

ABSTRACT

Nowadays in every company will need a good IT infrastructure to support the performance in continuous business process. In company sometimes will be need a migration, infrastructure migration have a purpose to increase performance in IT scope on company. In the process conducted based on methods analysis requirement using data collection method in form of literature studies, observations, and interviews based on requirements. Method which used in implementation process of upgrade and migration using NDLC(Network Development Life Cycle). The needs of management configuration server and network in the process of migration IT infrastructure, handling how the network will connect with what kind of devices, server requirement for the company in terms of physical resources as well as operating system will be used, continue with what kind of services will be need, backup and restore planning for data as well as system which need to be implemented based on company requirement. Process implementation also based a policy standard company, like backup routine need to be execute, troubleshooting method to handle network and server.

Keywords: NDLC, policy, hardware, software, server, troubleshooting, operating system, network.



ABSTRAK

Dewasa ini pada setiap perusahaan diperlukan infrastruktur IT yang baik untuk menunjang kinerja dalam membantu proses bisnis yang berjalan. Pada prosesnya dalam perusahaan akan diperlukannya proses migrasi, migrasi infrastruktur ini tentunya untuk tujuan agar kinerja dalam lingkup IT menjadi lebih baik bagi perusahaan. Lingkup migrasi yang dilakukan meliputi jaringan dan server. Dalam prosesnya dilakukan berdasarkan metode pengumpulan data berupa studi pustaka, hasil pengamatan dari tujuan dan wawancara. Metode yang digunakan dalam proses implementasi upgrade dan migrasi menggunakan NDLC(*Network development life cycle*). Diperlukan pengaturan konfigurasi server dan jaringan pada proses migrasi infrastruktur IT, mengenai bagaimana jaringan akan terkoneksi dengan perangkat yang seperti apa, kebutuhan server untuk perusahaan baik dari segi *resource* fisik maupun sistem operasi yang akan digunakan, dilanjutkan dengan servis yang dibutuhkan, perencanaan backup dan restorasi baik untuk data maupun sistem yang harus diterapkan sesuai kebutuhan perusahaan. Implementasi yang diterapkan juga berdasarkan *policy* standar dari perusahaan, seperti rutinitas backup yang harus dijalankan, langkah *troubleshooting* yang harus dilakukan pada jaringan atau server.

Kata Kunci: NDLC, *policy*, *server*, *troubleshooting*, perangkat keras, perangkat lunak, sistem operasi, jaringan.