

Analisis penggantian home location register (HLR) dengan home location register innovation (HLRi) pada operator GSM (Studi kasus PT.Telkomsel Regional Jabodetabek)

Hardianto, Herbowo

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20274251&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam perkembangan telekomunikasi seluler, salah satu hal yang terpenting adalah kapasitas yang dimiliki oleh suatu operator telepon seluler. Pertumbuhan jumlah pelanggan, khususnya di wilayah Jabodetabek yang semakin meningkat membuat permasalahan tersendiri dari sisi operator, karena mereka harus meningkatkan kemampuan untuk menangani kenaikan jumlah pelanggan tersebut dari segi database. Home Location Register (HLR) yang merupakan inti dari database pelanggan pada teknologi Global System for Mobile Communications (GSM) hanya memiliki kapasitas yang terbatas. Penggantian HLR menjadi HLRi yang merupakan bentuk advanced dari HLR classic sepertinya sudah mulai perlu untuk diimplementasikan. Akan tetapi karena kebutuhan akan HLR pada area-area tertentu tidak sama, maka perlu dilakukan sebuah analisis untuk dapat menentukan pada area-area mana saja yang sudah membutuhkan HLRi dan mana saja yang hanya membutuhkan HLR classic. Analisis dilakukan menggunakan analisis kelayakan dengan menggunakan parameter-parameter yang sesuai dengan data-data yang ada pada PT Telkomsel daerah regional Jabodetabek, yaitu pembagian cluster atau class area, kehandalan dari HLR, dan pertumbuhan jumlah pelanggan telepon seluler. Dan diharapkan dengan analisis tersebut dapat dijadikan acuan untuk para operator GSM, baik untuk PT Telkomsel sendiri maupun operator-operator lain.