

**ABSTRAKSI**

Nasabah bank sangat menginginkan transaksi perbankan yang aman, cepat, mudah, murah, dimana saja dan kapan saja. Salah satu pengembangannya adalah melalui mobile phone dan PDA yang sekarang sudah banyak *java enabled*. Dengan begitu semakin banyak nasabah yang dapat menggunakan layanan ini tanpa bersusah payah harus datang ke bank atau ATM untuk melakukan semua transaksi ATM kecuali tarik tunai seperti cek saldo, transfer dana, membayar telepon, membeli pulsa, melihat kurs valuta asing, melihat indeks harga saham. Memang saat ini pasar yang dibidik adalah kalangan menengah ke atas, ini dikarenakan pola perilaku mereka terhadap kebutuhan transaksi perbankan yang cukup tinggi.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *socket* J2ME (Java 2 Micro Edition). Selain dengan *socket*, *mobile banking* dapat juga dibangun menggunakan HTTP dan WAP. HTTP menyediakan protokol secara universal, sedangkan dengan *socket*, kita dapat mendefinisikan protokol sendiri, sehingga dirasa lebih aman. Sedangkan aplikasi WAP memerlukan koneksi jaringan secara berkala karena tidak ada pemisahan beban antara client dan server. Maka untuk itu tugas akhir ini menggunakan *Secure Socket Layer (SSL)* J2ME di *client* dan *server* sebagai implementasinya.

**Kata Kunci: J2ME, Mobile Banking, Socket,SSL**