

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PERANCANGAN JARINGAN *LOCAL AREA NETWORK* (LAN)
PADA DINAS KOMINFO KOTA PALEMBANG**



Diajukan oleh :

TRI SUCI APRIANI

012090256

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktek Kerja

Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi

PALEMBANG

2016

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG

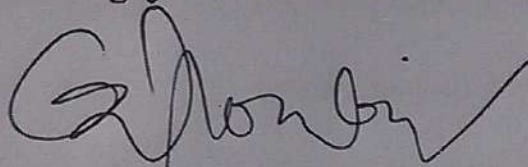
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Nama : Tri Suci Apriani
Nomor Pokok : 012090256
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Jaringan
Judul Laporan : Perancangan Jaringan *Local Area Network* (LAN)
pada Dinas Kominfo Kota Palembang

Tanggal : 6 Februari 2016

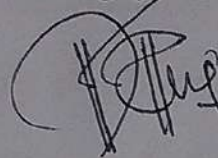
Tanggal : 6 Februari 2016

Penguji 1 :



Ganda Hutasoit, S.E., M.Mm
NIDN : 0206055401

Penguji 2 :



D. Tri Octavian, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0213108002

Menyetujui



Ketua SEMIK

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING


Nama : Tri Suci Apriani
Nomor Pokok : 012090256
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Jaringan
Judul Laporan : Perancangan Jaringan *Local Area Network* (LAN)
Pada Dinas Kominfo Kota Palembang

Palembang, Januari 2016

Mengetahui

Menyetujui

Pembimbing


Guntoro Barovih, M.Kom
NIDN : 0201048601



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di zaman berteknologi canggih saat ini, komputer adalah salah satu kebutuhan pokok masyarakat pada umumnya. Dikarenakan dapat membantu kerja mereka terutama pada instansi maupun perusahaan-perusahaan besar. komputer saat ini telah didukung dengan kemajuan teknologi mulai dari komponen *hardware* maupun *software* yang semakin bagus untuk digunakan di personal komputer maupun laptop.

Dinas Kominfo Kota Palembang, dalam pengelolaan koleksi bahan pustaka, data dan informasi guna pelestarian pusaka budaya dan melaksanakan fungsi pelayanan kepada pemakai telah berjalan dengan baik dan dengan khusus yang memanfaatkan metode berbasis Informasi Teknologi (IT) kendati saat ini Dinas Kominfo Kota Palembang masih terdapat kekurangan di dalam bidang teknologi berbasis IT, seperti dalam Infrastruktur Jaringan *Local Area Network* (LAN). Hal ini dikarenakan oleh terbatasnya Sumber Daya Manusia (SDM) yang mampu bertugas dalam bidang IT, untuk mengembangkan Infrastruktur Jaringan LAN dan terbatasnya perangkat-perangkat yang dibutuhkan.

Namun demikian aktivitas dalam rangka menjalankan tugas pokok dan fungsi yang di kembangkan dapat di maksimalkan sesuai dengan rencana yang telah ditentukan.

1.2 Ruang Lingkup PKL

Agar tidak meluasnya permasalahan yang ada pada topik yang di bahas, maka ruang lingkup penelitian dibatasi dengan menyediakan kemampuan layanan yang lebih baik dalam Infrastruktur Jaringan Terutama yang terdapat pada bagian ruang Pembinaan Dinas Kominfo Kota Palembang. Mengacu pada Infrastruktur Jaringan / LAN maka masalah pokok dalam penelitian ini adalah **“Perancangan Jaringan *Local Area Network* (LAN) pada Dinas Kominfo Kota Palembang”**.

1.3 Tujuan dan Manfaat PKL

1.3.1 Tujuan Praktik

Adapun tujuan dari praktek kerja lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapat pengalaman bekerja di lapangan.
2. Mahasiswa dapat menerapkan secara langsung ilmu yang diperoleh.
3. Mahasiswa dapat memenuhi syarat untuk penilaian yang diperlukan dalam perkuliahan.
4. Mahasiswa dapat merancang jaringan LAN pada Dinas Kominfo Kota Palembang.

1.3.2 Manfaat

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat dari praktek kerja lapangan (PKL) ini bagi penulis adalah sebagai berikut :

1. Dapat menambah pengetahuan serta wawasan penulis tentang Jaringan LAN pada Dinas Kominfo Kota Palembang.
2. Dapat menambah pemahaman akan pemanfaatan Jaringan LAN pada Dinas Kominfo Kota Palembang.
3. Mengetahui Infrastruktur Jaringan yang terdapat pada Dinas Kominfo Kota Palembang.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Dinas Kominfo Kota Palembang

Adapun manfaat dari praktek kerja lapangan (PKL) ini bagi perusahaan adalah sebagai berikut :

1. Media komunikasi bagi para pegawai yang terpisah jauh, dengan menggunakan jaringan dua orang atau lebih mudah untuk bekerjasama menyusun laporan.
2. Dapat membantu karyawan dalam mencari referensi.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik

Adapun manfaat dari praktek kerja lapangan (PKL) ini bagi akademik adalah sebagai sumber informasi dan referensi untuk melakukan penelitian dalam penulisan yang lebih lanjut dari masa yang akan datang.

1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1 Tempat Pelaksanaan PKL

Praktek Kerja Lapangan ini dilakukan di Dinas Kominfo Kota Palembang yang beralamat di Jl. Nyoman Ratu No. 1271 Palembang.

1.4.2 Waktu Pelaksanaan PKL

Adapun waktu pelaksanaan penelitian dilakukan pada tanggal 1 September 2015 sampai dengan 30 September 2015 pada hari Senin sampai dengan jumat pada jam 07.30 sampai dengan 16.00.

1.5. Teknik Pengumpulan Data

Dalam mengumpulkan data-data yang akan digunakan dalam penulisan laporan praktek kerja lapangan ini, penulis menggunakan beberapa metode :

1.5.1 Observasi

Dalam pengumpulan data penulis melakukan metode observasi dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Kominfo Kota Palembang. Observasi yaitu mengadakan pengamatan langsung terhadap jaringan LAN sebagai objek penelitian dengan mencatat keadaan atau objek secara sistematis.

1.5.2 Wawancara

Dalam pengumpulan data penulis juga melakukan metode wawancara kepada Bapak Decki Lenggardi,SE,M.Si selaku pembimbing Praktek Kerja Lapangan untuk mengumpulkan data yang akan diolah dan mendapatkan gambaran yang lebih objektif.