

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi pada *mobile phone* atau biasa disebut *handphone* sekarang ini sangatlah pesat, Berbagai *feature* tambahan pada ponsel memudahkan user untuk mendapatkan informasi, *browsing internet*, membuka *email*, mengirimkan pesan berupa *text* dan file gambar dan video.

Dari semua manfaat yang ada, pengembangan teknologi untuk menginformasikan keberadaan seorang *user* kepada *user* lainnya belum dapat dinikmati diIndonesia, untuk itu diperlukan sebuah ponsel yang sudah terintegrasi dengan *GPS receiver* dan sebuah aplikasi pendukung yang dapat mengirimkan informasi koordinat *GPS receiver* yang digunakan oleh seorang *user* kepada *user* lainnya.

Dari pemaparan diatas didapatkanlah ide untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu memberikan informasi keberadaan *GPS receiver* yang terintegrasi di dalam *handphone* melalui pesan singkat atau *Short Message Service (SMS)*.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam skripsi ini adalah bagaimana membuat sebuah aplikasi ponsel dengan menggunakan *J2ME* yang dapat

mengambil informasi dari GPS receiver yang kemudian akan diteruskan untuk dikirimkan melalui pesan singkat.

### **1.3. Ruang Lingkup**

Agar penulisan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini sebagai alat bantu untuk mengetahui posisi terminal GPS dan mengirimnya sebagai sms.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada handphone yang mendukung aplikasi GPS dan J2ME.
3. Aplikasi dibangun dengan platform Java Development Kit (JDK) 6 update 3 berbasis sistem operasi windows.

### **1.4. Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi pengiriman koordinat GPS menggunakan *handphone* secara otomatis dengan menggunakan teknologi sms, dengan harapan dapat membantu memudahkan untuk mengetahui posisi terminal GPS melalui pesan singkat.