

ABSTRAKSI

Komunikasi seluler semakin memudahkan manusia untuk berkomunikasi jika penggunanya berada pada daerah yang ter-coverage. Bentuk komunikasi ini menghubungkan antara penggunanya, yang disebut MS (*Mobile Station*) ke stasiun penerima dan pemancarnya melalui uplink dan downlink, yang disebut BTS (*Base Transceiver Station*). Terbentuknya percakapan antar pengguna jaringan seluler terdiri dari beberapa tahap hingga akhirnya pengguna dapat berhasil melakukan telekomunikasi secara *mobile*.

Metodologi penelitian pada simulasi ini adalah mencari data-data tentang simulasi dari sumber-sumber melalui buku-buku yang berkaitan dengan proyek akhir (studi literatur) dan melakukan riset dan penelitian.

Simulasi Call Set-up pada jaringan GSM merupakan proyek akhir untuk mempelajari, memberikan gambaran, membantu dan mempermudah proses pembelajaran tentang call set-up pada jaringan GSM dalam 1 operator. Simulasi ini memberitahukan bagaimana proses call set-up pada jaringan GSM yang berhasil dan yang gagal dengan asumsi pulsa mencukupi. Simulasi ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Swish v2.0.

Kata kunci : Simulasi, GSM, sellular

ABSTRACT

Communications of cellular progressively facilitate human being to communicate if its user reside in coverage area. This form of communication connect between the consumer, so-called MS (Mobile Station) to receiver station and the transmitter pass and uplink of downlink, so-called BTS (Base of Transceiver Station). The forming of conversation between user of network seluler consist of some phase till finally consumer can made a success of telecommunications by mobile.

Research methodologies for this simulation is to look for datas about simulation from source of passing books related to final project (literature study) and research into and research.

Simulation of Call Set-Up at GSM Network represent final project to study, to giving picture, assisting and watering down study process about call set-up at GSM Network in 1 operator. This simulation advise how process of call set-up at GSM Network unsuccessful and a success with assumption of pulsa enough. This simulation use language of pemrograman Visual of Basic 6.0 and Swish v2.0.

Key word : GSM, Simulation, Cellular