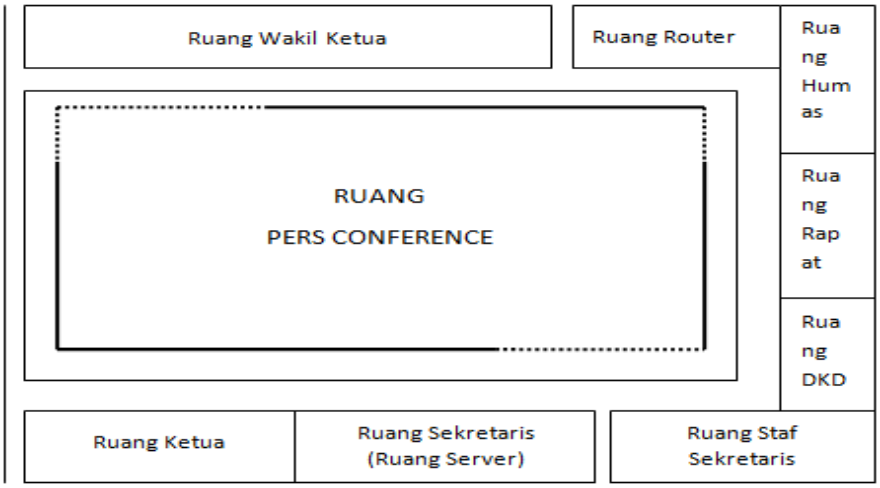
BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

4.1.1 Skema Bangunan dan Jaringan



Gambar 1.1 Skema Bangunan

Jaringan di Kwarda Jawa Barat menggunakan Topologi Star. Pada topologi ini terdapat komponen yang bertindak sebagai pusat pengontrol. Semua simpul yang hendak berkomunikasi selalu melalui pusat pengontrol tersebut. Dalam hal ini pusat pengontrol berupa hub atau ***switch***.

4.1.2 Sistem Koneksi Client dan Server

Sistem koneksi client dan server di Kwarda Jawa Barat menggunakan software PCmanager. PCmanager dikembangkan oleh Media Web, Perusahaan Management no. 1 di Korea. 35% dari orang Korea. Alasan Bidang IT menggunakan Pcman karena Desain yang Indah dan Elegan Interface yang mudah dimengerti serta dapat di download dengan gratis.

4.1.3 Kebutuhan System

1. Spesifikasi Hardware

Spesifikasi Komputer Server

Mainboard : Biostar A 780 LE

Processor : AMD athlon II 245

Memory(RAM) : 2GB

Lan Card : Realtek RTL8111DL(Onboard)

Monitor : Acer LCD 15,6” Wide

HDD : 160 GB SATA Seagate Barracuda

Mouse & Keyboard : Genius

VGA : ATI Radeon™ HD3000 (Onboard)

Spesifikasi Komputer Client

Mainboard : Biostar A 780 LE

Processor : AMD athlon II 245

Memory(RAM) : 1GB

Lan Card : Realtek RTL8111DL(Onboard)

Monitor : Acer LCD 15,6” Wide

HDD : 160 GB SATA Seagate Barracuda

Mouse & Keyboard : Genius

VGA : ATI Radeon™ HD3000 (Onboard)

Spesifikasi hardware komputer pada client dan billing hanya berbeda pada memorynya saja

2. Media Transmisi

a. Kabel UTP (belden) Cat 5

b. Konektor RJ 45

c. Modem (Tp-Link TD 8817)

d. Switch 16 Port (D-LINK)

3. Software

a. Mozilla Firefox 3.6

b. Avast (antivirus)

c. Deep Freeze

d. WinRAR Archive

e. Adobe Flash Player 10 Plugin

f. OS Windows XP SP2

g. K-Lite Codec Pack

h. Adobe Photoshop CS2

i. Corel Draw X3

j. Office 2007

4. Gambaran Metode Jaringan yang Digunakan

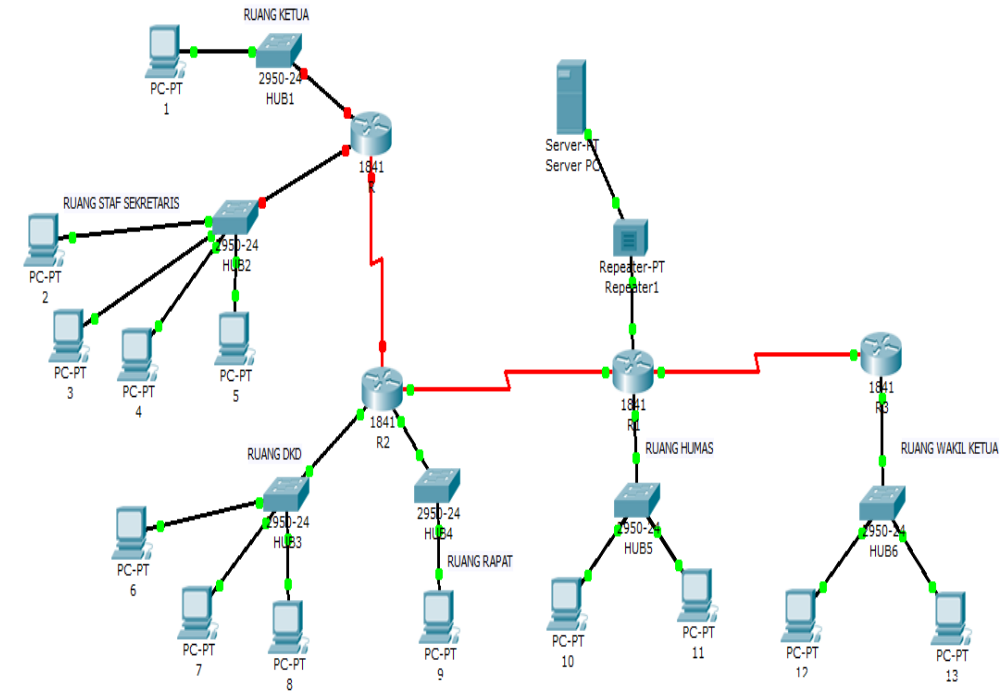
Metode jaringan yang dipakai adakah topologi jaringan star. Pada topologi ini terdapat komponen yang bertindak sebagai pusat pengontrol. Semua simpul yang hendak berkomunikasi selalu melalui pusat pengontrol tersebut. Dalam hal ini pusat pengontrol berupa hub atau ***switch***.

(a) Kelebihan topologi bintang :

1) Mudah dikelola dan dihubungkan (penyebab kegagalan mudah untuk diketahui).
2) Kegagalan pada sebuah komputer tidak berpengaruh pada seluruh jaringan.

(b) Kelemahan topologi bintang

1) Kegagalan pada pusat pengontrol akan menyebabkan kegagalan jaringan secara keseluruhan.
2) Jika pusat pengontrol berupa hub (bukan berupa switch), kecepatan transmisi menjadi lambat.



Gambar 1.2 Skema Jaringan

4.2 Evaluasi Sistem Jaringan yang Sedang Berjalan

Pemasangan jaringan di Kwarda Jawa Barat ini sudah cukup baik, maka dari itu penulis hanya mengevaluasi infrastruktur IT saja. Setelah menganalisis infrastruktur IT yang berada di Kwarda Jawa Barat, Penulis memberikan usulan sebagai berikut :

1. Komputer yang bertugas menjadi server sebaiknya menggunakan HDD : 500 GB dan RAM : 4 GB
2. Dan komputer client seharusnya menggunakan HDD : 250 GB dan RAM : 2 GB