

ABSTRAK

PT.ISB sebagai sebuah perusahaan dituntut untuk memiliki perencanaan bisnis yang baik untuk dapat terus bertahan di tengah ketatnya persaingan. Perencanaan sumber daya pada perusahaan yang bertujuan untuk meningkatkan kinerja semua sumber daya untuk mendapatkan efisiensi dan efektivitas maksimum mutlak dilakukan guna mencapai keunggulan bersaing.

Pada saat ini, belum ada aplikasi khusus sebagai alat bantu perhitungan Network Capacity Planning pada PT.ISB. Dalam tugas akhir ini, Penulis ingin membangun suatu aplikasi bantu untuk Analisa Sumber Daya dalam melakukan Capacity Planning Sistem Jaringan secara komputerisasi. dan diharapkan dapat memberi kemudahan bagi Perusahaan untuk melakukan Simulasi Perencanaan Kebutuhan Bandwidth disesuaikan dengan skala kebutuhan operasional project serta menampilkan data monitoring sumber daya. Model pendekatan perancangan perangkat lunak yang digunakan adalah model *waterfall*.

Desain dan implementasi alat bantu Perencanaan Kapasitas Sumber Daya untuk PT.ISB ini difokuskan pada dua modul, yaitu Modul Planner dan Modul Monitoring. Pada bagian akhir skripsi, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak.

Kata Kunci: Capacity Planning, Simulasi, Monitoring

ABSTRACT

PT.ISB as a company is required to have a good business plan to survive in the midst of intense competition. Enterprise resource planning goal is to improve the performance of all resources to obtain maximum efficiency and effectiveness in order to achieve competitive advantage.

At present, no specific application as a tool for the calculation of Network Capacity Planning in PT.ISB. In this thesis, the author wants to build an auxiliary application for Network Capacity Planning with Resource Monitoring Capability. It is expected that this application will help PT.ISB to do Bandwidth Planning Simulation as well as and resource monitoring tailored to the scale of the operational needs of Company. Model of software design approach used is waterfall model.

Scope of design and implementation of the Capacity Planning tool for PT.ISB is focused in two modules, namely Planner Module and Monitoring Module. At the end of this thesis, the process and product development of the software is summarized.

Keywords: Capacity Planning, Simulation, Monitoring