

Perencanaan Infrastruktur Jaringan Komputer Menggunakan Analisa Top-Down Model : Studi Kasus LPND di Jakarta

Amir Dahlan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20375577&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan Teknologi Informasi, khususnya yang berkaitan dengan teknologi infrastruktur jaringan komputer cepat sekali berubah dan berkembang. Teknologi-teknologi baru yang lebih handal ditemukan dan dikembangkan untuk menggantikan teknologi lama yang sudah mulai dirasakan serba terbatas; kecepatannya lambat, bandwidthnya sempit, jarak jangkauannya pendek, kurang reliabel, kurang fleksibel bahkan kemungkinan suku cadangnya sudah tidak di jual lagi di pasaran. Sementara itu, disisi lain kebutuhan organisasi akan teknologi informasi turut juga berkembang seiring tuntutan lingkungannya, baik lingkungan intern maupun extern organisasi. Untuk itulah maka perlu suatu perencanaan yang matang untuk menerapkan teknologi tertentu, khususnya infrastuktur jaringan komputer, dalam upaya mengikuti perkembangan terknologi baru dan terutama agar sesuai dengan kebutuhan organisasi saat ini dan masa yang akan datang. Pada thesis ini akan dibahas perencanaan penggantian infrastruktur jaringan komputer dengan mengambil studi kasus di sebuah Lembaga Pemerintah Non Departemen (LPND) yang berada di Jakarta. Infrastruktur jaringan komputer yang ada saat ini dirasa sudah tidak lagi mampu mendukung kebutuhan organisasi yang dinamis. Untuk itu maka perlu dilakukan pengkajian serta perencanaan yang matang untuk mengganti infrastuktur yang ada saat ini dengan infrastruktur baru. Untuk menghasilkan sebuah perencanaan yang baik, pertama-tama akan dilakukan analisa keadaan dan masalah dari jaringan komputer yang ada saat ini. Kemudian dilakukan analisa kebutuhan-kebutuhan esensial informasi di LPND, baik untuk jangka pendek maupun jangka panjang, baik yang sedang berjalan maupun rencana-rencana di masa mendatang, sehingga bisa didapat suatu pengertian yang jelas mengenai kebutuhan-kebutuhan esensial pada jaringan komputer di LPND tersebut beserta solusinya. Selanjutnya dengan menggunakan pendekatan TopDown Model analisis, bisa dibangun perencanaan jaringan komputer baru yang diinginkan yang efektif, termasuk integrasi dari infrastruktur yang ada sebelumnya dan masih terpakai dengan infrastuktur yang baru dibangun nanti.

.....

Technology information development, especially dealing with computer network infrastructure technology, which evolve and grow very fast. The new technology either more reliable hardware or software are invented and developed in order to replace old technology has been considered to be limited; low speed, narrow bandwidth, short range, less reliable, less flexible, moreover it is possible that its spare-part is not available in the market. Mean while, on the other side, organization demands information technology will be succeed to be development as well as its environment demand, either internal or external environment organization. Therefore, it is necessary a mature planning from an organization in order to implement a distinctive technology, especially computer network infrastructure, in an effort to follow new technology and especially so that it is suitable to organization demand up now to the future. In this thesis will discuss replacement computer network infrastructure planning by study case at Government Agency (GA) in Jakarta. The Computer network infrastructure available on GA is unable to support dynamically

organization demand. Hence, it is necessary to assess and as well as mature planning to replace the existing infrastructure with the new one. In order to construct a good planning, firstly environment analysis will be accomplished and problem of existing computer network. Then, essential information demands analysis in GA are accomplished successively, either short term or long term, either underway or the future planning, as a result it can achieve a clear meaning dealing with the essential demands on computer network at GA and its solution as well. Subsequently, with Top-Down Model Analysis method can be built the new computer network planning effectively, including integration of available and used infrastructure with the new infrastructure.