

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

**PENGGUNAAN APLIKASI UIM DAN DAVA DALAM MENUNJANG
PROSES VALIDASI DATA TEKNIK PELANGGAN INDIHOME DI
AREA BEKASI PADA PERANGKAT GPON
DI PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, TBK WITEL BEKASI
UNIT DATA MANAJEMEN (DAMAN)
STO KALIABANG**



Disusun oleh:

Mohammad Hafidz Fadlurohman

19101121

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

2022

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

**PENGGUNAAN APLIKASI UIM DAN DAVA DALAM MENUNJANG
PROSES VALIDASI DATA TEKNIK PELANGGAN INDIHOME DI
AREA BEKASI PADA PERANGKAT GPON
DI PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, TBK WITEL BEKASI
UNIT DATA MANAJEMEN (DAMAN)
STO KALIABANG**



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

Disusun oleh:

Mohammad Hafidz Fadlurohman

19101121

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

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)**

**PENGGUNAAN APLIKASI UIM DAN DAVA DALAM MENUNJANG
PROSES VALIDASI DATA TEKNIK PELANGGAN INDIHOME DI
AREA BEKASI PADA PERANGKAT GPON
PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA, TBK WITEL BEKASI
UNIT DATA MANAJEMEN (DAMAN)
STO KALIABANG**



**Disusun oleh :
Mohammad Hafidz Fadlurohman
19101121**

Telah disahkan pada 02 Desember 2022

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dadiék Pranindito'.

**Dadiék Pranindito S.T., M.T.
NIDN : 0626108502**

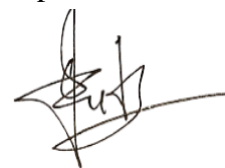
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini. Penulisan Laporan PKL ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memenuhi nilai Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Telkom Indonesia Witel Bekasi dan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan PKL ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam - dalamnya kepada:

1. Bapak Suswanto, selaku Manager Network Area STO Kaliabang.
2. Bapak Sita Kasmirun dan Bapak Umar Agus Tamar, selaku Mentor/Pembimbing Kegiatan PKL di Unit Data Manajemen (DAMAN) STO Kaliabang.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., selaku Rektor Institut teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Bapak Dadiék Pranindito S.T., M.T., selaku Pembimbing PKL Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Pihak Instansi PT. Telkom Indonesia Witel Bekasi dan STO Telkom Kaliabang, yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan juga membantu penulis dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Laporan PKL ini membawa manfaat.

Bekasi, 25 September 2022



Penulis,

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup.....	2
D. Aspek Umum dan Kelembagaan	3
1. Sejarah Telkom Indonesia.....	3
2. Struktur Organisasi	3
E. Metode Penulisan Laporan	4
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
A. GPON (<i>Gigabit Capable Passive Optical Network</i>).....	6
B. UIM (<i>Unified Inventory Management</i>).....	7
C. DAVA (<i>Data Validator</i>).....	8
BAB III.....	9
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	9
BAB IV	20
PENUTUP.....	20
A. Kesimpulan	20
B. Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Telkom Indonesia.	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. Telekomunikasi Indonesia Witel Bekasi.	3
Gambar 2.3 Perangkat GPON.	6
Gambar 2.4 Tampilan UIM (<i>Unified Inventory Management</i>).	7
Gambar 2.5 Tampilan aplikasi Dava (Data Validator).	8
Gambar 3.6 Data validasi GPON.	9
Gambar 3.7 <i>Service info</i> no internet/IPTV pelanggan.	10
Gambar 3.8 <i>Service info</i> no telepon pelanggan.	10
Gambar 3.9 Tampilan UIM pada <i>menu service</i>	12
Gambar 3.10 Tampilan pada <i>broadband RFS</i>	13
Gambar 3.11 <i>Broadband RFS version</i>	13
Gambar 3.12 versi terbaru pada <i>service port</i> dan <i>target</i>	14
Gambar 3.13 Tampilan <i>physical device</i> pada UIM.	14
Gambar 3.14 Spesifikasi GPON.	15
Gambar 3.15 Hasil pencarian GPON.	15
Gambar 3.16 <i>Target</i> GPON.	16
Gambar 3.17 <i>Service port</i> untuk <i>slot/port</i> GPON.	16
Gambar 3.18 <i>Slot/port</i> GPON pada <i>menu physical device</i>	17
Gambar 3.19 no id <i>port</i> pada <i>service info</i>	17
Gambar 3.20 <i>Slot/port</i> yang telah terganti.	18
Gambar 3.21 Status <i>complete</i> di versi terbaru.	18
Gambar 3.22 Hasil setelah validasi pada aplikasi UIM.	19