

STUDI PEMBANDINGAN LAYANAN DATA PADA SISTEM GSM DAN CDMA

Tama Saut Marulitua Jaya, Dr.-Ing. Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : gsm dan cdma

Abstraksi :

Seiring dengan berkembangnya zaman, kini sudah terdapat dua teknologi komunikasi telepon genggam yang telah berkembang pesat dan sangat berpengaruh langsung terhadap kehidupan jutaan manusia, kedua teknologi tersebut adalah GSM dan CDMA. Dimana kedua teknologi ini saling bersaing dalam kelebihan maupun kekurangannya terutama dalam aspek pengiriman data. Adapun tujuan yang akan dicapai adalah : Mengetahui arsitektur dan konfigurasi dari sistem jaringan GSM dan CDMA, mengetahui kelebihan dan kekurangan GSM dan CDMA, mengetahui aplikasi apa saja yang dapat menggunakan jaringan GSM dan CDMA dan mengetahui teknologi mana yang lebih unggul dalam aspek pengiriman data pada sistem GSM dan CDMA. Pada teknologi GSM, pengiriman data dapat dilakukan dengan menggunakan GPRS. Teknologi GPRS ini masih cukup populer di masyarakat karena menjanjikan biaya yang cukup murah dalam pengiriman data. Saat ini teknologi telepon genggam berbasis CDMA sudah mulai diminati oleh masyarakat dan mulai mengurangi dominasi teknologi telepon genggam berbasis GSM. Perubahan minat masyarakat dari penggunaan teknologi GSM ke CDMA ini tentu saja bukan tanpa alasan. Teknologi CDMA ini ternyata mampu menawarkan kecepatan dan jumlah pengiriman data yang lebih dibanding teknologi GSM.