

PENKATEGORIAN WEB DENGAN MENGGUNAKAN
LOGIK FUZI

MOHAMMAD MUHAMMAD HANIS

FACULTY OF COMPUTER SCIENCE

UNIVERSITY OF SINGAPORE

2006

PENKATEGORIAN WEB DENGAN MENGGUNAKAN LOGIK FUZI

NOR AMNI HJ. MOHAMED YUNOS

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

1100043520



**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

Kajian Pengkategorian Web Dengan Menggunakan Logik Fuzi

Oleh **Nor Amni Hj. Mohamed Yunos**, No.Matrik **UK 8174** telah diperiksa dan semua pembedaan 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

P.M Dr. Muhammad Suzuri Hitam

Cop Rasmi:

Tarikh: 24 APR. 2006

Prof. Madya Dr. Muhammad Suzuri bin Hitam
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
(KUSTEM)
21000 Kuala Terengganu.

Ketua Jabatan Sains Komputer

Encik Mohd. Pouzi Hamzah

Cop Rasmi:

MOHD. POUZI B. HAMZAH
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 AMNI H.J. MOHAMED YUNOS

23 APRIL 2006

Disahkan oleh :



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



.....
P.M. Dr. Muhammad Suzuri Hitam
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

PENGHARGAAN

Segala puji bagi Allah atas segala limpah rahmat kurniaan-Nya.
Assalamualaikum wbt.

Terlebih dahulu, saya ingin mengucapkan jutaan Terima kasih juga saya ucapkan kepada pihak universiti, Puan Zuriana Abu Bakar selaku Penyelaras Projek Ilmiah Tahun Akhir I dan II, Prof Madya Dr. Suzuri selaku Penyelia Projek Ilmiah Tahun Akhir I dan II bagi pihak universiti, juga Encik Zailani Abdullah yang telah banyak membantu saya pada peringkat permulaan projek ini, pada saat-saat ketandusan minda saya untuk berfikir, merekalah yang telah banyak membantu memecahkan kebuntuan saya. Terima kasih yang tidak terhingga juga kepada mentor saya, Puan Zuriana Abu Bakar kerana sering memberi nasihat dan keyakinan untuk saya meneruskan projek ini hingga selesai. Terima kasih yang tidak terhingga.

Terima kasih sekali lagi kepada kedua-dua pihak, penyelia dan pensyarah-pensyarah Jabatan Sains Komputer kerana atas jasa baik keduanya, serta atas pertolongan dan rahmat Yang Maha Esa dan sokongan keluarga serta rakan-rakan yang tidak berbelah bagi, maka terhasillah kertas kerja projek saya ini. Mudah-mudahan, sesuai dengan kelancaran perjalanan perancangan yang telah saya rancangkan, begitu jualah dengan kertas kerja projek ini, menepati kehendak universiti, ringkas dan padat.

Sekian, terima kasih. Wallahualam.

Yang Ikhlas,

Nor Amni Mohamed Yunos (UK8174)
Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)
Sesi 2005/06

WEB CATEGORIZATION USING FUZZY LOGIC

ABSTRACT

Web categorization plays a vital role in arranging the content of Web. Categorization or sometimes called as as catalogue is a collective of documents that is organize accordingly to its content. Generally, categorization is carried out manually. Due to this fact, many researches work to automate the Web categorization process. There are different kinds of categorization on Web to be automatically control such as text caterization, word categorization, document categorization, and et cetera. This thesis presents a new approach of Web categorization that is successfully done using fuzzy logic methodology with C and Matlab language application that applies the process on the context to be classified.

ABSTRAK

Pengkategorian Web memainkan peranan yang amat penting dalam kebanyakan Web pada masa kini. Pengkategorian Web atau juga dikenali sebagai katalog merupakan satu kumpulan dokumen yang disusun dan diselenggarakan berdasarkan kandungan bagi sesuatu Web itu. Umumnya, pengkategorian merupakan satu proses pengekalan yang dilakukan secara manual dan keadaan ini telah menarik minat ramai pengkaji untuk menjalankan kajian terhadap pengkategorian Web. Terdapat pelbagai perbezaan pengkategorian terhadap Web untuk dikawal secara automatik sebagai contoh pengkategorian teks, pengkategorian perkataan, pengkategorian dokumen dan sebagainya. Tesis ini mempersembahkan satu pendekatan baru yang telah berjaya dilaksanakan bagi pengkategorian Web dengan menggunakan teknik logik fuzi dengan bahasa pengaplikasian C dan Matlab yang mengaplikasikan proses berdasarkan konteks untuk pengklasifikasikan.