

LAPORAN KERJA PRAKTIK
SISTEM PENOMORAN TELEPON DENGAN
MENGGUNAKAN NETWORK MANAGEMENT SYSTEM
FIBERHOME UNTUK KEBUTUHAN MIGRASI DARI
TEMBAGA KE MSAN
PT. TELKOM AKSES JAKARTA BARAT

Periode 06 Juni – 30 Juli, 2016



Oleh :
AHMAD FAKHRI NURTASIA
(NIM : 1101130101)

Pembimbing Akademik
LINDA MEYLANI, S.T., M.T.
(NIP : 10790599-1)

PRODI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS TELKOM

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENOMORAN TELEPON DENGAN
MENGUNAKAN NETWORK MANAGEMENT SYSTEM
FIBERHOME UNTUK KEBUTUHAN MIGRASI DARI
TEMBAGA KE MSAN**

DI PT. TELKOM AKSES JAKARTA BARAT

Periode 06 Juni – 30 Juli, 2016

Oleh :

AHMAD FAKHRI NURTASIA

(NIM : 1101130101)

Mengetahui,

Pembimbing Akademik



**LINDA MEYLANI, S.T., M.T.
(NIP : 10790599-1)**

Pembimbing Lapangan



**ZUL JEK MIKO, S.T.
(NIP : 79141378)**

ABSTRAK

Mata Kuliah Kerja Praktik adalah Mata Kuliah Wajib untuk seluruh mahasiswa Telkom University, dengan 2 sks mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengamalkan sebagian ilmu yang telah didapat di perkuliahan baik itu akademik ataupun keterampilan lainnya, dengan kata lain Kerja Praktik ini merupakan proses pembelajaran bagi mahasiswa untuk merasakan sesungguhnya dunia pekerjaan yang nyata sehingga mahasiswa akan siap terjun langsung kedalamnya nanti. Pada kesempatan kali ini penulis melaksanakan Kerja Praktik pada tanggal 6 Juni 2016 sampai 30 Juli 2016 yang berlokasi di PT Telkom Akses Jakarta Barat, pada bagian Construction Non Tito Outer yang beralamatkan di Jl. Let Jend S. Parman Kav 8, Jakarta Barat. Ketika penulis melaksanakan Kerja Praktik ini, penulis mempelajari bagaimana proses pergantian media kabel tembaga menjadi media fiber optik mulai dari sentral menuju rumah kabel, proses ini disebut JFC (Jakarta Free Copper). Ada dua perangkat pengganti rumah kabel yang dipakai oleh PT Telkom Akses Jakarta Barat yaitu perangkat MDU dari vendor ZTE dan FIBERHOME, penulis melakukan kegiatan mulai dari *download* data validasi, membuat *Command Number*, *Command password*, dan melakukan proses *Creating* nomor pada perangkat MDU dengan dua cara yaitu; menggunakan program NMS (Network Management System) dan SecureCRT (berbasis CMD).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan kerja Praktik ini dengan baik dan lancar. Adapun tujuan pembuatan laporan akhir kegiatan ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik, yang nantinya laporan ini akan diberikan kepada pihak Telkom University.

Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan selama Kerja Praktik yang penulis lakukan dari tanggal 6 Juni 2016 sampai dengan tanggal 30 Juli 2016, dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari bahasa yang digunakan maupun sistematika penulisan. Namun berkat bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak akhirnya penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Dengan rasa hormat penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan berkah, rahmat, dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan.
2. Orang tua, yang tiada hentinya mendoakan dan memotivasi serta memberikan bantuan baik secara material maupun nonmaterial.
3. Bapak Satriyo Tejo Utomo, selaku PM Construction Non TITO Jakarta.
4. Bapak Sudarmoko, selaku Manager Project Supply & Admin.
5. Mas Andika Prasetyo, Mas Zul Jek Miko, dan Ibu Ety Nurhayati selaku pembimbing lapangan dalam pekerjaan yang banyak membantu mengajarkan pekerjaan di bagian Construction Non Tito Outer
6. Rekan rekan di Posko JFC PT. Telkom Akses Jakarta Barat, Tbk.
7. Teman-teman penulis yang memberikan masukan serta bantuan dalam menyelesaikan laporan ini.

Semoga penulisan laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat menjadi bahan masukan dan tambahan wawasan bagi para pembaca. Akhir kata penulis

mengucapkan mohon maaf apabila dalam penyajian laporan ini terdapat kesalahan dan kekurangan.

Jakarta, 29 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTIK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
A B S T R A K	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penugasan	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	2
1.6 Ringkasan Sistematika Laporan	3
BAB II 4	
PROFIL INSTANSI	4
2.1 Profil Instansi	4
2.2 Struktur Organisasi Instansi/Perusahaan	6
2.3 Visi dan Misi	10
2.4 Lokasi/Unit Pelaksanaan Kerja	10
BAB III 12	
KEGIATAN KP	12
3.1 Landasan Teori	12
3.1.1 NMS FiberHome (UNM 2000).....	12
3.1.2 SecureCRT	12
3.1.3 Jakarta <i>Free Copper</i> (JFC).....	13
3.2 Pelaksanaan Kerja Praktik	13
3.2.1 Membuat <i>Command</i> Nomor dan <i>Password</i> pada perangkat MSAN FiberHome.....	13

3.2.2	Proses Creating Nomor di SecureCRT	15
3.2.3	Proses Creating Nomor di NMS FiberHome	17
3.2.4	Proses Create VLAN Speedy dan UseeTV di NMS	19
3.2.5	Analisis Kegiatan Kerja Praktik.....	20
BAB IV 21		
KESIMPULAN DAN SARAN		21
4.1	Kesimpulan	21
4.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA		22
Lampiran A - Copy Surat Lamaran ke Perusahaan/Instansi		23
Lampiran B - Copy Balasan Surat Lamaran dari Perusahaan/Instansi		24
Lampiran C - Lembar Penilaian Pembimbing Lapangan dari Perusahaan/Instansi		25
Lampiran D - Lembar Berita Acara Presentasi dan Penilaian Pembimbing Akademik		26
Lampiran E - Logbook		27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Profil Perusahaan	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. TELKOM AKSES	7
Gambar 2.3 Peta Lokasi PT. TELKOM AKSES	11
Gambar 2.4 Gedung PT TELKOM AKSES	11
Gambar 2.5 Suasana Kerja di Dalam Gedung PT. TELKOM AKSES.....	11
Gambar 3.1 NMS FiberHome	12
Gambar 3.2 SecureCRT	12
Gambar 3.3 Diagram Modernisasi Jaringan Fiber Optik.....	13
Gambar 3.4 Data Validasi RK RS Cinere.....	14
Gambar 3.5 Command Nomor	14
Gambar 3.6 Command Password.....	15
Gambar 3.7 <i>Command</i> Gabungan	15
Gambar 3.8 Tampilan SecureCRT.....	16
Gambar 3.9 Tampilan IP perangkat MSAN FiberHome.....	16
Gambar 3.10 Command Direktori dan Command Gabung.....	16
Gambar 3.11 Status Nomor.....	17
Gambar 3.12 Aplikasi NMS FiberHome.....	17
Gambar 3.13 STO DMG RK MRR1	18
Gambar 3.14 Proses Create Nomor Telpon.....	18
Gambar 3.15 Port Status	19
Gambar 3.16 Menu Port VLAN Config.....	19
Gambar 3.17 VLAN Speedy dan UseeTV.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel 1.5 Penjadwalan Kerja.....	3
Tabel 2.1 Data Perusahaan	4

