

ABSTRAK

Pada makalah ini dibuat suatu sistem basis data terdistribusi dengan contoh simulasinya. Dimana sistem basis data terdistribusi ini disimulasikan pada suatu lembaga pemerintah. Dalam implementasi basis data terdistribusi ini dibutuhkan suatu basis data yang berada di bawah kendali sistem manajemen basis data terpusat dengan peranti penyimpanan yang terpisah-pisah satu dari yang lainnya. Sehingga komunikasi antar basis data terdistribusi ini bisa up-to-date.

Metodologi yang digunakan dalam perancangan simulasi ini adalah dengan menggunakan konsep Entity Relationship Diagram.

Dengan simulasi perancangan basis data terdistribusi ini transaksi pada setiap basis data tidak perlu membutuhkan komunikasi keluar area yang lebih jauh dan masing-masing tiap basis data bisa berdiri sendiri tanpa harus mengkhawatirkan basis data lainnya, kecuali jika basis data pusat ingin mengambil data transaksi.

Kata Kunci : *basis data, terdistribusi, simulasi, up-to-date, entity relationship diagram.*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

In this paper is a distributed database system with simulation examples. Where the distributed database system is simulated in a government agency. In the implementation of this distributed database requires a database under the control of centralized data base management system with storage device as separate from one another. So the communication between distributed database can be up-to-date.

The methodology used in the design of this simulation is to use the concept of an Entity Relationship Diagram.

By simulating this distributed database design on each database transaction does not need to require communication further our areas and each database can stand by itself without having to worry about other database, unless the database to retrieve data center transaction.

Keywords : *database, distributed, simulation, up-to-date, entity relationship diagrams.*

