

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI DISKOMINFO STANDI KOTA BEKASI**

**INSTALASI SERTA PERAWATAN JARINGAN *WIFI*
DI KANTOR WALIKOTA BEKASI**



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

Oleh

Agung Yudatama

20101026

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI DISKOMINFO STANDI KOTA BEKASI**

**INSTALASI SERTA PERAWATAN JARINGAN *WIFI*
DI KANTOR WALIKOTA BEKASI**



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

Oleh

Agung Yudatama

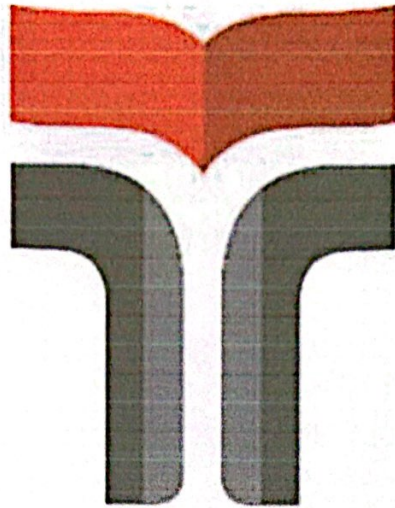
20101026

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI DISKOMINFO STADI KOTA BEKASI**

**INSTALASI SERTA PERAWATAN JARINGAN *WIFI*
DI KANTOR WALIKOTA BEKASI**



Oleh
Agung Yudatama
20101026

Telah disahkan pada hari

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dadiek Pranindito', is positioned above the printed name.

Dadiek Pranindito, S.T., M.T.
NIDN 0626108502

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di Diskominfostandi Kota Bekasi yang dilaksanakan pada tanggal 21 Agustus 2023 sampai dengan 21 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan *LANcar* tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M. Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi Purwokerto
3. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M. Eng selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Dadiék Pranindito, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan terhadap penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.
5. Bapak Reza NowIpa Tarigan, S.E., M.Si. selaku Subkoordinator Infrastruktur Jaringan TIK da Telekomunikasi serta Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan selama 1 bulan.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 31 Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| ABSTRACT | viii |
| BAB I | 9 |
| PENDAHULUAN | 9 |
| 1.1. Latar Belakang | 9 |
| 1.2. Tujuan | 10 |
| 1.3. Aspek Umum Kelembagaan..... | 10 |
| 1.4. Metode Penulisan Laporan | 12 |
| 1.5. Sistematika Penulisan Laporan..... | 12 |
| BAB II..... | 13 |
| LANDASAN TEORI..... | 13 |
| 2.1 <i>WiFi</i> | 13 |
| 2.2 <i>WLAN (Wireless Local Area Network)</i> | 14 |
| 2.3 Kabel <i>LAN</i> | 16 |
| BAB III..... | 18 |
| ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 18 |
| BAB IV..... | 25 |
| PENUTUP | 25 |
| 4.1 Kesimpulan..... | 25 |
| 4.2 Saran..... | 25 |
| DAFTAR PUSTAKA | 26 |
| LAMPIRAN | 27 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Logo <i>Wi-Fi</i> | 14 |
| Gambar 2.2 <i>Access Point</i> | 16 |
| Gambar 2.3 <i>Wireless LAN Interface</i> | 17 |
| Gambar 2.4 Mobile Desktop atau <i>PC</i> | 17 |
| Gambar 3.1 <i>flowchart</i> | 18 |
| Gambar 3.2 <i>Topologi</i> | 19 |
| Gambar 3.3 Kabel <i>UTP</i> .. | 20 |
| Gambar 3.4 kabel <i>UTP</i> dari box <i>switch hub</i> | 20 |
| Gambar 3.5 Pemasangan <i>Access Point</i> | 21 |
| Gambar 3.6 <i>Configuration Ip</i> | 22 |
| Gambar 3.7 <i>Configuration Ip</i> | 22 |
| Gambar 3.8 Perangkat <i>DHCP</i> | 23 |
| Gambar 3.9 Perangkat <i>Acces point</i> | 23 |
| Gambar 3.10 Hasil penguji <i>Access point</i> | 24 |