DAFTAR ISTILAH

- Network Management System (NMS) : Aplikasi untuk memantau sebuah jaringan.
- Command Prompt (CMD) : Sebuah command line yang ada di windows.
- Multi Service Access Node (MSAN) : Pengganti RK, dengan media kabel fiber optik antara sentral dan RK digunakan untuk berbagai macam layanan telpon maupun internet.
- Multidwelling Unit (MDU) : Secara fungsi hampir sama dengan MSAN.
- Virtual LAN (VLAN) : Sebuah visualisasi jaringan yang tak terbatas adanya dan adanya hanya di software tidak berbentuk hardware.
- Sentral : Pusat dalam hal ini adalah pusat sistem penomoran di PT. Telkom.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penugasan

Dunia Kerja khususnya di bidang telekomunikasi pada PT. Telkom Akses, yang memfokuskan seluruh pegawainya untuk migrasi dari media kabel tembaga ke media kabel fiber Optik, maka dari itu realisasi dalam dunia kerja tidaklah cukup hanya berbekal dengan kemampuan akademik tapi juga harus dibarengi dengan kemampuan non akademik yaitu *softskill*, dan juga harus diimbangi dengan adanya kerja sama tim, sehingga terjadi komunikasi antar sesama.

Mengingat hal tersebut, Telkom University diharapkan dapat menyediakan tenaga kerja yang sesuai dengan kebutuhan pasar dunia kerja di bidang telekomunikasi. Telkom University menyediakan sarana Kerja Praktik sebagai salah satu mata kuliah yang wajib diikuti oleh setiap mahasiswa Telkom University semua jurusan yang sudah mencapai Tingkat III ke atas sebagai salah satu upaya pembekalan setiap mahasiswa melatih *softskill* yang tidak ada didalam perkuliahan.

Kesempatan Kerja Praktik di PT Telkom Akses bagian Construction Non Tito Outer, yang mana ditugaskan untuk membantu pembimbing lapangan dan diajarkan bagaimana sistem penomoran pada perangkat MSAN dengan berbagai macam vendor. Mengingat hal tersebut laporan ini dibuat berdasarkan hasil selama Kerja Praktik yang membahas tentang bagaimana sistem penomoran pada perangkat MSAN salah satu vendor yaitu FiberHome, serta proses Create Nomor Telpon dan Create VLAN Speedy dan UseeTV dengan dua cara yang berbeda yaitu menggunakan NMS dan SecureCRT.

1.2 Lingkup Penugasan

Pelaksanaan Kerja Praktik dilaksanakan pada,

Tempat : PT. Telkom Akses Jakarta Barat
Lantai 1 Gedung Tandem Divisi Construction Non Tito
Outer, Gedung Telkom Jakarta Barat Jalan S. Parman Kav. 8
Jakarta Barat 11440.

Waktu : 6 Juni 2016 s/d 30 Juli 2016

Jam Kerja : 08.00 – 17.00 WIB

1.3 Target Pemecahan Masalah

Target Pemecahan masalah yang diberikan oleh pembimbing lapangan adalah sebagai berikut :

1. Dapat melakukan proses *Creating* nomor pada perangkat MSAN dengan NMS maupun SecureCRT.
2. Dapat melakukan proses *Creating* VLAN pada perangkat MSAN dengan NMS.
3. Dapat melakukan Troubleshooting jika gagal pada proses *Creating* nomor.

1.4 Metode Pelaksanaan Tugas/Pemecahan Masalah

Metode pelaksanaan tugas yang diberikan oleh pembimbing adalah sebagai berikut :

1. Melakukan Studi Literatur dan diskusi dengan pembimbing lapangan mengenai proses *Creating* nomor dan VLAN.
2. Eksekusi langsung dengan nomor yang akan di *Create*
3. Melakukan *Troubleshooting* jika terjadi gagal dalam proses *Creating* nomor

1.5 Rencana dan Penjadwalan Kerja

Penulis diberikan jadwal bekerja sesuai dengan jam kerja yang berlaku di PT. Telkom Akses yaitu Senin-Jumat 08.00 s/d 17.00. berdasarkan tugas yang diberikan, berikut adalah penjadwalan kerja penulis.

Tabel 1.5 Penjadwalan Kerja

No	Waktu	Rencana Kegiatan
1	Minggu 1-2	1. Pembahasan Jakarta Free <i>Copper</i> . 2. Belajar Sistem Penomoran pada perangkat MSAN.
2	Minggu 3-4	1. <i>Creating</i> Nomor di MSAN melalui NMS dan SecureCRT. 2. Belajar cara <i>Creating</i> VLAN di NMS maupun SecureCRT.
3	Minggu 5-6	1. <i>Creating</i> VLAN di MSAN melalui NMS dan SecureCRT.
4	Minggu 7	1. Menulis Laporan.

1.6 Ringkasan Sistematika Laporan

Dalam penulisan laporan ini dibagi dalam beberapa bab sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, tujuan, lingkup penugasan kp, metode penyelesaian tugas, rencana dan penjadwalan kerja dan ringkasan sistematika laporan.

2. BAB II PROFIL PT. TELKOM AKSES

Bab ini berisikan profil perusahaan, lokasi, visi & misi perusahaan, sejarah singkat perusahaan, dan struktur unit kerja.

3. BAB III KEGIATAN KP DAN PEMBAHASAN KRITIS

Bab ini berisi tentang deskripsi kerja Praktik, dan definisi mengenai kegiatan yang diberikan.

4. BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran mengenai kegiatan KP di PT. Telkom Akses Jakarta Barat.

BAB II

PROFIL INSTANSI

2.1 Profil Instansi

Tabel 2.1 Data Perusahaan^[6]

Nama Perusahaan	PT. Telkom Akses
Tanggal didirikan	12 Desember 2012
Alamat lengkap perusahaan	Gedung Telkom Jakarta Barat Jl. S. Parman Kav. 8 Jakarta Barat 11440 Telp. / Fax : +62-21-2933-7000 / +62-21-2933-6000 www.telkomakses.co.id
ISO	5 April 2013 *ISO 9001:2008 Quality Management System
TECHNOLOGY OWNER LICENSE (SUPPORT)	Alcatel Lucent, FIBERHOME, HUAWEI, ZTE
CERTIFICATION	CCNA, CCNP, PMP, Fiber Optic, Designer, Surveyor, PM
Strategic/Service Partner	Fujikura, JF Konsorsium, Huawei, ZTE, FIBERHOME, CISCO, Alcatel Lucent, SKT, Samsung, Konet, Knet
Pengesahan Badan Hukum Perseroan	Keputusan MENKUMHAM nomor AHU-60691.AH.01.01.Tahun 2012, tanggal 28 November 2012
Sertifikasi Jaringan	CIQS 2000:2009, No TCIQS130003, tanggal 18 Februari 2013, Pelaksana Bidang Kontraktor (JARLOKAT, JARLOKAF, JARLOKAR)
Contact	PT. TELKOM AKSES email : info@telkomakses.co.id Telp : 021-2933-7000

- **Sekilas Perusahaan**

PT. Telkom Akses (PTTA) merupakan anak perusahaan PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk (Telkom) yang sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh Telkom. PTTA bergerak dalam bisnis penyediaan layanan konstruksi dan pengelolaan infrastruktur jaringan.



