

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PRAKTIK DI UNIT KERJA OPMC TELKOM
CEMPAKA PUTIH JAKARTA PUSAT
PT. TELKOM INDONESIA, Tbk.**

**ANALISIS IMPLEMENTASI WIFI.ID MENGGUNAKAN
APLIKASI UNM2000 DI DAERAH PASAR BARU JAKARTA
PUSAT**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan ini Disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**Oleh
Muhammad Fathurrohman Nur
14101102**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
PURWOKERTO
2017**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PRAKTIK DI UNIT KERJA OPMC TELKOM
CEMPAKA PUTIH JAKARTA PUSAT
PT. TELKOM INDONESIA, Tbk.**

**ANALISIS IMPLEMENTASI WIFI.ID MENGGUNAKAN
APLIKASI UNM2000 DI DAERAH PASAR BARU JAKARTA
PUSAT**



**Oleh
Muhammad Fathurrohman Nur
14101102**

**Telah disahkan pada tanggal
November 2017
Pembimbing,**

A handwritten signature in black ink on a white background. The signature is stylized and appears to read 'DADIEK PRANINDITO'.

**DADIEK PRANINDITO S.T., M.T.
NIDN. 0626108502**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di OPMC Telkom Cempaka Putih Jakarta Putih yang dilaksanakan pada tanggal 1 Juli 2017 sampai dengan 31 Juli 2017.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta mendukung saya untuk menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
2. Bapak Eka Wahyudi, ST.,M.Eng. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom.
3. Bapak Dadiék Pranindito, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Supri selaku HR. PT. Telkom Indonesia Graha Indonesia Area Jakarta Pusat yang telah memberikan ijin pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di OPMC Telkom Cempaka Putih Jakarta Pusat.
5. Bapak Haris selaku Manager OPMC Telkom Cempaka Putih yang telah memberikan ijin pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Tarjali selaku Suverpisor OPMC Telkom Cempaka Putih sekaligus pembimbing lapangan yang telah membimbing praktik kerja lapangan di OPMC Telkom Cempaka Putih Area Jakarta Pusat
7. Semua Karyawan OPMC Telkom Cempaka Putih Area Jakarta Pusat yang telah memberikan bimbingan selama pelaksanaan praktik kerja lapangan di kantor maupun di lapangan.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, November 2017

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fadli' or similar, written in a cursive style.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTAKSI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 RUANG LINGKUP	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	2
1.4.1 SEJARAH PT.TELKOM INDONESIA	2
1.4.2 VISI DAN PT.TELKOM INDONESIA.....	3
1.4.3 STRUKTUR ORGANISASI PT.TELKOM INDONESIA.....	4
1.5 METODE PENULISAN	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 PENGENALAN SERAT OPTIK.....	6
2.1.1 JENIS – JENIS FIBER OPTIK.....	7
2.2 <i>OPTICAL DISTRIBUTION POIN (ODP)</i>	8
2.2.1 JENIS – JENIS KOMPONEN <i>ODP</i>	9
2.3 <i>OPTICAL NETWORK TERMINAL/UNIT</i>	10
2.4 <i>NMS FIBERHOME (UNM2000)</i>	12
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	13
3.1 KEGIATAN PKL	13
3.2 ALAT DAN BAHAN	14
3.3 PROSES PEMASANGAN DAN KONFIGURASI WIFI.ID.....	16

3.3.1 PEMASANGAN WIFI.ID DI JAKARTA PUSAT.....	17
3.3.2 KONFIGURASI <i>ONT/ONU</i> PADA APLIKASI <i>UNM2000</i> ...	18
3.3.3 TINGKAT KEBERHASILAN PEMASANGAN WIFI.ID.....	20
3.4 ANALISA PEMASANGAN DAN KONFIGURASI.....	21
BAB IV PENUTUP	23
4.1 KESIMPULAN	23
4.2 SARAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi OPMC Telkom Indonesia Bidang WAN	4
Gambar 2.1 Struktur Dasar Serat Optik	6
Gambar 2.2 Kabel Serat Optik <i>Single Mode</i>	7
Gambar 2.3 Kabel Serat Optik <i>Multi Mode</i>	7
Gambar 2.4 <i>ODP (Optical Distribution Point) Pole</i>	9
Gambar 2.5 <i>ODP (Optical Distribution Point) Closure</i>	10
Gambar 2.6 <i>ODP (Optical Distribution Point) Pedestal</i>	10
Gambar 2.7 Perangkat <i>ONT</i> Atau <i>ONU Fiber Home (Huawei)</i>	11
Gambar 2.8 Perangkat <i>ONT</i> Atau <i>ONU ZTE</i>	11
Gambar 2.9 Konfigurasi <i>Optical Network Terminal (ONT)</i>	12
Gambar 2.10 Konfigurasi <i>Optical Network Unit (ONU)</i>	12
Gambar 2.11 Aplikasi <i>UNM2000</i>	12
Gambar 3.1 Kabel Serat Optik	14
Gambar 3.2 <i>Acces Point CISCO</i>	15
Gambar 3.3 <i>Optical Network Terminal (ONT) Fiber Home</i>	15
Gambar 3.4 <i>Optical Power Meter (OPM)</i>	15
Gambar 3.5 Kabel UTP (<i>Unshielded Twisted Pair</i>)	16
Gambar 3.6 <i>Fiber Stripper</i>	16
Gambar 3.7 Lokasi/Denah Pada Tempat Pemasangan Wifi.Id	17
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i>	17
Gambar 3.9 Tampilan <i>Log-in UNM2000</i>	18
Gambar 3.10 Mencari Daerah <i>ONT</i> Atau <i>ONU</i>	18
Gambar 3.11 Mencari <i>SN ONT</i> Atau <i>ONU</i>	19
Gambar 3.12 Mengganti Nama <i>ONT</i> Atau <i>ONU</i>	19
Gambar 3.13 Membuka <i>Port</i> Pada <i>ONT</i> Atau <i>ONU</i>	19
Gambar 3.14 <i>Port ONT</i> Atau <i>ONU</i> Sudah Dibuat	20
Gambar 3.15 Pengujian <i>SpeedTest</i> Pada Wifi.Id	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Kabel	8
Tabel 2.2 Perbandingan Kecepatan Kabel	8