

ABSTRAKSI

Replikasi adalah sebuah konsep untuk menduplikasikan data yang berada dalam sebuah server database kepada sebuah server database yang lain. Tujuan dari replikasi data ini adalah sebagai tindakan preventif terhadap kemungkinan kehilangan data (data disaster) sekaligus menciptakan sumber data alternatif disamping primary database sebagai sumber data utama. Mysql mendukung replikasi searah (one-way replication). Sebuah server berfungsi sebagai master, sedangkan satu atau lebih server yang lain berfungsi sebagai slave. Dengan karakteristik mysql dalam mengimplementasikan replikasi maka dapat dibuat sebuah mekanisme distribusi query dengan memanfaatkan sistem replikasi yang transparan di sisi user. Dalam pandangan user, arsitektur basis data yang diimplementasikan adalah sistem terpusat dengan sebuah server tunggal. Namun implementasi sebenarnya merupakan sistem terdistribusi dengan sebuah master dan beberapa slave. Master ini bertugas menentukan dan mendistribusikan query, apakah akan dieksekusi di master atau pada salah satu slave yang ada. UPDATE harus dilakukan di master, sedangkan query SELECT dapat didistribusikan pada salah satu slave.

Kata Kunci :Distribusi Query, Replikasi, Mysql, *Heavy duty database*