

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berkembangnya zaman, kemajuan teknologi menjadi semakin pesat. Hampir setiap orang dari berbagai kalangan dan berbagai usia mampu menikmati kemajuan teknologi ini. Komputer dan internet menjadi semakin familiar hampir di seluruh belahan bumi manapun. Dengan adanya teknologi yang serba canggih ini. Setiap orang dengan mudahnya melakukan komunikasi ataupun bertukar informasi seperti tidak ada lagi batasan ruang dan waktu.

Hal ini di tunjang dengan adanya jaringan komputer yang baik. Jaringan komputer membuat pengelolaan informasi jauh lebih mudah dan cepat. Secara umum, jaringan komputer merupakan suatu kumpulan dari beberapa atau banyak komputer yang terhubung dengan sebuah media sehingga komputer – komputer tersebut dapat saling berkomunikasi. Semua komponen yang tergabung dalam jaringan komputer haruslah mampu saling mendukung untuk menghasilkan satu sistem yang kokoh dan handal untuk melayani setiap permintaan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Membangun aplikasi sistem antrian dengan menggunakan *software Borland Delphi 7.0* adalah *software* yang digunakan untuk membuat aplikasi system antrian diantaranya mengantri pada saat di

Bank, Kantor Pajak, atau pada saat melakukan pembayaran SPP di kampus.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi sistem antrian yang menggunakan *software Borland Delphi 7.0* serta multimedia pada menu aplikasi antrian.

Menggunakan *software Borland Delphi 7.0* yang diinstall dinotebook pada system operasi *Microsoft Windows 7 Home Premium 64 Bit*.

1.3 Batasan Masalah

Pada aplikasi sistem antrian ini untuk menghindari berkembangnya masalah, maka permasalahan dibatasi pada beberapa hal, diantaranya adalah :

1. Pembangkit suara antrian sampai dengan 100 nomor.
2. Menampilkan video / gambar pada server antrian.
3. Mencetak nomor antrian menggunakan mini printer.
4. Pembuatan 1 tombol untuk penambahan stock antrian dan 2 client.
5. Menu Running Text yang dapat diatur dari menu pada server.
6. Aplikasi Antrian ini dibatasi sampai dengan 100 nomor.