Gambar 2.1 Profil Perusahaan^[6]

Pendirian PTTA merupakan bagian dari komitmen Telkom untuk terus melakukan pengembangan jaringan broadband untuk menghadirkan akses informasi dan komunikasi tanpa batas bagi seluruh masyarakat Indonesia. Telkom berupaya menghadirkan koneksi internet berkualitas dan terjangkau untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia sehingga mampu bersaing di level dunia. Saat ini Telkom tengah membangun jaringan backbone berbasis Serat Optik maupun Internet Protocol (IP) dengan menggelar 30 *node* terra router dan sekitar 75.000 Km kabel Serat Optik. Pembangunan kabel serat optik merupakan bagian dari program Indonesia Digital Network (IDN) 2015. Sebagai bagian dari strategi untuk mengoptimalkan layanannya, Telkom mendirikan PT. Telkom Akses.

Kehadiran PTTA diharapkan akan mendorong pertumbuhan jaringan akses broadband di Indonesia. Selain instalasi jaringan akses broadband, layanan lain yang diberikan oleh PT. Telkom Akses adalah Network Terminal Equipment (NTE), serta Jasa Pengelolaan Operasi dan

Pemeliharaan (O&M – Operation & Maintenance) jaringan Akses Broadband^[6].

Wilayah operasi PT. Telkom Akses berada di seluruh Kawasan Nusantara yang terbagi dalam lima wilayah operasi, yaitu :

1. Wilayah Operasi Sumatera,
2. Wilayah Operasi Jakarta – Banten,
3. Wilayah Operasi Jabar – Jateng,
4. Wilayah Operasi Jatim – Bali – Mataram – Kupang,
5. Wilayah Operasi Kalimantan – Sulawesi – Maluku – Papua.

PT. Telkom Akses, mempunyai sasaran dan fokus terhadap :

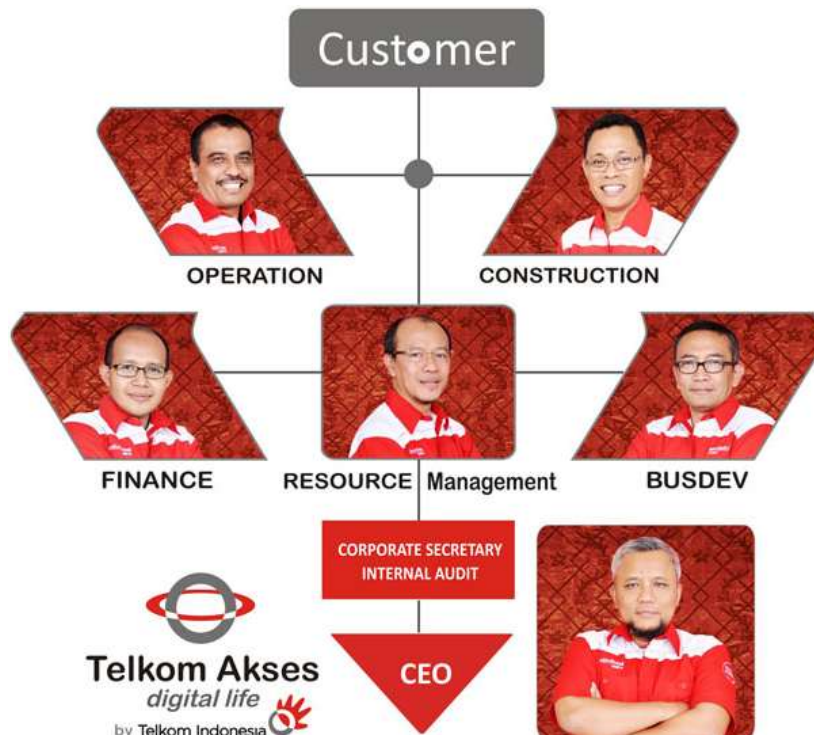
1. Peningkatan penetrasi broadband access melalui pencapaian quality, capacity, dan delivery hasil pembangunan guna mendukung program pemerintah dalam MP3EI.
2. Mempercepat pembangunan infrastruktur, baik yang terkait dengan modernisasi, pembangunan baru, dan pensisteman jaringan.
3. Memperluas dan memperbesar jangkauan pembangunan ke seluruh wilayah Indonesia.
4. Memperkuat ekosistem industri telekomunikasi dalam pengembangan broadband access di Indonesia.
5. Merealisasikan operational excellence jasa konstruksi jaringan akses broadband sesuai standar kepuasan pelanggan maupun standar industri yang berlaku.
6. Menjadi role model company dalam pembangunan dan pengelolaan broadband access di Indonesia.

2.2 Struktur Organisasi Instansi/Perusahaan

Dewan Komisaris PT. TELKOM AKSES :

Dian Rachmawan : Komisaris Utama

Prasabri Pesti, Edi Witjara, Amperandus Simanjuntak, Teni Agustini



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. TELKOM AKSES^[6]

Jajaran Direksi PT. TELKOM AKSES :

M. WARIF MAULIDY – CEO

ERIKSON SIANIPAR – Dir. Operation

LUKMAN ISKANDAR SOLEMAN – Dir. Construction

IAN SIGIT KURNIAWAN – Dir. Finance

ANGGER PRAMUNDITTO – Dir. Supply & Commerce

BENI SUKAWANTO – Dir. Human Capital Management (HCM)

DWI KIANSTANG : *Corporate Secretary*

M HATTA : *Conlt Mgt and IA*

SHALDI YUSUF : *PMO 1*

ADI W NADIRI : *PMO HD*

ROEDI G : *PMO WarRoom*

BENI ATMAJA : *PMO OP Conlt NTT & Fujikura*

EVP Strategy & Design

PERDANA YULIAN : *DDI West*

YUSIANTO SUSANTO : *DDI East*

AGUSTINUS BUDI : *Corporate Strategy*
GUNADI DWI H : *Research and Development*

Dir. Human Capital Management (HCM)

DIDIK SUKASDI : *HC Strategy & Mgt*
AFAN ISKANDAR : *HC Industrial Relation*
MOCH AHADI : *HC Business Partner*
TEGUH P : *Information Technology*

Dir. Operation

A. NUGROHO : *Prov Supervision*
IWAN SETIAWAN : *Assurance Spv*
BUDI SUSILA : *DSHR Supervision*
SUARDI : *Prov Reg Sumbagut*
SHELTER MANGATAS LT : *Assurance Sumbagut*
ANDUNG : *Prov Reg Sumbagsel*
SIGIT SHALAKO : *Prov Rag Jakarta*
WAHJUDAJANTO UTAMA : *Assurance Jakarta*
GUNAWAN A : *Assurance Sumbagsel*
GATOT DWIWAHJUDI : *Prov Reg Jabar*
AGUSTIAWAN SUMARNO : *Assurance Jabar*
PUDJI WALUYA : *Prov Reg Jateng*
ARIFIN : *Prov Reg Jatim*
IG WAHYU DANYNDRA : *Assurance Jatim*
GELISON WIBOWO : *Ass Reg Jateng*
GATOT P : *Prov Reg Kalimantan*
WAHYUDI : *Assurance Kalimantan*
I KOMANG W KARANG : *Prov Reg KTI*
TONI SATRIO : *Prov Reg Bali*
ARIEF WIBISONO : *Assurance Bali Nusra*
JUWANSYAH : *Assurance KTI*

