

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA
PRAKTIK PT TELKOM INDONESIA WITEL
TANGERANG GRAHA TELKOM BSD**

**“PERBAIKAN CONNECTIVITY INVALID ODP DI DALAPA
PADA ODP-PDR-FAN/12, GPON01-D2-PDR-3 3 – 8”**



**DWI PUSPA MARTIYANINGSIH
19102214**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

HALAMAN JUDUL
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA
PT TELKOM INDONESIA WITEL TANGERANG
GRAHA TELKOM BSD

**“PERBAIKAN CONNECTIVITY INVALID ODP DI DALAPA
PADA ODP-PDR-FAN/12, GPON01-D2-PDR-3 3 – 8”**



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

DWI PUSPA MARTIYANINGSIH

19102214

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA
PRAKTIK PT TELKOM INDONESIA WITEL
TANGERANG GRAHA TELKOM BSD

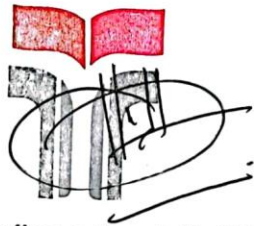
“PERBAIKAN CONNECTIVITY INVALID ODP DI DALAPA
PADA ODP-PDR-FAN/12, GPON01-D2-PDR-3 3 – 8”

Dipersiapkan dan disusun oleh:

DWI PUSPA MARTIYANINGSIH
19102214

Telah dipresentasikan pada hari 10 November 2022

Mengetahui,
Ketua Program Studi

A stylized signature in black ink, featuring a red book icon at the top and a large, circular flourish below it.

Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs.

NIDN. 0606019201

Pembimbing PKL

A blue ink signature consisting of a large, looping initial 'S' followed by a horizontal line.

Sudianto, S.Pd., M.Kom

NIDN. 0605049301

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan hasil kerja praktek di PT Telkom Indonesia Witel Tangerang Graha Telkom BSD Tangerang sebagai Data Manajemen dapat dikerjakan dengan tuntas.

Sebelumnya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan serta arahnya kepada penulis selama kegiatan Kerja Praktik atau sering disebut sebagai KP. KP berlangsung hingga laporan ini selesai dibuat. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

- 1 Ibu Santa selaku HRD yang telah mengizinkan penulis melaksanakan KP di PT Telkom Indonesia Witel Tangerang.
- 2 Pak Kristonadi selaku manager divisi DAMAN PT. Telkom Witel Tangerang
- 3 Ibu Devi Fitriani selaku pembimbing lapangan dalam melaksanakan kegiatan KP pada divisi DAMAN PT Telkom Indonesia Witel Tangerang.
- 4 Pak Sudianto, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing pada mata kuliah Kerja Praktik.
- 5 Bapak, ibu , keluarga dan teman – teman khususnya kepada Mas Ramin, Caca, Nawang dan Trias yang selalu memberikan dukungan dan kerja sama yang baik selama 2 bulan dalam melaksanakan dan menyelesaikan KP di Tangerang.

Penulis berharap laporan KP ini dapat bermanfaat bagi pembaca dikemudian hari. Laporan KP ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang dapat membangun agar kedepannya dapat menjadi lebih baik.

Purwokerto, 30 September 2022

Dwi Puspa Martiyaningsih

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAC	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3 Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan	Error! Bookmark not defined.
1.5 Proses Bisnis di satuan / Unit Kerja	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penulisan Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 <i>Connectivity</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 UIM.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 DAVA	Error! Bookmark not defined.
2.4 DALAPA.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Validasi Data	Error! Bookmark not defined.
2.6 ODP (Optical Distribution Point)	Error! Bookmark not defined.
2.7 ODC (Optical Distribution Cabinet).....	Error! Bookmark not defined.
2.8 GPON (Gigabit Capable Passive Optical Network)... not defined.	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Pekerjaan / Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
3.2 Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
4.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Merupakan Gedung PT Telkom Indonesia witel Tangerang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 2 Bersama karyawan Telkom Witel Tangerang ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 3 Struktur dari Telkom Group	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 4 Struktur organisasi di PT Telkom Indonesia Witel Tangerang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 5 Pemodelan bisnis dari divisi DAMAN	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 1 Perangkat ODP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Perangkat ODC	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Perangkat GPON	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Diagram alur penyelesaian invalid connectivity	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Dashboard DALAPA.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Tampilan Validasi data E2E.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Witel Tangerang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 STO Pondok Aren	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Target Perbaikan Connectivity.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Konnectivitas ODP-PDR-FAN/01....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Konnectivitas ODP-PDR-FAN/02....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Konnectivitas ODP-PDR-FAN/03....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Konnectivitas ODP-PDR-FAN/12..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Physical Device	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Pemilihan Spliter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Pemilihan Kabel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14 Pemilihan Kabel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 Penghapusan ID	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 16 Penambahan ID	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17 Penambahan id baru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18 Pemilihan OK ID baru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19 Pemilihan GPON Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 20 Pemilihan Spliter tujuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21 Pemilihan ID tujuan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22 Menu search	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23 Sinkronisasi Sebelum Perbaikan ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24 Hasil Perbaikan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25 Hasil Data Stagging	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 26 Hasil Perbaikan Connectivity	Error! Bookmark not defined.