

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengembangan aplikasi monitoring yang saya buat menggunakan CCTV dan SMS gateway. Menambahkan fitur-fitur dari sistem-sistem sebelumnya tentang keamanan monitoring sebuah ruangan. Pengembangan ini menggunakan CCTV(*closed-circuit television*). Biasanya fungsi CCTV hanya merekam suatu lokasi dan mengirimkan gambar atau video dari hasil yang sudah terekam kemudian di lihat oleh user. Meski CCTV sekarang bisa bergerak mengikuti gerakan tapi tidak bisa mengirim pesan apa bila ada gerakan atau ada aktifitas di lokasi yang diamankan. Dalam pengembangan ini akan menambahkan *notifikasi* untuk pemberitahuan seperti SMS, SMS untuk memberi tahu user bila ada gerakan apabila ada gerakan user bisa melihat gerakan tersebut bahwa gerakan itu manusia atau hewan atau benda yang jatuh. Kemudian user dapat melihat melalui web yang sudah di setting pada *server*, kemudian web tersebut akan memperlihatkan hasil dari kamera bahwa ada gerakan. Berbentuk video yang berdurasi sama dengan saat terjadi ada gerakan. Keamanan seperti ini digunakan dalam ruangan kosong atau yang minim ada gerakan dengan ini pengguna bisa mengetahui rumah atau tokonya aman meski pemilik tidak di tempat.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana mengembangkan monitoring CCTV agar bisa mendeteksi gerakan pada lokasi, cara agar pemberitahuan melalui SMS bila terdapat gerakan. Bisa melihat gerakan tersebut melalui web browser maupun lewat handphone android dan dapat dikendalikan dengan jarak jauh.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalahnya bagaimana menyambungkan CCTV agar terhubung dengan user memberitahu melalui SMS dan bagaimana cara agar user dapat melihat rekaman/*capture* pada CCTV yang terekam bahwa ada sesuatu gerakan yang mencurigakan. Melalui *web browser* yang sudah dikonfigurasi di *server* dan memastikan gerakan tersebut aman atau tidak.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuannya agar memudahkan monitoring menggunakan CCTV . Mengamankan suatu lokasi dari gerakan yang membahayakan bila terdapat gerakan akan langsung terdeteksi oleh CCTV dan langsung memberitahu kepada user melalui SMS bahwa terdapat gerakan. Kemudian bisa melihat gerakan tersebut melalui web browser dan dapat dikendalikan dengan jarak jauh agar mudah dipantau.

Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh penelitian ini adalah :

a) Bagi Pengguna

Memudahkan untuk menjaga keamanan suatu ruangan dengan jarak jauh

b) Bagi Peneliti

Manfaat dalam penelitian ini adalah mengembangkan ilmu tentang keamanan dan menambah ilmu pada jaringan komputer.

1.5 Sistematis Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi ini maka perlu ditentukan sistematika penulisan :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, pencarian serta penerapan solusi yang akan diberikan.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab III penulis mengemukakan metode penelitian yang dilakukan dalam pencarian dan implementasi solusi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, pencarian, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan.

1.6 Jadwal Kegiatan

Jadwal dalam penelitian ini adalah:

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian

KEGIATAN/ BULAN	Maret				April				juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis Kebutuhan		■	■	■								
Pengumpulan data			■	■	■	■						
Pencarian Solusi						■	■	■	■			
Penerapan Solusi									■	■		
Pengujian Solusi										■	■	
Penyusunan Laporan								■	■	■	■	■