3. Pengetahuan mengenai proses *inventory* alat dan produk telkom menggunakan *tools* NOSS
- Penulis telah mengerjakan tugas inventory sesuai prosedur yaitu untuk ODC-RJW-FDB distribusi 5, ODC-RJW-FDR distribusi 4, ODC-LBG-FET distribusi 2, ODC-LBG-FEY distribusi 2, ODC-LBG-FGS distribusi 3, ODC-LBG-FEX distribusi 6 dan mengkoneksikan OLT dengan kabel feeder.
- 5. Pengetahuan mengenai pengolahan data excel secara cepat dan mudah yang akan terpakai untuk dikemudian hari.
- 6. Penulis diberikan untuk mengenali ruang lingkup kerja.

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

4.1. Simpulan

Dari kegiatan kerja praktik pada PT. Telkom Indonesia Regional III Jabar diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- Program kerja praktik ini adalah suatu program yang memberikan pandangan kepada mahasiswa semester enam mengenai dunia kerja yang akan dihadapi dimasa yang akan datang.
- 2. Setelah menjalani program kerja praktik, penulis ditempatkan di bagian *Engineering* & *Deployment* dari hal itu dapat di simpulkan bahwa tidak seluruh ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dipakai dalam dunia kerja melainkan ada satu hal yang mendasar yang perlu dipelajari yaitu tata cara berbicara, sopan-santun serta sikap agar dapat tetap bertahan di dunia kerja yang akan dihadapi.
- Dalam pembangunan IndiHome dimulai dari perencanaan berbasis simulasi oleh i-Brite dengan menggunakan *software* NOSS yang sesuai dengan kondisi sesungguhnya lalu diimplementasikan di lapangan.
- 4. Proses inventory yang dilakukan dengan beberapa tahap yaitu sebagai berikut :
 - a) Menginput lokasi berdasarkan data manajemen *core* dalam NOSS
 - b) Membuat Frame ODP
 - c) Membuat ODP *Container* yaitu *Cassette*, *Panel*, dan *Splitter*.
 - d) Inputkan *port Cassette* dan *Panel* baik *uplink* maupun *downlink*.
 - e) *Copy* ID *port Cassette, Panel* dan *Splitter* ke dalam excel dengan format tertentu.
 - f) Membuat kabel distribusi untuk koneksikan ODP.
 - g) Upload file excel yaitu automate port connectivity, create physical jumper dan validate.
 - h) Involve masing-masing ODP sesuai dengan STO-nya.

4.2. Saran

- 1. *Software* yang digunakan masih terlalu awam yang menyebabkan penulis mengalami proses adaptasi yang lebih lama dalam melaksanakan pekerjaan.
- 2. Spesifikasi pekerjaan sudah lumayan jauh dan penulis kurang membekali diri dengan ilmu pengetahuan terkait pekerjaannya sehingga masih perlu bimbingan dari para karyawan dalam memecahkan permasalahan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] "FTTX". <u>www.bphambali.telkomuniversity.ac.id</u>. 26 Mei 2014. 29 Juli 2016.
 <<u>http://ahambali.staff.telkomuniversity.ac.id/wp-</u>content/uploads/sites/85/2014/05/FTTX.pdf.
- [2] "FTTX". <u>www.accesslearningacademy.com</u>. 2015. 28 Agustus 2016. <<u>http://www.accesslearningacademy.com/FTTx/</u>.
- [3] "Riwayat Singkat TELKOM". <u>www.telkom.co.id</u>. 12 Juli 2013. 28 Juli 2016. <<u>http://www.telkom.co.id/riwayat-singkat-telkom.html</u>.
- [4] "Telkom Umumkan Nomenklatur Jajaran Direksi Perusahaan". <u>www.telkom.co.id</u>. 19 Desember 2014. <<u>http://www.telkom.co.id/telkom-umumkan-nomenklatur-jajaran-direksi-perusahaan.html</u>.
- [5] "Visi, Misi, dan Tujuan". <u>www.telkom.co.id</u>. 12 Juli 2012. 28 Juli 2016. <<u>http://www.telkom.co.id/visi-misi-dan-tujuan.html</u>.