Dir. Construction

BUDI SETYONO : *Project Control 1 & 2*

SIGIT S : *Project EBiS & ISP*

AMARULLAH SAID : *JFC Inner*

SATRIYO TEJO : *JFC Outer*

ARIF HALMAN : *Project Engineer*

SUJARWO : *Mod TITO Inner 1 & 2*

RINALDI : *Project Dismanting*

ADRIL ZUYANDRI : *Mod TITO Outer 1*

MULYA SETIA Y : *Mod TITO Outer 2*

AGUS SUBROTO : *Modernisasi Sumatera*

SURADI BAMBANG : *Mod STO Jatim*

WINARTO : *Mod TITO Jatim*

BENNY H SAMOSIR : *Mod Tito Jabar*

HARI SUBAGYO : *Mod STO Jateng*

WIBOWO PUDJIANTORO : *Mod STO Kal*

MARTHEN AMOS : *Mod STO Papua Maluku*

CHARLES TOBING : *Mod STO Bali*

AGUS SETIJONO : *Mod STO Bali*

MARTHEN AMOS : *Mod STO Sulawesi*

Dir. Supply and Commerce

M ISMAIL ARSYAD : *Inventory Asset Mgt*

NUNIK MURNIATI : *NTE Premises Mgt*

KEMAS SYARIFUDIN : *Commerce*

WIDODO PURNOMO : *Procurement*

Dir. Finance

NURYAHYA : *Bilco Non Operation*

SLAMET WARDOYO : *Bilco Operation*

SLAMET WARDOYO : *Finance Operation*

AGUSTINUS BUDI : *Finance Planning and Reporting*^[6]

2.3 Visi dan Misi

- Visi :

Menjadi Perusahaan jasa operasi dan pemeliharaan jaringan broadband dan jasa konstruksi infrastuktur telekomunikasi yang terdepan di kawasan nusantara yang berorientasi kepada kualitas prima dan kepuasan seluruh stakeholder.

- Misi :

1. Mendukung suksesnya pengembangan perluasan dan peningkatan kualitas infrastuktur jaringan akses PT.Telekomunikasi Tbk.
2. Memberikan layanan prima dengan orientasi tepat mutu, tepat waktu dan tepat volume infrastuktur jaringan akses.
3. Menciptakan tenaga kerja yang profesional, handal dan cakap di bidang teknologi jaringan akses dan membina hubungan baik dengan lingkungan terkait pekerjaan konstruksi.
4. Memberikan hasil terbaik bagi seluruh stakeholder. ^[6]

2.4 Lokasi/Unit Pelaksanaan Kerja

Lokasi Kerja Praktik kali ini penulis ditempatkan di PT. TELKOM AKSES JAKARTA BARAT di Divisi Construction Non TITO Outer. Pada divisi tersebut pembimbing lapangan memfokuskan untuk mengajarkan cara membuat *Command Nomor* dan *Command Password*, *Creating* nomor dan Create VLAN pelanggan pada perangkat MSAN dan salah satu vendor yaitu FiberHome.



Gambar 2.3 Peta Lokasi PT. TELKOM AKSES



Gambar 2.4 Gedung PT TELKOM AKSES



Gambar 2.5 Suasana Kerja di Dalam Gedung PT. TELKOM AKSES

BAB III

KEGIATAN KP

3.1 Landasan Teori

Hal yang mendukung penulis dalam melaksanakan Kerja Praktik di PT. Telkom Akses yaitu ada beberapa aplikasi penunjang diantaranya adalah:

3.1.1 NMS FiberHome (UNM 2000)

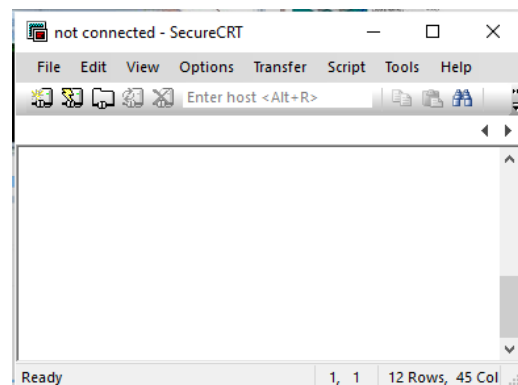
Network management system adalah suatu program yang digunakan untuk memonitor maupun mengkonfigurasi suatu jaringan. Di PT. Telkom Akses memakai dua NMS dari berbeda vendor, salah satunya yaitu NMS dari vendor FiberHome yang sudah mudah digunakan dalam konfigurasi jaringan pada sistem penomoran telpon. [3]



Gambar 3.1 NMS FiberHome

3.1.2 SecureCRT

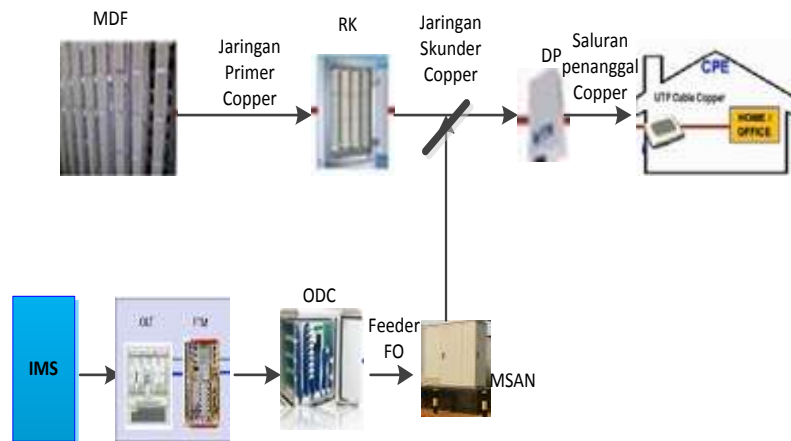
SecureCRT adalah program yang dirancang untuk mengkonfigurasi semua perangkat jaringan yang terhubung dengan IP dalam satu client. Bahasa yang digunakan sangat mirip dengan Bahasa *Commad Prompt* (CMD). [1]



Gambar 3.2 Secure CRT

3.1.3 Jakarta Free Copper (JFC)

Jakarta *Free Copper* adalah salah satu proyek utama PT. Telkom Akses. Yaitu pelolosan kabel tembaga antara Sentral dengan Rumah Kabel (RK) di seluruh kota Jakarta dengan menggantikan kabel tembaga tersebut dengan kabel fiber optik, agar redaman yang dimiliki tembaga berkurang signifikan. Secara umumnya proyek JFC bisa dilihat pada gambar 3.3 di bawah, pada gambar tersebut menerangkan proses modernisasi jaringan fiber optik dilihat dari gambaran fisik perangkat MDF yang berada di dalam Rumah Kabel (RK) untuk digantikan dengan perangkat penyusun fiber optik sehingga membentuk perangkat MSAN



Gambar 3.3 Diagram Modernisasi Jaringan FiberOptik

3.2 Pelaksanaan Kerja Praktik

Selama Kerja Praktik penulis melakukan tiga kegiatan yaitu pertama membuat *Command Nomor* dan *Command Password* pada data validasi, kedua meng-*Create* Nomor pelanggan pada perangkat FiberHome menggunakan dua cara, pertama dengan NMS FiberHome dan kedua dengan SecureCRT, kegiatan terakhir yaitu meng-*Create* VLAN di NMS FiberHome.

3.2.1 Membuat *Command Nomor* dan *Password* pada perangkat MSAN FiberHome.

Penulis membuat *Command Nomor* dan *Command Password* yang dilakukan setelah data sudah divalidasi oleh pegawai TELKOM. penulis

mengambil contoh data validasi Cinere dengan RK RS. Langkah-langkah akan dijelaskan sebagai berikut :

1. Buka data validasi RK RS Cinere
2. Buat *Sheet* baru pada file tersebut dengan *Command* Nomor dan *Command Password*.

