

## Analisis dan Perancangan Enterprise Network

Ade Turyana Bakhari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20375592&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pertumbuhan "computing power" dan infrastruktur jaringan di Perum Peruri tidak efektif dan efisien untuk mengakomodasikan dan mendukung operasional Teknologi Informasi serta strategi bisnis perusahaan. Infrastruktur utama yang ada terdiri dari beberapa Jaringan komputer lokal (LAN) berbasis UNIX, Windows NT, Windows 95/98, dan Novell Netware. Untuk pemberdayaan computing power ini Perum Peruri harus memulai dan merencanakan suatu Enterprise Network (EN) yang terintegrasi. Esensi dari pembangunan dan implementasi EN adalah arsitektur dan backbone rancangannya. Pembangunan EN dimulai dari tahapan analisis dan perancangan. Analisis dilakukan terhadap sistem yang ada (current systems) dengan pendekatan model top-down. Berdasarkan pendekatan ini EN dibangun sesuai dengan strategi bisnis yang ditetapkan. Berdasarkan analisis pendahuluan terhadap infrastruktur jaringan komputer Perum Peruri saat ini, diusulkan suatu solusi integrasi mencakup lokasi bisnis Jakarta dan Karawang. Masalah utama adalah bagaimana mengakomodasi multi platform (berbagai jenis sistem operasi), multi protokol dan multi site. Solusinya berdasarkan standar protokol jaringan TCP/IP dan pemanfaatan jaringan publik (internet) untuk mobile users dan remote sites. Keberhasilan implementasi rancangan EN ini harus memperhatikan faktor-faktor kunci keberhasilan dan membutuhkan beberapa strategi yang meliputi: transisi perubahan sistem, penetapan tolok ukur kinerja, re-organisasi dan staffing unit TI, serta keamanan dan pengelolaan (maintenance) EN.

.....

The computing power and network infrastructure of Perum Peruri does not effectively and sufficiently accommodate and support Information Technology (IT) operation. In addition, it is not scalable to support the business strategy of Perum Peruri. The main existing infrastructure consists of several Local Area Network (LAN) based on UNIX, Windows NT, Windows 95/98 and Novell NetWare. To empower these, Perum Peruri has to embark and plan an integrated Enterprise Network (EN). The essential of EN development and implementation is an architecture and backbone design. Development of EN is initiated with analysis and design stages. Analysis is accomplished by top-down model approach. Through this, EN can be established according to business strategy of Perum Peruri. Based on the preliminary analysis of the current Perum Peruri's network infrastructure, we propose an integrated solution, which covers Jakarta and Karawang site. The main issues are how to accommodate multi platform (multiple operating system), multi protocol and multiple sites. The solution is based on a standard network protocol, mainly TCP/IP and utilized public network (Internet) for mobile users and remote sites. Successful implementation of EN design has to consider some critical success factors (CSFs) and need some strategies like transition and change management, performance evaluation, IT re-organizing and staffing, security and maintenance EN.