

SISTEM PERKULIAHAN DAN KEMERDEKAAN (1985)

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN

SISTEM PERWAKILAN DOMAIN ONTOLOGI (DORSYS)

NOR HIDAYAH BINTI BAHARUDIN

**Tesis Ini Dikemukakan Bagi
Memenuhi Sebahagian Daripada Syarat Untuk
Memperolehi Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)**

1100043525



**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

Sistem Perwakilan Domain Ontologi

Oleh **Nor Hidayah Binti Baharudin**, No.Matrik **UK 7962** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Komputer sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh Ijazah **Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh:

Penyelia Utama

Puan Arifah Binti Che Alhadi

Cop Rasmi:

Tarikh: 24/4/2006

ARIFAH CHE ALHADI
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains & Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
21030 Kuala Terengganu.

Ketua Jabatan Sains Komputer

Encik Mohd Pouzi Bin Hamzah
MOHD. POUZI B. HAMZAH

Cop Rasmi:

Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
21030 Kuala Terengganu.

Tarikh: 29/5/2006

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.



.....
NOR HIDAYAH BINTI BAHARUDIN

23 APRIL 2006

Disahkan oleh :



.....
Encik Mohd Pouzi Bin Hamzah
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia



.....
Puan Arifah Binti Che Alhadi
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

PENGHARGAAN

Setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Allah Taala kerana dengan berkat keizininannya saya dapat menyiapkan projek penyelidikan tahun akhir ini bagi memenuhi syarat untuk memperoleh Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian).

Di kesempatan ini, ucapan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada Puan Arifah Binti Che Alhadi selaku penyelia projek saya kerana sudi memberi tunjuk ajar dan bimbingan kepada saya sepanjang proses menyiapkan projek tahun akhir ini. Tidak lupa juga jutaan terima kasih kepada para pensyarah dan kakitangan di Jabatan Sains Komputer yang secara langsung dan tidak langsung telah membantu dalam memberi tunjuk ajar dan idea-idea bagi memantapkan lagi proses penghasilan projek ini.

Sekalung penghargaan juga ditujukan kepada keluarga dan rakan-rakan yang membantu memberi sokongan, buah fikiran dan idea, sumbangan anda teramat saya hargai dan jutaan terima kasih diucapkan.

Sekian, terima kasih.

DOMAIN ONTOLOGY REPRESENTATION SYSTEM

ABSTRACT

Ontology defines the terms and concepts (meaning) used to describe and represent an area of knowledge. Ontology usually includes concepts in the domain of interest, relationships among them, their properties, and their values. One use of ontology is to externalize a model and make it easier for business applications to share and/or reuse knowledge and improve information navigation and search by using reasoning. Furthermore, the externalization of models facilitates customization of an application without modifying code. This project will be focused on the case studies about domain ontology and the architecture of ontology management system. A model of ontology management system will be developed using PHP, XML and MySQL database. At the end, this application will be implemented to see how it works and to fix any errors and changes that may occur at that time.

ABSTRAK

Ontologi mendefinisikan istilah-istilah (maksud) yang digunakan untuk menerangkan dan mewakili suatu bidang pengetahuan. Kebiasaannya, ontologi melibatkan konsep-konsep kepentingan domain, hubungan-hubungan yang wujud di dalamnya, entiti-entiti dan nilai bagi setiap konsep tersebut. Salah satu kegunaan ontologi ialah untuk membentuk suatu model dan menjadikan model tersebut sebagai templat maklumat pengetahuan yang mudah untuk dikongsi dan digunsemula oleh aplikasi-aplikasi perdagangan di samping meningkatkan pelayaran maklumat dan pencarian menggunakan penaakulan. Tambahan lagi, pembentukan model-model tersebut memudahkan pengubahsuaian bagi suatu aplikasi tanpa mengubahsuaikan kod. Projek ini akan difokuskan kepada kajian kes mengenai domain ontologi dan senibina bagi sistem pengurusan ontologi. Suatu model berkenaan sistem pengurusan ontologi akan dibangunkan menggunakan PHP, XML dan pangkalan data MySQL. Akhir sekali, aplikasi ini akan diimplementasikan bagi melihat sejauh mana keberkesanannya dan juga bagi memperbaiki sebarang kesilapan dan perubahan yang bakal berlaku kelak.