BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Gambaran Analisa

Pada bab ini akan di bahas mengenai implementasi jaringan pada PT. MQTV berdasarkan analisa dan perancangan sistem yang telah di lakukan saat melakukan kerja praktek.

4.2. Analisa Jaringan

4.2.1 Fungsional

Sistem diharapkan mampu untuk melakukan :

- Menangani pengelolaan data-data yang diperlukan, yaitu proses manipulasi data yang mencakup proses insert, view, edit dan delete data.
- Fasilitas pemeliharaan data digunakan untuk memelihara data yang terdapat dalam sistem. Data dibedakan dalam empat kelompok besar berdasarkan karateristiknya, yaitu master data, supporting data, Transaction data, dan reporting data.
- Fasilitas jaringan yang dapat masuk untuk akses ke Internet.

4.2.2. Perangkat Lunak

Windows XP SP2

4.2.3. Perangkat Keras

1. Masing-masing unit PC (Jumlah belum pasti)

2. Switch

Switch lebih pintar dibanding hub dan menawarkan dedicated bandwidth kepada user atau kelompok user. Switch meneruskan paket data hanya ke port penerima yang dituju, berdasarkan informasi dalam header paket. Untuk memisahkan transmisi dari port yang lain, switch membuat koneksi sementara antara sumber dan tujuan, kemudian memutuskan koneksi tersebut setelah komunikasi selesai.

3. Kabel Jaringan

Untuk menghubungkan pearlata komputer

4. Acces Point

Acces Point merupakan piranti untuk terciptanya jaringan wireless. Alat ini di pasang di suatu tempat yang akan menjangkau suatu wilayah tertentu. Sehingga pengguna yang berada di area sekitar dapat mengakses internet tanpa kabel

5. Printer

Di gunakan untuk mencetak laporan. Dengan dibangunnya jaringan akan menghemat waktu dan biaya

6. Modem

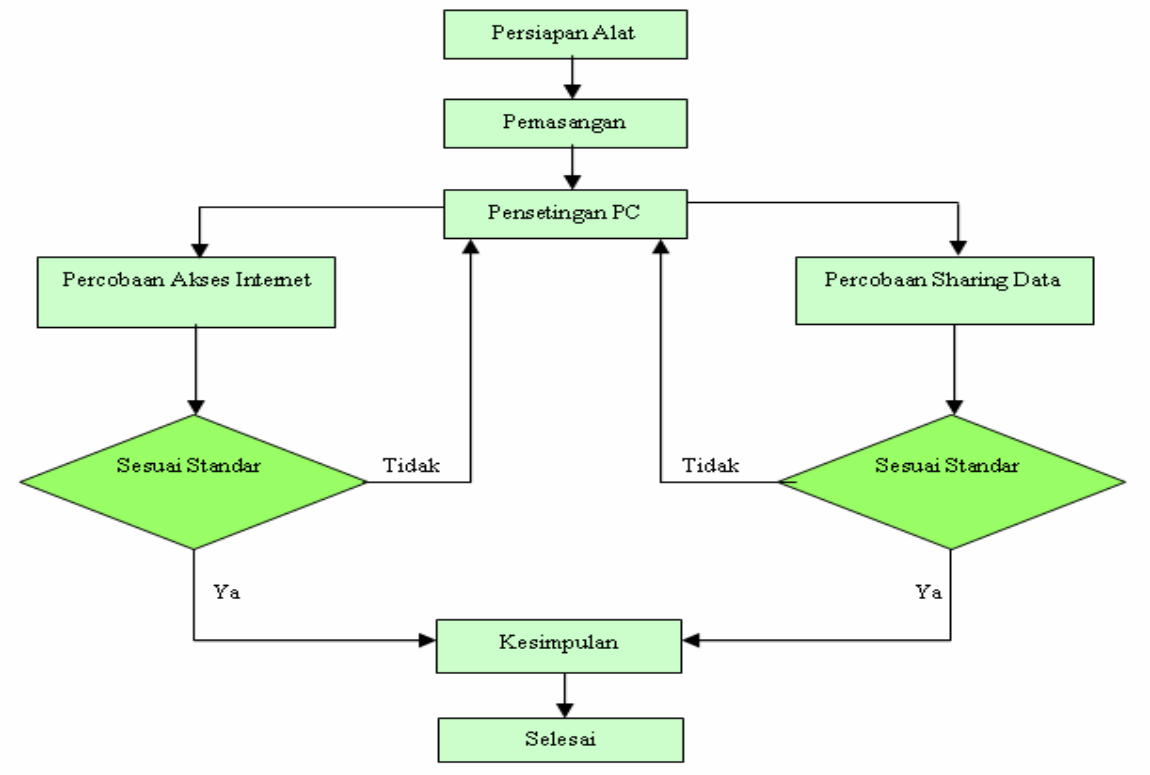
Perangkat pengubah data digital ke analog dan sebaliknya.

