

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Penelitian dari Lahir Sabani (2011) "*Aplikasi Presensi Menggunakan Barcode*" yang membahas tentang presensi menggunakan barcode untuk mempermudah suatu instansi melihat kehadiran pegawai, berhasil dibuat aplikasi dengan barcode agar mempermudah pengolahan data presensi tersebut. Sedangkan dari Winda Arlianty (2013) "*Sistem Informasi Parkir Kendaraan Bermotor berbasis Multiuser*" membahas parkir menggunakan barcode juga dalam penelitiannya, tetapi dalam sistem tersebut belum adanya harga parkir kelipatan.

Dengan membandingkan penelitian sebelumnya bahwa penelitian ini untuk mempermudah dalam mendata kendaraan parkir di RSI Hidayatullah, setiap kendaraan masuk menekan tombol untuk mendapatkan karcis parkir yang disertai barcode, dalam sistem parkir ini terdapat kelipatan biaya parkir dari lama kendaraan parkir.

## **2.2 Sistem Parkir**

Menurut Peraturan Pemerintah nomor 43 tahun 1993, parkir adalah suatu keadaan di mana kendaraan tidak bergerak dan bersifat sementara atau dalam jangka waktu tertentu karena ditinggalkan oleh pengemudinya. Secara hukum dilarang untuk parkir di tengah jalan raya, namun parkir di sisi jalan umumnya diperbolehkan. Fasilitas parkir dibangun bersama-sama dengan kebanyakan gedung, untuk memfasilitasi kendaraan pemakai gedung. Termasuk dalam pengertian parkir adalah setiap kendaraan yang berhenti pada tempat-tempat tertentu baik yang dinyatakan dengan rambu lalu lintas ataupun tidak, serta tidak semata-mata untuk kepentingan menaikkan dan menurunkan orang atau barang. Menurut KBBI edisi ke-3 th 2002, parkir merupakan suatu keadaan menghentikan atau menaruh (kendaraan bermotor) untuk waktu tertentu di tempat yang sudah disediakan, Jadi dapat ditarik kesimpulan penyedia jasa layanan parkir adalah penyedia tempat untuk menerima penghentian atau penaruhan (kendaraan bermotor) untuk beberapa saat. (Yosef Chris Bagiyarsa, 2011 )

### **2.3 Barcode**

Sebagai kumpulan kode yang berbentuk garis, dimana masing-masing ketebalan setiap garis berbeda sesuai dengan isi kodenya. (<http://rumahbarcode.com/index.php/news/83-pengertian-barcode>)

### **2.4 Java**

Java adalah teknologi di mana teknologi tersebut mencakup Java sebagai bahas pemrograman yang memiliki sintaks dan aturan pemrograman sendiri, juga mencakup java sebagai platform di mana teknologi ini memiliki virtual machine dan library yang diperlukan untuk menulis dan menjalankan program yang ditulis dengan pengguna pemrograman Java. ( Isak Rickyanto, ST., 2003 )

### **2.5 MySQL**

MySQL adalah salah satu jenis database server sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. selain itu MySQL bersifat gratis pada berbagai platform. MySQL juga termasuk jenis RDBMS ( *Relation Database Management System* ) ( Abdul Kadir, 2008 ).

## **2.6 Netbeans**

Netbeans merupakan salah satu IDE yang paling tangguh saat ini dalam melakukan pemrograman java. Selain itu, Netbeans menyediakan paket yang lengkap dalam pemrograman dari pemrograman standar (aplikasi desktop), pemrograman enterprise, pemrograman perangkat mobile. ( Wahana Komputer, 2010 )