PEKERJAAN : MIGRASI MSAN SIP (FIBER HOME)
 STO : CINERE
 NODE MSAN : MRS
 IP SIGNALING : 172.24.124.80

NO	RK LAN	AREA CO DE	NO TELEPO	NO. SPEEL	Nomor	Password	NAMA	URAT	Shel	Slot	Port
1	RX	021	217532657		+62217532657	YRFUQP2U62	V004P002	1237	1	3	1
2	RX	021	217544382		+62217544382	LQ5EIIVZ82	V004P002	1311	1	3	2
3	RX	021	217548402		+62217548402	4CTKLPFRSK	V029P016	542	1	3	3
4	RX	021	217536708		+62217536708	695UXN8KW0	V026P014	520	1	3	4
5	RX	021	217538057	122214202416	+62217538057	1DUG27GRMK	V029P016	423	1	3	5
6	RX	021	217548769	122214206959	+62217548769	4TVNFBQ3JCH	V029P016	518	1	3	6
7	RX	021	217534618		+62217534618	Q36KXLB4I	V004P002	1330	1	3	7
8	RX	021	217536707	122214205097	+62217536707	ZBWT8SAPBR	V026P014	529	1	3	8
9	RX	021	217535980		+62217535980	FXRQZKXT99	V027P014	784	1	3	9
10	RX	021	217548386	122214204411	+62217548386	QIESZXDYK	V029P016	536	1	3	10
11	RX	021	217548783		+62217548783	9A8167N6MQ	V029P016	552	1	3	11
12	RX	021	217549959		+62217549959	RZ91XPIKCO	V004P002	1094	1	3	12
13	RX	021	217531989	122214201200	+62217531989	Z8V50ZHBNO	V027P014	760	1	3	13
14	RX	021	217548780	122214205029	+62217548780	XKBOINPAV8	V029P016	549	1	3	14
15	RX	021	217533697	122214206921	+62217533697	AMQOIJM695	V004P002	1303	1	3	15
16	RX	021	217538047	121214200261	+62217538047	I3YLVGCT2Q	V029P016	426	1	3	16
17	RX	021	217536841		+62217536841	X9IF9DQFLF	V027P014	769	1	3	17
18	RX	021	217540355	122214201366	+62217540355	D4GU2DIKMA	V004P002	1001	1	3	18
19	RX	021	217544004		+62217544004	5KFTDOZMG5	V004P002	1147	1	3	19
20	RX	021	217548812		+62217548812	RYL5GBVXPC	V029P016	407	1	3	20
21	RX	021	217538047		+62217538047	EDMMLE8770	V029P016	455	1	3	21

Gambar 3.4 Data Validasi RK RS Cinere

3. Pada *Sheet* Command Nomor isikan kolom A dengan urutan nomor dan kolom B dengan Command Nomor sebagai berikut:

```
"set voice port user name "&(diisi dengan nomor pada sheet validasi)&" start 0 step 0 interface "&(diisi dengan nomor pada sheet validasi)&"/"&(diisi dengan port pada sheet validasi)
```

A	B	C	D	E	F	G	H
1	set voice port user name +62218672607 start 0 step 0 interface 1/16						
2	set voice port user name +62218671645 start 0 step 0 interface 1/17						
3	set voice port user name +62218671943 start 0 step 0 interface 1/18						
4	set voice port user name +622186860371 start 0 step 0 interface 1/19						
5	set voice port user name +62218671176 start 0 step 0 interface 1/20						
6	set voice port user name +62218671718 start 0 step 0 interface 1/21						
7	set voice port user name +62218671160 start 0 step 0 interface 1/22						
8	set voice port user name +62218671205 start 0 step 0 interface 1/23						
9	set voice port user name +62218670028 start 0 step 0 interface 1/24						

Gambar 3.5 Command Nomor

4. Pada *Sheet Command Password* isikan kolom A dengan urutan nomor dan kolom B dengan *Command Password* sebagai berikut:

```
="set voice port sip authentication user "&(diisi dengan nomor pada sheet validasi)&"@telkom.net.id Password "&(diisi dengan Password pada sheet validasi)&" interface "&(diisi dengan nomor pada sheet validasi)&"/"&(diisi dengan port pada sheet validasi)
```

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	set voice port sip authentication user +62218672607@telkom.net.id password interface 1/16										
2	set voice port sip authentication user +62218671645@telkom.net.id password PM3Y2M43QJ interface 1/17										
3	set voice port sip authentication user +62218671943@telkom.net.id password UQRN1W7RY interface 1/18										
4	set voice port sip authentication user +622186860371@telkom.net.id password JBUVQADYAE interface 1/19										
5	set voice port sip authentication user +62218671176@telkom.net.id password 3OBJNKBATH interface 1/20										
6	set voice port sip authentication user +62218671718@telkom.net.id password ORBJKFVAGI interface 1/21										
7	set voice port sip authentication user +62218671160@telkom.net.id password 6ERRNGWQWD interface 1/22										
8	set voice port sip authentication user +62218671205@telkom.net.id password 07515HR3KU interface 1/23										
9	set voice port sip authentication user +6221867002B@telkom.net.id password 0KY2H3RP67 interface 1/24										

Gambar 3.6 Command Password

5. Gabungkan kedua *Command* tersebut dalam satu *Sheet* dengan diberi nama *Command Gabung* lalu kemudian diurutkan sesuai nomor^[1].

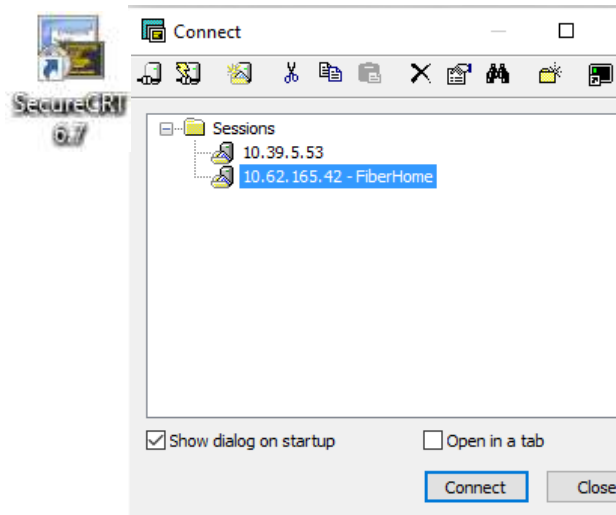
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	set voice port user name +62218672607 start 0 step 0 interface 1/16										
1	set voice port sip authentication user +62218672607@telkom.net.id password interface 1/16										
2	set voice port user name +62218671645 start 0 step 0 interface 1/17										
2	set voice port sip authentication user +62218671645@telkom.net.id password PM3Y2M43QJ interface 1/17										
3	set voice port user name +62218671943 start 0 step 0 interface 1/18										
3	set voice port sip authentication user +62218671943@telkom.net.id password UQRN1W7RY interface 1/18										
4	set voice port user name +622186860371 start 0 step 0 interface 1/19										
4	set voice port sip authentication user +622186860371@telkom.net.id password JBUVQADYAE interface 1/19										
5	set voice port user name +62218671176 start 0 step 0 interface 1/20										
5	set voice port sip authentication user +62218671176@telkom.net.id password 3OBJNKBATH interface 1/20										
6	set voice port user name +62218671718 start 0 step 0 interface 1/21										
6	set voice port sip authentication user +62218671718@telkom.net.id password ORBJKFVAGI interface 1/21										

Gambar 3.7 Command Gabung

3.2.2 Proses Creating Nomor di SecureCRT

Langkah proses Creating Nomor di SecureCRT sebagai berikut :

