

ABSTRAK

ATM (*Automatic Teller Machine*) saat ini sudah merupakan kebutuhan pokok hampir setiap individu yang akan melakukan transaksi keuangan. Dengan ATM transaksi menjadi lebih mudah dan cepat. Untuk kebutuhan tersebut maka pihak perbankan dituntut untuk melakukan penyediaan fasilitas ini secara efektif dan efisien.

ATM over GPRS sendiri pada dasarnya memungkinkan pihak perbankan atau ATM provider untuk menggunakan GPRS sebagai media koneksi mesin ATM ke host server ATM menggantikan koneksi sebelumnya yang menggunakan VSAT atau *Leased-Line*. Dengan ATM over GPRS ini, proses instalisasi dan operasional dari ATM bisa lebih mudah daripada menggunakan koneksi sebelumnya.

Dalam tugas akhir ini telah dilakukan perancangan jaringan GPRS untuk bisa mendukung layanan ATM. Hasil dari perancangan tersebut yaitu mesin ATM yang bisa dikoneksikan oleh Jaringan GPRS ke server ATM. ATM yang berhasil dirancang berjumlah 17 buah mesin ATM dari 54 buah mesin ATM yang semula akan dirancang. 17 buah mesin ATM tersebut tersebar di daerah wilayah operasional PT. Telkomsel Jakarta, yaitu: 7 buah di Jakarta Pusat, 2 buah di Jakarta Barat, 1 buah di Jakarta Utara, 4 buah di Jakarta Timur, dan 3 buah di wilayah Bekasi, Tangerang, dan Bogor. Selain itu juga dilakukan simulasi untuk untuk menguji perancangan yang telah dilaksanakan, dimana dari ATM yang berhasil dirancang, simulasi bisa sukses terjadi.

Kata Kunci : ATM, GPRS, ATM over GPRS