

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan meningkatnya kepemilikan kendaraan di perkotaan akan mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan kegiatan manusia di dalamnya terutama pada kawasan yang memiliki prosentase yang tinggi atas kegiatan perdagangan dan komersial. Tarikan pergerakan kendaraan yang terjadi sudah pasti diawali dan diakhiri ditempat parkir. Kondisi yang semacam ini tentunya akan membutuhkan ruang parkir yang memadai, namun persediaan ruang parkir di kawasan pusat kota biasanya sangat terbatas, terutama areal parkir di luar badan jalan (*off Street parking*).

Masalah utama dari parkir adalah terbatasnya ruang parkir yang tersedia dibandingkan dengan jumlah kendaraan yang membutuhkan tempat areal parkir. Pemecahan masalah tersebut adalah perlu ditambah areal parkir yang luas sedangkan di pusat kota terutama pada kawasan yang kegiatan perdagangan dan jasa tinggi lahan yang ada sangat terbatas dan mahal.

Dewasa ini, perusahaan-perusahaan baik besar maupun kecil telah berbondong-bondong untuk menggunakan bantuan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam mendukung proses operasional perusahaan. Keberadaan

komputer dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan telah meningkatkan efisiensi tenaga dan waktu. Salah satu contoh penerapan yang paling sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari adalah penerapan program komputer dalam mengatur perpajakan di mal, plaza, Gedung dan hotel. Akhir-akhir ini, hampir seluruh mal, plaza, Gedung dan hotel yang ada di kota ini menggunakan penerapan program komputer untuk mengatur proses perpajakan. Program komputer tersebut sering disebut sebagai Sistem Informasi parkir.

Berdasarkan uraian yang disebutkan di atas, maka dibuatlah program aplikasi untuk mengelola Sistem Parkir dengan judul “ Sistem Informasi Parkir Berbasis Web”.

## **1.2 TUJUAN**

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Untuk merancang Sistem Informasi Parkir Berbasis Web
2. Untuk memudahkan pengelolaan parkir agar lebih cepat dan efisien
3. Untuk mengelola manajemen parkir agar lebih transparan

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar dapat lebih fokus dan pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka permasalahan dibatasi pada :

1. Sistem yang dibangun hanya mencakup sistem informasi pencatatan data kendaraan.
2. Sistem yang dibangun tidak menangani jasa penitipan helm.
3. Kategori jenis kendaraan pada sistem ini hanya terdiri dari motor, mobil dan mobil barang.
4. Input dari perangkat lunak yang dirancang mencakup data kendaraan masuk dan keluar, jam masuk dan keluar, dan biaya parkir.
5. Output yang dapat dihasilkan berupa daftar data kendaraan yang masuk dan keluar