

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi senantiasa terus berkembang dari waktu ke waktu sesuai dengan tuntutan kebutuhan hidup setiap manusia. Hampir di segala bidang teknologi mempunyai peranan penting demi memudahkan segala sesuatu masalah yang timbul dari berjalannya sebuah sistem. Teknologi Informasi merupakan salah satu terobosan teknologi yang sangat membantu kebutuhan hidup manusia, selain menyediakan media informasi dari berbagai bidang ilmu pengetahuan, teknologi informasi diharapkan menjadi media yang dapat mengontrol kebutuhan serta keinginan setiap para penggunanya.

Perusahaan pemerintah adalah salah satu aspek yang ikut terkena dampak dari berkembangnya teknologi informasi. Perusahaan pemerintahan pun kini menuntut segala sesuatu berjalan dengan seefektif mungkin. Pada saat ini sudah banyak perusahaan milik pemerintah yang memanfaatkan fungsi atau jasa dari IT Support untuk menangani permasalahan yang berhubungan dengan *software* maupun *hardware* yang dipakai oleh perusahaan tersebut, sehingga peran sistem komputer dalam suatu perusahaan sangatlah dibutuhkan.

PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya adalah sebuah perusahaan cabang Pertamina yang bergerak dibagian pemasaran wilayah Jawa Timur, Bali, dan Nusa Tenggara. Dalam hal ini dapat dipastikan PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya memiliki jumlah lokasi yang banyak di area kerjanya. Hal ini menjadikan tantangan sekaligus kendala khususnya bagi fungsi IT (Informasi

Teknologi) untuk mengintegrasikan kamera CCTV (*Closed Circuit Television*) dan *server* yang ada di, dikarenakan jumlah CCTV yang sangat banyak menjadikan fungsi IT mengalami kesulitan dalam pengawasan jaringan CCTV dan *server* di area kerjanya.

Oleh karena itu, PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya, khususnya fungsi IT akan membuat sistem monitoring baru untuk menangani permasalahan dalam hal pengelolaan dan pengontrolan CCTV dan *server*, dengan cara merancang sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam pemantauan kondisi jaringan CCTV dan *server*. Untuk itu, PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya menginginkan sistem informasi baru yang akan dirancang sesuai dengan kebutuhan yang telah diteliti, diharapkan dengan sistem informasi yang baru dapat mendukung kinerja instansi secara menyeluruh.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut: Bagaimana meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja dalam melihat kondisi jaringan CCTV dan *server* di area kerja PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya tanpa menuju ke lokasi?

1.3 Batasan Masalah

Pada pelaksanaan Kerja Praktik ini, terdapat beberapa batasan masalah, antara lain:

- a. Sistem informasi monitoring CCTV dan *server* PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya.

- b. Dapat memberikan informasi kondisi CCTV dan *server* yang ada di lokasi.
- c. Menggunakan XAMPP sebagai *server* lokal.
- d. Menggunakan Visual Studio 2015 dengan Bahasa C#.

1.4 Tujuan KP

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Kerja Praktik ini sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan Umum

- a. Sebagai persyaratan mahasiswa dalam menyelesaikan studi program S1 Sistem Komputer Fakultas Teknologi dan Informatika Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- b. Mendapatkan pengalaman dalam lingkungan kerja.
- c. Mendapatkan kesempatan untuk berlatih menangani permasalahan dalam suatu perusahaan.
- d. Mengetahui dan memahami aplikasi ilmu yang didapat di instansi terkait.
- e. Melaksanakan studi banding antara teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan aplikasinya dalam dunia kerja.
- f. Mengenal dan membiasakan diri terhadap dunia kerja sehingga dapat membangun etos kerja yang baik dan memperluas wawasan kerja.

1.4.2 Tujuan Khusus

Memberikan kontribusi bagi PT. Pertamina (Persero) MOR V Surabaya dengan membuat suatu Sistem Informasi *Camera Monitoring System* yang

berfungsi untuk memberikan informasi kondisi CCTV dan *server* yang ada di lokasi kerja.

1.5 Manfaat KP

Laporan KP ini mempunyai beberapa manfaat yang bisa diambil oleh mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya dan PT. Pertamina (Persero) MOR V (Persero) sebagai objek. Adapun manfaatnya sebagai berikut:

1.5.1 Manfaat Bagi PT. Pertamina (Persero) MOR V

Manfaat yang diperoleh bagi PT. Pertamina (Persero) MOR V fungsi IT adalah mendapatkan sistem informasi untuk memudahkan pekerja dalam menjalankan pekerjaannya.

1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat yang diperoleh mahasiswa dengan mengikuti KP di PT. Pertamina (Persero) MOR V fungsi IT (Informasi dan Teknologi) adalah mendapatkan pengalaman dalam lingkungan kerja serta dapat, menerapkan ilmu-ilmu yang didapat di bangku kuliah pada dunia kerja yang nyata.

1.5.3 Manfaat Bagi Universitas

Manfaat yang diperoleh bagi Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya adalah dapat menghasilkan lulusan yang memiliki keterampilan di lapangan dan mampu membina karakter kerja yang mampu mengembangkan kemampuan bidang ilmunya dalam kehidupan nyata.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang yang menjelaskan tentang pentingnya Kerja Praktik yang dilakukan, latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan Kerja Praktik, mandaat pengguna, metodologi yang dipakai selama Kerja Praktik, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan Kerja Praktik ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka ini berisi tentang gambaran umum objek pekerjaan, pengertian-pengertian dasar dan menguraikan teori-teori yang berhubungan dengan topik yang dibahas dan dipakai dasar dalam menganalisa dan menyelesaikan masalah sebagai landasan menjadi kerangka pemikiran bagi penulis.

BAB III METODOLOGI KERJA PRAKTIK

Metode Kerja Praktik ini berisi tentang tahapan, jadwal, lokasi dan waktu penelitian, metode yang digunakan pada saat pelaksanaan Kerja Praktik, dan alur Kerja Praktik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai pengujian halaman utama serta tampilan input dan output dari hasil Kerja Praktik.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil penganalisaan data dari bab bab sebelumnya. Dimana berisi tentang saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat dan dapat membangun serta

mengembangkan isi laporan tersebut sesuai dengan tujuan penulisan
Kerja Praktik.

