

SISTEM PEMROSESAN IMEJ KUSTEM

MOHD SYAWALFITRI BIN AZIZ

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH

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

1100043397

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.



.....
MOHD SYAWALFITRI BIN AZIZ

22 MAC 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

.....
Prof. Madya Dr. Mohd Yazid Mohd Saman
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

Tesis ini ditujukan untuk keluarga yang tersayang,

Emak, Along, Angab dan Adik. Terima kasih atas dorongan dan sokongan yang tidak terbingga. Segala dorongan dan kasih sayang yang dicurahkan amat dibargai. Terima kasih atas segalanya. Saya menyayangi semua dengan sepenuh hati.

Mobd Syamalfitri bin Aziz.

PENGHARGAAN

DENGAN NAMA ALLAH YANG MAHA PEMURAH LAGI MAHA PENYAYANG

Segala puji-pujian bagi **ALLAH S.W.T** yang maha Berkuasa dan Maha Mengetahui akan seluruh alam ini. Bersyukur saya kehadiran **ALLAH** dengan ruang dan kelapangan yang diberikan, maka dapatlah saya menyiapkan tesis dengan serba kesederhanaan.

Di sini saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia saya iaitu **Prof. Madya Dr. Mohd Yazid Mohd Saman** di atas segala tunjuk ajar, nasihat serta dorongan yang amat berguna. Terima kasih juga kepada pensyarah dan kakitangan Unit Teknologi Maklumat, segala jasa dan budi baik kalian akan tetap dikenang. Insya-Allah segala ilmu yang telah dicurahkan tidak akan dipersia-siakan.

Tidak lupa juga kepada bonda dan keluarga tersayang, jutaan terima kasih di atas dorongan dan kasih sayang yang dicurahkan. Selain itu juga terima kasih di atas sumbangan dalam bentuk pengalaman yang dicurahkan oleh rakan-rakan yang pernah mengambil kursus ini. Petunjuk yang diberikan setidak-tidaknya telah memberikan gambaran awal dan idea untuk menyiapkan tesis ini.

Akhir kata, saya berharap pembaca berpuas hati dengan tesis ini. Saya telah mengambil semua langkah sewajarnya bagi memastikan agar tidak terdapat sebarang kekurangan ataupun cacat cela dalam tesis ini. Walaubagaimanapun, saya ingin menyusun 10 jari meminta ampun seandainya masih terdapat sebarang kesalahan ataupun penggunaan bahasa yang tidak tepat. – Sekian, Wassalam.

ABSTRACT

KUSTEM Image Processing System is one system that performs image processing techniques. This application is used to implement the image processing techniques and allows a user to process any image he chooses.

This system is developed using Microsoft Visual Basic programming language. It provides the users the transformation and differences on the images after the image processing techniques are applied. The system also considers image enhancement functions and image restoration.

ABSTRAK

Sistem Pemrosesan Imej KUSTEM merupakan satu sistem yang berasaskan teknik pemrosesan imej. Aplikasi ini digunakan untuk memaparkan teknik-teknik pemrosesan imej dan membenarkan pengguna melakukan pemrosesan ke atas imej mengikut pilihan pengguna.

Sistem ini dibangunkan dengan menggunakan bahasa pengaturcaraan Microsoft Visual Basic. Sistem ini membolehkan pengguna melihat perubahan atau perbezaan yang terjadi ke atas imej hasil daripada teknik-teknik pemrosesan yang digunakan. Sistem juga menitikberatkan kepada fungsi peningkatan imej dan sedikit berkaitan dengan pemulihan imej.