

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi handphone saat ini telah banyak mengalami kemajuan yang pesat. Terbukti berbagai fitur-fitur canggih mudah dijumpai pada handphone, diantara fitur paling diminati oleh pengguna handphone adalah fasilitas pendukung J2ME. Dengan fasilitas ini orang akan dapat memasukan aplikasi J2ME ke dalam handphone. Handphone yang menjadi salah satu sarana komunikasi selain dapat berbicara langsung dapat juga untuk mengirim pesan singkat atau lebih sering dikenal dengan sms.

Handphone merupakan sebuah perangkat yang digunakan untuk melakukan komunikasi. Namun telepon maupun sms merupakan cara yang kurang efisien pada situasi yang membutuhkan percakapan menggunakan handphone pada jarak dekat. Handphone mengalami perkembangan yang begitu pesat, yaitu adanya fasilitas bluetooth. Bluetooth merupakan sebuah media penghubung dimana dalam melakukan koneksi tidak melalui jaringan provider maupun kabel. Dengan bluetooth dapat digunakan untuk komunikasi data atau pertukaran dalam bentuk teks sehingga penggunaan teknologi bluetooth tidak memerlukan biaya.

Dengan adanya teknologi yang bernama bluetooth itulah komunikasi dapat dilakukan oleh beberapa orang yang jaraknya lumayan jauh yaitu sekitar 10 meter. Dengan berbagai macam aspek perkembangan yang terjadi dimiliki oleh teknologi komputer maka penyusun tertarik untuk membangun Aplikasi Chatting Dan Pengiriman Gambar menggunakan Bluetooth Pada Piranti mobile.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari aplikasi chatting dengan bluetooth pada handphone berbasis J2ME ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun aplikasi chatting dan pengiriman gambar.

1.3. Ruang Lingkup

Lingkup permasalahan yang diteliti meliputi:

- a) Program yang dibuat berjalan pada ponsel dengan menggunakan bluetooth ber-platform java.
- b) Sebagai alat bantu komunikasi jarak dekat.
- c) Chatting berupa pertukaran teks yang dilakukan bersama-sama.
- d) Send image adalah pengiriman file berupa image dengan ukuran maksimal adalah 1 mb. Dengan menggunakan dua device
- e) Hampir semua ekstensi gambar dapat dikirim
- f) Perangkat yang digunakan untuk jenis handphone yang didukung dengan MIDP 2.1 dan CLDC 1.1 dan handphone yang mempunyai Bluetooth.

- g) Dibangun dengan platform Java Developer Kit (JDK) 6.7.1 berbasis sistem operasi windows dan Netbeans 6.7.1.
- h) Jarak maksimal chatting dengan bluetooth adalah 10 meter. Artinya jika semakin baik kualitas HP si pemakai maka pada jarak 10 meter aplikasi ini bisa berjalan, tetapi jika HP si pemakai standar maka jarak maksimal yang bisa dicapai supaya aplikasi dapat berjalan dengan baik kurang lebih 3 meter.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dari penyusunan skripsi ini yaitu membangun aplikasi chatting Bluetooth untuk mempermudah pengiriman teks dengan multiuser dan send image tanpa harus mengeluarkan biaya melalui via bluetooth. Dengan jarak maksimal bluetooth yaitu ± 10 meter dan multiuser.