

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi telekomunikasi semakin memberikan kemudahan bagi para pengguna jasa telekomunikasi. Dalam pemanfaatan jaringan telepon PSTN, banyak fasilitas dan kemudahan yang telah dirasakan oleh pengguna. *Intelligent Network* dengan beragam layanannya telah cukup lama diterapkan pada jaringan telepon PSTN dan telah memberikan banyak manfaat bagi kemudahan berkomunikasi.

Number Portability merupakan salah satu fasilitas yang ditujukan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan jasa telekomunikasi. Dengan layanan ini, penyelenggara layanan jasa telekomunikasi termasuk penyelenggara jaringan telepon PSTN dapat memberikan pelayanan yang fleksibel khususnya dalam pengaturan penomoran bagi para pelanggannya. Secara teknis dan non teknis, fasilitas ini membutuhkan penanganan yang cukup kompleks dibandingkan fasilitas lain yang telah ada pada jaringan telepon PSTN.

Penerapan konsep *Intelligent Network* (jaringan cerdas) kedalam sistem jaringan telepon PSTN menjadi salah satu solusi dalam mendukung *number portability*. Dengan memanfaatkan konsep *intelligent network* tersebut, penyelenggara jasa telepon dapat menawarkan kemudahan dan fleksibilitas bagi pelanggan.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah mengkaji penerapan *intelligent network* dalam sistem komunikasi PSTN dengan fasilitas *location number portability* dan kemungkinan implementasi *location number portability* di Indonesia dengan dukungan jaringan *intelligent network* yang ada.

1.3 Rumusan dan Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini akan dibahas :

- a. Pemanfaatan mode *intelligent network* untuk mendukung fasilitas *location number portability* dalam sistem komunikasi telepon PSTN.
- b. Analisa kemungkinan implementasinya berdasarkan perkembangan jaringan *intelligent network* di Indonesia.

Dalam penulisan tugas akhir ini, permasalahan dititik beratkan pada :

- a. Kemungkinan *location number portability* dalam satu kode area.

- b. Kemungkinan *location number portability* untuk perpindahan antar operator

1.4 Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- BAB I :PENDAHULUAN
Bab I menjelaskan latar belakang masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.
- BAB II :*NUMBER PORTABILITY DAN INTELLIGENT NETWORK*
Bab II memberikan gambaran umum, konsep dasar dan aspek *number portability* serta mengemukakan kemungkinan metode penerapan jaringan untuk implementasi *number portability*. Dibahas juga konsep jaringan *intelligent network* secara umum.
- BAB III :PENERAPAN METODE *INTELLIGENT NETWORK*DALAM *LOCATION NUMBER PORTABILITY*
Bab III membahas penerapan mode *intelligent network* pada sistem komunikasi telepon PSTN untuk mendukung *location number portability*.
- BAB IV :ANALISA PENERAPAN *INTELLIGENT NETWORK* DALAM *LOCATION NUMBER PORTABILITY*
Bab IV mengetengahkan analisa mengenai permasalahan penerapan *intelligent network* serta sistem telepon PSTN yang dilengkapi dengan *location number portability*. Kemungkinan pengembangan dan implementasinya di Indonesia dengan dukungan perkembangan jaringan *intelligent network* yang ada.
- BAB V :PENUTUP
Bab V berisi kesimpulan dari tugas akhir.