

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES WITEL
PURWOKERTO

Rancang Desain Perencanaan dan Pembangunan
Normalisasi ODP (*Optical Distribution Point*)



ARDI MURO RAHAYU

18102079

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2021

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES WITEL
PURWOKERTO

Rancang Desain Perencanaan dan Pembangunan
Normalisasi ODP (*Optical Distribution Point*)



Laporan Praktik Kerja Lapangan. Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik

ARDI MURO RAHAYU

18102079

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2021

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES WITEL
PURWOKERTO

**“Rancang Desain Perencanaan dan Pembangunan
Normalisasi ODP (*Optical Distribution Point*)”**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

ARDI MURO RAHAYU

18102079

Telah dipresentasikan pada hari Senin, 3 Januari 2022

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika



(Amalia Beladina Arifa, S.Pd., M.Cs)

NIK. 20920001

Pembimbing PKL/KP



(Paradise, M.Kom)

NIDN. 0624059501

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur yang penulis panjatkan Kepada Allah Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan salah satu kegiatan sebagai mahasiswa yaitu Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah dilaksanakan pada tanggal 30 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 30 Oktober 2021 tanpa adanya kendala dan hambatan.

Adapun penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik di PT. Telkom Akses Purwokerto merupakan salah satu wujud dari pertanggung jawaban penulis atas segala kegiatan yang telah dilaksanakan selama kurang lebih dua bulan.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan disiplin dan tanggung jawab, serta tidak lupa dari dukungan seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan bantuan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah mendukung serta mendoakan penulis untuk menyelesaikan Laporan PKL/KP.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Paradise, M. Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan PKL/KP.
4. Bapak Ade Azhar Fauzi selaku Site Manager Project Deployment dan Pembimbing PKL/KP di PT. Telkom Akses Purwokerto.
5. Bapak Febrian Hari Sasongko dan Bapak Rizki Aji Satriyo, A.Md selaku Team Leader SDI (*Survey, Drawing & Data, Inventory*) di PT. Telkom Akses Purwokerto.
6. Bapak Iqbal Harpin Pratiko, S.Kom dan Bapak Januar Muhammad Ramadhani selaku staff SDI dan Drafter.
7. Teman-teman yang telah mendoakan dan memberikan semangat dalam penulisan Laporan PKL/KP yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Dalam penulisan Laporan Kerja Praktik ini, penulis menyadari masih banyaknya keterbatasan, kekurangan, dan kelemahan sehingga laporan masih jauh dari sempurna.

Purwokerto, 24 Desember 2021



Ardi Muro Rahayu

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 RUANG LINGKUP.....	3
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	3
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN.....	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 GOOGLE EARTH.....	7
2.2 MICROSOFT EXCEL	7
2.3 FIBER OPTIK	7
2.4 ODC (<i>OPTICAL DISTRIBUTION CABINET</i>)	8
2.5 ODP (<i>OPTICAL DISTRIBUTION POINT</i>)	8
2.6 SIIS (<i>SALES INDIHOME INFORMATION SYSTEM</i>).....	8
2.7 BOQ (<i>BILL OF QUANTITY</i>).....	8
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	9
3.1 PEKERJAAN/KEGIATAN.....	9
3.2 ANALISIS DAN PEMBAHASAN HASIL PEKERJAAN	9

BAB IV PENUTUP	24
4.1 KESIMPULAN	24
4.2 SARAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Normalisasi.....	10
---------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Operasional	4
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Konstruksi dan Pemeliharaan.....	4
Gambar 3.1 Keterangan ODP-PBG-FV/009.....	11
Gambar 3.2 Keterangan ODP-PBG-FV/052.....	11
Gambar 3.3 Halaman Login Website SIIS.....	12
Gambar 3.4 Tampilan Dashboard SIIS	13
Gambar 3.5 Tampilan Infrastructure SIIS.....	13
Gambar 3.6 Hasil Pencarian ODP-PBG-FV/009	14
Gambar 3.7 Hasil Pencarian ODP-PBG-FV/052	14
Gambar 3.8 Tampilan Data Distribusi 02 dan 05	15
Gambar 3.9 Tampilan Data Eksisting yang akan dipakai	16
Gambar 3.10 Menambahkan Kabel.....	17
Gambar 3.11 Tampilan Kabel Baru	17
Gambar 3.12 Tampilan ODP Baru.....	18
Gambar 3.13 Tampilan Folder DATA EKSISTING dan PLAN	19
Gambar 3.14 Tampilan Data Setelah Dirapikan	19
Gambar 3.15 Menyimpan Data	20
Gambar 3.16 Tampilan Format BOQ.....	21
Gambar 3.17 Edit Nama Kolom ODC dan Distribusi	21
Gambar 3.18 Tampilan Item yang Digunakan	22
Gambar 3.19 Tampilan BOQ Pekerjaan	23