

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT INDONESIA COMNETS PLUS**

**“OPTIMALISASI COVERAGE AREA JARINGAN INTERNET
PT INDONESIA COMNETS PLUS UNTUK MENINGKATKAN
PEMINAT PELANGGAN PADA DAERAH KEBUMEN”**

***“OPTIMIZATION OF PT INDONESIA COMNETS PLUS
INTERNET NETWORK AREA COVERAGE TO INCREASE
CUSTOMER INTEREST FOR THE KEBUMEN AREA”***



DISUSUN OLEH :

Muhammad Yusri Dwi Saifullah Nasution

20101153

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO**

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT INDONESIA COMNETS PLUS**

**“OPTIMALISASI COVERAGE AREA JARINGAN INTERNET
PT INDONESIA COMNETS PLUS UNTUK MENINGKATKAN
PEMINAT PELANGGAN PADA AREA KEBUMEN”**

***“OPTIMIZATION OF PT INDONESIA COMNETS PLUS
INTERNET NETWORK AREA COVERAGE TO INCREASE
CUSTOMER INTEREST FOR THE KEBUMEN AREA”***



DISUSUN OLEH :

Muhammad Yusri Dwi Saifullah Nasution

20101153

**Telah disahkan pada
Pembimbing**

Solichah Larasati, S.T., M.T

NIDN : 0617069301

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT INDONESIA COMNETS PLUS**

**“OPTIMALISASI COVERAGE AREA JARINGAN INTERNET
PT INDONESIA COMNETS PLUS UNTUK MENINGKATKAN
PEMINAT PELANGGAN PADA DAERAH KEBUMEN”**

***“OPTIMIZATION OF PT INDONESIA COMNETS PLUS
INTERNET NETWORK AREA COVERAGE TO INCREASE
CUSTOMER INTEREST FOR THE KEBUMEN AREA”***



DISUSUN OLEH :

Muhammad Yusri Dwi Saifullah Nst

20101153

Telah disahkan pada : 24 November 2023

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Solichah Larasati'.

Solichah Larasati, S.T., M.T

NIDN : 0617069301

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis diberi kekuatan dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab berupa Praktik Kerja Lapangan dan menyusun laporan praktik kerja lapangan ini di PT Indonesia Comnets Plus Kantor Perwakilan Purwokerto di Jl.Jend. Sudirman No.805,Sokabaru,Kec.Purwokerto Selatan, Kabupaten Banyumas, Jawa tengah, Purwokerto yang berjudul “OPTIMALISASI COVERAGE AREA JARINGAN INTERNET PT INDONESIA COMNETS PLUS UNTUK MENINGKATKAN PEMINAT PELANGGAN” dengan lancar, adapun waktu pelaksanaan PKL pada tanggal 1 September 2023 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2023.

Praktik Kerja Lapangan merupakan syarat wajib untuk memenuhi mata kuliah pada semester 6 yang dilaksanakan di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi. Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan tentunya tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Dengan demikian, penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dorongan moral maupun material selama menempuh kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati S.T., M.T. Dekan Fakultas S1 Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Solichah Larasati, ST., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan laporan praktik kerja lapangan.
5. Mba Isfiana Rismawati yang telah membimbing saya selama praktik kerja lapangan di divisi RETAIL PT.Indonesia Comnets Plus Purwokerto.
6. Mba Itsna selaku Admin PT.Indonesia Comnets Plus Purwokerto yang telah memberikan kesempatan untuk dapat melaksanakan praktik di perusahaan tersebut.

7. Seluruh karyawan di PT.Indonesia Comnets Plus Purwokerto khususnya di divisi RETAIL yang telah memberikan ilmu, arahan dan pengalaman yang sangat bermanfaat.
8. Serta kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan energi positif kepada penulis.

Dalam penyusunan Laporan Pratik Kerja Lapangan ini penulis menyadari banyak kekurangan di dalamnya, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini bermanfaat bagi semuan khususnya mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi.

Purwokerto, ... September 2023

Muhammad Yusri Dwi Saifullah Nasution

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. TUJUAN DAN MANFAAT	2
C. RUANG LINGKUP	2
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	3
E. METODE PENULISAN LAPORAN	5
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. FIBER OPTIK.....	7
B. <i>FIBER TO THE HOME</i> (FTTH)	8
C. GOOGLE EARTH	10
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	11
A. TAHAPAN DALAM CONTRUCTION	11
B. APLIKASI YANG DIGUNAKAN PADA DIVISI RETAIL.....	13
BAB IV PENUTUP.....	17
A. KESIMPULAN	17
B. SARAN	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan PT Indonesia Comnnets Plus	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT Indonesia Comnnets Plus (ICON+)	4
Gambar 2. 1 Komponen Fiber Optik	7
Gambar 2. 2 Konfigurasi FTTH	9
Gambar 3. 1 Proses Penentuan Titik FAT	11
Gambar 3. 2 Proses Survey Lapangan	12
Gambar 3. 3 Proses Pengecekan Pembangunan Baru	13
Gambar 3. 4 Peta Coverage Wilayah	14
Gambar 3. 5 Proses Pengecekan Minat Pelanggan	14
Gambar 3. 6 Tampilan Titik Biru Pada Coverage Air	15
Gambar 3. 7 Tampilan Aplikasi Rismoun	15
Gambar 3. 8 Proses Tim Retail Melakukan Survey	16
Gambar 3. 9 Tampilan Aplikasi ICRM+	16