

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Setiap tahunnya suatu sistem informasi mengalami perkembangan dalam penggunaan setiap masyarakat, pada tahap ini smartphone yang paling di butuhkan oleh masyarakat di dunia, namun itu untuk perkembangan dalam efisiensi waktu dibutuhkan aplikasi yang cepat dan mudah untuk mengaksesnya.

Dengan kemajuan teknologi, bidang komputasi juga mengalami kemajuan yang sangat pesat. Salah satu bentuk dari kemajuan teknologi adalah dengan adanya perangkat android. Android bertujuan untuk menginovasi perangkat smartphone bergerak agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman. Hingga saat ini android terus berkembang, baik secara sistem maupun aplikasinya, sehingga sangat memungkinkan bagi pengguna atau developer untuk mengembangkan aplikasi akses pada android.

Penyelesaian permasalahan dalam bidang komputasi salah satunya adalah menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Pemberangkatan Bus Eksekutif, penyelesaian masalah dilakukan dengan menggunakan algoritma tertentu. Sistem informasi adalah sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah dalam komunikasi. Sistem informasi penjadwalan merupakan metode dalam pemecahan masalah dalam orang – orang yang membutuhkan jadwal untuk bepergian ke suatu wilayah. Salah satu sistem informasi yang paling tepat adalah berbasis android.

Dengan berbagai latar belakang kemajuan teknologi sistem informasi dan latar belakang penyelesaian permasalahan, maka tercipta gagasan untuk membangun suatu tugas akhir dalam bentuk aplikasi sistem informasi dengan judul Aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Pemberangkatan Bus Eksekutif Berbasis Android. Penelitian ini mengambil data sampel dari terminal purabaya dengan P.O Harapan Jaya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka penyusunan proposal tugas akhir ini membahas perumusan masalah yang akan dibahas, yaitu:

Bagaimana caranya untuk memesan tiket bus tersebut ?

1.3. Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari sistem informasi ini adalah agar dapat menghasilkan sistem informasi penjadwalan pemberangkatan bus eksekutif berbasis android serta dapat memesan tiket dan dapat mengetahui cara penggunaan aplikasi ini.

1.3.2. Manfaat

Adapun manfaat perancangan aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan kemudahan dalam pemesanan tiket melalui handphone.
2. Tidak mengantri terlalu lama juga jika di terminal terdapat penumpang yang membeludak.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah penjadwalan pemberangkatan bus eksekutif menjadi terarah serta permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka diberikan batasan masalah sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dibuat di atas platform android sehingga hanya dapat dijalankan pada mobile device yang menggunakan *platform* Android.
2. Penelitian ini mengambil data sampel dari P.O Harapan jaya yang beroperasi di terminal purabaya.

1.5. Sistematika Penulisan

Penulisan pengerjaan Tugas Akhir ini berdasarkan dari beberapa pengumpulan dengan cara:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan Latar Belakang Pemilihan Judul, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bagian ini, penulis mengambil beberapa teori sebagai acuan dalam mendukung penyelesaian masalah.

3. BAB III PERANCANGAN APLIKASI

Bagian ini berisikan proses perancangan dan pengerjaan dari aplikasi yang diinginkan, serta cara kerja aplikasi yang akan dibuat.

4. BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan aplikasi perangkat lunak yang telah dikerjakan kemudian dianalisa serta diuji kelayakannya dari sistem, sehingga menghasilkan kesimpulan dari sistem yang akan dibuat.

5. BAB V PENUTUP

Pada Bab ini akan diuraikan kesimpulan dari penjelasan bab-bab sebelumnya, Sehingga dari kesimpulan tersebut penulis mencoba memberi saran yang berguna untuk melengkapi dan menyempurnakan pengembangan aplikasi.