

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Semakin pesatnya pertumbuhan teknologi informasi di segala bidang kehidupan, semakin luas pula pekerjaan dan kegiatan manusia yang menjadi lebih mudah. Perkembangan tidak hanya terjadi pada bidang komputer saja, namun juga dalam bidang telekomunikasi. Kemajuan teknologi di bidang komunikasi khususnya teknologi handpone saat ini telah memberikan dampak yang begitu besar terhadap kehidupan manusia. Berkat kemajuan teknologi handpone tersebut komunikasi antar individu tidak lagi dibatasi oleh tempat dan waktu. Di setiap tempat dan waktu orang dapat saling berkomunikasi. Tidak hanya pada peningkatan kemudahan dan efisiensi serta efektivitas komunikasi saja, kemajuan teknologi di bidang telepon selular tersebut juga telah menciptakan segmen bisnis baru; yang diharapkan dapat lebih meningkatkan kesejahteraan kehidupan manusia. Handpone sebagai salah satu alat komunikasi yang bisa dibawa kemanapun saat ini sudah semakin banyak digunakan oleh seluruh lapisan masyarakat. Handpone sebagai alat komunikasi tidak hanya difungsikan sebagai alat komunikasi telephone dan SMS (Short Message Service) saja, melainkan dapat digunakan untuk browsing internet. Dengan kemampuan yang ada, handpone dapat digunakan untuk mendapatkan bermacam informasi yang berasal dari internet.

Handphone sebagai peralatan komunikasi memiliki resolusi tampilan yang berbeda dengan komputer, oleh karena itu dibutuhkan pengaturan yang berbeda juga dalam menampilkan halaman informasi di komputer dengan di handphone.

Website banyak membantu kebutuhan manusia dalam hal memperoleh dan memberikan informasi. Dengan dipadukannya antara teknologi handphone yang dapat menampilkan website maka akan dihasilkan suatu pertukaran informasi yang sangat membantu manusia tanpa terbatas ruang dan waktu. Selama handphone berada dalam area layanan operator jaringan maka pengguna dapat memanfaatkan teknologi tersebut.

Bis Trans Jogja yang melayani trayek kota Yogyakarta dan sekitarnya dalam bidang transportasi yang aman dan nyaman. Namun keterbatasan informasi tentang jalur Trans Jogja menjadi kendala bagi masyarakat untuk menggunakan fasilitas tersebut. Saat ini terdapat beberapa media yang digunakan oleh pihak Trans Jogja untuk mensosialisasikan rute bis Trans Jogja di antaranya melalui pegawai, brosur dan website. Namun masyarakat belum maksimal mengakses informasi tersebut melalui media handphone. Oleh karena itu pada skripsi ini, penulis akan membangun **“Pembuatan Media Layanan Informasi Rute Bis Trans Jogja Menggunakan Wireless Application Protocol”**.

Aplikasi ini diharapkan mampu membantu masyarakat dalam memperoleh informasi rute bis Trans Jogja melalui handphone. Sehingga pengguna alat transportasi tersebut menjadi semakin mudah.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, dapat penulis ambil beberapa permasalahan yang dihadapi sebagai berikut :

1. Bagaimana memanfaatkan handphone untuk dapat memperoleh Informasi rute Bis Trans Jogja.
2. Bagaimana membangun website yang menyediakan layanan informasi Bis Trans Jogja menggunakan Wireless Application Protocol (WAP) dan php.

## **C. Batasan Masalah**

Untuk memfokuskan penelitian agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penelitian dibatasi, yaitu mencakup :

1. Pembuatan website penyedia layanan informasi rute bis Trans Jogja menggunakan WAP.
2. Aplikasi database menggunakan MySQL
3. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan WML.
4. Informasi yang ditampilkan menggunakan teks
5. Informasi yang ditampilkan meliputi Jalur Bis, informasi rute yang dilewati masing-masing jalur Bis, Informasi shelter yang dilewati masing-masing jalur bis dari posisi awal berangkat sampai posisi akhir.

## **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dilaksanakannya penelitian yaitu :

1. Membantu masyarakat memperoleh informasi rute Bis Trans Jogja menggunakan handphone.

2. Membangun aplikasi website informasi menggunakan teknologi WAP.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dilakukan penelitian ini adalah :

1. Memudahkan masyarakat memperoleh informasi rute bis Trans Jogja
2. Menambah wawasan dalam bidang ilmu pengetahuan tentang teknologi WAP.
3. Penguasaan ilmu dan teknologi pada bidang yang sesuai dengan jurusan yaitu Teknik Informatika.
4. Menambah referensi aplikasi website menggunakan WAP.

#### **F. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis untuk mendapatkan data primer dan data sekunder adalah sebagai berikut :

##### **1. Data Primer**

Diperoleh dengan metode :

###### **a. Observasi.**

Diperoleh dengan metode praktek langsung, dengan cara melihat langsung rute jalur bis Trans Jogja.

###### **b. Wawancara**

Dengan cara mengajukan pertanyaan kepada pegawai Shelter dan pramugari.

##### **2. Data Sekunder**

Merupakan data yang diperoleh secara tidak langsung tetapi berhubungan dengan penelitian. Metode pengambilan datanya diperoleh

Merupakan data yang diperoleh secara tidak langsung tetapi berhubungan dengan penelitian. Metode pengambilan datanya diperoleh dari perpustakaan dan internet.

## **G. Sistematika Penulisan**

Sebagai gambaran mengenai pembahasan setiap bab, maka berikut ini disajikan penjabaran secara umum dari setiap bab yaitu :

### **I. BAB I PENDAHULUAN**

Merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini. Hal-hal yang dibahas meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan rencana kegiatan.

### **II. BAB II DASAR TEORI**

Menjelaskan tentang konsep WAP, konsep database, MySQL, pemrograman PHP dan WML.

### **III. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang perancangan, spesifikasi sistem yang akan dibuat dan rancangan aplikasi.

### **IV. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pembahasan pada bab ini meliputi pembuatan system, hasil akhir dan pengujian.

### **V. BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisi kesimpulan dan saran.

## VI. DAFTAR PUSTAKA

Merupakan referensi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini.

Referensi tersebut didapatkan dari buku dan internet.

