

ABSTRACT

Telecommunication services customers needs data transmission speeds and multimedia service wide band on 3G CDMA cellular system based. Short message service is one of services that provided on CDMA celluler network.

Likely Short message service on other celluler system, Short message service on CDMA network is one of a killer aplication. Short message service usage in the world very prefered because its very efficient, simple and the cost of this service is very cheap compared with others services. In indonesia short message service quite popular in the user of telecommunication services public. It is wisely, if the traffic is become increased every year. In 2003, approximately the traffic will reach to 500 billion per year, according to ATSI, traffic and short message service revenue.

Short Message Service Center is the central traffic of transmitting and receiving on CDMA network. Short Message Service Center usually received and continued short message service to receiver number. To understanding about the process of Short message service transmitting or even receiving, we need to know about the short Message Service Center network architechture.

Key word : SMS, SMSC, CDMA

ABSTRAKSI

Para pelanggan jasa telekomunikasi sangat membutuhkan kecepatan transmisi data dan *Wideband multimedia service* yang berbasis pada sistem selular CDMA generasi ke-3. SMS (*Short message service*) merupakan salah satu dari layanan yang disediakan pada jaringan selular CDMA.

Seperti halnya sms pada sistem selular lainnya, sms pada jaringan CDMA merupakan salah satu dari *killer application*. Didunia pemakaian sms sangat disukai karena sangat efisien, mudah, dan biaya layanan ini sangat murah dibandingkan dengan layanan-layanan yang lainnya. Di Indonesia, sms cukup populer di dalam masyarakat pengguna jasa layanan pertelekomunikasian. Tak heran, jika trafiknya terus naik setiap tahun. Untuk tahun 2003, diperkirakan akan mencapai 500 miliar pertahun. menurut data dari ATSI (Asosiasi Telepon Selular Indonesia), trafik dan *revenue* SMS.

SMSC (*Short Message Service Center*) adalah pusat dari lalu lintas pengiriman dan penerimaan sms pada jaringan CDMA. SMSC biasanya menerima dan meneruskan sms ketujuan yang diinginkan. Untuk dapat memahami proses dari pengiriman ataupun penerimaan sms, perlu kita ketahui dahulu arsitektur jaringan SMSC.

Kata kunci: SMS, SMSC, CDMA.