

INTISARI

Pada organisasi menengah ke atas database terpusat sudah mulai ditinggalkan dan beralih pada database terdistribusi. Salah satu bentuk penerapan database terdistribusi adalah Replikasi.

Tugas akhir ini mengembangkan sistem database terdistribusi khususnya teknologi replikasi untuk meningkatkan ketersediaan data. Replikasi dilakukan pada database calon mahasiswa baru, dengan memilih *multimaster* sebagai jenis replikasinya dan *synchronous* sebagai metode sinkronisasinya.

Hasil dari penerapan teknologi replikasi ini, mempermudah proses penyeleksian penerimaan camaru, karena database dapat diakses dari setiap *client* yang terhubung ke salah satu database hasil replikasi. Setiap kaprodi yang akan melakukan penyeleksian tidak perlu berkumpul di suatu tempat lagi.

ABSTRACT

There is a shifting database model from centralized to distributed in a large organization. One of the method of distributed database is replication.

This Thesis develop a distributed database system especially dealing with replication technology to increase data availability. Replication technology implemented in student candidate database using a multimaster as replication type and synchronous as synchronous method.

The result shows that the implementation of replication technology could help the new students selection process because the database can be access from every client that connected to another database from replication. head of departements don't have to meet in one place to do the selection process.