

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman modern ini, seiring dengan semakin maraknya kasus kriminalitas, kebutuhan manusia akan rasa aman terus meningkat. Seiring perkembangan teknologi, semakin banyak peralatan-peralatan maupun sistem keamanan canggih berbasis teknologi yang mutakhir. Semakin tingginya angka kriminalitas terutama pencurian dan perampokan, diperlukannya sistem cloud yang lebih efektif dan efisien. Apalagi di zaman serba IT ini, sistem keamanan yang terkoneksi secara digital, seperti CCTV yang dapat dipantau dari mana saja mutlak semakin diperlukan.

CCTV adalah singkatan dari *Closed Circuit Television* yang saat ini teknologi sistem keamanan memang sudah berkembang dengan sangat pesat, mulai dari yang paling sederhana hingga menggunakan teknologi yang canggih seperti teknologi kamera CCTV, baik CCTV dengan sistem offline maupun CCTV dengan sistem online yang menggunakan IP Camera. Namun, sistem penyimpanan *cloud* CCTV yang ada di Indonesia kebanyakan menggunakan satu *device* satu aplikasi. Kondisi ini menyebabkan tidak banyak rumah yang menggunakan sistem penyimpanan *cloud* CCTV tersebut karena kurang efektif dan kurang efisien jika menggunakan CCTV berbagai merk.

Kondisi di atas mendorong penulis membuat sebuah sistem *monitoring* cloud, dimana sistem monitoring cloud ini menggunakan website database yang mengoperasikan *zone minder* dan sistem operasi berbasis linux sebagai alat untuk memantau penyimpanan *cloud* CCTV. Diperlukan suatu sistem *cloud* yang lebih murah, mudah, efektif dan efisien, sehingga bisa dijangkau oleh semua kalangan.

Dari penjelasan diatas, pada penelitian ini akan merancang penyimpanan *cloud* CCTV berbasis linux dan menampilkan notifikasi melalui whatsapp dari *motion detection* bahwa CCTV bisa mendeteksi orang atau benda lewat yang berjudul “Perancangan Sistem Cloud CCTV Dengan Penyimpanan Database Berbasis Linux”.