

ABSTRAK

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi, maka semakin berkembang juga perangkat lunak untuk mendukung aplikasi berbasis web. Begitu pula dengan kebutuhan akan pengelolaan data. Maka dari itu perlu suatu solusi teknologi yang dapat menjaga database agar mampu berjalan dengan stabil tanpa mengalami penurunan kinerja. Solusi tersebut adalah dengan diimplementasikan sistem database terdistribusi. Database terdistribusi merupakan cara untuk mendistribusikan database pada beberapa komputer yang terpisah.

Ruang lingkup sistem database terdistribusi sangatlah luas maka dalam pembuatan tugas akhir ini dibatasi hanya untuk replikasi database. Dengan kasus yang ada pada sistem pemerintahan khususnya hanya kasus pendokumentasian Kartu Keluarga. Kasus ini sangat cocok untuk dipakai dalam mengimplementasikan sistem database terdistribusi dengan menggunakan replikasi database.

Untuk menerapkan database replikasi digunakan *MySQL versi 4.1.0 alpha-max-nt* sebagai server databasenya. Sedangkan untuk melakukan pengujian aplikasi *PHP* dengan menggunakan sistem operasi *Windows2000* dan *WindowsXp* yang sudah terinstall *Apache* sebagai server.

ABSTRACT

Along with fast of progress of technology, hence progressively expand also software to support application base on web. So also with requirement of management of data. Hence from that need a technological solution able to take care of database to be can walk stably without experiencing of degradation of performance. Solution isn't it distribution database system. Distribution database is way to distribute database at some separate computers.

System distribution database scope very wide hence in making of this final duty limited just for database replikasi. With case which is on government system specially only Card Family documentation case. This case very is suited for weared in distribution database system implementation by using database replication.

To apply database of replikasi used by Mysql version 4.1.0 alpha-max-nt as database server. While to do examination of application of PHP by using operating system of Windows2000 and WindowsXp which have install Apache as web server.