1. Buka *software* SecureCRT, klik IP *server* FiberHome dan *connect*.



Gambar 3.8 Tampilan SecureCRT

2. Ketik IP OAM perangkat FiberHome contoh RK RR1 Dramaga (172.24.118.225) dan enter.
3. Ketik Username dan Password untuk masuk ke perangkat MSAN RK RR-1

```

Last login: Fri Aug 5 00:21:54 2016 from 10.62.247.74
FH-CLOUD-02:~ # TELNET 172.24.118.226
If 'TELNET' is not a typo you can run the following command to lookup the package that contains the binary:
  command-not-found TELNET
-bash: TELNET: command not found
FH-CLOUD-02:~ # telnet 172.24.118.226
Trying 172.24.118.226...
Connected to 172.24.118.226.
Escape character is '^]'.
Login: GEPOW
Password: *****

```

Gambar 3.9 Tampilan IP perangkat MSAN FiberHome

4. Ketik “cd ngn” untuk masuk direktori perangkat MSAN FiberHome.
5. *Copy* dan *Paste* Command Gabung pada data validasi ke SecureCRT.

```

MSAN00-02-DMG-MRR1#
MSAN00-02-DMG-MRR1# CD NGN
MSAN00-02-DMG-MRR1\ngn# set voice port user name +622518625297 start 0 step 0 interface 1/1
set voice port configuration successfully(0).
MSAN00-02-DMG-MRR1\ngn# set voice port sip authentication user +622518625297@telkom.net.id password 8IP8JQ3377 interface 1/1
set voice port configuration successfully(0).
MSAN00-02-DMG-MRR1\ngn#
MSAN00-02-DMG-MRR1\ngn# █

```

Gambar 3.10 Command Direktori dan Command Gabung

6. Cek status nomor apakah sudah sukses atau belum.

```
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn#
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# SHOW NGN USER
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# SHOW NGN USER port
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# SHOW NGN USER port status
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# SHOW NGN USER port status interface
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# SHOW NGN USER port status interface
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# SHOW NGN USER port status interface 1/1

NGN User Port Status
-----
Slot No./Port No.:      1/ 1                Status: Idle
TID/SIP Telephone No.: +622518625297
RTP Resource Name:
Service Status:         Normal
Codec Mode:             G.711A
Echo Cancel:            Enable               Reverse Polarity: Enable
Rx Gain(dB):            0                   Tx Gain(dB): 0

get NGN user port status successfully.
MSAN00-D2-DMG-MRR1\ngn# █
```

Gambar 3.11 Status Nomor

7. Ketik “ex” untuk keluar dari proses konfigurasi perangkat.
8. Ketik “save” untuk simpan data yang telah di *Create*^[2].

3.2.3 Proses Creating Nomor di NMS FiberHome

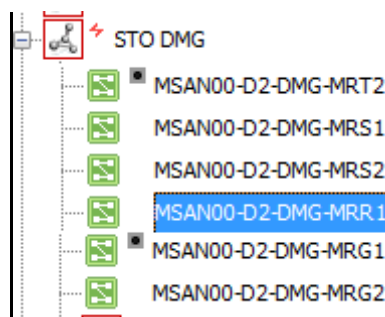
Berikut adalah langkah untuk Create nomor di NMS FiberHome :

1. Buka Software NMS FiberHome (UNM2000)



Gambar 3.12 Aplikasi NMS FiberHome

2. Masukkan *Username*, *Password* dan ip server.
3. Pilih TREG-2, lalu pilih daerah STO, pilih MDU dan terakhir pilih RK untuk nomor yang mau di *Create*, Penulis mengambil contoh untuk *Creating Nomor* di MDU Wilayah Dramaga dengan RK MRR1.



Gambar 3.13 STO DMG RK MRR1

4. Klik kanan pada RK MRR kemudian pilih Local Service Config.
5. Pilih menu Pots Service kemudian Voice Port Config, penulis mengambil contoh *Creating user* di Slot 1 Port 1.
6. Klik 2 kali pada “phone” kemudian *paste*-kan nomor telepon yang berada pada data validasi.
7. Klik 2 kali pada “sip user” kemudian *paste*-kan nomor beserta [“nomor”@telkom.net.id](mailto:nomor@telkom.net.id).
8. Klik 2 kali pada kolom *Password* kemudian *paste*-kan *Password* yang berada pada data validasi.

MSAN00-D2-DMG-MRR1 - NE Manager - 172.24.118.225

File Configuration Alarm



Equipment View Local Service Config x

Operational Tree

Voice Port Batch Config x

Slot No.	Port No.	PHONE	DSP Profile ID	SIPUSER	SIPASSWID	SIP Us
1	1	+622518625297	Default	+622518625297@telkom.net.id	8IP83Q3377	
1	2	+622518624906	Default	+622518624906@telkom.net.id	IY3P09014P	
1	3	+622518425245	Default	+622518425245@telkom.net.id	OHBCPW8TBT	
1	4	+622518624062	Default	+622518624062@telkom.net.id	ZXGNDHE62I	
1	5	+622518628961	Default	+622518628961@telkom.net.id	1OX0DHW7T	
1	6	+622518623954	Default	+622518623954@telkom.net.id	LSKJ32400W	

Gambar 3.14 Proses Create Nomor Telepon

9. Setelah semua terisi, klik “Create On Device ” dan “Save to Database ”.

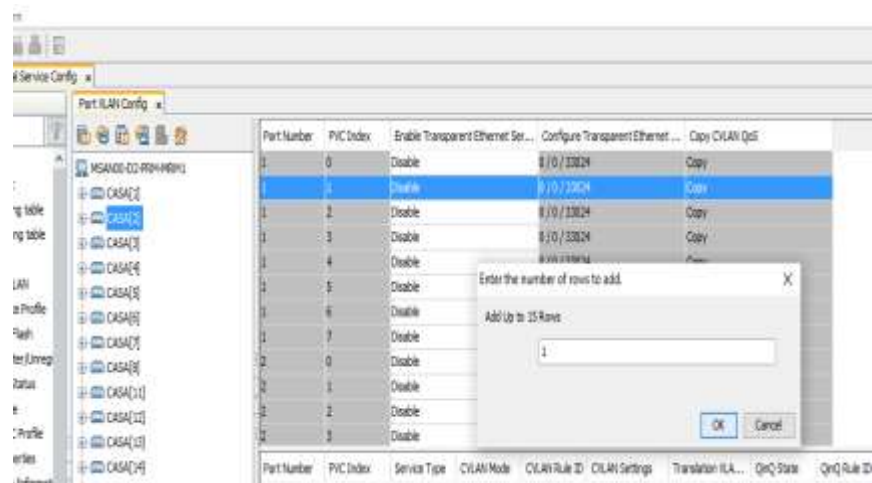
10. Check Status di menu Pots Service kemudian pilih “NGN User Port Status” cek apakah proses *Creating* berhasil atau tidak, jika berhasil maka status pada kolom “Port Status” berstatus idle^[3].

Slot No.	Port No.	Port Status	Termination ID/SIP User Phone Number	RTP Name	RTP Port	Iad Port Service State	Iad Port Codec Mod
1	1	EP_STATUS_IDLE	+622519625297		0	EP_STATUS_OFF_HOOK	6.711A

Gambar 3.15 Port Status

3.2.4 Proses Create VLAN Speedy dan UseeTV di NMS

1. Buka software NMS FiberHome.
2. Pilih TREG-2 kemudian pilih daerah STO, pilih MDU dan terakhir pilih RK mana yang mau di *Create*, Penulis mengambil contoh untuk *Create* VLAN Speedy dan UseeTV di MDU Pancoran Mas dengan RK MRM-1.
3. Klik kanan pada RK MRM-1 kemudian pilih local service config.
4. Pilih menu Pots Service kemudian pilih Port VLAN Config.
5. Penulis mengambil contoh *Creating* VLAN Speedy maupun UseeTV pada slot 2 port 1.



