

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tiket merupakan salah satu hal yang terpenting dalam sebuah Perusahaan penyedia jasa transportasi, yang dimana tiket ini sebagai bukti tertulis bahwa menjadi penumpang disebuah perusahaan jasa transportasi. Salah satu hal tersebut terjadi di Perusahaan Otobis Rosalia Indah. Dikarenakan perusahaan tersebut masih belum memiliki Aplikasi penjualan tiket online pada perangkat yang mobile. Pemilihan Android sebagai dasar dari aplikasi ini dikarenakan bahwa bahasa pemrogramannya bersifat Open Source dan legal.

Pada saat ini penjualan tiket PO. Rosalia indah masih dilakukan secara manual, dan hanya dilakukan dengan aplikasi seperti word, excell. Serta timbal balik antara penumpang dan perusahaan otobus menjadi lambat, karena hanya menggunakan karcis sebagai bukti pemesanan. Berdasarkan hal tersebut untuk membantu reservasi tiket secara *mobile*, digunakan Android sebagai basis dari aplikasi ini, serta dengan bahasa pemrograman java. Agar dalam pembuatan aplikasi ini bisa sesuai dengan kebutuhan yang ada, dikarenakan aplikasi ini bisa membantu para calon penumpang dalam memesan tiket

dengan cepat dan mudah melalui perangkat yang menggunakan sistem operasi android.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan hal-hal yang telah diuraikan dalam latar belakang masalah, maka akan diidentifikasi beberapa permasalahan yang ada yaitu :

1. Bagaimana membuat aplikasi reservasi tiket.
2. Bagaimana aplikasi ini dapat membantu para pengguna dalam melakukan reservasi tiket.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi untuk pemesanan tiket PO. ROSALIA INDAH berbasis Android . Sedangkan Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Membuat aplikasi untuk pemesanan tiket
2. Aplikasi yang dibuat dapat membantu pihak yang terkait
3. Aplikasi ini mempermudah para calon penumpang yang akan memesan tiket secara online.

1.4 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang dapat terjadi, maka permasalahan tersebut akan dibatasi antara lain :

1. Aplikasi ini ditujukan untuk pihak PO. ROSALIA INDAH yang menangani pemesanan tiket secara online.
2. Kriteria-kriteria yang diberikan berupa data dari para calon penumpang yang disertai dengan bukti pemesanan.
3. Aplikasi reservasi tiket ini menggunakan eclipse untuk membuat tampilannya.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian laporan ini adalah:

1.5.1 Melakukan Survey

Mempelajari dan memahami secara langsung kejadian yang ada di PO. Rosalia Indah.

1.5.2 Identifikasi permasalahan

Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.

1.5.3 Mendesain Sistem

Perancangan sistem yang akan dibuat meliputi database yang diperlukan, proses yang ada dan tampilan yang dibutuhkan.

1.5.4 Implementasi Sistem

Pembuatan Aplikasi Reservasi Tiket PO. Rosalia Indah berbasis Android dilakukan pada tahap ini.

1.6 Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi aplikasi yang telah dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang penulis mengerjakan tugas akhir, rumusan dan batasan masalah, yang diperoleh dari latar belakang yang ada, menjelaskan tujuan dan manfaat dari pembuatan tugas akhir, dan menjabarkan metode pengerjaan tugas akhir.

BAB II Dasar Teori

Bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya tentang sistem informasi ekspedisi barang, sekilas tentang studi kasus yang digunakan dalam tugas akhir serta semua teori-

teori yang dibutuhkan dalam pengerjaan tugas akhir tentang sistem informasi ekspedisi barang berbasis web.

BAB III Perancangan Sistem

Bab ini membahas tentang analisa user, analisa input, analisa output, analisa proses, alur sistem yang terdiri dari flowchart, use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram.

Bab ini juga berisi tentang CDM dan PDM dan tabel dalam database yang digunakan dalam sistem ini.

BAB IV Hasil Implementasi Program

Bab ini menampilkan dan menjelaskan fungsi dari setiap tampilan menu-menu yang terdapat dalam Aplikasi Reservasi Tiket Bus PO. Rosalia Indah berbasis Android. Yang berupa Screenshoot dari aplikasi sehingga mempermudah dalam pemahaman aplikasi yang dibuat serta memudahkan penggunaan aplikasi ini.

BAB V Penutup

Kesimpulan merupakan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah dan intisari dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan aplikasi ini.

Sedangkan saran merupakan kumpulan saran dan rekomendasi dari penulis untuk pengembangan aplikasi yang telah dibuat. Sehingga untuk selanjutnya akan menjadi aplikasi yang lebih komplek lagi.

Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan halaman yang berisi sumber-sumber teori dan bahan yang digunakan dalam pengerjaan tugas akhir sebagai acuan dan inspirasi sehingga dapat membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir.