

Analisis performansi HLR Alcatel dan HLR Siemens berdasarkan data waktu proses pada infrastruktur selular PT Indosat

Muhamad Wahyu Nugraha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244217&lokasi=lokal>

Abstrak

Beberapa rekanan penyedia peralatan HLR bagi infrastruktur jaringan operator jasa telekomunikasi, memiliki keberagaman performansi, walaupun dengan data spesifikasi yang sama. Oleh karena itu diperlukan suatu analisa terhadap perbandingan performansi dari masing-masing HLR dengan data-data lamanya waktu proses yang dibutuhkan oleh suatu HLR untuk melakukan eksekusi.

Analisis terhadap sistem dengan mengambil data-data pada sistem mediasi yang menyimpan data-data lamanya waktu proses eksekusi dari setiap HLR yang diambil berdasarkan pengamatan 24 jam per hari selama 1 Minggu. Lalu digunakan metode angka rata-rata untuk melakukan analisa terhadap performansi HLR.

Dari hasil analisis didapatkan bahwa performansi HLR Siemens lebih baik dibandingkan dengan HLR Alcatel. Antara lain karena memiliki nilai ambang kecepatan waktu eksekusi paling cepat, waktu eksekusi rata-rata yang lebih singkat sehingga dapat melayani lebih banyak permintaan eksekusi pada setiap harinya dan mendekati angka rata-rata kebutuhan permintaan eksekusi perhari sebanyak 200.000.

.....Some partner of HLR provider for telecommunications service operator network infrastructure, have different performance, although with same specification data. Therefore needed an analysis of performance comparison from each HLR with data's of process time duration required by a HLR to do an execution.

Analysis to system by taking data's mediation system which storing data of process time duration of each HLR base on 24 hour per day observation in one week. Then the mean number method used to analyze the performance of the HLR.

From result of analysis got that Siemens HLR performance better than Alcatel HLR. Which are having the quickest value float speed of execution time, quickest mean number of execution time so that can serve the more request to execute each day and come near to mean number of request requirement of execution per day counted 200.000.