

BAB VII

SIMPULAN DAN SARAN

7.1 Simpulan

Setelah menyelesaikan pembuatan aplikasi J2ME IRC Client menggunakan standar protokol IRC dan teknologi J2ME, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Implementasi protokol IRC pada aplikasi jaringan berbasis TCP/IP dilakukan dengan menggunakan acuan dokumen RFC 1459 untuk melakukan pemrograman socket agar sesuai dengan standar protokol IRC.
2. Aplikasi IRC yang populer penggunaannya di kalangan pengguna PC (*Personal Computer*) dapat dikembangkan pada perangkat *wireless* yang mendukung teknologi J2ME (*Java 2 Micro Edition*) dan GPRS (*General Packet Radio Services*).
3. Sebagai sebuah platform, J2ME memungkinkan aplikasi yang dibuat mampu berjalan dibanyak produk tanpa harus dikompilasi ulang meskipun perangkat keras dan sistem operasinya berbeda asalkan memiliki J2ME Runtime Environment. Sebagai sebuah bahasa, J2ME memberikan keuntungan pada penulisan kode program yang sama persis untuk produk yang berbeda (*write once, run anywhere*).

7.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi J2ME IRC Client selanjutnya sebagai berikut :

1. Alasan utama penggunaan pemrosesan secara *concurrent* pada J2ME IRC Client adalah kompatibilitas versi J2ME dan portabilitas aplikasi baik pada pemrograman maupun pada jaringan. Untuk pengembangan selanjutnya yaitu dengan asumsi ketika teknologi J2ME telah lebih banyak digunakan dan versi yang ada lebih stabil dan tersedia secara merata pada banyak produk *small devices*, sebaiknya menggunakan pemrosesan *socket* secara *parallel*.
2. Penelitian ini didasarkan pada implementasi protokol IRC yang terdapat pada RFC 1459. Untuk pengembangan pada masa mendatang akan lebih baik apabila mengimplementasikan protokol-protokol *extension* yang ada, misalnya DCC untuk pertukaran file. Selain itu dapat juga dikembangkan menjadi sebuah protokol lain yang lebih baik dari IRC.
3. J2ME IRC Client masih banyak memiliki kekurangan dalam hal penggunaan memori yang berkaitan dengan *target device* yang digunakan. Untuk pengembangan selanjutnya perlu dilakukan pengujian ke berbagai macam *target device* sehingga menjadi lebih stabil di berbagai produk yang ada.