LAMPIRAN

Lampiran A – Copy Surat Lamaran ke Perusahaan/ Instansi

Lampiran B – Copy Balasan Surat Lamaran dari Perusahaan/ Instansi

Lampiran C - Lembar Penilaian Pembimbing Lapangan



PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO No. Formulir

FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN

Saya sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktik mahasiswa atas nama:

NAMA : TIARA YUNITA EKAWATI

NIM : 1101130254

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah melaksanaKan Kerja Praktik dengan nilai sebagai berikut:

NO.	ASPEK PENILAIAN	RENTANG PENILAIAN	NILAI
1.	Kontribusi nyata ke perusahaan KP	0 - 30	
2.	Kemampuan menyelesaikan tugas-tugas	0-30	
3.	Adaptasi dan terhadap lingkungan KP	0-10	
4.	Kehadiran	0-10	
5.	Pelaporan KP	0 – 20	
TOTAL NILAI AKHIR			

Pembimbing Lapangan	//
Nama	Bambang Supriyadi
NIK/ NIP	660366
Jabatan	OSN Engineering and Deployment Telkom Regional III Jawa Barat
Tanda Tangan dan Cap Perusahaan	

Lampiran D - Lembar Penilaian Pembimbing Akademik



PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

FORM PENILAIAN PEMBIMBING AKADEMIK

NAMA	: TIARA YUNITA EKAWATI
NIM	: 1101130254

ASPEK PENILAIAN	RENTANG PENILAIAN	NILAI	Dosen Penguji
Penguasaan terhadap Permasalahan Pekerjaan	0 - 50		
Isi dan Sistematika Pelaporan Kerja Praktik	0 - 30		NIP.
Teknik Presentasi	0 - 20		
Total Nilai Akhir			Tgl.

No. Formulir

REKAPITULASI PENILAIAN:

	BOBOT	
PENILAIAN		NILAI
	PENILAIAN	
Penilaian Pembimbing Lapangan	40 %	
Penilaian Pembimbing Akademik	40 %	
Penilaian Penguji Akademik	20 %	
I otal Milal Akhir dan indeks		
		()

Indeks Nilai :	
A : $80 \le NA \le 100$	$C:50 < NA \le 60$
$AB: 70 \le NA \le 80$	$D:40 \le NA \le 50$
$B : 65 \le NA \le 70$	$E: NA \le 40$
$BC: 60 < NA \le 65$	

Bandung, 20

Pembimbing Akademik

(.....)

NIP.

Lampiran E - Logbook 1

Nama/NIM : Tiara Yunita Ekawati / 1101130254
--

Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Dosen

Note : Catatan Diskusi dengan Pembimbing

Nama/NIM : Tiara Yunita Ekawati / 1101130254							
		Jam	Jam	Jumlah			
Hari	Tanggal	Datang	Pulang	Jam	Kegiatan		
Senin	23 Mei	08.00	17.00	9	Perkenalan seluruh karyawan		
	2016				institusi.		
Selasa	24 Mei	08.00	17.00	9	Perkenalan dengan seluruh teman- teman yang sesama KP.		
	2016						
Rabu	25 Mei	08.00	17.00	9	Dijelaskan mengenai konfigurasi		
	2016				FTTH.		
Kamis	26 Mei	08.00	17.00	9	Dijelaskan mengenai cara kerja tugas		
	2016	00.00			yang akan diberikan.		
Jumat	27 Mei 08 00	08.00	17.00	0	Dijelaskan mengenai cara kerja Star		
	2016	00.00	17.00		Click.		
Sabtu	28 Mei	_	_	_	LIBUR		
	2016						
Minggu	29 Mei	_	_	_	LIBUR		
	2016						
Total Jan	n Minggua	n					
			Mengetahui,				
			Atasan Langsung/ Pembimbing KP Lapangan				
Note : Cat	atan Meng	enai Mahasi	Bambang Supriyadi				
tempat KP					NIK. 660366		

