

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

**SURVEY DAN PENGAMBILAN DATA JARINGAN *ODP*  
TERDEKAT SESUAI *ORDER* MENGGUNAKAN APLIKASI  
*WEB STARCLICK***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi  
Syarat**

**Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Ibnu Aulia Azam**

**16201014**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2018**

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

**SURVEY DAN PENGAMBILAN DATA JARINGAN *ODP*  
TERDEKAT SESUAI *ORDER* MENGGUNAKAN APLIKASI  
*WEB STARCLICK***



**Laporan Praktik Kerja 1 Disusun guna memenuhi syarat**

**Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Ibnu Aulia Azam**

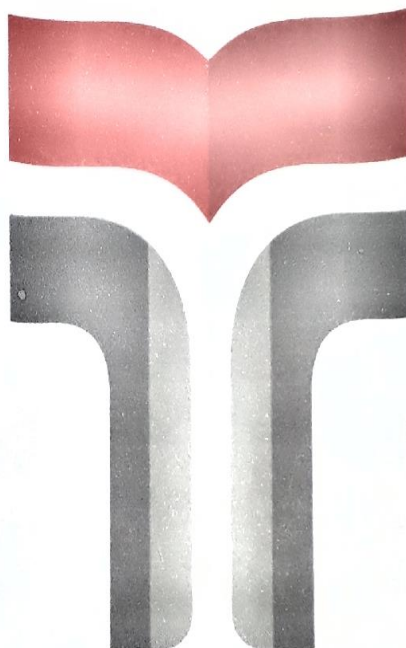
**16201014**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
DI UNIT TELKOM AKSES YOGYAKARTA  
PT. TELKOM AKSES**

**SURVEY DAN PENGAMBILAN DATA JARINGAN DATA  
ODP TERDEKAT SESUAI *ORDER* MENGGUNAKAN  
APLIKASI *WEB STARCLICK***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disisin Guna Memenuhi  
Syarat Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Ibnu Aulia Azam**

**16201014**

**Telah disahkan pada tanggal 6 Desember 2018**

**Pembimbing**



**Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T**

**NIDN 0607129002**

## PRAKATA

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan Rahmat, kasih sayang, dan KaruniaNya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir kerja praktik ini dengan baik. Laporan ini akan digunakan untuk memenuhi mata kuliah Praktik Kerja Lapangan di IT Telkom Purwokerto

Dalam penulisan laporan ini penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan laporan ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat melaksanakan praktik kerja lapangan ini dengan lancar.
2. Mas Aditya Budi dan kawan-kawan di divisi SDI yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu namanya selaku pembimbing di lapangan dari PT. Telkom Akses Yogyakarta.
3. Bapak Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T selaku ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi dan selaku dosen pembimbing.
4. Partner praktik kerja lapangan yang sudah membantu saya dalam berbagai hal saat melakukan praktik kerja lapangan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan yang penulis buat masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini dikemudian hari. Penulis juga memohon maaf secara pribadi kepada segenap divisi SDI PT.Telkom Akses apabila selama kerja praktik ada sikap dan perilaku yang kurang berkenan.

Purwokerto, 6 Desember 2018

(Ibnu Aulia Azam)

NIM : 16201014

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.3 Tempat Pelaksanaan .....	2
1.4 Pengumpulan Data .....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Konfigurasi Jaringan Serat Optik Secara Umum .....	3
2.2 Topologi Jaringan FTTH.....	4
2.3 Arsitektur FTTH dan Elemen-Elemen FTTH .....	5
2.4 Aplikasi Web Starclick.....	10
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	12
3.1 Flowchart Pelaksanaan Survey dengan Starclick .....	12
3.2 Mempersiapkan data Order, ODP dan aplikasi Starclick.....	13
3.3 Memasukan Data Order Pada Starclick.....	16
3.4 Pengecekan Ketepatan Alamat Order Dan Ketersediaan ODP.....	17
3.5 Mengisi Laporan Hasil Survey.....	21
BAB IV PENUTUP .....	23
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	24
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	25

## DAFTAR GAMBAR

Jaringan Lokal Akses Tembaga .....	3
Jaringan Lokal Akses Fiber Optik.....	3
<i>Ilustrasi Point to Point (P2P)</i> .....	4
<i>Ilustrasi Point to Multi-Point (P2MP)</i> .....	5
Arsitektur FTTH .....	6
ODC .....	7
<i>Passive Splitter</i> .....	8
ODP <i>Wall</i> .....	8
ODP Pedestal .....	9
ODP <i>Closure</i> .....	9
Jenis Roset.....	10
Tampilan Halaman <i>Login</i> pada <i>Starclick</i> .....	11
Tampilan Awal Pada <i>Starclick</i> .....	11
<i>Flowchart</i> Pelaksanaan <i>Survey</i> Dengan <i>Starclick</i> .....	12
Data <i>Order</i> .....	14
Data ODP .....	14
Data Laporan <i>Survey</i> .....	15
Halaman <i>Login Starclick</i> .....	15
Pencarian Dengan Nomor <i>Order</i> .....	16
Hasil Pencarian Lokasi Pelanggan .....	16
Hasil Pencocokan Alamat .....	17
Pemilihan Layanan Internet .....	18
ODP Yang Tersedia .....	19
Tampilan Setelah Memilih ODP Terdekat.....	20
Informasi Nama ODP Yang Dipilih.....	20
Jarak ODP Yang Dipilih .....	20
<i>Port</i> Yang Tersedia Pada ODP .....	21
<i>Input</i> Data ODP Yang Tersedia Pada <i>G-Doc</i> .....	21
Data Akhir.....	22

## DAFTAR TABEL

Penggunaan Kabel <i>Drop Core</i> .....	19
---	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**