7. RJ-45

Untuk menghubungkan kabel UTP diperlukan konektor RJ -45 atau sejenisjack yang bentuknya mirip dengan jack kabel telepon namun memiliki lebihbanyak lubang kabel. Konektor tersebut dipasang di kedua ujung kabel denganperalatan Tang khusus UTP. Namun jika belum bisa memasangnya, Anda dapatmeminta sekaligus pemasang-an pada saat membeli kabel UTP.

4.3 Diagram Alur Proses Implementasi Multimedia Pada Jaringan

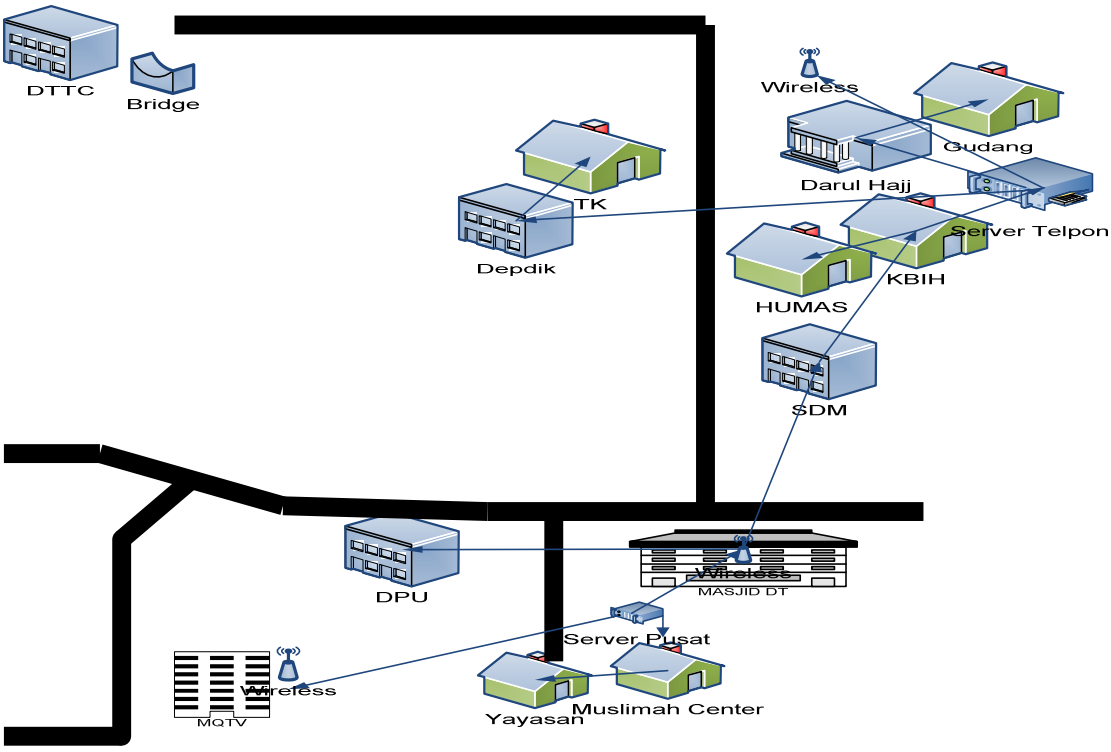
Untuk Mengimplementasikan Multimedia pada jaringna Wireless LAN PT.MQTV ini diperlukan perencanaan yang terstruktur. Berikut ini adalah diagram alur proses perencanaan yang dilakukan untuk implementasi :



