

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tidak dapat dipungkiri lagi berkembangnya teknologi berpengaruh pada berkurangnya tenaga fisik manusia dalam melakukan sesuatu pekerjaan. Peran tersebut digantikan dengan perangkat alat elektronik yang dapat mewakili pekerjaan-pekerjaan tertentu, seperti pengawasan suatu lokasi yang semula diawasi oleh mata manusia sekarang bisa digantikan oleh alat elektronik. Salah satu trend untuk meningkatkan keamanan saat ini adalah semakin maraknya kebutuhan dan keinginan dari masyarakat untuk menggunakan peralatan *Closed Circuit Television* (CCTV), yang pada akhirnya melahirkan banyak pilihan CCTV yang disediakan oleh vendor atau penyedia peralatan CCTV.

Salah satu perusahaan di Surabaya yang menyediakan peralatan CCTV adalah CV. Cipta Karya Mandiri, dimana CV. Cipta Karya Mandiri merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang *security & alarm*. CV. Cipta Karya Mandiri menawarkan peralatan CCTV yang cukup lengkap diantaranya *dome camera*, *IR camera*, DVR, dan peralatan pendukung lainnya yang berhubungan dengan CCTV. Selain menawarkan peralatan CCTV, CV. Cipta Karya Mandiri juga memberikan solusi kepada pengguna yang ingin berkonsultasi dalam permasalahan CCTV melalui situsnya www.plazacctv.com.

Dalam kerja praktek ini difokuskan pada bidang instalasi CCTV khususnya pengaturan yang terdapat pada DVR. Dimana dalam pelaksanaan kerja praktek ini dapat diketahui komponen-komponen utama yang membangun sebuah sistem CCTV beserta pengaturannya pada DVR, yang selanjutnya akan dijadikan bahan laporan kerja praktek yang berjudul “Instalasi CCTV dengan DVR”.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

Kerja praktek yang telah dilaksanakan bertujuan untuk memenuhi persyaratan yang telah diterapkan universitas khususnya Jurusan Teknik Elektro UKWMS. Oleh karena itu kerja praktek ini bertujuan untuk :

1. Menerapkan pengetahuan yang telah diterima dibangku perkuliahan dan mengaplikasikannya ke dalam lingkungan pekerjaan.
2. Memperluas wawasan dan pengetahuan tentang perkembangan teknologi yang diterapkan dalam dunia kerja.
3. Melatih dan mempersiapkan diri untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan Khusus

Untuk mengetahui cara kerja dari sistem CCTV, mulai dari pemasangan sampai dengan cara penyetingannya. Serta penyetingan DVR sesuai dengan kebutuhan dan permintaan dari konsumen CV. Cipta Karya Mandiri.

1.3 Ruang Lingkup

Di CV. Cipta Karya Mandiri penulis ditempatkan pada bagian teknis, dimana pada bagian tersebut bertugas sebagai pelayanan dalam permasalahan sistem CCTV baik dalam pemasangan maupun perawatan.

1.4 Sistematika Laporan

Laporan ini terdiri dari 5 bab. Isinya adalah sebagai berikut :

- Bab I : Pendahuluan yang memuat latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup, sistematika laporan, detail kegiatan kerja praktek.
- Bab II : Penjelasan tentang sejarah dan profil perusahaan, visi dan misi, lokasi perusahaan, struktur perusahaan secara garis besar, serta produk dan jasa dari perusahaan.
- Bab III : Komponen dan Sistem CCTV
- Bab IV : Instalasi CCTV dengan DVR
- Bab V : Kesimpulan dan Saran

1.5 Detail Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek di CV. Cipta Karya Mandiri dilakukan selama satu bulan dimulai tanggal 21 Oktober sampai 21 November. Berikut adalah daftar kegiatan selama kerja praktek berlangsung :

Tabel 1.1. Detail kegiatan kerja praktek

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	21 Oktober 2013	Pengenalan jenis-jenis kamera beserta komponen CCTV
2	22 Oktober 2013	Pengenalan jenis-jenis kamera beserta komponen CCTV
3	23 Oktober 2013	Pengenalan jenis-jenis kamera beserta komponen CCTV
4	24 Oktober 2013	Pengenalan jenis-jenis kamera beserta komponen CCTV
5	25 Oktober 2013	Pengenalan jenis-jenis kamera beserta komponen CCTV
6	26 Oktober 2013	Pengenalan jenis-jenis kamera beserta komponen CCTV
7	28 Oktober 2013	Pengenalan IP kamera
8	29 Oktober 2013	Pengenalan IP kamera
9	30 Oktober 2013	Pengenalan IP kamera
10	31 Oktober 2013	Pengenalan IP kamera
11	1 November 2013	Pengenalan IP kamera
12	2 November 2013	Pengenalan IP kamera
13	4 November 2013	Instalasi CCTV
14	6 November 2013	Instalasi CCTV
15	7 November 2013	Instalasi CCTV
16	8 November 2013	Instalasi CCTV
17	9 November 2013	Instalasi CCTV
18	11 November 2013	Instalasi CCTV
19	12 November 2013	Instalasi CCTV
20	13 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR
21	14 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR
22	15 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR
23	16 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR
24	18 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR
25	19 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR
26	21 November 2013	Pembuatan laporan mengenai pengaturan pada DVR