

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
1960

1960

UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1960



**FLEKSI – TRANSFORMASI ALAT PANGKALAN DATA XML –  
PANGKALAN DATA BERHUBUNGAN MENGGUNAKAN ENGIN  
.NET**

**LEONG YUAN JIAN**

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

**2007**

**1100051254**



**JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN  
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

**Fleksi-Transformasi Alat Pangkalan Data XML-Pangkalan Data Berhubungan  
menggunakan engin .NET**

Oleh **Leong Yuan Jian**, No.Matrik **UK10562** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Komputer sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperolehi **Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Malaysia Terengganu.

Disahkan oleh :

Penyelia Utama

En. Zailani Abdullah

Cop Rasmi: **ZAILANI BIN ABDULLAH**  
Pensyarah  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Malaysia Terengganu  
21030 Kuala Terengganu

Tarikh: **6/5/2007**

Ketua Jabatan Sains Komputer

Dr. Noor Maizura bt. Mohamad Noor


Cop Rasmi:  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains Dan Teknologi  
Universiti Malaysia Terengganu  
21030 Kuala Terengganu, Terengganu

Tarikh: **6.5.07**

## PENGAKUAN

Dengan ini saya mengakui bahawa segala karya ini adalah hasil kerja saya sendiri  
kecuali

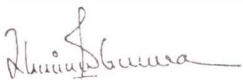
nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.



.....  
LEONG YUAN JIAN

6 MEI 2007

Disahkan oleh :



.....  
Dr. Noor Maizura bt. Mohamad Noor  
Ketua  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Malaysia Terengganu



.....  
En. Zailani Abdullah  
Pensyarah  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Malaysia Terengganu

## PENGHARGAAN

Setinggi-tinggi penghargaan khas ingin saya tujukan kepada kedua-dua ibu bapa dan ahli keluarga saya, kerana atas sokongan padu mereka, saya berjaya menyiapkan Projek Ilmiah Tahun Akhir saya.

Selain itu, setinggi-tinggi kesyukuran dan jutaan terima kasih ingin saya ucapkan kepada Encik Zailani bin Abdullah selaku penyelia Projek Ilmiah Tahun Akhir saya, atas segala tunjuk ajar dan bimbingan yang telah diberikan. Komitmen beliau sepanjang proses menyiapkan projek ini tidak ternilai harganya. Di samping itu, ribuan terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pensyarah Jabatan Sains Komputer yang terlibat semasa pembentangan kertas kerja saranan atas teguran dan tunjuk ajar terhadap projek yang saya bangunkan ini.

Tidak lupa juga, ribuan terima kasih diucapkan kepada rakan-rakan seperjuangan saya yang sudi berkongsi pengetahuan masing-masing sepanjang masa menyiapkan projek ini.

Akhir sekali, saya ingin mengucapkan berbilang-banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat, samada secara langsung atau tidak langsung dalam proses menyiapkan projek ini.

## **FLEXI-TRANSFORMATION OF XML – RELATIONAL DATABASE TOOLS USING .NET ENGINE**

### **ABSTRACT**

Technology nowadays are moving towards a more systematic approach in data storing and manipulation, mainly concerned with databases. This project will focus on developing a tool that has a great capability of transforming the original format of database into an intended database. For example to transform XML database into Relational Database and vice versa. This is done using the .NET engine developed by Microsoft, and can help certain researchers to generate a pre-processing data before further processess in text mining.

## ABSTRAK

Penyimpanan dan manipulasi data dalam pangkalan data pada masa kini banyak berlaku, selari dengan arus teknologi yang pesat. Projek ini dikhususkan kepada mengkaji suatu alat yang mempunyai keupayaan mengtransformasikan suatu format pangkalan data kepada format pangkalan data yang dikehendaki. Sebagai contoh, untuk mengtransformasikan pangkalan data XML kepada Pangkalan Data Berhubungan dan sebaliknya. Projek ini juga dibangunkan dalam mesin .NET yang dihasilkan oleh *Microsoft* dan banyak dapat membantu para penyelidik dalam menghasilkan data pra-pemprosesan sebelum proses-proses yang selanjutnya dalam perlombongan teks.