Gambar 4.1 Skenario Implementasi

4.4 Lokasi Implementasi

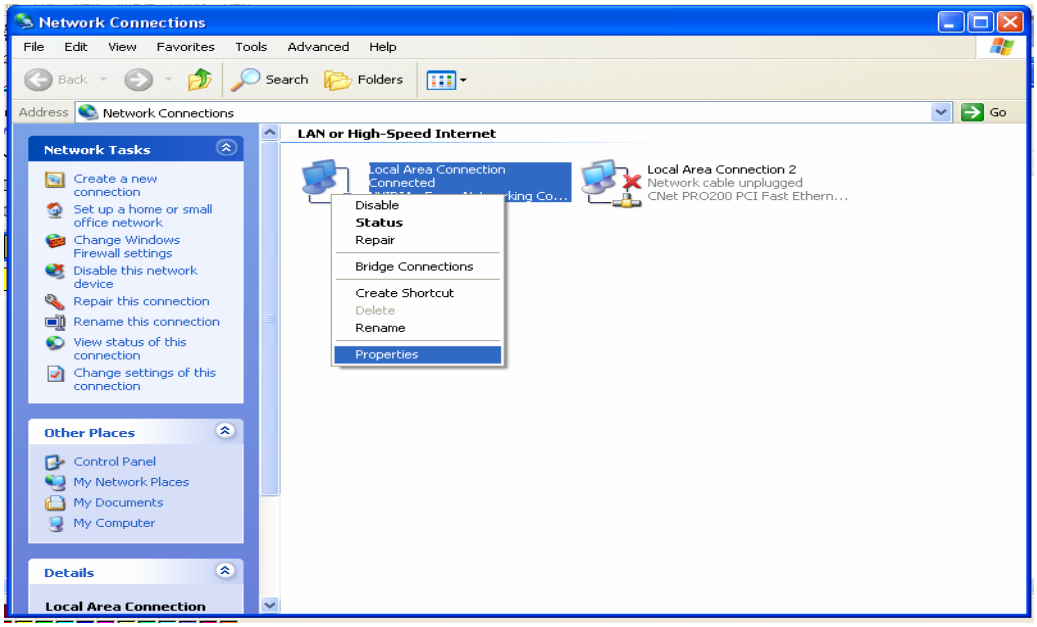
Lokasi tempat Implementasi pembangunan jaringan adalah area Pesantren Daarut Tauhid. Adapun bagian tersebut antara lain PT. MQTV, Mesjid DT, HUMAS, Yayasan, DPU, DTTC, SDM, Juga Server Pusat.



Gambar 4.2 DenahLokasi Implementasi di PesantrenDaarut Tauhid

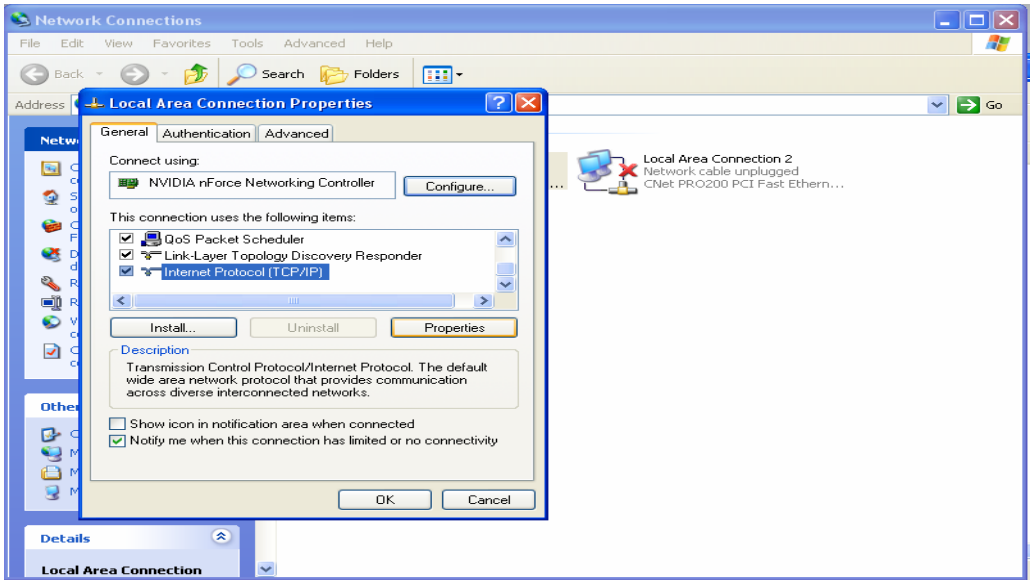
4.5 Konfigurasi Sistem

Pasang kabel jaringan dengan RJ-45 nya, setelah itu sambungkan masing-masing peralatan seperti Komputer, Switch, Modem dan Printer. Setelah itu masuk ke dalam my network place. lalu klik kanan pada gambar komputer yang jaringannya telah terhubung. pilih properties.



