

Analisis Penggantian Home Location Register (HLR) dengan Home Location Register Inovation (HLRi) pada Operator GSM (Study Kasus PT. Telkom Regional Jabodetabek)

Herbowo Hardianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20376026&lokasi=lokal>

Abstrak

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.

ABSTRACT

In cellular telecommunication, one of the most important things that is required by the operator is capacity. The increment of cellular subscribers nowadays, especially in Jabodetabek area, can make some issues for the cellular operators, because they have to increase their capability to handle the subscribers' database that always increases.

Home Location Register (HLR), the main core of subscribers database from the Global System for Mobile Communications (GSM) technology, has limitation in their capacity. The replacement from classic HLR into HLRi (innovation), the advanced version of classic HLR, needs to be implemented. On the other hand, the needs of HLR in several areas are not the same, therefore, the analysis in determining which area that needs an improvement from classic HLR into HLRi and which area doesn't is required. The analysis should consist of parameters and data that are taken from PT Telkomsel Jabodetabek. The parameters are cluster or class area, HLR reliability, and number of cellular subscriber increment. Thus, GSM operators, especially for PT Telkomsel, can refer to this analysis.