

## SARI

Seiring dengan berkembangnya teknologi komunikasi digital, perangkat *wireless* khususnya telepon seluler juga mengalami perkembangan teknologi yang sangat cepat. *General Packet Radio Services* (GPRS) adalah salah satu teknologi unggulan yang ditawarkan oleh produk-produk telepon seluler dari berbagai vendor di seluruh dunia. GPRS merupakan inovasi teknologi yang memungkinkan akses Internet berkecepatan tinggi hingga 50 Kbps, suatu hal yang sebelumnya tidak dapat dilakukan oleh teknologi pendahulunya, *Circuit Switched Data* (CSD) yang hanya mampu mencapai kecepatan 9,6 Kbps.

Di sisi lainnya, sebuah teknologi untuk penciptaan perangkat lunak dengan interoperabilitas tinggi mulai menguasai teknologi komputer. Java, sebuah produk dari Sun Microsystems menawarkan sebuah platform pengembangan sekaligus bahasa pemrograman yang mampu berjalan di berbagai sistem operasi. Dengan slogan "*write once, run anywhere*" Java kemudian menjadi populer dan tersedia luas untuk berbagai sistem operasi yang ada.

Permintaan mulai berkembang untuk Java pada perangkat yang lebih kecil termasuk pada *smart-card*. Oleh karena itu, Sun kemudian menanggapi dengan menciptakan platform Java yang bersifat minimalis dalam fungsionalitasnya agar dapat berjalan pada perangkat dengan sumber daya yang terbatas. *Java 2 Micro Edition* (J2ME) merupakan platform untuk *small devices* yang merupakan solusi berbasis Java 2. J2ME inilah yang kemudian di kalangan pengguna telepon seluler lebih dikenal dengan sebutan "ponsel Java", maksudnya adalah telepon seluler yang telah memiliki dukungan untuk menjalankan aplikasi-aplikasi Java di dalamnya.

J2ME IRC Client adalah aplikasi J2ME yang mengimplementasikan protokol IRC yang merupakan salah satu protokol standar untuk melakukan *chatting* di Internet. Dengan menggunakan Java sebagai basis pengembangan aplikasi, J2ME IRC Client diharapkan akan mampu berjalan dengan baik pada semua perangkat telepon seluler berteknologi Java.

Studi kasus diimplementasikan pada telepon seluler Nokia N-Gage dengan menggunakan koneksi GPRS pada layanan kartu Simpati Telkomsel. Dengan berbagai keterbatasan pada lingkungan pengembangannya, teknologi J2ME tetap menjadi satu teknologi yang menarik untuk meningkatkan dan menambah fitur-fitur yang ada dalam sebuah perangkat telepon seluler.

Kata Kunci: *Wireless Devices, Cellular, IRC, Internet Relay Chat, Java, J2ME*