

## ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah melakukan analisa mengenai penggunaan mail server di Bank XYZ serta memahami konsep High Availability untuk DC dan DRC. Semakin pesatnya pertumbuhan teknologi informasi maka semakin efektif pula jalur komunikasi antara individu, organisasi atau perusahaan. Hal itulah yang menjadi sebuah penekanan bahwa kemajuan teknologi suatu perusahaan atau organisasi akan mencerminkan kemajuan dari infrastruktur yang digunakan di perusahaan tersebut. Email atau surat elektronik salah satu media komunikasi yang ada pada era sekarang ini. Dengan adanya email maka jalur komunikasi antara sesama individu, organisasi atau perusahaan menjadi semakin mudah. Bank XYZ merupakan salah satu Bank Premiere di Indonesia senantiasa mengarah pada pembaharuan teknologi melalui pertumbuhan yang berdisiplin dan stabilitas bisnis. Kondisi infrastruktur di Bank XYZ yang mendukung implementasi mail server dengan menggunakan platform Microsoft Exchange server 2010 semakin mempermudah pelaksanaan implementasi. Dengan menggunakan metodologi NDLC (Network Development Life Cycle) ditambah dengan evaluasi hasil yang diperoleh tanpa melakukan implementasi secara langsung (hanya pembuatan prototype rencana implementasi), tanpa melakukan monitoring system internal dan management system internal secara langsung. Kesimpulan yang bisa diambil adalah kondisi infrastruktur di Bank XYZ sudah memadai untuk dilakukan implementasi mail server dengan menggunakan platform Microsoft Exchange Server 2010 dan semakin meningkatnya pemahaman mengenai high availability dengan metode aktif aktif

***Kata Kunci:*** Mail Server, Exchange Server 2010, High Availability, Infrastruktur

## ABSTRACT

The objective of this thesis was to analyze the use of the mail server at XYZ Bank as well as understand the concept of High Availability for DC and DRC. The rapid growth of information technology, the more effective the communication lines between the individual, organization or company. That's the emphasis that a technological advancement of a company or organization will reflect the progress of the infrastructure used in the company. Email or electronic mail a medium of communication that exist in the present era. With the email, the communication lines between sesame individual, organization or company becomes easier. XYZ Bank is one of Premiere Bank in Indonesia always lead to technological innovations through disciplined growth and business stability. Infrastructure conditions at XYZ Bank is supporting the implementation of the mail server using Microsoft Exchange server 2010 platform further facilitate the implementation of the implementation. Using the methodology NDLC (Network Development Life Cycle) combined with the evaluation of the results obtained without direct implementation (only prototype implementation plan), without doing internal monitoring system and internal management system directly. The conclusion that can be drawn is the condition of the infrastructure at XYZ Bank is sufficient to do the implementation of the mail server using Microsoft Exchange Server 2010 platform and increasing the understanding of high availability with an active active method

***Keywords:*** Mail Server, Exchange Server 2010, High Availability, Infrastructure