

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem informasi merupakan kebutuhan bagi semua masyarakat bagi pengelola parkir kendaraan di tempat umum. Salah satu contoh yang sering dijumpai adalah penerapan program komputer dalam mengatur perparkiran di Pusat Perbelanjaan dan Hotel. Dengan adanya teknologi komputer saat ini maka sangat mendukung untuk menerapkan program komputer untuk mengatur proses parkir di RSI Hidayatullah.

RSI Hidayatullah merupakan layanan kesehatan kepada masyarakat, di dalam rumah sakit tentu juga ada tempat penitipan kendaraan atau yang lebih dikenal dengan tempat parkir. Pelayanan parkir di rumah sakit sendiri masih secara manual, yaitu hanya pemberian karcis parkir saja tanpa mencatat kendaraan tersebut.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang akan ditangani pada petugas adalah bagaimana membuat sistem yang digunakan untuk mengelola data pada sistem parkir. Sistem parkir yang dapat mengetahui

jumlah kendaraan yang masuk, kendaraan yang keluar, dan sisa kendaraan yang ada di area parkir sekaligus biaya parkir.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Permasalahan yang dibahas adalah :

- a) Aplikasi parkir kendaraan disertai dengan metode barcode.
- b) Petugas memasukkan data-data no plat kendaraan.
- c) Waktu masuk dan keluar di kartu parkir dengan garis kode.
- d) Mencetak laporan pendapatan parkir kendaraan.
- e) Mencetak laporan transaksi parkir.
- f) Mencetak laporan pendapatan per periode.
- g) Mencetak laporan keseluruhan parkir kendaraan.
- h) Aplikasi ini mencetak dan menghitung pembayaran parkir.
- i) Semua kartu kendaraan yang parkir mempunyai barcode masing-masing.
- j) Biaya parkir menggunakan kelipatan waktu dari lama kendaraan parkir.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penulis adalah memuat aplikasi sistem pengelolaan data parkir kendaraan menggunakan teknologi komputer dengan barcode.