

## INTISARI

Seiring dengan berkembangnya suatu perusahaan, beberapa kantor cabang mulai dibangun di beberapa daerah. Hal tersebut menyebabkan dibutuhkan waktu yang lama untuk memenuhi ketersediaan data kantor pusat, karena kantor cabang masih harus mengirimkan data-data tersebut melalui jasa pos.

Tugas akhir ini mengembangkan sistem database terdistribusi, yang dibatasi pada replikasi untuk meningkatkan ketersediaan data dan partisi untuk meningkatkan pengelolaan data. Replikasi akan diimplementasikan pada database kantor cabang, yaitu jakarta, dengan menggunakan jenis replikasi *master-slave*. Sedangkan partisi akan diimplementasikan pada tabel klaim dan tabel polis, dengan *partition by range* sebagai jenis partisinya. Dan dengan menggunakan kasus yang ada pada asuransi, khususnya asuransi *personal accident*.

Hasil akhir yang diperoleh adalah efisiensi dalam mengelola data yang ada dan dalam menyediakan data dari kantor cabang ke kantor pusat. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan MySQL 5.1.19 sebagai *database*.

## **ABSTRACT**

Along with the development of a company, a few branch office start to build in some places. It will cause a long time to fulfill distribution data for the main office, because the branch office still sending the data through the mail.

This final project is developing the distributed database system that limited on replication to obtain the distribution data and partitioning to obtain the management data. Replication will implement on branch office's database, which is Jakarta, using master-slave replication. Partitioning will implement on table klaim and polis, using partition by range. The implementation is using a case in insurance, especially personal accident insurance.

The result of this implementation is the efficiency in maintaining and distributing data from branch office to main office. This system is created by using Java as programming language and MySQL 5.1.19 as database.