Gambar 3.16 Menu Port VLAN Config

6. Klik add pada Port 1 dan PVC Index 1, lakukan 2 kali karena untuk Speedy dan UseeTV

- Isikan VLAN Speedy dengan Service Type (Unicast), CVLAN Mode dengan (Tag) dan CVLAN Setting (111/4/33024), dan VLAN UseeTV dengan Service Type (Multicast), CVLAN Mode dengan (Tag) dan CVLAN Setting (110/4/33024).

Port Number	PVC Index	Service Type	CVLAN Mode	CVLAN Rule ID	CVLAN Settings	Transition VLA...	QmQ State	QmQ Rule ID	QmQ Settings
1	1	Unicast	Tag	null	111 / 4 / 33024	- / - / 33024	Disable	null	- / - / 33024
1	1	Multicast	Tag	null	110 / 4 / 33024	- / - / 33024	Disable	null	- / - / 33024

Gambar 3.17 VLAN Speedy dan UseeTV

- Kemudian di save dengan cara “*Creating on Device*” dan “*Save to Database*”.
- VLAN Speedy dan UseeTV telah di *Create*^[4].

3.2.5 Analisis Kegiatan Kerja Praktik

Selama pelaksanaan kerja Praktik, ada banyak kegiatan lain yang dikerjakan oleh penulis. Pekerjaan tersebut adalah pekerjaan tambahan yang diberikan oleh pembimbing lapangan. Adapun pekerjaan tersebut adalah:

- Unbind nomor pelanggan
- Memeriksa gangguan
- Mencari dan memeriksa data validasi di web Telkom
- Mengubah *rate profile uplink download*
- Mencari data nomor di aplikasi TENOS
- Memeriksa *routing IP OAM*

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

1. Pelaksanaan kerja Praktik dilaksanakan selama kurang lebih 7 minggu dimulai dari tanggal 6 Juni 2016 sampai 31 Juli 2016, bertempat di PT. Telkom Akses Jakarta Barat tepatnya pada divisi Construction Non TITO Outer.
2. Penugasan kerja berpusat pada konfigurasi perangkat MSAN dengan menggunakan aplikasi program Network Management System (NMS) dan SecureCRT.
3. Secara garis umum pekerjaan yang dilakukan adalah bagian dari proyek utama Telkom Akses Jakarta Barat yaitu Jakarta Free Copper (JFC).
4. Program atau aplikasi yang sering digunakan dalam melaksanakan tugas-tugas adalah SecureCRT dan NMS FiberHome (UNM 2000) untuk *Create* Nomor Telpon Pelanggan.
5. NMS FiberHome punya banyak konfigurasi yang sangat lengkap dan mudah untuk di mengerti, sehingga mudah dalam mengoperasikan .

4.2 Saran


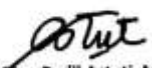
1. Sistem Kerja Praktik pada tahun ini yang rumit, mulai dari mengurus surat pengajuan hingga sampai presentasi yang medadak, perlu ditingkatkan lagi kualitas layanannya agar tidak membingungkan mahasiswa maupun pihak yang terkait.
2. Proses Create Nomor tidak selalu mendapatkan hasil yang bagus, sehingga terjadi gangguan, maka dari itu sebaiknya instansi memvalidasi ulang data agar proses *creat* nomor minim terjadi kegagalan.
3. Proses migrasi dari RK ke MSAN yang terburu-buru itu tidak baik, langkah yang baik adalah dengan memfokuskan terlebih dahulu daerah yang berpotensi menggunakan layanan dari Telkom.
4. NMS maupun SecureCRT diharapkan dirancang lebih *User Friendly* dan selalu di-*Update* untuk memudahkan proses pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prasetyo, Andika (2016). *TUTORIAL COMMAND USER DAN PASSWORD UNTUK CREATE DI SECURE CRT*. Jakarta: Telkom Akses Jakarta Barat
- [2] Prasetyo, Andika (2016). *TUTORIAL CREATE USER FIBERHOME DI SECURE CRT*. Jakarta: Telkom Akses Jakarta Barat.
- [3] Prasetyo, Andika (2016). *TUTORIAL CREATE USER FIBERHOME DI UNM2000 (NMS)*. Jakarta: Telkom Akses Jakarta Barat.
- [4] Prasetyo, Andika (2016). *TUTORIAL CREATE VLAN SPEEDY DAN USEETV DI UNM2000 (NMS)*. Jakarta: Telkom Akses Jakarta Barat.
- [5] Profil Perusahaan TELKOM AKSES. [online],
<http://telkomakses.co.id/tentang-kami/>, diakses 10 juli 2016

LAMPIRAN

Lampiran A -Copy Surat Lamaran ke Perusahaan/Instansi

	
Nomor : 1009/AKD11/TE-DEK/2016	
Bandung, 25 Mei 2016	
Kepada Yth, HRD PT. Telkom Akses Jakarta Barat Gedung Telkom Jakarta Barat Lt.7, 11440 Jl. S. Parman Kav. 8 Jakarta Barat	
Perihal :	<u>Permohonan Kerja Praktek</u>
Dengan Hormat,	
Untuk memberikan kesempatan mengenal lingkungan kerja yang sesungguhnya kepada mahasiswa Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom, dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa kami, yaitu :	
N a m a	: Ahmad Fakhri Nurtasia
N I M	: 1101130101
Total SKS Lulus	: 105
Peminatan	: Transmisi
untuk melaksanakan kegiatan Kerja Praktek (2 SKS) di Instansi/Perusahaan Bapak/Ibu selama 1,5 bulan - 2 bulan, yaitu mulai 05 Juni 2016 sampai dengan 30 Juli 2016.	
Demikian kami sampaikan permohonan ini, terima kasih atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu.	
Hormat kami, a.n. Rektor Universitas Telkom, Dekan Fakultas Teknik Elektro <i>BR</i>	
 Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T. NIP 93630090-1	
<small>Telkom University Learning Center Building - Bandung Technoplex Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Bandung 40257, West Java, Indonesia t: +62 22 7564108 f: +62 22 756 5200 e: info@telkomuniversity.ac.id</small>	
www.telkomuniversity.ac.id	

Lampiran B - Copy Balasan Surat Lamaran dari Perusahaan/Instansi



Jakarta, 06 Juni 2016

Nomor : 0121/UM.000/TA-0104/06-2016
Perihal : Persetujuan Permohonan Praktek Kerja Industri

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Teknik Elektro
Universitas Telkom
Di Tempat

Menindaklanjuti surat dari Universitas Telkom Jakarta Nomor : 1009/AKD11/TE-DEK/2016, dengan Perihal : Permohonan Tempat Praktek Kerja. Dengan ini kami sampaikan, bahwa kami menyetujui permohonan PKL untuk nama – nama berikut :

No	Nama	Jurusan	Penetapan Unit	Lokasi Prakerin
1	Ahmad Fakhri Nurtasia	Teknik Telekomunikasi	JFC Outer	Jakarta Barat
2	Andre Kurnia Ramadhan	Teknik Telekomunikasi	JFC Outer	Jakarta Barat

