

**LAPORAN KEGIATAN KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI TELKOM AKSES PURWOKERTO  
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**



**SERVER DESIGN INTERFACE(SDI)**

**Nadian Febe Danusmita  
17104012**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO PURWOKERTO  
2020**

**LAPORAN KEGIATAN KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI TELKOM AKSES PURWOKERTO  
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**



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

**Nadian Febe Danusmita  
17104012**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO PURWOKERTO  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Laporan Kegiatan Kerja Praktik Server Design Interfase(SDI)  
PT. Telkom Akses Purwokerto**

**Server Design Interface**

**Dipersiapkan dan disusun oleh**

**Nadian Febe Danusasma  
17104012**

Telah dipresentasikan pada hari Rabu, 23 Desember 2020

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Pembimbing PKL/KP



(Rifki Adhitama, S.Kom.,M.kom)  
NIK/NIDN 0627089101



(Nia Annisa Ferani Tanjung, S.SI.,M.SC)  
NIDN.....

## KATA PENGANTAR

Puja dan puji Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat dan rahmat-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik (KP) pada bagian Server Design (SDI) pada PT. Telkom Akses Purwokerto, terhitung mulai tanggal 07 september 2020 - 07 Oktober 2020.

Semua ini tidak terlepas dari dukungan rekan-rekan kerja, Pembimbing lapangan dan dosen Pembimbing yang selama ini membantu dan mengarahkan sehingga KP ini dapat terlaksana dengan baik.

Pada kesempatan ini juga penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Anom, Selaku HR PT Telkom Akses Purwokerto yang telah memberikan kesempatan dan ijin kepada penulis untuk melaksanakan Kerja Praktik di lingkungan PT. Telkom Akses Purwokerto.
2. Bapak Rifki Adhitama, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Azhar Fauzi, Selaku Pembimbing lapangan yang telah memberikan izin dan atas bimbingannya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja Praktik pada bagian Server Design (SDI).
4. Karyawan dan karyawan PT. Telkom Akses Purwokerto, yang telah memberikan dukungan baik secara moril, tenaga, dan pemikiran kepada penulis dalam melaksanakan kerja praktik ini.
5. Rekan - rekan Mahasiswa S1 Rekayasa Perangkat Lunak, yang telah memberi dukungan kepada penulis dalam penyusunan laporan kegiatan Kerja Praktik.

Demikian Laporan Kegiatan Kerja Praktik ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis serta pembaca sekalian.

Purwokerto, 8 Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>4</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	6
B. Tujuan.....	6
C. Ruang Lingkup.....	6
D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....	6
E. Metode Penulisan Laporan.....	7
F. Sistematika Penulisan Laporan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
<b>BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pekerjaan/Kegiatan.....	9
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	15
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	16
B. Saran.....	16
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>17</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>18</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1. Tabel Order Report

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Contoh order PT2 dengan Status Usulan Cancel Karena Jarak Terlalu jauh.

Gambar 3.2. Contoh order PT2 dengan Status Usulan Cancel Karena Core sudah habis

Gambar 3.3. Contoh order PT2 dengan Status Usulan Cancel Karena Core sudah habis.

Gambar 3.4. Contoh Order ODP Plan yang Telah Terbooking.

Gambar 3.5. Contoh Path/Jalur Server dari Pelanggan Hingga ODP Plan.

Gambar 3.6. Contoh KML Jaringan PT3 yang Terhubung Melalui ODP.

Gambar 3.7. Contoh KML Jaringan PT3 yang Terhubung Melalui ODC.

Gambar 3.8. Tampilan dari File Harian Eviden.

Gambar 3.9. Tampilan dari File Harian Proman.

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran-1. Surat Observasi PKL

Lampiran-2. Nilai PKL dari Dosen Pembimbing

Lampiran-3. Nilai PKL dari Pembimbing Lapangan

Lampiran-4. Laporan Harian

Lampiran-5. Surat Penarikan PKL

Lampiran-6. Foto Penulis Bertempat di Tekom Akses Graha Merah Putih  
Purwokerto



## **ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN**

SDI = Server Design.

ODP = Optical Distribution Point.

ODC = Optical Distribution Cabinet.

TE = Tiang Eksisting.

KML = Keyhole Markup Language

TN = Tiang Neo/ Tiang baru.