

Analisis penerapan mobile number portability dalam jaringan GSM dengan solusi signalling relay

Edgar Hastoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242588&lokasi=lokal>

Abstrak

Mobile number portability adalah suatu teknologi yang memungkinkan pengguna layanan seluler berpindah ke penyedia layanan seluler yang lain tanpa perlu mengganti nomor kontakannya. Mobile number portability merupakan salah satu cara untuk meningkatkan kompetisi antar penyedia layanan seluler yang diharapkan dapat memberikan dampak positif terhadap perkembangan telekomunikasi suatu negara. Ada berbagai solusi yang dapat dipilih untuk menerapkan mobile number portability dalam suatu sistem seluler. Salah satu solusi yang tersedia untuk menerapkan mobile number portability dalam jaringan seluler GSM (Global System for Mobile Communication) adalah solusi signalling relay. Pada skripsi ini akan diberikan analisis mengenai cara kerja solusi signalling relay dalam mendukung mobile number portability di jaringan GSM terutama layanan telefoni dan pesan singkat. Hasil yang didapatkan dari analisis adalah unit signalling relay dapat digunakan sebagai solusi mobile number portability karena kemampuannya memanipulasi pesan-pesan MAP dengan keuntungan utamanya ubahan terhadap jaringan namun juga memiliki kerugian yaitu bertambahnya waktu pengolahan layanan dan implementasinya yang terbatas pada jaringan GSM saja.