

ABSTRAK

Dewasa ini kebutuhan akan informasi semakin hari semakin meningkat di masyarakat, dalam hal ini informasi tentang inventori barang yang sangat dibutuhkan dalam melakukan transaksi di dalam suatu perusahaan. Sementara itu, seringkali karyawan-karyawan di dalam suatu perusahaan kesulitan menerima informasi tentang barang apabila ia berada di luar perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan tersebut memerlukan suatu teknologi informasi yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan proses penjualan, pembelian dan untuk mengetahui jumlah barang yang ada di gudang dengan mudah dan cepat.

Salah satu perkembangan teknologi yang begitu pesat adalah teknologi *wireless*. Perkembangan teknologi ini memungkinkan pengaksesannya tidak hanya melalui sebuah komputer, melainkan dapat juga dengan menggunakan *mobile device* atau *wireless application* yang dikembangkan untuk perangkat-perangkat bergerak semacam *handphone*, *palm*, *pocket PC*, *PDA* dan sebagainya. Salah satu bentuk *wireless application* adalah aplikasi MIDlet yang merupakan perkembangan dari *wireless application* dengan *Mobile Information Device Profile* (MIDP).

Perkembangan teknologi *Wireless Application* didukung oleh para vendor *handphone*, melalui suatu standar *Mobile Information Device Profile* (MIDP) yang merupakan salah satu dari *Java 2 Micro Edition* (J2ME) serta *General Packet Service* (GPRS) sehingga *handphone* yang dilengkapi dengan MIDP dan GPRS dapat melakukan akses ke dalam internet untuk melakukan proses pencarian barang, transaksi penjualan dan pembelian yang akan berakibat pada stok barang.

Dengan adanya aplikasi ini, pada saat uji coba dilakukan responden merasakan adanya perubahan kearah yang positif. Mereka menyampaikan rasa puasnya dengan adanya aplikasi ini. Alasan yang mereka sampaikan adalah mereka tidak perlu lagi menghabiskan waktu yang terlalu lama untuk mengetahui jumlah stok barang di gudang dalam melakukan proses penjualan dan pembelian barang. Selain itu pencarian data stok barang dan proses transaksi-transaksi dapat dilakukan dari berbagai tempat dalam jangkauan operator telepon seluler.