

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keamanan merupakan salah satu hal terpenting dalam kehidupan manusia. Selain kebutuhan dasar (sangan, pangan dan papan), kita membutuhkan rasa aman untuk mempertahankan kinerja emosional kita. Hal tersebut mendorong kita menciptakan berbagai macam alat keamanan, salah satu contohnya adalah CCTV.

Closed Circuit Television (CCTV) adalah sistem pengawasan elektronik yang menggunakan kamera video, yang terhubung dengan sirkuit tertutup untuk menangkap, mengumpulkan, merekam, dan menyampaikan informasi visual mengenai status kejadian pada suatu tempat dalam waktu tertentu (Deisman, 2003). Dalam perkembangannya, CCTV memiliki peranan yang cukup penting dalam bidang keamanan. CCTV dipasang di daerah-daerah strategis untuk melakukan fungsi pengawasan terhadap kemungkinan terjadinya tindak kriminal. (Aldridge, 1994).

CCTV pada umumnya digunakan pada sebuah sistem jaringan lokal (*Local Area Network*) dan disiarkan menggunakan suatu *monitor* khusus. Hal ini membuat hasil rekaman CCTV hanya dapat terpantau oleh pengguna apabila pengguna memiliki perangkat khusus untuk dapat mengaksesnya. Masalah terjadi bila sang pengguna tidak memiliki perangkat tersebut, hal tersebut akan membuat hasil rekaman CCTV sulit dipantau oleh pengguna. Masalah tersebut dapat ditanggulani apabila hasil rekaman CCTV dapat diakses melalui *website*. Dengan sebuah *website* sederhana, rekaman CCTV dapat disiarkan ke pengguna menggunakan berbagai macam perangkat. Sebagai tambahan, bila *website* tersebut disambungkan dengan *internet* maka siaran CCTV dapat dipantau pengguna dimanapun dan kapanpun.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis mencoba untuk mengaplikasikan hal tersebut dengan membuat sebuah sistem CCTV yang dapat dipantau oleh pengguna tertentu melauai sebuah halaman *web*. Oleh karena itu, judul yang diambil untuk laporan ini adalah **PENAMPIL CCTV BERBASIS WEB**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka penulis merumuskan permasalahan yang akan didiskusikan dalam Tugas Akhir ini adalah bagaimana cara membuat sebuah sistem CCTV dapat dipantau melalui *web / browser*.

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah dalam pembahasan dan menghindari pembahasan yang berlebihan, maka penulis membatasi permasalahan yang dibahas pada laporan ini. Adapun batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Hasil rekaman CCTV dapat dipantau melalui perangkat yang mampu mengakses *website / menggunakan web browser*.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan *web* adalah HTML dan PHP.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari Laporan Akhir yang dibuat adalah membuat sebuah sistem keamanan yang dapat dipantau melalui sebuah *webpage* sehingga dapat dengan mudah diakses pengguna dengan berbagai macam perangkat yang mendukung *web browser*.

1.5 Manfaat

Dengan terwujudnya Tugas Akhir ini, diharapkan dapat memberikan manfaat terhadap pengguna sistem ini. Adapun manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah mempermudah pemantauan CCTV dimanapun dan kapanpun dengan perangkat yang dapat menggunakan *web browser*.