

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

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER *CHAT* SERVER
LOKAL BERBASIS *WEB* PADA RRI PALEMBANG**



Diajukan Oleh:

YUSRIZAL RAHMAN SEPTIAWAN

011110248

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah
Praktik Kerja Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2016

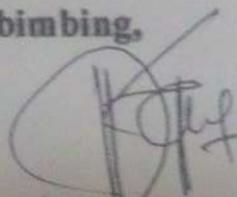
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

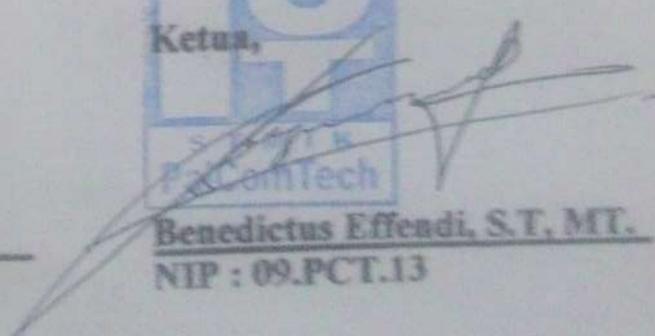
Nama : Yusrizal rahman septiawan
Nomor Pokok : 011110248
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Jaringan
Judul PKL : Perancangan jaringan komputer *chat server*
lokal berbasis *web* pada RRI Palembang

Tanggal: 04 Januari 2016

Pembimbing,



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



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

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

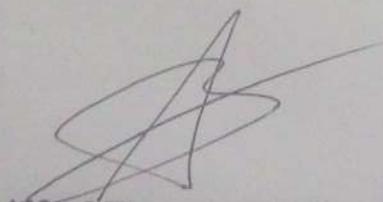
Nama : Yusrizal rahman septiawan
Nomor Pokok : 011110248
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Jaringan
Judul PKL : Perancangan jaringan komputer *chat server*
lokal berbasis *web* pada RRI Palembang

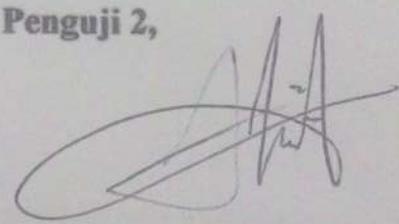
Tanggal : 08 Februari 2016

Tanggal : 08 Februari 2016

Penguji 1,

Penguji 2,

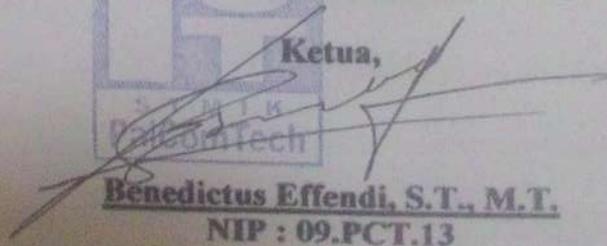

Alfred Tenggono, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0205108901


Hendra Effendi, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0217108001



Menyetujui

Ketua,


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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi komunikasi saat ini sangatlah pesat khususnya di bidang komputer sebagai alat bantu dalam menyelesaikan pekerjaan. Komputer di masa sekarang ini sudah tidak asing lagi, karena sudah banyak orang-orang yang menggunakan komputer baik untuk kebutuhan personal, dunia pendidikan, pemerintahan maupun bisnis.

Jaringan komputer merupakan sekelompok komputer yang saling dihubungkan satu sama lainnya, menggunakan suatu media dan *protocol* komunikasi tertentu, sehingga dapat saling berbagi data dan informasi, seperti *Chat Server, Fax Server, Server Audio/Video, FTP Server, IRC Server, List Server* dan lain-lain. Sehingga jaringan komputer merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari dunia teknologi dan informasi yang sangat diperlukan dalam perusahaan, perkantoran atau instansi pemerintahan. Sehingga sebuah jaringan komputer dapat meningkatkan dan memudahkan kinerja pegawai dalam sebuah perusahaan sehingga efektif dan efisiensi serta menghemat waktu dan biaya. Salah satu jaringan komputer yang dapat dibangun dalam sebuah perkantoran seperti jaringan komputer lokal atau *Local Area Network (LAN)* yang saling terhubung kesuatu komputer *server* dengan menggunakan topologi tertentu, sehingga pengguna atau pegawai didalam sebuah perkantoran

dapat saling berbagi data, koneksi *internet*, memudahkan mendapatkan informasi, proses data terdistribusi, meningkatkan produktifitas pengguna komputer dan kualitas yang dihasilkan, memperluas wawasan pengguna tentang komputer dan teknologi, dapat berbagi data dalam jumlah besar serta menghemat *waktu* dan *energi*.