Gambar 4.3 Konfigurasi Properties

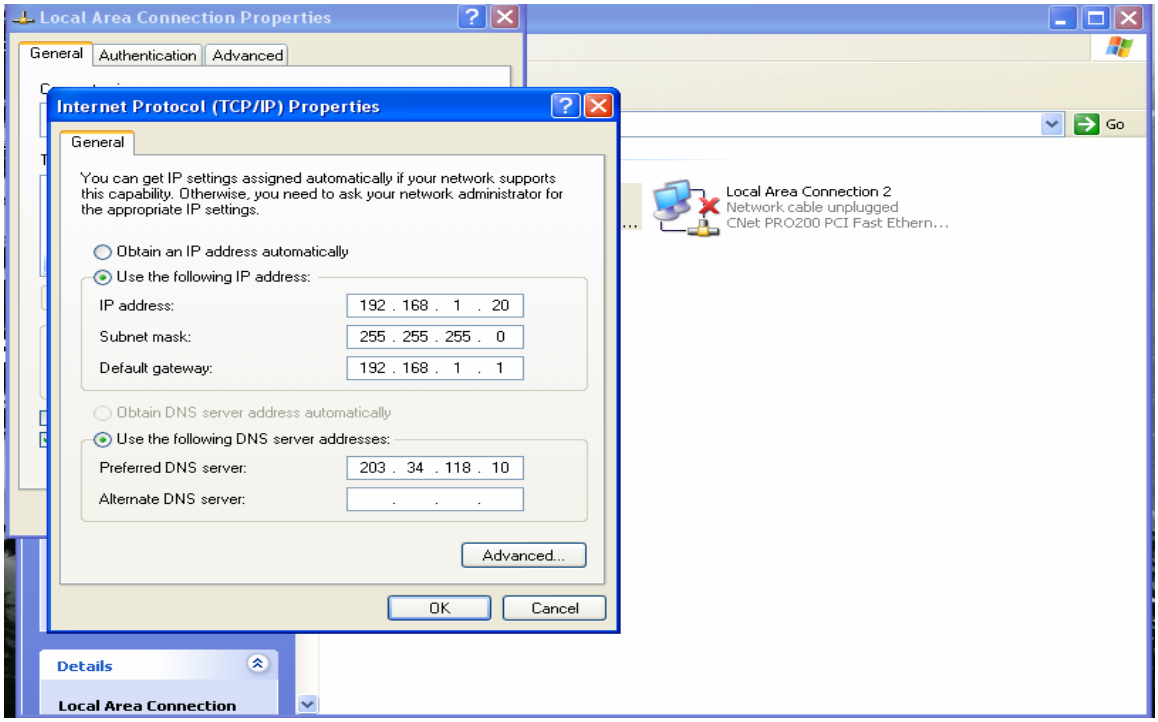
Selanjutnya kita pilih menu TCP/IP



Gambar .4.4 Masuk Properties

Lalu klik properties

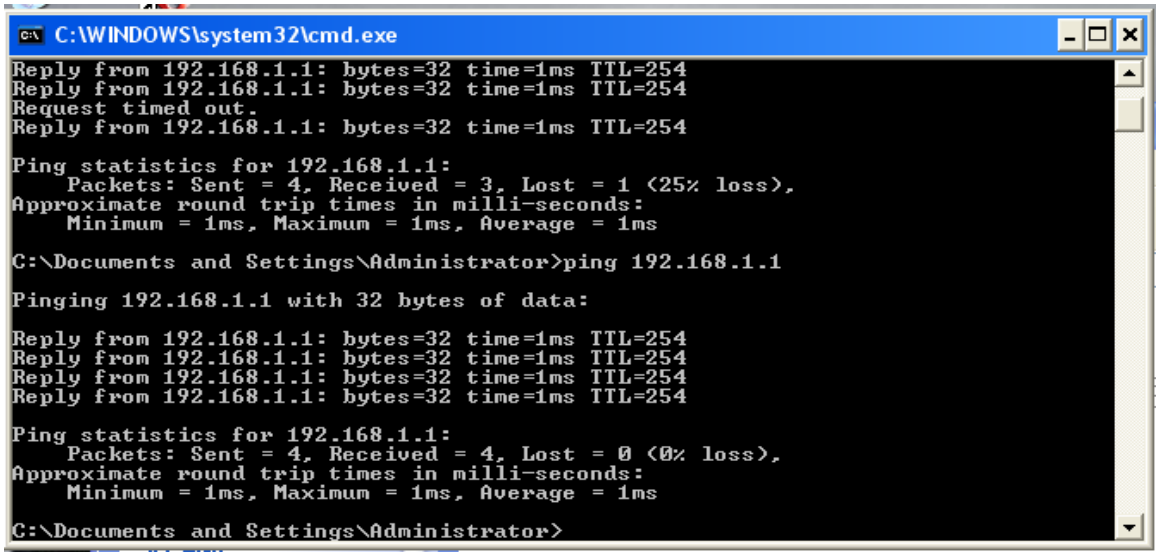
Lalu isikan IP addres kita



Gambar 4.5 Memberikan alamat IP

IP addres di atur sesuai dengan kegunaan dan sesuai urutan. Sebagai IP standar kita dapat mengisi 192.168.1.2, karena alamat 192.168.1.1 adalah alamat modem kita. Setelah itu isi subnetmask secara default, yaitu cukup menekan tombol tab. Lalu isi default gateway. gateway kita adalah modem, sehingga kita memasukkan alamat modem kita sebagai default gateway. Kemudia kita mengisi DNS sebagai jalan untuk kita agar dapat mengakses internet, yaitu 203.34.118.10

