

RE-ENGINEERING SEAFDEC E-PERSONNEL SYSTEM

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHRAH

MOHD HILMY BIN ABD ISA

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

RE-ENGINEERING SEAFDEC E-PERSONNEL SYSTEM

Oleh:

Mohd Hilmy Bin Abd Isa

**Laporan Penyelidikan ini diserahkan untuk
memenuhi sebahagian keperluan bagi Ijazah
Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)**


**Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA**

2003

1100043389

PENGAKUAN

Dengan ini saya mengakui bahawa segala karya ini adalah kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.



MOHD HILMY BIN ABD ISA
14 OKT 2003

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH

Disahkan oleh :



Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains Dan Teknologi
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia



En. Abd Aziz K. Abdul Hamid
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains Dan Teknologi
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia



**JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

RE-ENGINEERING SEAFDEC E-PERSONNEL SYSTEM

Oleh **Mohd Hilmy B. Abd Isa** No. Matrik **UK5175**

telah diperiksa dan semua pembedaan 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, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh:

Penyelia Utama
En. Abd Aziz K. Abdul Hamid
Cop Rasmi:

Tarikh: 19/10/2003

Ketua Jabatan Sains Komputer
Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris
Cop Rasmi:

Tarikh:

PROF. MADYA DR. MUSTAFA MAT DERIS
Ketua
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains & Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
21030 Kuala Terengganu, Terengganu

PENGHARGAAN

“Pergaulilah manusia dengan pergaulan yang apabila kamu meninggal dunia mereka menangisimu dan jika kamu hidup mereka menyayangimu”

Ali bin Abu Talib

Setinggi-tinggi kesyukuran ke hadrat illahi kerana dengan limpah kurniaNya dan InayahNya dapat juga saya menyempurnakan penyudahan projek ini.

Setinggi penghargaan kepada penyelia saya, En. Abd Aziz Bin K. Abdul Hamid di atas bimbingan dan tunjuk ajar serta komen membina yang diberikan sepanjang penghasilan projek ini.

Sekalung terima kasih juga saya ucapkan kepada rakan-rakan seperjuangan yang turut sama membantu menyumbangkan buah fikiran dan berkongsi masalah dalam menjayakan projek ini. Penghargaan juga kepada mereka yang telah terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menyiapkan projek ini.

Akhir sekali; Dan tidak mungkin dapat dilupakan, jasa kedua-dua ibu bapa saya yang telah membawa saya ke dunia ini dan mendekatkan saya dengan alam ciptaan tuhan dari perspektif dan kacamata Islam.

Alhamdulillah,.

RE-ENGINEERING SEAFDEC E-PERSONNEL SYSTEM

ABSTRACT

The re-engineering process carried out on the Personnel system at SEAFDEC is aimed at making it more understandable and maintainable in the future. The development platform migration from Microsoft's Visual FoxPro 6.0 and ASP to Lotus's Notes and Domino, allows the system to continue to evolve. New functionalities for web based systems can be added to the system in the future once the re-engineering process took place. Re-engineering does not include the addition or deletion of functionalities to/from the system but merely making it more maintainable at a minimal cost and manpower usage. The use of Lotus Notes and Domino improves maintenance by focusing the whole process on a single environment. Superb database characteristics on Domino allows integration of other database format which opens the door for systems integration within the organization.

ABSTRAK

Proses kejuruteraan semula sistem E-Personel SEAFDEC bertujuan untuk menjadikan sistem yang sedia ada lebih mudah untuk difahami dan disenggarakan pada masa akan datang. Penghijrahan platform pembangunan Microsoft Visual Foxpro 6.0 dan ASP kepada platform pembangunan Lotus Notes dan Lotus Domino membolehkan sistem ini untuk terus berkembang. Pelbagai fungsian baru bagi sistem berasaskan web boleh ditambah kepada sistem ini di masa akan datang, setelah proses kejuruteraan semula dijalankan. Proses kejuruteraan semula tidak membabitkan penambahan atau pengurangan fungsian sistem sedia ada sebaliknya menjadikannya lebih mudah disenggarakan pada kos dan guna tenaga manusia yang rendah. Penggunaan Lotus Notes dan Lotus Domino meningkatkan keberkesanan penyelenggaraan sistem dengan menumpukan satu persekitaran pembangunan sahaja. Teknologi pangkalan data yang mudah diintegrasikan dengan format pangkalan data lain akan memudahkan sistem ini untuk berhubung dengan sistem-sistem lain organisasi tersebut.

PERPUSTAKAAN SULTANAN MELAKA