

## **ABSTRAKSI**

Komunikasi seluler semakin memudahkan manusia untuk berkomunikasi jika penggunaanya berada pada daerah yang ter-coverage. Bentuk komunikasi ini menghubungkan antara penggunaanya, 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