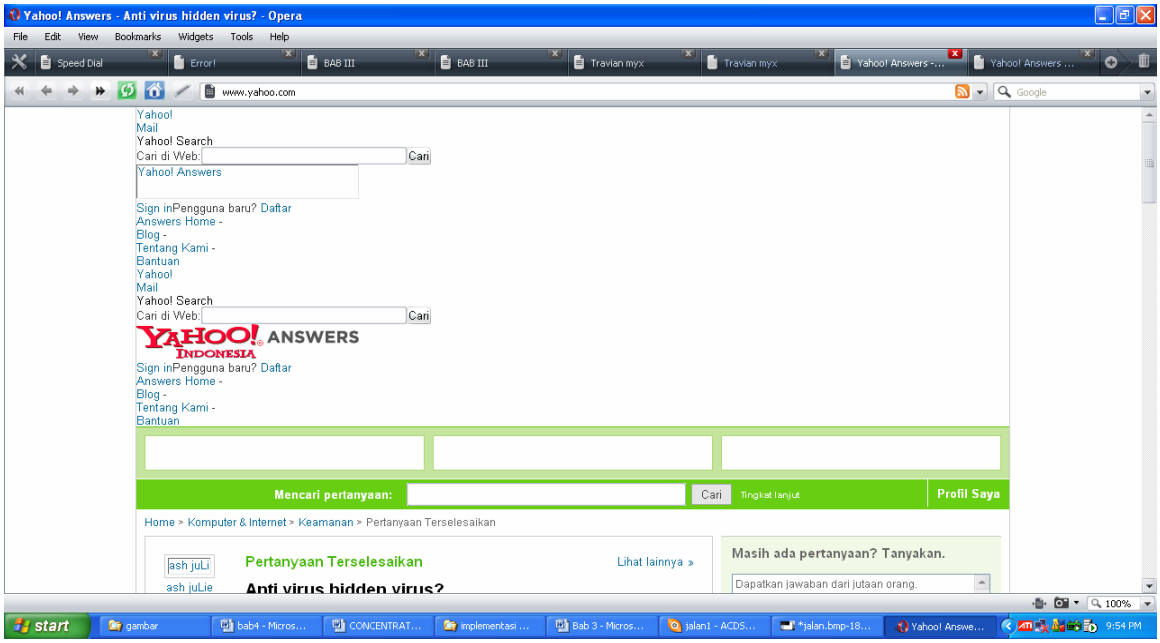
Setelah kita melakukan konfigurasi TCP/IP kita melakukan pengecekan jaringan dengan cara masuk ke run - lalu ketik cmd – lalu ketik ping 192.168.1.1 Lalu untuk komputer berikutnya di urutkan melanjutkan setelah nomor sebelumnya dipakai. Nomor urut di isikan pada bagian ke 4 pada baris pertama.



Gambar 4.6 Report sukses

Jika hasil yang di tampilkan sesuai dengan gambar di bawah ini berarti kita telah berhasil melakukan instalasi jaringan

Sedangkan jika ingin melakukan pengaksesan internet menggunakan jaringan wireless, kita tidak usah melakukan penyetingan TCP/IP. cukup mencari sinyal yang tersedia kemudian kita telah dapat mengakses internet wireless secara langsung.



Gambar 4.7 Percobaan Implementasi Internet