BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Keadaan rumah tinggal yang nyaman dan aman menjadi idaman semua orang, jenis kejahatan yang selalu terjadi di lingkungan tempat tinggal yaitu pencurian rumah pada saat penghuninya bekerja atau pada saat ditinggal dalam waktu yang sangat lama. Bahkan, pada saat penghuninya tidak ada, pencuri biasa mengambil barang – barang yang sangat berharga. Modus operasi yang sering dilakukan oleh para penjarah rumah - rumah yang ditinggal penghuninya ini biasanya merusak kunci pengaman pagar. Jika sudah bisa masuk di dalam lingkungan rumah, para pencuri biasanya membuka paksa pintu atau jendela. Untuk mengamankan rumah dari pencurian, penjarahan, maka perlu diciptakan suatu perangkat sistem keamanan yang dapat menjaga *full time* bahkan melindungi *asset* dan privasi yang dimiliki. Sehingga memerlukan sebuah teknologi keamanan yang mempunyai ciri *mobile technology*, yaitu untuk mendapatkan informasi maupun akses menggunakan cara yang mudah dan tidak menganggu aktivitas. Contoh *mobile technology* yaitu ditemukannya teknologi ponsel yang sesuai dengan kebutuhan manusia, yaitu mampu berkomunikasi jarak jauh di mana pun berada. Kemudian muncullah macam – macam fitur dari ponsel, salah satunya adalah *SMS (Short Message Service)*, *MMS (Multimedia Message Service)*,*GPRS(General Packet Radio Service).* Karena dengan fasilitas inilah dapat mengirimkan pesan/gambar kepada tujuan secara cepat, tepat, dan dengan biaya yang murah.

1.2 Rumusan Masalah

1.Bagaimana merancang sistem pengaman rumah menggunakan *webcam* dan Hp.

2. Bagaimana tingkat kesulitan sistem pengaman rumah.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem pengaman rumah menggunakan *webcam* dan Hp.

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem pengaman rumah menggunakan *webcam* dan Hp.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pengguna dalam mengontrol dan memonitor keadaan rumah, kapan saja, dan di mana saja.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah , maka penulis memberikan batasan-batasan pembahasan masalah yaitu :

1. Pembahasan mengenai perancangan sistem pengaman rumah menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*, yang digunakan sebagai program pengendali. Menyusun rangkaian sistem pengaman rumah menggunakan saluran

2. Port Serial dan USB sebagai penghubung *webcam* dan sistem operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows XP*.

2. Hp nokia 3210 sebagai penerima pesan.

3. Webcam dimaksudkan sebagai pendeteksi ada / tidaknya orang pada ruangan.

4. Tingkat kesulitan pengaman rumah yaitu tidak dapat membedakan adanya hewan / manusia.

1.4 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan dan pemahaman, maka penulis membuat sistematika pembahasan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang teori pendukung yang digunakan untuk pembahasan Visual Basic, dan Pengertian Webcam.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini akan membahas tentang perancangan Sistem Pengaman Rumah Program Pengontrolnya (*Software*) menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0, Webcam,* Hp user, Hp server dan analisa cara bekerja dari alat dan program yang telah dibuat.