

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Keamanan rumah adalah sesuatu yang sangat berharga bagi setiap orang. Banyaknya pencurian akhir-akhir ini, yang melibatkan pembantu rumah tangga atau satpam penunggu rumah, membuat banyak orang berpikir untuk membiarkan rumah mereka kosong daripada menyuruh orang lain sebagai penunggu rumah. Hal ini tentu juga akan mempunyai resiko yang cukup besar karena pencuri akan lebih mudah memasuki rumah yang kosong tersebut. Hal ini membuat banyak orang dihadapkan pada suatu pilihan yang dilematis apabila harus meninggalkan rumah untuk keperluan tertentu. Untuk menanggulangi permasalahan keamanan tersebut, setiap pemilik rumah memerlukan alat yang dapat memantau keamanan rumah dari jarak yang jauh.

Salah satu alternatif yang kini dikembangkan adalah sistem pemantau rumah jarak jauh melalui *Short Message Service* (SMS). Namun hal ini belum banyak memberikan solusi karena SMS tidak memberikan gambaran keadaan rumah yang sebenarnya. Alternatif lainnya adalah dengan melalui *Multimedia Messaging Service* (MMS). MMS merupakan jasa layanan pesan multimedia yang dapat mengirimkan pesan secara multimedia melalui ponsel. Pemilik rumah akan dapat mengetahui keadaan rumah melalui pesan MMS pada ponsel. Untuk keperluan tersebut, penelitian tugas akhir ini membahas tentang “Sistem pemantau keamanan rumah dengan menggunakan MMS”.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang tersebut, maka masalah dalam Tugas Akhir ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem pemantau keamanan rumah dengan menggunakan MMS.

### **1.3 Tujuan**

Tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah merancang dan membuat sistem pemantau keamanan rumah dengan menggunakan MMS.

### **1.4 Pembatasan Masalah**

Didalam membuat suatu sistem pemantau keamanan rumah dengan menggunakan MMS ini terdapat beberapa persoalan. Agar permasalahannya menjadi jelas, tugas akhir ini memerlukan pembatasan-pembatasan sebagai berikut:

1. Dalam satu rumah hanya terdapat 1 kamera.
2. Sistem pengiriman data menggunakan MMS dan GPRS pada jaringan GSM.
3. Proses mendeteksi gambar dan menangkap gambar menggunakan pemrograman visual basic pada PC.

### **1.5 Sistematika Laporan**

Untuk mendapatkan gambaran yang jelas dan lengkap tentang masalah yang akan dibahas, maka penulisan Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab dengan sistematika sebagai berikut :

#### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan menjelaskan mengenai apa saja yang melatarbelakangi penulisan laporan tugas akhir, mengidentifikasi masalah yang akan diselesaikan dalam tugas akhir dan apa saja yang menjadi tujuan penyusunan laporan tugas akhir, pembatasan masalah sehingga ruang lingkup permasalahan yang akan diselesaikan menjadi lebih fokus, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir ini.

#### **2. BAB II DASAR TEORI**

Bab ini memberikan penjelasan singkat mengenai Multimedia Messaging Service (MMS).

### 3. BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN REALISASI

Pada bab ini akan dibahas mengenai perancangan tiap-tiap bagian dari sistem pemantau keamanan dengan MMS yang akan dibuat.

### 4. BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN ANALISA

Bab ini akan menampilkan dan menganalisa hasil pengujian terhadap sistem pemantau keamanan dengan MMS yang telah dibuat.

### 5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyimpulkan hasil perancangan dan pembuatan serta memberikan saran-saran mengenai hal-hal yang mungkin harus ditambah atau dikurangi pada sistem yang telah dibuat untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.