

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN /  
KERJA PRAKTIK  
DI TELKOM WITEL BANDUNG**

***ARSITEKTUR JARINGAN KOMPUTER DI WITEL TELKOM  
BANDUNG***



**DIMAS MULYA PRATAMA  
18102226**

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN /  
KERJA PRAKTIK  
DI TELKOM WITEL BANDUNG**

***ARSITEKTUR JARINGAN KOMPUTER DI WITEL TELKOM  
BANDUNG***



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

**DIMAS MULYA PRATAMA  
18102226**

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
/KERJA PRAKTIK  
DI TELKOM WITEL BANDUNG**

***ARSITEKTUR JARINGAN KOMPUTER DI WITEL***

**Dipersiapkan dan disusun oleh :**

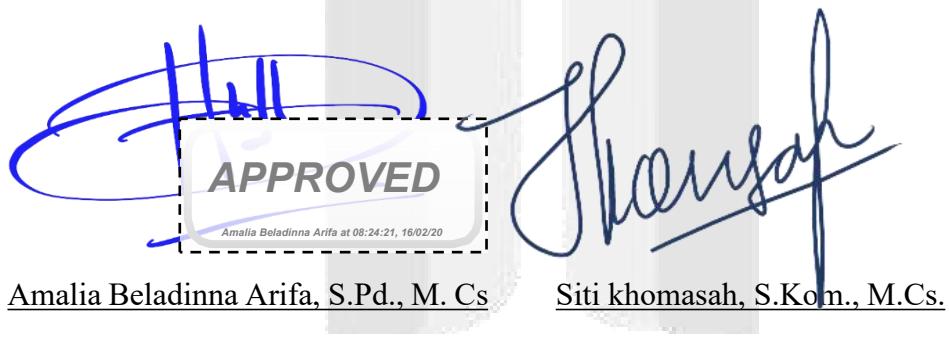
**DIMAS MULYA PRATAMA**

**18102226**

Telah di presentasikan pada hari, 17 Januari 2021

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Pembimbing PKL



**TELKOMBANDUNG**

NIDN. 0606019201

NIDN. 0517108101

## KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan puji syukur atas terselesaikannya Laporan Praktek Kerja Lapangan di Witel Telkom Bandung yang berjudul “Arsitektur Jaringan Di Witel Telkom Bandung” tepat pada waktu yang ditentukan. Praktik kerja lapangan adalah salah satu mata kuliah yang wajib di ambil di Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Praktik kerja lapangan yang telah penulis susun dengan baik tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada saya baik berupa dukungan moral maupun material. Oleh karena itu penulis dalam kesempatan ini ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs selaku Kepala Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Siti Khomsah, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing PKL yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Marjan Bachtiar. selaku Manajer IS Support dan pembimbing lapangan di Witel Telkom Bandung yang telah memberikan izin pada penulis untuk melaksanakan kerja praktik.
5. Teman PKL yang telah bekerja sama dengan baik selama pelaksanaan PKL.
6. Semua tim yang tergabung dalam Witel Telkom Bandung.

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan penulis menyadari bahwa masih banyak kekeliruan yang jauh dari kata sempurna. Sehingga saran serta kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Purwokerto, 4 Desember 2021

Dimas Mulya Pratama

## DAFTAR ISI

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| KATA PENGANTAR.....                             | i                                   |
| ABSTRAK.....                                    | ii                                  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                           | iii                                 |
| DAFTAR ISI.....                                 | iv                                  |
| DAFTAR TABEL.....                               | v                                   |
| DAFTAR GAMBAR.....                              | vi                                  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                            | vii                                 |
| BAB I.....                                      | 1                                   |
| PENDAHULUAN.....                                | 1                                   |
| A. Latar Belakang.....                          | 1                                   |
| B. Tujuan.....                                  | 2                                   |
| C. Ruang Lingkup.....                           | 2                                   |
| D. Aspek Umum dan Kelembagaan.....              | 3                                   |
| E. Metode Penulisan Laporan.....                | 6                                   |
| F. Sistematika Penulisan Laporan.....           | 7                                   |
| BAB II LANDASAN TEORI.....                      | 8                                   |
| A. Arsitektur Jaringan Komputer.....            | 8                                   |
| B. Komponen Jaringan Komputer.....              | 10                                  |
| BAB III ANALISA PEMBAHASAN.....                 | 15                                  |
| A. PEKERJAAN / KEGIATAN.....                    | 15                                  |
| B. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....                 | 16                                  |
| BAB IV PENUTUP.....                             | 21                                  |
| A. KESIMPULAN.....                              | 21                                  |
| B. SARAN.....                                   | 21                                  |
| DAFTAR PUSTAKA.....                             | 22                                  |
| LAMPIRAN.....                                   | 23                                  |
| A. Surat Keterangan Praktik Kerja Lapangan..... | 23                                  |
| B. Laporan Harian.....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

**DAFTAR TABEL**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Tabel Kegiatan Harian..... | 15 |
|---------------------------------------|----|