

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem informasi moda transportasi merupakan suatu sarana pendukung untuk mendapatkan informasi tentang moda transportasi. Dengan kemajuan teknologi yang begitu pesat, teknologi berbasis website mulai beralih menuju teknologi ponsel pintar yang mana pada teknologi ponsel pintar lebih praktis dan dapat diakses di mana saja. Pada PT Edi Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang E-busines, pengembangan perangkat lunak, pada sistem informasi moda transportasi yang ada pada saat ini memiliki beberapa kendala yaitu dimana sistem tersebut masih berbasis di website, sehingga belum adanya dukungan pada perangkat *mobile*.

Pada sistem yang berjalan saat ini informasi yang ditampilkan masih kurang lengkap yang mana hanya menampilkan jenis, nomor, dan rute moda saja dalam bentuk tabel, pada setiap jenis kendaraan masih tergabung dalam satu kategori sehingga akan kesulitan dalam melakukan pencarian informasi moda transportasi sesuai dengan jenisnya. Untuk dapat mengakses informasi tersebut pengguna harus tetap terhubung pada internet sehingga pengguna tidak dapat mengakses informasi jika tidak terhubung ke internet. Agar dapat menyajikan informasi yang cepat dan akurat, pemanfaatan teknologi perangkat mobile dibutuhkan untuk dilakukannya pengembangan sistem informasi tersebut. Berdasarkan latar belakang masalah di atas,

penulis tertarik untuk mengkaji tentang “**SISTEM INFORMASI MODA TRANSPORTASI PUBLIK DI DKI JAKARTA BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS DI PT.EDI INDONESIA)**”.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka didapatkan rumusan masalah yaitu bagaimana Mengembangkan sistem informasi moda transportasi publik berbasis android di Daerah Khusus Ibukota Jakarta pada PT Edi Indonesia?

C. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan Penelitian

Untuk mengembangkan Sistem Informasi Moda Transportasi Publik yang dimiliki PT.Edi Indonesia dengan berbasis android

2. Manfaat Penelitian

Adapun kegunaan dari penyusunan atau penelitian Tugas Akhir ini, yakni :

- a. Membantu mengembangkan sistem informasi yang ada pada PT.Edi Indonesia dengan berbasis android
- b. Memberikan informasi daftar moda transportasi yang ada pada wilayah DKI JAKARTA yang mana dapat di akses oleh pengguna

D. Ruang Lingkup

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka ruang lingkup akan dibatasi pada permasalahan yang dialami pada Sistem informasi moda transportasi yang ada pada PT.Edi Indonesia yang meliputi:

1. Fungsi aplikasi ini untuk memberikan informasi moda transportasi yang berada di DKI Jakarta.
2. Informasi moda transportasi yang diberikan yaitu transjakarta rute blok M – ragunan, Blok M-Kota, Blok M- Ciledug, Mini trans dengan rute Blok M pakubowno, Blok M- Kramat Pela, Bintaro- Blok M. dan angkot: ciputat-kebayoran, petukangan.
3. Jumlah informasi yang disediakan masih terbatas, dikarenakan sistem Realtime database yang digunakan hanya mampu menampung 100 data.
4. Peta rute transportasi dengan google map mampu menampilkan rute bintaro blok m.
5. Aplikasi mampu menampilkan notifikasi secara realtime tentang informasi atau kejadian yang terjadi.

E. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang maslah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang metode pengumpulan data, teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan secara rinci analisis kebutuhan sistem, kerangka berfikir, metodologi penelitian yang digunakan dalam analisis sistem dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini berisi implementasi dan evaluasi terhadap manajemen proyek yang telah diterapkan dalam proses pembangunan perangkat lunak, serta pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran-saran mengenai apa saja yang dihasilkan dan beberapa yang belum terdapat didalam skripsi ini.