

# BAB 1

## Pendahuluan

### 1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, kebutuhan akan pemantauan kondisi kantor ataupun perusahaan semakin meningkat, khususnya di PT. Pertamina Depot Plumpang. Hal ini disebabkan oleh luasnya lokasi perusahaan dan banyak tempat yang perlu dipantau secara terus menerus. Kilang-kilang minyak yang merupakan aset bernilai tinggi sering menjadi sasaran untuk kejahatan seperti pencurian minyak. Serta diperlukan pemantauan secara berkala untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan yang terjadi yang dapat menyebabkan kebocoran atau kebakaran kilang tersebut.

Oleh karena itu, agar keamanan pada PT. Pertamina Depot Plumpang dapat terjaga dengan baik, diperlukan suatu cara untuk melakukan pemantauan dan pengawasan terhadap area PT. Pertamina Depot Plumpang yang lebih efektif, efisien, dan dapat diawasi selama 24 jam penuh. Salah satu solusi untuk meringankan permasalahan tersebut adalah dengan melakukan pengawasan di perusahaan menggunakan *IP Camera (Internet Protocol Camera)*.

Dengan menggunakan *IP Camera*, diharapkan keadaan PT. Pertamina Depot Plumpang dapat dipantau secara terus menerus selama 24 jam penuh, sehingga berbagai macam kejadian, baik pencurian minyak, kebocoran kilang,

dan penyebab kebakaran kilang di lokasi manapun dapat diketahui dan ditanggulangi dengan lebih cepat.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Pada skripsi ini akan dibahas Analisis dan Perancangan Pemantau Area pada PT. Pertamina Depot Plumpang dengan menggunakan *IP Camera*, agar mempermudah pemantauan lapangan juga untuk mengurangi jumlah pekerja yang harus memantau di lapangan untuk selanjutnya melaporkan kembali hasil pemantauannya. Selain itu juga akan diungkapkan kelebihan dari penggunaan *IP Camera* dibandingkan *CCTV*. Tetapi yang merupakan fokus dalam penulisan kali ini adalah bagaimana penerapan *IP Camera* sendiri pada PT. Pertamina depot Plumpang untuk memantau keadaan lapangan juga untuk meningkatkan kinerja PT. Pertamina depot Plumpang secara tidak langsung.

## **1.3 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari skripsi ini adalah:

1. Untuk meningkatkan keamanan pada PT. Pertamina Depot Plumpang.
2. Untuk pemantauan area PT. Pertamina Depot Plumpang dengan satu sistem keamanan yang handal.
3. Mengurangi tenaga kerja manusia dalam hal pengawasan lapangan dimana penggunaan manusia untuk pemantauan

lapangan dapat digantikan dengan pemantauan dengan menggunakan sistem.

Manfaat dari skripsi ini adalah:

1. Pemantauan pada area PT. Pertamina Depot Plumpang menjadi lebih efektif dan efisien.
2. Hal-hal yang tidak diinginkan seperti pencurian dan tanda-tanda kerusakan aset pada PT. Pertamina Depot Plumpang dapat ditanggulangi dengan lebih cepat

#### **1.4 Metodologi Penelitian**

Metodologi penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Pustaka

Dalam penulisan skripsi ini, menggunakan buku-buku, jurnal, web dan teori-teori yang dapat mendukung penulisan skripsi ini.

b. Studi Lapangan

Dalam penulisan skripsi ini juga akan dilakukan observasi atau pengamatan langsung ke lapangan untuk memperoleh informasi seta data-data yang dibutuhkan. Hal ini dilakukan untuk dapat memperoleh gambaran serta keterangan dan penerapan langsung tentang topik yang akan diangkat menjadi topik dalam skripsi ini.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Berikut ini adalah sistematika penulisan laporan skripsi yang terbagi ke dalam lima bab seperti yang tertera dan secara garis besar berisi :

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Merupakan penjelasan mengenai latar belakang penulisan skripsi, ruang lingkup penulisan yang akan dilakukan, serta tujuan dan manfaat yang didapat dari penelitian yang dilakukan. Selain itu juga terdapat mengenai metode yang dipilih beserta sistematika penulisannya.

### **BAB 2 : LANDASAN TEORI**

Berisi tentang dasar-dasar yang digunakan sebagai landasan dalam penulisan skripsi ini. Selain itu juga terdapat teori khusus yang membantu dalam penulisan skripsi ini.

### **BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi tentang analisa dari sistem yang sedang berjalan, serta alternatif – alternatif yang dapat digunakan untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi pada sistem yang sedang berjalan tersebut.

### **BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Bab ini berisi tentang proses pengimplementasian dari solusi yang ditemukan pada saat analisa serta berisi evaluasi dari implementasi solusi tersebut.

### **BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi tentang simpulan yang didapat setelah melakukan penelitian serta saran yang dapat mendukung penulisan skripsi ini.