

Simulasi call setup GSM (Global System for Mobile Communication)

Rudyanto Herlambang, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243628&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membuat suatu simulasi tentang proses alir pensinyalan call setup antara mobile Station dengan jaringan Public Switching Telephone Network (PSTN) dan jaringan Public Land Mobile Network (PLMN), yang dapat melihat proses alir pensinyalan terutama untuk berbagai kondisi dalam proses call setup. Simulasi ini memperlihatkan proses alir pensinyalan dari mobile station ke jaringan telekomunikasi dengan menggunakan dua buah komputer dimana komputer pertama bertindak sebagai Mobile Station dan komputer kedua bertindak sebagai jaringan. Pada saat ini di Indonesia, komunikasi seluler yang berkembang pesat adalah GSM (Global System for Mobile Communication). Melalui simulasi ini memperlihatkan proses alir pensinyalan call setup dari SIBS (Sistem Telekomunikasi Bergcrak Seluler) digital GSM. Dalam simulasi ini terdapat beberapa kondisi seperti kondisi normal dimana proses call setup berjalan dengan baik sampai terjadi pembicaraan dengan proses pembubaran hubungannya. Sedangkan untuk kondisi panggilan yang gagal dapat disebabkan oleh nomor pelanggan yang ditekan kurang dan kondisi dimana pelanggan yang dituju sedang sibuk, diperlihatkan bahwa jaringan akan mengirim pesan kepada pemakai (Mobile Station) tentang keadaan panggilan tersebut.