

ABSTRAK

Dunia telekomunikasi khususnya di bidang selular sudah berkembang pesat. Perkembangan teknologi telekomunikasi selular terjadi di berbagai aspek, salah satunya pengembangan konten aplikasi yang terdapat di dalam perangkat selular. Seiring dengan perkembangan tersebut tentunya kemudahan dalam berkomunikasi dan mendapatkan sebuah informasi pun semakin meningkat. Salah satu bentuk kemudahan yang sering dijumpai yaitu adanya peta digital dari suatu lokasi beserta informasi mengenai lokasi tersebut. Insitut Teknologi Telkom (yang selanjutnya disebut IT Telkom) sebagai kampus yang cukup luas memerlukan sebuah aplikasi yang mendukung fitur peta kampus beserta informasi fungsi dari tiap bangunan yang ada, terutama untuk kalangan mahasiswa baru. Maka dirancanglah sebuah aplikasi peta kampus IT Telkom berbasis *Java 2 Micro Edition* (J2ME) yang terintegrasi untuk telepon selular.

Perancangan peta dipetakan dari Google Map kemudian digambar menggunakan editor gambar dengan jarak pandang vertikal 50 meter. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu Java 2 Micro Edition (J2ME). Pada J2ME digunakan kombinasi *high level interface* untuk tiap menunya dan *low level interface (canvas)* untuk tampilan denah kampus secara keseluruhan. Dalam aplikasi ini, belum terdapat fitur penentuan posisi *user*. Hal ini dikarenakan tidak terdeteksinya ID *built in A-GPS* pada telepon selular. Namun aplikasi masih bisa menjalankan fungsinya dengan baik, terutama sebagai alat bantu mahasiswa dalam mengenal lingkungan kampus IT Telkom.

Kata kunci : J2ME, Peta Digital, GPS