

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI KANTOR LPTSI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

**MERANCANG LAN (*LOCAL AREA NETWORK*) UNTUK
PENAMBAHAN JARINGAN BARU DAN PEREMAJAAN
JARINGAN DI AREA UNIVERSITAS JENDERAL
SOEDIRMAN**



Oleh

Kevin Hemas Pangestu

NIM 17102107

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO

2020

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI KANTOR LPTSI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

**MERANCANG LAN (*LOCAL AREA NETWORK*) UNTUK
PENAMBAHAN JARINGAN BARU DAN PEREMAJAAN
JARINGAN DI AREA UNIVERSITAS JENDERAL
SOEDIRMAN**



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

Oleh

Kevin Hemas Pangestu

NIM 17102107

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO

2020

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI KANTOR LPTSI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

**MERANCANG LAN (*LOCAL AREA NETWORK*) UNTUK
PENAMBAHAN JARINGAN BARU DAN PEREMAJAAN
JARINGAN DI AREA UNIVERSITAS JENDERAL
SOEDIRMAN**



Dipersembahkan dan disusun oleh :

KEVIN HEMAS PANGESTU

17102107

Telah dipersentasikan pada 9 Desember 2020

Mengetahui,


Ketua Program Studi



Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng.

NIDN 0622018403

Pembimbing PKL/KP



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

NIDN 0606019201

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah memberikan nikmat yang begitu banyak bagi kehidupan yang selalu melimpahkan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Akhir Kerja Praktik dengan judul “Merancang LAN (Local Area Network) untuk penambahan jaringan baru dan peremajaan jaringan di area Universitas Jenderal Soedirman” Kerja Praktik dilaksanakan pada tanggal 17 Agustus 2020 sampai dengan 18 September 2020. Laporan ini dibuat sebagai tugas akhir mata kuliah Praktik Kerja Lapangan. Kerja praktik dilakukan dengan lancar tidak terlepas dari segenap pihak yang telah membantu. Untuk itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
2. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Oedjijono, M.Sc selaku Ketua LPTSI Unsoed yang telah memberikan izin Kerja Praktik di kantor LPTSI Unsoed.
4. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd, M.CS. selaku dosen pembimbing mata kuliah Kerja Praktik yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Kerja Praktik ini.
5. Bapak Aziz Wisnu Widhi Nugraha, S.T, M.Eng. selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama Kerja Praktik.

Terkait dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, oleh karena itu saran dan kritik pembaca sangat bermanfaat untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya penulis berharap semoga dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 04 Oktober 2020

Kevin Hemas Pangestu

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
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 Kelembagaan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penulisan Laporan	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengertian Jaringan Komputer	Error! Bookmark not defined.
2.2 Model Jaringan Komputer.....	8
2.3 Jenis Jaringan Komputer... ..	9
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	11
3.1 Pekerjaan/Kegiatan.....	11
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.3 Mapping Gedung LPTSI... ..	18
3.4 Mapping Gedung LPPM	19
3.4 Mapping Gedung UPT Kearsipan... ..	19

BAB IV PENUTUP	20
4.1 Kesimpulan.....	20
4.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi LPTSI UNSOED	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.1 OSI Model	4
Gambar 3.1 Denah Gedung LPPM Lantai 1	5
Gambar 3.2 Denah Gedung LPPM Lantai 2	5
Gambar 3.3 Konsep Jaringan Gedung LPPM Lantai 1	6
Gambar 3.4 Konsep Jaringan Gedung LPPM Lantai 2	6
Gambar 3.5 Konsep Jaringan UPT Kearsipan Lantai 2	7