Peserta PKL tersebut di PT. Telkom Akses yang pelaksanaannya dimulai pada tanggal 06 Juni 2016 s/d 30 Juli 2016. Adapun ketentuan yang harus dipenuhi oleh peserta magang sebagai berikut :


1. Menjaga kerahasiaan data yang diperoleh selama Kerja Praktek di PT. Telkom Akses
2. Menyerahkan Copy laporan Kerja Praktek
3. Mematuhi peraturan di PT. Telkom Akses
4. Tidak ada kompensasi dalam bentuk apapun

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Effy Abadi
Mgr. HC Service & Payroll Mgt

Tembusan Mgr Project Control & Adm

Lampiran C - Lembar Penilaian Pembimbing Lapangan dari Perusahaan/Instansi

	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	Tel_U-AK-FAK-WD3-UAK-FMP-007/002
	Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257	No. Revisi	00
	FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN	Berlaku Efektif	04 Mei 2015
		Halaman	1 dari 1

	PROGRAM STUDI SI TEKNIK TELEKOMUNIKASI FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO	No. Formulir
---	---	--------------

FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN

Saya sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktik mahasiswa atas nama:

NAMA : Ahmad Fakhri Nurtasia


NIM : 1101130101


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

ASPEK PENILAIAN	RENTANG PENILAIAN	NILAI
1. Kontribusi nyata ke perusahaan KP	0 - 30	30
2. Kemampuan menyelesaikan tugas-tugas	0 - 30	29
3. Adaptasi dan terhadap lingkungan KP	0 - 10	10
4. Kehadiran	0 - 10	10
5. Pelaporan KP	0 - 20	19
Total Nilai Akhir		98

Pembimbing Lapangan	Jakarta, 29 / Juli / 2016
Nama	Zul Jek Miko
NIK / NIP	79141378
Jabatan	Project Leader
Tanda Tangan dan Cap Perusahaan:	 


Lampiran D - Lembar Berita Acara Presentasi dan Penilaian Pembimbing Akademik

 Telkom University	UNIVERSITAS TELKOM	No. Dokumen	
	Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Bandung 40257	No. Revisi	00
	FORM PENILAIAN PEMBIMBING AKADEMIK	Berlaku Efektif	
		Halaman	1 dari 1

 PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO	No. Formulir
--	--------------

FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK OLEH PEMBIMBING AKADEMIK

NAMA :
NIM :

ASPEK PENILAIAN	RENTANG PENILAIAN	NILAI	Dosen Penguji
Penguasaan terhadap Permasalahan Pekerjaan	0 - 50	45	 NIP. 6150618-1 Tgl. 22/8 2016
Isi dan Sistematika Pelaporan Kerja Praktik	0 - 30	25	
Teknik Presentasi	0 - 20	15	
Total Nilai Akhir		85	

REKAPITULASI PENILAIAN:

PENILAIAN	BOBOT PENILAIAN	NILAI
Penilaian Pembimbing Lapangan	40 %	
Penilaian Pembimbing Akademik	40 %	
Penilaian Penguji Akademik	20 %	
Total Nilai Akhir dan indeks*	 (.....)

*Indeks penilaian

$A \geq 80$ $70 \leq AB \leq 80$ $60 \leq B \leq 70$ $50 \leq BC \leq 60$ $40 \leq C \leq 50$ $30 \leq D \leq 40$ $E < 30$	Bandung, 20 Pembimbing Akademik (.....) NIP.
--	---

Similarity :%

Tindakan :

Unggah di alamat blog: tanggal


Lampiran E - Logbook


LOGBOOK 1		
Nama/NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101		
Tanggal	Catatan Dibaca	Paraf/Dover
	Pembekalan	SXF
	Pembahasan dan Laporan	SXF
	Laporan	SXF


Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	05/16	08.00	16.00	8	Perkenalan dan diskusi dengan rombongan KP
Selasa	7/16	08.00	16.00	8	belajar dan diskusi tentang migrasi dan teknologi ke TO
Rabu	8/16	08.00	16.00	8	belajar cara creat nomor dan instal software NMS
Kamis	9/16	08.00	16.00	8	Creat nomor yang diproses dan upload nomor
Jumat	10/16	08.00	16.00	8	Mencari data di web telkom dan creat nomor
Total Jam Mingguan				40	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					

Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	13/16	08.00	16.00	8	Upload nomor dan cek data di web telkom
Selasa	14/16	08.00	16.00	8	belajar configuration NMS Fiber optic
Rabu	15/16	08.00	16.00	8	Cek data validasi di web telkom dan creat nomor
Kamis	16/16	08.00	16.00	8	Creat nomor tulisan dan pengajuan di NMS
Jumat	17/16	08.00	16.00	8	Upload nomor RT NMS, creat nomor tulisan
Total Jam Mingguan				40	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					

Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	20/16	08.00	16.00	8	writing dengan rekan-rekan rekan JTC - Outstar
Selasa	21/16	08.00	16.00	8	Creat nomor yang gangguan
Rabu	22/16	08.00	16.00	8	Creat WAN Steady dan Vlan TV di NMS
Kamis	23/16	08.00	16.00	8	belajar dan diskusi tentang create vlan steady dan upload ke NMS
Jumat	24/16	08.00	16.00	8	Upload rate profile upload, download, upload R8 nomor
Total Jam Mingguan				40	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					

Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	27/16	08.00	16.00	8	Upload nomor NRS creat nomor
Selasa	28/16	08.00	16.00	8	Creat nomor dan creat Vlan Steady dan upload
Rabu	29/16	08.00	16.00	8	Creat nomor tulisan
Kamis	30/16	08.00	16.00	8	Creat nomor tulisan
Jumat	1/17/16	08.00	16.00	8	belajar cara creat Vlan Steady dan upload
Total Jam Mingguan				40	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					

Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	11/7/16	08.00	17.00	9	Idin, math dalam sistem telepon
Selasa	12/7/16	08.00	17.00	9	Idin, math dalam sistem telepon
Rabu	13/7/16	08.00	17.00	9	Idin, math dalam sistem telepon
Kamis	14/7/16	08.00	17.00	9	Creat nomor tulisan NRS, NRS, NRS
Jumat	15/7/16	08.00	17.00	9	Creat nomor untuk badan Setting dan fun, Qx NRS
Total Jam Mingguan				45	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					

Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	18/7/16	08.00	17.00	9	Creat nomor, belajar cara creat vlan untuk bank
Selasa	19/7/16	08.00	17.00	9	Creat nomor NRS dan
Rabu	20/7/16	08.00	17.00	9	Creat nomor tulisan NRS
Kamis	21/7/16	08.00	17.00	9	Mencari data nomor di aplikasi telnet, creat vlan bank bank
Jumat	22/7/16	08.00	17.00	9	Creat nomor NRS dan
Total Jam Mingguan				45	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					

Nama / NIM : Ahmad Fakhri Nurhita / 1101130101					
Hari	Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Jumlah Jam	Kegiatan
Senin	25/7/16	08.00	17.00	9	cek IP dan sudah upload creat nomor NRS dan
Selasa	26/7/16	08.00	17.00	9	Menyusun laporan KP Upload nomor KP dan
Rabu	27/7/16	08.00	17.00	9	Mengurus laporan KP
Kamis	28/7/16	08.00	17.00	9	Mengurus laporan KP Upload nomor R8, dan
Jumat	29/7/16	08.00	17.00	9	Pengajuan laporan KP
Total Jam Mingguan				45	
Mengontrol, Pembimbing KP Lapangan					
					
Zul Jek Miko, S.T.					