

## ABSTRAKSI

Dalam dua tahun ini PT.TELKOM telah mengeluarkan produk baru yaitu TELKOM*Flexi*, dimana pengerjaannya dikembangkan oleh *Divisi Fixed Wireless Network* PT.TELKOM. TELKOM*Flexi* itu sendiri adalah layanan komunikasi *wireless* berbasis teknologi CDMA2000-1x yang dapat memberikan layanan suara dan data dengan kecepatan hingga 153,6 Kbps. Aplikasi layanan data tersebut diaplikasikan pada layanan koneksi internet atau yang disebut juga dengan layanan *wireless internet*.

Pada Tugas Akhir ini akan dibahas performansi dari jaringan *wireless internet* TELKOM*Flexi* Jakarta yang berbasis *packet-switch (Packet Core Network)*. Adapun Infrastruktur yang akan dibahas antara lain: Konfigurasi *Packet core network*, *Call setup*, Konfigurasi *PDSN - Internet* dan *Packet data states*. Parameter yang digunakan untuk menganalisis performansi adalah parameter *Packet loss*, *Throughput data* dan *Delay time* yang difokuskan pada *PDSN - Internet* di jam-jam sibuk, dengan *PDSN* yang merupakan *gateway* untuk mengakses *web server*.

Berdasarkan hasil analisis dari parameter performansi *PDSN - Internet* maka dapat dilihat, apakah *Packet loss*, *Throughput data* dan *Delay time* pada jaringan *PDSN* menuju *Internet* sudah cukup baik sesuai standar TELKOM*Flexi* yang ditinjau dari analisis parameter-parameter tersebut. Selain itu, hasil dari analisis ini dapat menjadi masukan bagi TELKOM*Flexi* untuk mengembangkan jaringan *wireless internet* yang cukup handal.