

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES
SEMARANG**

**KONFIGURASI LAYANAN INTERNET DAN SSID (*SERVICE
SET IDENTIFIER*) PADA PERANGKAT ONT (*OPTICAL
NETWORK TERMINAL*) ZTE**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun guna memenuhi
syarat**

Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik

Oleh

AMIN SUDIBYO

NIM 14101002

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

PURWOKERTO

2017

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES
SEMARANG**

**KONFIGURASI LAYANAN INTERNET DAN SSID (*SERVICE
SET IDENTIFIER*) PADA PERANGKAT ONT (*OPTICAL
NETWORK TERMINAL*) ZTE**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun guna memenuhi
syarat**

Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik

Oleh

AMIN SUDIBYO

NIM 14101002

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

PURWOKERTO

2017

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES
SEMARANG**

**KONFIGURASI LAYANAN INTERNET DAN SSID (*SERVICE SET
IDENTIFIER*) PADA PERANGKAT ONT (*OPTICAL NETWORK
TERMINAL*) ZTE**



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

**Oleh
AMIN SUDIBYO
NIM 14101002**

Telah dilaksanakan pada tanggal 1 November 2017

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zein Hanni Pradana'.

Zein Hanni Pradana, ST., MT.

NIK.0604039001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT., yang telah memberikan barokah dan rahmat. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini di PT. TELKOM AKSES SEMARANG yang dilaksanakan pada tanggal 3 Juli 2017 sampai dengan 3 Agustus 2017.

Praktik kerja lapangan yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak baik berupa dukungan secara moral ataupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta mendukung saya dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
2. Bapak Nugroho Royo selaku *Leader* dari bagian Migrasi.
3. Bapak Kanawa Adi Waskita sebagai pembimbing pkl di PT Telkom Akses Semarang.
4. Bapak Zein Hanni Pradana, ST., MT. sebagai dosen pembimbing pkl.
5. Semua Karyawan PT. Telkom Akses Semarang yang telah memberikan bimbingan selama pelaksanaan praktik kerja lapangan di kantor maupun di lapangan.
6. Rekan satu tim pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang penulis banggakan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini penulis sadari 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, 31 Oktober 2017



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAKS	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
B.1 Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	2
B.2 Tujuan Pembuatan Laporan.....	3
C. Manfaat	3
D. Ruang Lingkup.....	3
E. Aspek Umum Kelembagaan	3
E.1 Sejarah Telkom Akses.....	3
E.1 Unit – unit Kerja.....	4
F. Metode Penulisan Laporan.....	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Jaringan Akses <i>Fiber To The Home</i>	6
B. Perangkat Jaringan <i>Fiber To The Home</i> (FTTH).....	7
B.1 <i>Optical Line Termination</i> (OLT).....	7
B.2 <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC).....	8
B.3 <i>Optical Network Point</i> (ODP)	8
B.4 <i>Optical Network Terminal</i> (ONT).....	8
C. Layanan <i>Triple Play</i>	9

D. Pengertian Internet	10
E. Pengertian Wi-Fi	10
F. Jaringan Komputer	11
F.1 Jaringan LAN.....	11
F.2 Jaringan WAN	11
F.3 Jaringan MAN.....	12
G. Router.....	12
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	13
A. <i>Flowcahrt</i> Pemasangan.....	13
B. Penarikan kabel dari ODP ke Roset	13
C. Menghubungkan Roset dengan ONT	14
D. Menghubungkan ONT dengan Laptop	15
E. Melakukan setting ONT untuk Internet.....	15
F. Pembuatan SSID Wi-Fi	17
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	18
A. Kesimpulan.....	19
B. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20

DFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Telkom Akses	3
Gambar 1.2 Diagram Struktur Organisasi.....	4
Gambar 2.1 Jaringan <i>Fiber To The Home</i>	6
Gambar 2.2 Perangkat <i>Optical Line Termination</i>	7
Gambar 2.3 Perangkat <i>Optical Network Terminal</i>	8
Gambar 2.4 Layanan <i>Triple Play</i>	9
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Pemasangan	13
Gambar 3.2 Rancangan Pemasangan ONT	14
Gambar 3.3 Setting IP static pada PC	15
Gambar 3.4 <i>Login</i> perangkat ONT	16
Gambar 3.5 Konfigurasi jaringan internet pada ONT ZTE	16
Gambar 3.6 pembuatan jaringan SSID	17
Gambar 3.7 Pembuatan <i>Password</i> pada SSID	17

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Wi-Fi dan Kompatibilitasnya.....	11
--	----