Lampiran F - Logbook 2

Nama/NIM : Tiara Yunita Ekawati / 1101130254							
Hari	Tanggal	Jam	Jam	Jumlah			
		Datang	Pulang	Jam	Kegiatan		
Senin	30 Mei 2016	07.45	17.00	9	Bertemu dengan Pak Asep Tatang, Pak Bambang dan Pak Kus mengenai konfirmasi penempatan lokasi KP.		
Selasa	31 Mei 2016	08.04	17.00	9	Diberikan tugas untuk inventory ODC-RJW-FDB dengan Distribusi 5.		
Rabu	1 Juni 2016	08.31	17.00	8,5	Bertemu dengan Pak Iwa di Telkom Jalan Lembong untuk menandatangani Disclosure Agreement.		
Kamis	2 Juni 2016	08.26	17.00	8,5	Melaksanakan tugas inventory sebelumnya yaitu ODC-RJW-FDB distribusi 5.		
Jumat	3 Juni 2016	09.43	17.00	7	Menyerahkan surat penerimaan KP ke kampus Universitas Telkom.		
Sabtu	4 Juni 2016	-	-	-	LIBUR		
Minggu	5 Juni 2016	-	-	-	LIBUR		
Total Jan	n Minggua	n					
			Mengetahui,				
			Atasan Langsung/ Pembimbing KP Lapangan				
Note : Catatan Mengenai Mahasiswa KP selama di tempat KP					Bambang Supriyadi NIK. 660366		

Nama/NIM : Tiara Yunita Ekawati / 1101130254						
Hari	Tanggal	Jam	Jam	Jumlah		
		Datang	Pulang	Jam	Kegiatan	
Senin	6 Juni 2016	08.27	16.00	7,5	Mengerjakan tugas inventory untuk OLT dan kabel feedernya.	
Selasa	7 Juni 2016	08.18	16.00	8	Validasi dan mengatasi masalah yang terjadi dihari sebelumnya, dengan kondisi yaitu IP OLT sudah terpakai.	
Rabu	8 Juni 2016	07.33	16.00	8,5	Mengerjakan tugas inventory untuk ODC-RJW-FDR distribusi 4.	
Kamis	9 Juni 2016	08.00	16.00	8	Mengerjakan tugas inventory untuk ODC-RJW-FDR distribusi 4.	
Jumat	10 Juni 2016	08.00	16.00	8	Mengerjakan tugas inventory untuk ODC-LBG-FET distribusi 2.	
Sabtu	11 Juni 2016	-	-	-	LIBUR	
Minggu	12 Juni 2016	-	-	-	LIBUR	
Total Jan	n Minggua	n				
				Mengetahui, Atasan Langsung/ Pembimbing KP Lapangan		
Note : Catatan Mengenai Mahasiswa KP selama di tempat KP					<u>Bambang Supriyadi</u> NIK. 660366	

