

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA AKTIVASI BALINUSRA PT.
INDONESIA COMNETS PLUS (ICON+)**

**IMPLEMENTASI AKTIVASI LAYANAN INTERNET
CORPORATE UNTUK PELANGGAN BARU PT. INDONESIA
COMNETS PLUS**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Oleh

Noah Palwa Yuwana

19101162

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

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA AKTIVASI BALINUSRA PT.
INDONESIA COMNETS PLUS (ICON+)**

**IMPLEMENTASI AKTIVASI LAYANAN INTERNET
CORPORATE UNTUK PELANGGAN BARU PT. INDONESIA
COMNETS PLUS**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh
Noah Palwa Yuwana
19101162**

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

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA AKTIVASI BALINUSRA PT.
INDONESIA COMNETS PLUS (ICON+)**

**IMPLEMENTASI AKTIVASI LAYANAN INTERNET
CORPORATE UNTUK PELANGGAN BARU PT. INDONESIA
COMNETS PLUS**



Oleh

Noah Palwa Yuwana

19101162

Telah disahkan pada hari kamis tanggal 24 Oktober 2022

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sevia', is placed below the title 'Pembimbing,'.

Sevia Indah Purnama, S.ST., M.T.

NIDN. 0626098903

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik ini di PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Balinusra yang dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 30 September 2022.

Kerja Praktik tersebut berjalan dengan lancar atas dukungan dari beberapa pihak yang telah memberikan bantuan baik moral maupun material kepada penulis. Oleh sebab itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, kasih dan perlindungan-Nya
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknologi Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Ibu Sevia Indah Purnama, S.ST., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam menyelesaikan Kerja Praktik dan Laporan ini.
6. Wahyu Setyabudi selaku General Manager PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Balinusra.
7. Hiltanto Sidik Sudrajat selaku Manager Aktivasi dan Pembangunan PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Balinusra.
8. Joko Siswanto selaku Supervisor Aktivasi PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Balinusra dan pembimbing lapangan.
9. Wakhid Rahmaning Nugroho selaku Teknisi Aktivasi PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Balinusra yang telah banyak membantu dan membimbing selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.


10. Segenap Tim Teknisi Aktivasi dan Pembangunan PT Indonesia Comnets Plus (ICON+) SBU Balinusra yang memberikan ilmunya dan mendampingi dalam proses kerja selama magang.

11. Orang tua, dan teman seperjuangan program studi S1 Teknik Telekomunikasi serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi penulisan maupun isi laporan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Purwokerto, 05 Agustus 2022

Penulis,



Noah Palwa Yuwana

NIM : 19101162

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. TUJUAN	2
C. RUANG LINGKUP.....	2
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	2
E. METODE PENULISAN LAPORAN	6
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	6
BAB II DASAR TEORI	8
A. Internet Corporate.....	8
B. Fiber Optik.....	8
C. POP	9
D. ODF.....	9
E. JB	10
F. Switch.....	11
G. Patch Cord	12
G. SFP	12
H. Splicer	13
I. OPM.....	14
J. OTDR.....	15
K. Power Link Budget.....	16

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Planning Pelanggan Baru	17
B. Analisa Rancangan FOC ke Pelanggan.....	18
C. Analisa Rancangan FOT ke Pelanggan.....	22
BAB IV PENUTUP	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi SBU Balinusra.....	4
Gambar 2. 1 Topologi Umum Internet <i>Corporate</i>	8
Gambar 2. 2 Kabel <i>Fiber Optic</i>	9
Gambar 2. 3 <i>Rack ODF</i>	10
Gambar 2. 4 <i>Joint Enclosure Box</i>	11
Gambar 2. 5 <i>Switch</i>	11
Gambar 2. 6 Kabel <i>Patch Cord</i>	12
Gambar 2. 7 <i>SFFP</i>	13
Gambar 2. 8 <i>Splicer</i>	14
Gambar 2. 9 <i>OPM</i>	15
Gambar 3. 1 <i>Asplan</i> Pelanggan Baru	17
Gambar 3. 2 <i>View Map</i> Dari JB Menuju Pelanggan	18
Gambar 3. 3 <i>Schematic view FOC</i>	19
Gambar 3. 4 Hasil <i>OTDR</i> Dari POP Ke Pelanggan 1550 nm.....	21
Gambar 3. 5 Hasil <i>OTDR</i> Dari POP Ke Pelanggan 1310 nm.....	22
Gambar 3. 6 <i>View Schematic FOT</i> dan <i>Pitching Kabel</i>	23
Gambar 3. 7 <i>Test PING</i>	24
Gambar 3. 8 Hasil <i>Speed Test</i> Menggunakan <i>NPERF</i>	24
Gambar 3. 9 Hasil <i>Test Received</i> Menggunakan <i>NetPerSec</i>	25
Gambar 3. 10 Hasil <i>Test Sent</i> Menggunakan <i>NetPerSec</i>	25
Gambar 1 Tampilan WEB <i>Micrsoft CRM</i>	30
Gambar 2 Tampilan WEB <i>SIMADE</i>	30
Gambar 3 Tampilan WEB <i>SBU Asset</i>	31
Gambar 4 Melakukan <i>QC</i> di Lapangan	31
Gambar 5 Melakukan <i>Penaikan JB</i> Pada <i>Tiang</i>	32
Gambar 6 <i>Peasamasangan Perangkat Jaringan</i> Pada <i>UP2D</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Layanan Pelanggan.....	17
Tabel 3. 2 Data Perhitungan <i>Power Link Budget</i>	19
Tabel 3. 3 Perbandingan <i>Power Link Budget</i> (dB)	20