

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Tahun 2014 perkembangan Teknologi Informasi (TI) di dunia semakin pesat. Di Indonesia perkembangan TI sudah berkembang. Perkembangan TI di Indonesia mencakup perusahaan-perusahaan besar begitu juga dengan perusahaan yang baru berkembang. Perkembangan TI di Indonesia yang dapat dilihat salah satunya adalah pada sistem parkir. Di mall-mall maupun di kantor-kantor kini sudah banyak yang menggunakan sistem parkir yang terkomputerisasi.

PT. Sinar Mas Teladan merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang persewaan properti. Sistem parkir yang berlaku pada PT. Sinar Mas Teladan saat ini masih menggunakan karcis sebagai bukti parkir kendaraan dan pembayaran dilakukan secara tunai. Apabila kendaraan yang parkir melebihi waktu yang telah ditentukan maka akan terkena biaya progresif dan penghitungan biaya tersebut masih dilakukan secara manual dengan melihat jam masuk kendaraan parkir yang tertera pada karcis. Sistem keamanan parkir tersebut lemah karena validasi kendaraan keluar area parkir hanya dengan melihat STNK dan karcis parkir dari kendaraan serta bisa saja terdapat kesalahan pencatatan pada penghitungan biaya progresif, hal ini akan berdampak pada biaya parkir kendaraan saat akan keluar dari area parkir.

Dari permasalahan tersebut solusi yang dapat ditawarkan yaitu dengan pembuatan sistem komputerisasi parkir dimana pada setiap kendaraan yang akan

memasuki area parkir, petugas penjaga pintu masuk parkir akan mencatat plat nomor kendaraan yang masuk serta kamera secara otomatis akan mengambil gambar/foto sebagai validasi untuk setiap kendaraan. Pengemudi akan mendapat karcis yang berisi ID/nomor parkir serta jam kendaraan tersebut memasuki area parkir. Pada saat kendaraan akan keluar, pengemudi diwajibkan memberikan karcis yang didapat kepada petugas pintu keluar. Petugas mengecek nomor parkir kendaraan, dan akan muncul potret kendaraan pada saat kendaraan tersebut memasuki area parkir serta biaya progresif kendaraan tersebut bila ada. Ini menjadikan sistem keamanan parkir menjadi lebih kuat dan juga lebih efisien untuk penghitungan biaya progresif. Dalam aplikasi ini terdapat laporan berupa laporan masuk keluar kendaraan, laporan pendapatan, laporan stiker, dan laporan denda.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada yaitu bagaimana membuat Sistem Parkir dengan Capture Gambar Sebagai Pengenal Serta Penghitungan Progresif Terotomatisasi.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada dalam sistem parkir ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem parkir yang dibuat meliputi *capture* gambar pengendara pada saat kendaraan memasuki area parkir, penghitungan progresif otomatis pada saat kendaraan keluar dari area parkir, dan penanganan denda parkir jika pengendara melakukan pelanggaran.

- b. Laporan yang dibuat terdiri dari laporan masuk keluar kendaraan, laporan pendapatan, laporan denda, dan laporan denda.
- c. Biaya progresif hanya melakukan penghitungan setelah 12 jam pertama pada saat kendaraan memasuki area parkir.
- d. Jenis denda yang ditangani pada sistem ini hanya denda yang memiliki nilai nominal.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Kerja Praktik ini adalah untuk membuat Sistem Komputerisasi Parkir dengan Capture Gambar Sebagai Pengenal Serta Penghitungan Progresif Terotomatisasi pada PT. Sinar Mas Teladan sehingga dapat meningkatkan sistem keamanan di area parkir serta menjadikan penghitungan progresif parkir lebih cepat.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan Aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Kepala Bagian Parkir

Mengetahui laporan masuk keluar kendaraan, laporan pendapatan parkir, laporan denda, dan laporan kendaraan berstiker.

- b. Petugas Parkir

Mempermudah dalam pencatatan data kendaraan masuk serta mempermudah pengecekan biaya pada saat kendaraan keluar.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan Kerja Praktik ini akan dijelaskan juga sistematika penyusunan sesuai prosedur yang ada. Tujuannya adalah diperoleh gambaran tentang isi dari laporan ini. Sistematika Penulisan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembuatan sistem, manfaat bagi penggunaannya, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini membahas tentang hasil survey pada PT. Sinar Mas Teladan yang menjelaskan tentang gambaran umum PT. Sinar Mas Teladan dan struktur organisasi yang bersangkutan beserta *job description*nya.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang berbagai macam teori yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Parkir yaitu Sistem, Informasi, Parkir, *Webcam*, Progresif, Interaksi Manusia dan Komputer.

BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Bab ini membahas tentang spesifikasi prosedur dalam menyelesaikan Kerja Praktik, meliputi analisis *document flow*, *data flow diagram*, *context diagram*, *entity relationship diagram* beserta struktur *file* dan desain *input/output* yang baru.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan yang dapat digunakan sebagai bahan perbaikan dan pengembangan dari kegiatan perancangan dan pembuatan aplikasi ini.

