

ABSTRACT

In this information era, corporation as a business executor use many information system software to support their business process. The usage of database as their data supply which is used by information system software is increased. The availability, update, integrity, location and disaster issues become a challenge to maintain the database. The corporation need a methode which can answer that challenge, and one of the methode is replication.

Oracle is one of the corporate which is developing innovation and acquisition to complete their corporation solution product, have middletier product, named Oracle GoldenGate, a software to change data capture and change data delivery with log based replication mechanism to guaraante that this activity will not disturb data transaction.

The purpose of this thesis is to do case study on Oracle GoldenGate in two different operating system and database to represent the heterogeneity platforms using Bi-directional topology which describe understanding, implementation, and trial which can be reference for corporation or database user.

Keywords: *replication, heterogenous, bi-directional*

viii+71 pages; 13 figures; 8 *tables*; 8 attachments

Bibliography: 15 (1991 - 2012)

ABSTRAK

Di era informasi saat ini koorporasi selaku pelaku bisnis banyak menggunakan perangkat lunak sistem informasi untuk mendukung proses bisnis yang dijalankan. Penggunaan basis data sebagai penyedia data yang digunakan oleh perangkat lunak sistem informasi menjadi kian meningkat. Ketersediaan, keterkinian, integritas, lokasi, isu bencana merupakan tantangan untuk menjaga basis data. koorporasi membutuhkan suatu metode yang dapat menjawab tantangan tersebut, salah satu metode yang dapat digunakan adalah melakukan replikasi.

Oracle sebagai salah satu perusahaan yang terus berkembang melakukan inovasi dan akuisisi untuk melengkapi produk solusi koorporasinya, memiliki produk middletier dengan nama Oracle GoldenGate. Oracle GoldenGate merupakan perangkat lunak yang berfungsi untuk melakukan change data capture dan change data delivery dengan mekanisme log based replication sehingga menjamin tidak akan mengganggu kegiatan transaksi data.

Tugas akhir ini bertujuan melakukan studi kasus Oracle GoldenGate pada dua platform sistem operasi dan basis data yang berbeda untuk merepresentasikan keheterogenan paltform menggunakan topologi Bi-Directional yang memaparkan pemahaman, implementasi dan ujicoba yang dapat dijadikan sebagai referensi bagi koorporasi maupun pelaku basis data.

Kata kunci: replikasi, heterogen, *bi-directional*

viii+71 halaman; 13 gambar; 8 tabel; 8 lampiran

Daftar acuan: 15 (1991 - 2012)