

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan salah satu terobosan teknologi yang menawarkan manfaat yang signifikan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di berbagai bidang seperti telekomunikasi, pendidikan, kedokteran, perbankan, keamanan dan bidang lainnya. Salah satu alat yang sangat berguna saat ini adalah komputer, sehingga kita tidak asing lagi dengan kenyataan bahwa banyak gedung perkantoran, pabrik bahkan rumah sudah memiliki sistem keamanan terkomputerisasi. Hal ini sangat berguna, terutama untuk keselamatan atau perlindungan saat mereka melakukan pekerjaannya. Keamanan sangat penting, berbagai tindakan pengamanan dilakukan untuk menjaga kawasan yang dianggap perlu kontrol lebih. Salah satu teknologi keamanan yang paling umum digunakan saat ini adalah CCTV (Closed Circuit Television).

Closed Circuit Television (CCTV) adalah teknologi yang dirancang untuk memfasilitasi pengawasan area. Bukan hanya untuk sebagai monitor gedung atau ruangan, CCTV sekarang digunakan untuk keperluan lain, seperti pemantauan kondisi jalan. Banyak masalah di sepanjang jalan yang membutuhkan pengawasan pemerintah. Melalui Berdasarkan hasil analisis dan hasil tanya jawab dengan aparat lalu lintas Kota XYZ, terdapat beberapa permasalahan di jalan raya yang perlu dibenahi. Hati-hati. Permasalahan seperti kepadatan penduduk di area jalan, kepadatan lalu lintas, area komersial, area rawan kecelakaan, area sekolah, persimpangan dan area parkir liar merupakan masalah yang perlu diwaspadai, yang tidak mungkin dilakukan karena luasnya area. Penting untuk menggunakan teknologi informasi modern. salah satu teknologi yang tersedia adalah CCTV, penggunaan teknologi ini disebut juga dengan Smart Monitoring.[1]

Perkembangan perangkat mobile seperti smartphone saat ini mengalami kemajuan dan banyak digunakan masyarakat. Kemudahan untuk dibawa dan beragam aplikasi yang tersedia serta harga yang terjangkau

menyebabkan perangkat mobile ini makin diminati oleh masyarakat pada saat ini. Melalui aplikasi monitoring yang sudah terinstall pada smartphone, maka hasil sorotan kamera CCTV dapat terpantau dari jarak jauh, tetapi harus ada koneksi internet yang memadai seperti Wi-fi atau layanan paket data operator seluler.[2]

1.2 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana melakukan konfigurasi jaringan cctv di PT.Cinda Karya Media?

1.3 Batasan Masalah

- a. Pemasangan CCTV dilakukan pada perusahaan yang sedang dikerjakan menggunakan 8 kamera.
- b. CCTV Online dapat diakses kapan saja selama modem yang terhubung dengan CCTV memiliki akses internet.
- c. CCTV tersedia untuk siapa saja dengan nama pengguna dan kata sandi CCTV.
- d. Kamera CCTV dapat dilihat menggunakan smartphone dan komputer dengan aplikasi terpasang yang disediakan oleh perusahaan CCTV.

1.4 Tujuan Masalah

- a. Merancang dan membangun sistem jaringan di kantor perusahaan.
- b. Mempermudahkan pemantuan kinerja staf kantor
- c. Mempermudahkan atasan memantau kerja staf dari jauh.

1.5 Manfaat Masalah

Kerja Praktek memiliki beberapa keuntungan bagi semua pihak terutama bagi mahasiswa, perguruan tinggi dan organisasi terkait:

1. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa, kegiatan kuliah Praktek ini memiliki manfaat antara lain:

- a. Dapat meningkatkan pemahaman siswa tentang kondisi kerja dunia nyata, khususnya dalam pengembangan jaringan dan pengonlinean CCTV.
- b. Menerapkan ilmu yang didapat di perkuliahan ke dunia kerja
- c. Memberikan tolok ukur kemampuan penulis dalam memecahkan permasalahan yang ada di lapangan
- d. Serta menambah kemampuan yang sudah didapatkan dari materi diperkuliahan.

2. Bagi Perguruan Tinggi

Adanya kerja nyata ini akan menciptakan model kerjasama yang baik dengan lembaga tempat mahasiswa melakukan kerja praktek.

3. Bagi Instansi/Perusahaan

Terdapat masukan-masukan bermanfaat yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas perusahaan berdasarkan pengamatan siswa dalam melakukan kerja praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberi gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, permasalahan, rumusan masalah, Tujuan, manfaat penelitian, Batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas berbagai konsep dasar teori yang berkaitan dengan topik Penelitian yang dilakukan agar berguna dalam proses analisis terhadap Permasalahan penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.

BAB III ORGANISASI

Bab ini membahas sejarah, struktur, visi dan misi organisasi atau perusahaan.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas secara rinci mengenai system yang sedang berjalan serta rancangan system yang akan diusulkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diambil dari penelitian serta saran Merupakan peluang pengembangan lanjutan yang dapat dilakukan.



