

APLIKASI MIGRASI DATA ANTAR DBMS

TUGAS AKHIR

Oleh :

Sartikha 3310801087

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

BATAM

2011

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 15 agustus 2011

Pembimbing,

Metta Santiputri, ST,M.Sc

NIK. 100017

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310801087

Nama :Sartikha

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

APLIKASI MIGRASI DATA ANTAR DBMS

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa ijin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 15 Agustus 2011

Sartikha
3310801087

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Allah SWT yang Maha Penyayang, karena berkat limpahan rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang berjudul "Aplikasi Migrasi Data Antar DBMS"

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah terlibat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini baik dalam memberikan semangat, doa, bimbingan, waktu, biaya dan dukungan, semoga dibalasNya dengan yang lebih baik.

1. Orang tua yang telah memberikan dukungan sepenuhnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Bapak Uuf Brajawidagda Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus Koordinator Tugas Akhir.
3. Ibu Metta Santiputri pembimbing Tugas Akhir ini, yang telah memberikan kepercayaan kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang sangat berguna untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman, sahabat, saudari, & ikhwafillah yang tidak pernah berhenti memberi semangat dengan cinta karnaNya.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya dan semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi pembaca, khususnya pengembang aplikasi.

Batam, 15 Agustus 2011

Penulis

ABSTRAK

Migrasi data antar DBMS adalah perpindahan data dari satu DBMS ke DBMS yang lain dengan tipe yang berbeda. Dalam hal ini DBMS yang digunakan adalah FoxPro, MySQL dan Oracle. Aplikasi ini dibuat untuk menjembatani pertukaran data dari masing-masing DBMS agar dapat dilakukan pertukaran data dengan mudah.

Untuk melakukan migrasi data perlu dilakukan perpindahan skema data dari DBMS asal ke DBMS tujuan. Perpindahan skema dapat dilakukan dengan mencari tipe data, kemudian mencocokkannya dengan tipe data dari DBMS tujuan. Setelah tipe data dicocokkan, baru dapat dilakukan migrasi data.

Kata Kunci: Migrasi Data, FoxPro, MySQL, Oracle, DBMS

ABSTRACT

Inter-DBMS data migration is the transfer of data from one DBMS to another DBMS with a different type. In this case the DBMS used was FoxPro, MySQL and Oracle. This application is designed to bridge the exchange of data from each DBMS to do the exchange of data easily.

To perform a data migration scheme it is necessary to transfer data from the origin DBMS to destination DBMS. Transfer schemes can be done by searching the data type, then matching with the data type of the destination DBMS. Once the data is matched, the data migration can be done.

Keywords: Data Migration, FoxPro, MySQL, Oracle, DBMS

DAFTAR ISI

Bab I	Pendahuluan.....	1
I.1	Latar Belakang.....	1
I.2	Rumusan Masalah.....	2
I.3	Batasan Masalah.....	2
I.4	Tujuan.....	2
I.5	Sistematika Penulisan.....	2
Bab II	Tinjauan Pustaka.....	4
II.1	DBMS.....	4
II.2	FoxPro.....	7
II.3	MySQL.....	8
II.4	Oracle.....	13
II.5	Penelitian Sebelumnya.....	16
II.6	Perbandingan TA.....	18
Bab III	Analisis.....	20
III.1	Deskripsi Umum Aplikasi Migrasi Dta Antar DBMS.....	20
III.2	Karakteristik Pengguna.....	20
III.3	Use Case.....	21
III.3.1	Diagram Use Case.....	21
III.3.2	Skenario Use Case.....	21
III.4	Analisis Kelas.....	23
Bab IV	Perancangan.....	24
IV.1	Interaction Diagram.....	24
IV.1.1	Interaction Diagram Use Case Migrasi Data.....	24
IV.3	Rancangan Kelas Rinci.....	25
IV.4	Perancangan Antarmuka.....	30
Bab V	Implementasi dan Pengujian.....	33
V.1	Implementasi Kelas.....	33
V.2	Implementasi Antarmuka.....	33

V.3	Dokumen Rinci Testing.....	34
V.3.1	Hasil Rinci Pengujian.....	34
Bab VI	Kesimpulan dan Saran.....	38
VI.1	Kesimpulan.....	38
VI.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39