

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini pelaku tindak kejahatan semakin meningkat, baik kejahatan perseorangan maupun berkelompok. Di sisi lain, perkembangan teknologi juga meningkat dengan pesat, hampir semua aspek kehidupan memanfaatkan teknologi. Dengan banyaknya tingkat kejahatan yang terjadi saat ini, diperlukan penanggulangan tindakan tersebut dengan sistem keamanan berbasis teknologi. Salah satu bentuk keamanan dengan memanfaatkan teknologi adalah Sistem Monitoring Ruangan Dengan Webcam USB Menggunakan *Zoneminder* Berbasis Linux Ubuntu.

Proyek akhir dengan judul Sistem Monitoring Ruangan Dengan Webcam USB Menggunakan *Zoneminder* Berbasis Linux Ubuntu dapat diterapkan sebagai salah satu bentuk pengamanan untuk pemantauan rumah maupun gedung dengan memanfaatkan perkembangan teknologi. Pemantauan atau monitoring menggunakan webcam ini meminimalkan resiko tindak kejahatan karena memberikan kemudahan kepada pemilik rumah untuk melihat kondisi yang terjadi di dalam rumah tanpa harus memasuki ruangan langsung. Sistem pemantauan atau monitoring menggunakan

webcam berbasis Linux Ubuntu dengan hasil keluaran melalui web browser.

1.2. Tujuan

Tujuan dari perancangan proyek akhir ini adalah dapat mengimplementasikan pengawasan dari segala aktivitas yang terjadi di dalam ruangan dengan melakukan pemantauan ruangan menggunakan suatu sistem monitoring dengan webcam menggunakan *zoneminder* berbasis Linux Ubuntu.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan tujuan yang telah diuraikan sebelumnya, maka batasan masalah pada sistem monitoring ruangan dengan menggunakan webcam adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan sistem monitoring ruangan dengan webcam menggunakan sistem operasi Linux Ubuntu dengan hasil keluaran lewat web browser.
2. Menerapkan perangkat lunak *zoneminder* yang digunakan untuk mengolah gambar dan video dari webcam untuk keperluan pemantauan.