Dengan berkembangnya teknologi orang bisa berkomunikasi dengan menggunakan media perantara yang sering disebut *Chatting*. Pengertian dari *Chatting* adalah suatu program dalam internet untuk berkomunikasi langsung sesama pemakai internet yang sedang *online*. Komunikasi ini bisa berupa *text chat* atau *voice chat*. Anda mengirim pesan dengan teks atau suara kepada orang lain yang sedang *online*, kemudian orang yang dituju membalas pesan anda dengan teks atau suara, demikian seterusnya.

Pada saat ini Radio Republik Indonesia kota Palembang adalah sebuah Instansi yang sudah memadai yaitu jaringan komputer lokal dalam peningkatan kinerja dan hasil yang memuaskan pada setiap bagian-bagian tugas pegawainya, sampai sekarang Radio Republik Indonesia kota Palembang memiliki 1 Dewan Pengawas dan 1 Direktur Utama, Kelompok Jabatan Fungsional terbagi (5 Kepala Bidang).

Pada perancangan tersebut dapat sebuah sistem *chat* local tanpa menggunakan *internet* sehingga berguna untuk mempermudah komunikasi antar pegawai.

Dari latar belakang yang telah dijelaskan, maka penulis tertarik mengambil judul Praktik Kerja Lapangan dengan judul **“Perancangan Jaringan Komputer *Chat Server Local* Berbasis Web Pada RRI Kota Palembang”**.

1.2 Ruang Lingkup

Dari pembahasan diatas agar permasalahan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan perancangan yang akan dibuat, maka perlu adanya batasan masalah. Adapun batasan masalah dalam laporan ini adalah merancang *Chat Server Local* Berbasis Web, dengan elemen dasar dalam membangun sebuah jaringan komputer lokal meliputi perangkat-perangkat keras (*hardware*) yang digunakan seperti *server*, *workstation*, kartu jaringan dan kabel dan perangkat-perangkat lunak (*software*) yang digunakan seperti aplikasi-aplikasi yang dibutuhkan sehingga dapat bekerja maksimal.

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan (PKL)

1.3.1 Tujuan PKL (Praktek Kerja Lapangan)

Adapun tujuan dan manfaat dari penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk merancang jaringan komputer di

Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan.

1.3.2 Manfaat

1.3.2.1 Manfaat Bagi Penulis

- 1) Dapat menambah wawasan bagi penulis di bidang jaringan khususnya.
- 2) Dapat memperoleh pengetahuan dan pengalaman tentang koneksi jaringan internet pada kantor Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan.
- 3) Dapat mengerti akan sistem jaringan yang digunakan pada kantor Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan.

1.3.2.2 Manfaat bagi Perusahaan

Dengan penerapan Sistem jaringan komputer yang baik dan tepat, maka pengelolaan informasi maupun pemanfaatannya dapat sangat memudahkan, umumnya bagi para pegawai Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik

- 1) Dapat menambah referensi bagi peneliti selanjutnya serta dapat dijadikan arsip dokumen yang diharapkan bermanfaat.
- 2) Dapat mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1 Tempat Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan ini bertempat di Kantor Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan.

1.4.2 Waktu Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang dilaksanakan mulai dari tanggal 08 September – 07 Oktober 2015, yang dilaksanakan dari hari Senin sampai Jumat, pada pukul 08.00 – 15.00 WIB.

1.5 Teknik Pengumpulan Data

1.5.1 Waktu Praktek Kerja Lapangan (PKL)

1. Pengamatan (*Observasi*)

Menurut Jogiyanto (2008:89) *observasi* merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara pengamatan langsung objek datanya.

Observasi menjadi salah satu teknik pengumpulan data apabila sesuai dengan tujuan penelitian, direncanakan dan dicatat secara sistematis, maka penulis meninjau langsung ke lokasi objek dengan cara melihat sistem jaringan komputer di ruangan-ruangan kantor Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia kota Palembang apabila ada kekurangan dalam sistem jaringan komputer untuk berkomunikasi maka penulis akan mengusulkan topologi jaringan komputer *chat server* yang akan penulis buat, yang diteliti dalam hal ini penulis melakukan pengamatan dengan cara mengamati dan meninjau langsung ruangan-ruangan di dalam kantor sehingga dapat mengetahui kekurangan dalam jaringan komputer disana, maka dengan ini penulis akan membuat perancangan jaringan komputer *Chat Server Local* Berbasis *web* di Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia Di Kota Palembang Sumatera Selatan.

2. Wawancara (*Interview*)

Menurut Riduwan (2011:74) Wawancara adalah teknik pengumpulan data atau informasi dari “*informan*” dan “*responden*” yang sudah ditetapkan, dilakukan dengan cara “tanya jawab sepihak tetapi sistematis” atas dasar tujuan penelitian yang hendak dicapai, dan penulis melakukan tanya jawab langsung kepada karyawan yang bertugas dibagian IT di Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan. Data yang didapat penulis dengan teknik ini adalah topologi jaringan, struktur organisasi dan arsitektur jaringan yang digunakan pada Lembaga Penyiaran Radio Republik Indonesia di kota Palembang Sumatera Selatan.