

ABSTRAK

Adanya teknologi *Bluetooth* pada telepon seluler membuka kesempatan bagi pengembangan aplikasi telepon seluler menuju arah yang baru. Salah satu aplikasi *Bluetooth* pada telepon seluler tersebut adalah aplikasi *chatting* pada telepon seluler.

Aplikasi tersebut dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java 2 Micro Edition (J2ME)*, serta ditunjang dengan *Java API untuk Bluetooth (JSR-87)*, *Java API untuk MIDP (JSR-37)* dan *Java API untuk CLDC (JSR-30)*.

Koneksi pada aplikasi *chatting* ini dibuat hanya antar 2 telepon seluler. satu telepon seluler berfungsi sebagai *server* yang menyediakan *service* untuk *chatting* dan telepon seluler yang lain berfungsi sebagai *client* yang mengadakan koneksi ke *server*. Protokol komunikasi yang dipakai untuk pertukaran data pada aplikasi ini adalah protokol komunikasi *Bluetooth*, yaitu protokol *L2CAP*. Pengujian aplikasi *chatting* pada telepon seluler dengan menggunakan *Bluetooth* dilakukan pada 2 buah telepon seluler Nokia N70. Pengujian tersebut berjalan dengan baik, dengan hasil baik yaitu pengadaan *service* dan penerimaan koneksi oleh *server* dapat dilakukan, mengadakan koneksi pada *server* serta *service* oleh *client* dapat dilakukan dan data antar kedua telepon seluler dapat dipertukarkan.

Kesimpulan yang dicapai adalah bahwa aplikasi *Java* untuk *chatting* pada telepon seluler dengan menggunakan *Bluetooth* dapat diwujudkan.

Kata Kunci : *Bluetooth*, Telepon Seluler, *Java*, *Chatting*.