

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Parkiran merupakan hal yang jarang menjadi perhatian banyak orang, namun dalam kenyataannya parkiran merupakan permasalahan yang sering terjadi di semua lokasi baik perusahaan, kampus dan pusat perbelanjaan. Dengan pertumbuhan jumlah kendaraan yang semakin meningkat tentu nya akan semakin banyak permasalahan yang di hadapi. Salah satunya adalah Rumah Sakit Royal Prima yang merupakan salah satu Rumah Sakit swasta yang terletak di Kota Medan. Rumah Sakit Royal Prima ini memiliki kurang lebih puluhan pengunjung setiap harinya yang artinya tiap hari parkiran akan menjadi kebutuhan utama di kalangan Rumah Sakit Royal Prima.

Rumah Sakit Royal Prima memiliki sistem parkiran yang belum terkondusif, sehingga memiliki masalah bagi seluruh civitas Rumah Sakit Royal Prima yaitu posisi kendaraan berantakan padahal ada parkiran yang masih bisa digunakan pengunjung, pengunjung parkir sembarangan sehingga meresahkan warga sekitar, dan seringkali para pengunjung harus berkeliling area parkiran untuk melihat parkiran yang kosong dan pengendara harus mengantri pada saat pembayaran sehingga menghabiskan waktu yang cukup lama dan tidak efisien. Hal ini mengakibatkan terjadinya kemacetan yang cukup besar di jalanan dan kurangnya keamanan kendaraan yang diparkir ditempat tersebut. Oleh karena itu perlu dirancang sebuah Aplikasi “**PEMODELAN SISTEM PELACAKAN LOT PARKIRAN BERBASIS ANDROID**” Aplikasi yang akan menjadi solusi sekaligus fasilitas di Rumah Sakit Royal Prima yang menjadikan Android sebagai penunjang teknologi untuk mengatur sistem informasi pelacakan lot parkir. Dengan adanya aplikasi berbasis Android yang memudahkan pengunjung mendapatkan informasi parkir yang ada Rumah Sakit Royal Prima. Di aplikasi akan terlihat parkir yang kosong dan parkir yang penuh sehingga pengunjung bebas memilih dimana pengunjung akan parkir. Aplikasi ini memiliki fitur waktu yang bertujuan untuk rekam jejak pengunjung dari parkir artinya waktu masuk dan waktu keluar yang bertujuan untuk menjaga keamanan bagi seluruh civitas rumah sakit dan aplikasi sistem pelacakan lot parkir pengunjung dapat langsung melihat harga yang harus dibayar.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan aplikasi sistem pelacakan parkir berbasis android ini adalah:

1. Merancang aplikasi sistem pelacakan lot parkir pada perangkat android
2. Untuk memudahkan pengunjung rumah sakit mendapatkan informasi parkir.
3. Untuk mempermudah transaksi pembayaran.
4. Untuk memudahkan pengunjung rumah sakit mendapatkan informasi parkir.
5. Untuk mempermudah transaksi pembayaran.

1.3 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

- a. Bagi peneliti
 - Sebagai referensi untuk pengembangan inovasi teknologi yang lain.
 - Sebagai penambah ilmu pengetahuan peneliti.
- b. Bagi masyarakat
 - Menghemat waktu dan memudahkan pengguna mencari tempat parkir dan relative lebih cepat dibandingkan secara manual.
 - Transaksi pembayaran lebih mudah sehingga tidak mengakibatkan antrian yang panjang.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

- c. Bagi peneliti
 - Sebagai referensi untuk pengembangan inovasi teknologi yang lain.
 - Sebagai penambah ilmu pengetahuan peneliti.
- d. Bagi masyarakat
 - Menghemat waktu dan memudahkan pengguna mencari tempat parkir dan relative lebih cepat dibandingkan secara manual.
 - Transaksi pembayaran lebih mudah sehingga tidak mengakibatkan antrian yang panjang.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

- e. Bagi peneliti
 - Sebagai referensi untuk pengembangan inovasi teknologi yang lain.
 - Sebagai penambah ilmu pengetahuan peneliti.
- f. Bagi masyarakat
 - Menghemat waktu dan memudahkan pengguna mencari tempat parkir dan relative lebih cepat dibandingkan secara manual.
 - Transaksi pembayaran lebih mudah sehingga tidak mengakibatkan antrian yang panjang.

1.6 Luaran yang diharapkan

Mengingat begitu besarnya dampak dari Teknologi Sistem Pelacakan Lot Parkiran Berbasis Android serta belum ada maka aplikasi ini diterapkan di Rumah Sakit Royal Prima dan penulis akan mempublikasi secara ilmiah.

1.7 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka merupakan salah satu elemen yang mendukung sebagai landasan teoritis peneliti untuk mengkaji masalah yang dibahas. Dalam hal ini, peneliti menggunakan beberapa sumber kepustakaan diantaranya: Buku, Jurnal Nasional dan Sumber-sumber lainnya.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini terdiri dari beberapa bagian utama sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menguraikan hal-hal yang menjadi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORITIS

Bab ini menjelaskan landasan teori yang membahas teori-teori yang digunakan dalam analisis pemecahan masalah.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan dan menerangkan tahapan-tahapan dalam penyelesaian masalah dan perancangan sistem serta menjelaskan tahapan-tahapan perancangan metode.

BAB IV : IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan bagaimana hasil dari perangkat lunak yang diimplementasikan terhadap perangkat lunak.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan pengerjaan skripsi dan saran untuk mengembangkan aplikasi lebih lanjut.