

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO**

***PEMBAHARUAN DATA OPTICAL DISTRIBUTION POINT
(ODP) PADA DATABASE UNIFIED INVENTORY
MANAGEMENT (UIM) MENGGUNAKAN WEBSITE DAVA -
DATA VALIDATOR DI WITEL PURWOKERTO***



**AISYAH CANTIKA WULANDARI
19101217**

**PROGRAM STUDI S1 TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO**

***PEMBAHARUAN DATA OPTICAL DISTRIBUTION POINT
(ODP) PADA DATABASE UNIFIED INVENTORY
MANAGEMENT (UIM) MENGGUNAKAN WEBSITE DAVA -
DATA VALIDATOR DI WITEL PURWOKERTO***



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

**AISYAH CANTIKA WULANDARI
19101217**

**PROGRAM STUDI S1 TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO**

***PEMBAHARUAN DATA OPTICAL DISTRIBUTION POINT
(ODP) PADA DATABASE UNIFIED INVENTORY
MANAGEMENT (UIM) MENGGUNAKAN WEBSITE DAVA -
DATA VALIDATOR DI WITEL PURWOKERTO***



Dipersiapkan dan disusun oleh:

**AISYAH CANTIKA WULANDARI
19101217**

Telah di Presentasikan pada hari Jumat, 18 November 2022

Mengetahui,

Pembimbing PKL



Petrus Kerowe Goran, S.T.,M.T.
NIDN. 0620018502

KATA PENGANTAR

Rahmat dan puji syukur atas karunia Tuhan Yang Maha Esa telah melimpahkan kebaikan serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik yang bertempat di PT. Telkom Akses Witel Purwokerto dari pada tanggal 9 Mei 2022 hingga 9 Juni 2022.

Penulis mengucapkan rasa syukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak yang telah mendukung dan menemani. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan kebaikan dan karunianya sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Kerja Praktik secara sehat dan tak terhalang apapun.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan berupa moral, materi, serta spiritual.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Petrus Kerowe Goran, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik.
5. Bapak Arif T Hijri selaku Manager PT. Telkom Akses Witel Purwokerto.
6. Team *Data Management* dan *Inventory* yang telah membimbing penulis dalam mengerjakan *work order*.
7. Saudari Amini Puji Astiti dan Imellia Febyanti selaku teman satu kelompok yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama berlangsungnya Kerja Praktik.

Sedikit harapan dari penulis, semoga laporan Kerja Praktik ini dapat memberikan motivasi serta bermanfaat bagi pembaca. Penulis juga menyadari dalam penyusunan laporan ini terdapat keterbatasan. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan dalam penulisan laporan ini.

Purwokerto, 18 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup	2
D. Aspek Umum dan Kelembagaan	2
E. Metode Penulisan Laporan	4
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
A. Layanan <i>Indihome</i> dan Arsitektur <i>Indihome</i>	7
B. Arsitektur FTTx	7
C. <i>Optical Line Terminal (OLT)</i>	9
D. <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i>	9
E. <i>Optical Distribution Point (ODP)</i>	9
F. <i>Optical Network Terminal (ONT)</i>	11
G. <i>Unified Inventory Management (UIM)</i>	12
H. DAVA – <i>DATA VALIDATION</i>	14

BAB III	20
ANALISA DAN PEMBAHASAN	20
A. Pekerjaan / Kegiatan.....	20
B. Analisis dan Pembahasan Pekerjaan	21
BAB VI	20
PENUTUP.....	20
A. Kesimpulan.....	20
B. Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Telkom Akses	2
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Telkom Akses.....	3
Gambar 2. 1 Arsitektur <i>Indihome</i>	7
Gambar 2. 2 <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC)	9
Gambar 2. 3 ODP <i>Pole</i>	10
Gambar 2. 4 ODP <i>Closure</i>	10
Gambar 2. 5 ODP Pedestal.....	10
Gambar 2. 6 <i>Serial Number</i> ONT Fiberhome.....	11
Gambar 2. 7 <i>Serial Number</i> ONT Huawei.....	11
Gambar 2. 8 <i>Serial Number</i> ONT ZTE.....	12
Gambar 2. 9 <i>Serial Number</i> ONT ALU	12
Gambar 2. 10 Tampilan Awal UIM	13
Gambar 2. 11 Tampilan <i>CFS In Service</i>	13
Gambar 2. 12 Tampilan <i>RFS In Service</i>	13
Gambar 2. 13 Tampilan Awal Menu DAVA.....	14
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> proses pengerjaan ODP Tidak Sama.....	20
Gambar 3. 2 Tampilan awal <i>Dashboard Inventory Access</i>	22
Gambar 3. 3 Tampilan order <i>Dashboard Inventory Access</i>	22
Gambar 3. 4 Tampilan awal <i>Website DAVA</i>	22
Gambar 3. 5 Tampilan pada saat nomor <i>service</i> tersedia.....	23
Gambar 3. 6 Tampilan pada saat nomor <i>service</i> tidak tersedia.....	23
Gambar 3. 7 Contoh <i>order</i> ODP Tidak Sama	23
Gambar 3. 8 Tampilan saat <i>menginput</i> nama ODP	24
Gambar 3. 9 Tampilan pada saat memilih port ODP.....	24
Gambar 3. 10 Tampilan menu <i>Update Configuration</i>	24
Gambar 3. 11 Tampilan proses pembaharuan data ODP berhasil	24
Gambar 3. 12 Tampilan pada saat <i>menginputkan</i> nomor <i>service</i>	25
Gambar 3. 13 Tampilan menu <i>service</i> pada UIM	25
Gambar 3. 14 Tampilan RFS dengan status <i>Completed</i>	25

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN