

ABSTRAK

Dengan begitu pesatnya pertumbuhan penduduk di Indonesia dan pesatnya perkembangan teknologi, teknik *multiplexing* ke *Time Division Multiplexing* (TDM) belum merubah banyak teknik *switching* yang digunakan. Namun perkembangan kebutuhan *bandwith* yang semakin meningkat yang bukan hanya mencakup komunikasi data saja namun berkembang kearah multi media dimana *Video* termasuk didalamnya menjadikan teknik *Circuit switching* menjadi lebih rumit, hingga pada akhirnya teknologi IP base atau *Packet switching* menjadi lebih dominan. kebutuhan akan layanan internet dan aplikasi multimedia lainnya, membuat jasa layanan telekomunikasi bersaing untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada para pelanggannya. Bahkan perkembangan selanjutnya, teknologi komunikasi legacy seperti telephony berbasis circuit switching menyesuaikan diri dengan teknologi packet switch ditandai dengan lahirnya Voice over IP (VoIP). PT. Indosat sendiri sudah siap mengimplementasikan IMS (IP Multimedia Subsystems) sebagai jaringan induknya. PT. Indosat dituntut untuk memberikan jasa dan kinerja pelayanan yang terbaik kepada para pelanggannya khususnya pada area DKI Jakarta yang merupakan wilayah dengan kapasitas penduduk yang padat. Sehingga untuk memberikan layanan yang efektif dan terbaik pada area tersebut. PT. Indosat membangun jaringan IMS yang mampu memberikan pelayanan terbaik sesuai kebutuhan pelanggan pada area tersebut. Untuk itu ada baiknya jika kita coba analisa implementasi IMS di PT. Indosat berdasarkan faktor-faktor internal dan eksternal yang ada.

Pada proyek akhir ini akan dibahas tentang implementasi IP Multimedia Subsystems studi kasus Bank China Trust yang berlokasi di area Jakarta yang diimplementasikan oleh PT Indosat. untuk memberikan pelayanan maksimal kepada pelanggannya. Selain itu, juga akan dibahas tentang bagaimana analisa pada jaringan tersebut.

Kata Kunci: IMS, ISDN BRA

ABSTRACT

With so the rapid population growth in indonesia and the growth of technology, multiplexing technique to time division multiplexing (TDM) has not changed a lot of switching technique used .But the development of bandwidth needs of the growing that not only cover communication data alone but growing at multi media where the video included therein make the technique of circuit switching to more complicated , until eventually technology ip base or packet switching to be more dominant . The need for internet services and other multimedia applications , make telecommunication services to compete to provide the best services to the customers .Even the next , legacy communication technologies like telephony based on circuit switching adjust to technology packet switch marked with the emergence of voice over ip (VoIP). PT.Indosat itself ready to implement IMS (IP Multimedia Subsystems) as the host. PT.Indosat required to provide the best services and services to our customers particularly in the area of jakarta was the area with the capacity of the firm.So as to give the best service and effective in the area. PT.Indosat establish a network of ims according to give best service for consumers in the area.Therefore, it is better if we try for implementation of IMS PT.Indosat berdasarkan internal and external factors.

On the finished project will be discussed on the implementation of Ip Multimedia Subsystems case studies Bank China Thrust which is located in jakarta area to be implemented by PT Indosat. To give services to the maximum quality to customers. Besides, will be discussed about how analysis on the network.

Keyword: IMS, ISDN BRA