

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Di era modernisasi ini, teknologi-teknologi baru diciptakan untuk mempermudah kerja manusia. Salah satu teknologi yang dapat membantu tugas manusia adalah komputer. Banyak pekerjaan-pekerjaan yang sudah dapat dilakukan secara otomatis berkat adanya komputer. Salah satu kegunaan komputer yang dapat membantu meringankan tugas manusia adalah komputer dapat mengambil, menyimpan dan mencatat data mobil untuk perparkiran.

Sekarang ini masyarakat banyak menggunakan kendaraan bermotor sebagai sarana transportasi, sehingga dibutuhkanlah lahan parkir yang dapat memberikan keamanan pada para pengguna kendaraan bermotor. Keamanan tersebut di antaranya adalah terjaminnya kendaraan masyarakat yang sedang parkir. Oleh karena itu, sistem pencatatan data di tempat parkir yang baik akan membuat masyarakat mendapatkan keamanan dalam berparkir, sehingga dapat dapat mengurangi masalah pada tempat parkir.

Dengan menggunakan kamera untuk memfoto nomor polisi kendaraan dan menyimpannya di dalam *database*, diharapkan dapat meningkatkan keamanan dalam perparkiran. Sehingga ketika pengguna kendaraan keluar dari tempat parkir tersebut, gambar bisa dibandingkan.

## 1.2. Identifikasi Masalah

- Bagaimana merancang perangkat untuk mendapatkan data kendaraan seperti nomor polisi, waktu masuk, waktu keluar dan memasukan data tersebut ke dalam *database*?

## 1.3. Tujuan Penelitian

Membuat suatu sistem pencatatan data kendaraan seperti nomor polisi, waktu masuk dan waktu keluar pada perparkiran yang pencatatan data kendaraannya diatur menggunakan komputer dan menggunakan kamera untuk mendapatkan data gambar kendaraan.

## 1.4. Pembatasan Masalah

- Program yang digunakan Visual Basic 6.0
- *Database* yg dipakai Microsoft Office Access 2007
- Menggunakan *Web Cam* sebagai kamera untuk mengambil gambar.

## 1.5. Sistematika

Pembahasan tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab yang secara garis besar diuraikan sebagai berikut:

- Bab 1 berisikan tentang pendahuluan dan latar belakang dari penelitian ini, tujuan dari penelitian, dan batasan-batasan dari masalah yang diambil.
- Bab 2 yaitu landasan teori yang membahas tentang teori dan alat-alat yang menunjang topik tugas akhir.

- Bab 3 berupa pembahasan dari rancangan *software* sistem pencatatan perparkiran.
- Bab 4 merupakan hasil dari *software* yang telah dibuat dan cara penggunaannya.
- Bab 5 membahas tentang kesimpulan dari seluruh pembahasan topik serta saran untuk menyempurnakan topik ini.