Nama/NIM : Tiara Yunita Ekawati / 1101130254							
	Jam	Jam	Jumlah				
Tanggal	Datang	Pulang	Jam	Kegiatan			
13 Juni	-	-	-	Izin Sakit			
2016							
14 Juni	-	_	-	Izin Sakit			
2016							
15 Juni	08.00	16.00	8	Mengerjakan tugas inventory untuk			
2016		10100	0	ODC-LBG-FEY distribusi 2.			
16 Juni	08.00	16.00	Q	Mengerjakan tugas inventory untuk			
2016	00.00	10.00	0	ODC-LBG-FEY distribusi 2.			
17 Juni	07.43	16.00	8	Mengerjakan tugas inventory untuk			
2016	07.43			ODC-LBG-FGS distribusi 3.			
18 Juni							
2016	-	-	-	LIDOK			
19 Juni	ni						
2016	-	-	-	LIDOK			
n Minggua	n						
		Mengetahui,					
		Atasan Langsung/ Pembimbing KP Lapangan					
oton Mana	onoi Mahari	Bambang Supriyadi					
atan Meng	unan ivianasi	NIK. 660366					
	Tanggal 13 Juni 2016 14 Juni 2016 15 Juni 2016 16 Juni 2016 18 Juni 2016 19 Juni 2016 19 Juni 2016 19 Juni 2016	Nama/N Iam Iam <t< td=""><td>Jam Jam Tanggal Jam Pulang 13 Juni Pulang Pulang 13 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 14 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 14 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 15 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 16 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 18 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 2017 Pulang Pulang 2018 Pulang Pulang 2019 Pulang<!--</td--><td>Jam Jam Jam Jumlah Tanggal Datang Pulang Jam 13 Juni - - - 2016 - - - 14 Juni - - - 2016 - - - 15 Juni 08.00 16.00 8 2016 08.00 16.00 8 16 Juni 08.00 16.00 8 2016 07.43 16.00 8 17 Juni 07.43 16.00 8 2016 - - - 19 Juni - - - 2016 - - - 19 Juni - - - 2016 - - - a Mingguan 24 24 -</td></td></t<>	Jam Jam Tanggal Jam Pulang 13 Juni Pulang Pulang 13 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 14 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 14 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 15 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 16 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 18 Juni Pulang Pulang 2016 Pulang Pulang 2017 Pulang Pulang 2018 Pulang Pulang 2019 Pulang </td <td>Jam Jam Jam Jumlah Tanggal Datang Pulang Jam 13 Juni - - - 2016 - - - 14 Juni - - - 2016 - - - 15 Juni 08.00 16.00 8 2016 08.00 16.00 8 16 Juni 08.00 16.00 8 2016 07.43 16.00 8 17 Juni 07.43 16.00 8 2016 - - - 19 Juni - - - 2016 - - - 19 Juni - - - 2016 - - - a Mingguan 24 24 -</td>	Jam Jam Jam Jumlah Tanggal Datang Pulang Jam 13 Juni - - - 2016 - - - 14 Juni - - - 2016 - - - 15 Juni 08.00 16.00 8 2016 08.00 16.00 8 16 Juni 08.00 16.00 8 2016 07.43 16.00 8 17 Juni 07.43 16.00 8 2016 - - - 19 Juni - - - 2016 - - - 19 Juni - - - 2016 - - - a Mingguan 24 24 -			

Nama/NIM : Tiara Yunita Ekawati / 1101130254							
Hari	Tanggal	Jam	Jam	Jumlah			
		Datang	Pulang	Jam	Kegiatan		
Senin	20 Juni 2016	08.46	16.00	7,5	Mengerjakan tugas inventory untuk ODC-LBG-FGS distribusi 3.		
Selasa	21 Juni 2016	08.00	16.00	8	Mempelajari mengenai FTTH. Mengerjakan laporan KP.		
Rabu	22 Juni 2016	07.33	16.00	8,5	Involve ODC-LBG-FGS untuk distribusi 3.		
Kamis	23 Juni 2016	08.00	16.00	8	Mengerjakan laporan KP.		
Jumat	24 Juni 2016	-	-	-	Izin.		
Sabtu	25 Juni 2016	-	-	-	LIBUR		
Minggu	26 Juni 2016	-	-	-	LIBUR		
Total Jan	n Minggua	n	32				
			Mengetahui, Atasan Langsung/ Pembimbing KP Lapangan				
Note : Cat tempat KF	atan Meng	enai Mahasi	<u>Bambang Supriyadi</u> NIK. 660366				

		vati / 1101130254			
Hari	Tanggal	Jam	Jam	Jumlah	
		Datang	Pulang	Jam	Kegiatan
Senin	27 Juni 2016	08.00	16.00	8	Mengerjakan inventory ODC-LBG- FEX distribusi 6.
Selasa	28 Juni 2016	-	-	-	Izin.
Rabu	29 Juni 2016	08.00	16.00	8	Mengerjakan laporan kerja praktik.
Kamis	30 Juni 2016	08.00	16.00	8	Menyerahkan laporan kerja praktik kepada pembimbing lapangan.
Jumat	1 Juli 2016	-	-	-	CUTI BERSAMA
Sabtu	2 Juli 2016	-	-	-	LIBUR
Minggu	3 Juli 2016	-	-	-	LIBUR
Total Jan	n Minggua	n			
			Mengetahui, Atasan Langsung/ Pembimbing KP Lapangan		
Note : Cat tempat KF	atan Meng	enai Mahasi	<u>Bambang Supriyadi</u> NIK. 660366		