

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan analisa tugas akhir yang telah dilakukan sebelumnya maka dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain:

1. *Flow adaptive paging* dilakukan mengawali melakukan page (IMSI, TMSI, Informasi Lokasi) ke SGSN dari MSC/VLR, setelah itu SGSN melakukan paging ke eNodeB dan melakukan *paging request* ke *mobile station*, setelah berhasil maka akan melakukan paging respons ke eNodeB dan selanjutnya ke MSC/VLR.
2. Implementasi *adaptive paging* dapat dilakukan dengan cara melakukan modifikasi atau perubahan parameternya pada SGSN dengan perhitungan yang matang agar mendapatkan hasil yang optimal.
3. Adanya perubahan nilai persentase *Paging Success Rate* (PSR) ketika dilakukan perubahan parameter dari konfigurasi paging menjadi konfigurasi *adaptive paging*, yaitu nilai persentase PSR mengalami sedikit kenaikan atau tetap. Pada **SGBJM4** mengalami kenaikan persentase *Paging Success Rate* (PSR) yang awal mula dengan nilai persentase rata-rata adalah 97,61% menjadi 98,58%, dengan demikian persentase mengalami kenaikan nilai persentase 0,97%. Pada **SGBJM5** nilai persentase rata-rata PSR naik dari semula 98,41% menjadi 98,51%, dengan demikian persentase mengalami kenaikan nilai persentase 0,1%. Pada **SGPTK1** nilai persentase rata-rata PSR naik dari semula 98,60% menjadi 98,55%, dengan demikian persentase mengalami kenaikan nilai persentase 0,04%. Adapun untuk berdasarkan waktu yang digunakan nilai PSR lebih tinggi ketika pada waktu pukul 08.00 WIB. Sedangkan, PSR lebih rendah ketika pada waktu pukul 20.00 WIB.
4. Adanya perubahan nilai persentase *RRC Paging Discard Ratio* (PDR) ketika dilakukan perubahan parameter dari konfigurasi paging menjadi

konfigurasi *adaptive paging*, yaitu perubahan penurunan nilai persentase rata-rata pada RRC PDR yang awal mula 49,32% menjadi 0,47%, sehingga mengalami penurunan persentase sebanyak 48,85%.

5. Adanya perubahan traffic ketika awal mula menggukan konfigurasi paging dan setelah menggukan konfigurasi *adaptive paging* yaitu semakin rendahnya nilai RRC PDR tetapi tidak mempengaruhi nilai PSRnya, justru nilai PSR mengalami perbaikan.

1.2 Saran

Berdasarkan dari beberapa permasalahan dan analisa yang telah dilakukan pada tugas akhir ini, maka penulis dapat memberikan saran, antara lain:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat meneruskan tugas akhir ini untuk konfigurasi *adaptive paging* untuk 5G karena dari tahun ke tahun pasti akan ada peningkatan teknologi yang digunakan terkhusus teknologi telekomunikasi.
2. PT Indosat Ooredoo dapat melakukan kerja sama dalam membantu mahasiswa Universitas Muhammadiyah Yogyakarta melakukan penelitian dan analisa untuk teknologi selanjutnya agar dijadikan pembukuan pembelajaran.