

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kereta api adalah salah satu alat transportasi yang cukup banyak di minati oleh sebagian besar masyarakat Indonesia, khususnya di pulau Jawa. Selain harga tiket yang cukup terjangkau, perjalanan dengan kereta api juga sangat nyaman dan cepat. Hal ini lah yang menyebabkan begitu banyak masyarakat yang memilih Kereta api sebagai alat transportasi antar kota dan provinsi di pulau Jawa.

Seiring dengan berkembangnya jaman maka sudah selayaknya masyarakat mendapat kemudahan dalam mendapatkan informasi tentang alat transportasi kereta api ini dalam hal jadwal keberangkatan, harga tiket, dan fasilitas yang disediakan. Mengingat teknologi yang cukup canggih pada masa ini, memungkinkan kita dapat mengakses jaringan internet melalui telepon genggam yang kita punya, sehingga memudahkan kita untuk mendapatkan informasi yang kita inginkan, hal ini sangat memungkinkan masyarakat mendapat informasi akan alat transportasi kereta api tersebut.

Melihat akan kebutuhan masyarakat akan kemudahan dalam mendapatkan informasi tentang kereta api ini, maka pada perancangan tugas akhir ini mencoba menerapkan ilmu yang diperoleh selama studi, yaitu pemanfaatan teknologi GPRS pada handphone

untuk membuat sebuah SISTEM INFORMASI JADWAL KERETA API BERBASIS GPRS.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan diselesaikan dalam skripsi ini adalah bagaimana menghasilkan informasi jadwal keberangkatan kereta api melalui handphone dengan memanfaatkan teknologi GPRS. Dalam penyampaian informasi GPRS akan menghubungkan handphone ke sebuah database yang dapat memberi informasi jadwal kereta api tersebut.

1.3. Ruang Lingkup

Dari pembuatan tugas akhir ini, untuk mengatasi masalah yang ada maka penyusun membatasi permasalahan sebagai berikut :

- a) Antarmuka dengan Handphone hanya menggunakan handphone yang MIDP 1 atau 2, memiliki GPRS (*General Packet Radio Service*), *Java Enabled*.
- b) Sistem yang dibangun akan memberi informasi jadwal kereta api jurusan kota Yogyakarta ke kota-kota di pulau Jawa.
- c) Informasi yang diterima adalah, nama kereta, waktu berangkat dan tiba, harga tiket dan fasilitas yang tersedia di kereta api.

1.4. Tujuan Penulisan

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk memberi sebuah informasi mengenai jadwal dan tarif alat transportasi dalam hal ini adalah kereta api.

