

LAPORAN KERJA PRAKTEK

MEKANISME PEMASANGAN JARINGAN LAYANAN INDIHOME DENGAN
 PENYAMBUNGAN KABEL FIBER OPTIC DI RUMAH

PT. TELKOM AKSES YOGYAKARTA



Oleh:

Ajie Kurnia Saputra Swara

1500018059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFOMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

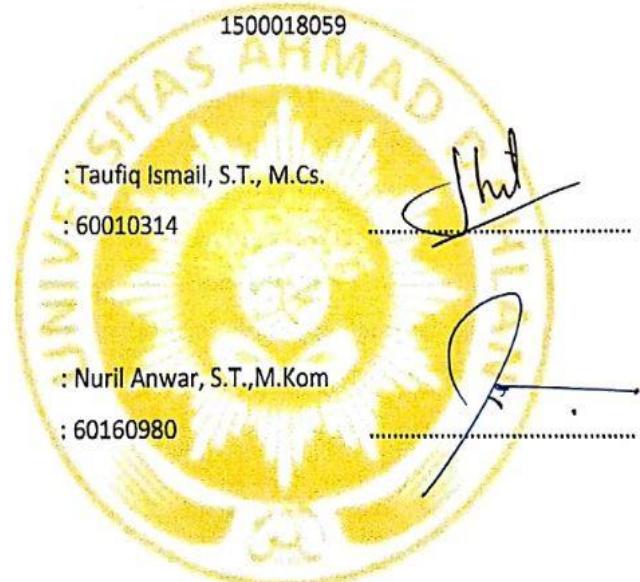
2018

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK
PROSES PENANGANAN GANGGUAN JARINGAN
DI RUMAH PELANGGAN

AJIE KURNIA SAPUTRA SWARA

1500018059



Yogyakarta, 29 -01 - 2018

Kaprodi Teknik Informatika



Sri Winiarti, S.T., M.Cs

NIY: 60020388

Officer HC Service PT. Telkom Akses



Dyah Ayu Dian Ratnasari

NIK: 92131609

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek ini merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh di Universitas Ahmad Dahlan. Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai pelengkap kerja praktek yang telah dilaksanakan lebih kurang 2 bulan di PT Telkom Akses.

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Dosen Pembimbing Bapak Taufiq Ismail, S.T., M.Cs.
2. Pimpinan PT Telkom Akses Yogyakarta Bapak Iskriono Windiarjanto.
3. Pembimbing Perusahaan PT Telkom Akses Ibu Dyah Ayu Dian Ratnasari.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga laporan Praktik Kerja ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua, Amin.

Yogyakarta, Januari 2018



AJIE KURNIA SAPUTRA SWARA

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Laporan Kerja Praktik	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Kerja Praktik.....	3
F. Manfaat Kerja Praktik	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI	5
A. Deskripsi Umum	5
B. Struktur Organisasi PT Telkom Akses.....	8
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik	9
BAB III TAHAPAN KEGIATAN KERJA PRAKTIK	11
A. Pelaksanaan Kerja Praktik.....	11
B. Rencana Observasi	11
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Kerja Praktik	12
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK	13
A. Hasil Observasi	13
B. Rincian Kegiatan.....	18
C. Pembahasan Kerja Praktik	18
D. Analisis terhadap hasil observasi.....	33
E. Hasil Kerja Praktik	35
BAB V PENUTUP.....	37
A. KESIMPULAN.....	37
B. SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

LAMPIRAN..... 39

Daftar Gambar

Gambar 4.1 Arsitektur FTTH.....	13
Gambar 4.2 Optical Distribution Frame (ODF)	14
Gambar 4.3 ODC (Optical Distribution Cabinet)	15
Gambar 4.4 ODP (Optical Distribution Point)	16
Gambar 4.5 OTP (Optical Termination Premises)	17
Gambar 4.6 Roset/Soket	17
Gambar 4.7 Optical Network Terminal (ONT)	18
Gambar 4.8 Tampilan login setting wifi	18
Gambar 4.9 Setting wifi	18
Gambar 4.10 Setting nama wifi.....	19
Gambar 4.11 Pemberian pengarahan oleh instruktur PTTA.....	20
Gambar 4.12 Mahasiswa yang sedang melakukan praktik instalasi jaringan.....	21
Gambar 4.13 Proses Pemasangan Perlengkapan Safety.....	22
Gambar 4.14 Persiapan instalasi perangkat	22
Gambar 4.15 Data pelanggan yang belum tervalidasi	23
Gambar 4.16 Rekapitulasi Data Material	24
Gambar 4.17 OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	25
Gambar 4.18 Senter Laser Visual Fault Locator (VFL)	26
Gambar 4.19 Fusion Splicer.....	27
Gambar 4.20 Striper	28
Gambar 4.21 Cleaver	28
Gambar 4.22 Optical Power Meter (OPM)	29
Gambar 4.23 Ukuran pengupasan kabel	29
Gambar 4.24 Proses pembersihan serat optik	30
Gambar 4.25 Pemotongan ujung serat optik menggunakan Cleaver.....	30
Gambar 4.26 Proses Penyambungan	31
Gambar 4.27 Pemanasan protection sleeve.....	31
Gambar 4.28 Data Pelanggan yang Tidak Memiliki BA	32
Gambar 4.29 Berita Acara Instalasi.....	33
Gambar 4.30 Optical Line Termination (OLT)	33
Gambar 4.31 FTM/ODF	34

Gambar 4.32 Optical Distribution Cabinet (ODC).....	34
Gambar 4.33 Optical Distribution Point (ODP).....	35
Gambar 4.34 Optical Network Termination (ONT)	35
Gambar 1 Kegiatan Mendata Material.....	40
Gambar 2 validasi data pelanggan.....	40
Gambar 3 Penulisan BA baru	40
Gambar 4 Pelatihan pemanjatan tiang.....	40
Gambar 5 pemasangan konektor ke kabel fiber optik.....	40
Gambar 6 Proses penyambungan kabel	40

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Jabatan PT. Telkom Akses	8
Tabel 2.2 Struktur Organisasi PT Telkom Akses	9
Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan Kerja Praktik	12