

RANGKAIAN KOMPUTER UNTUK KEGUNAAN MULTIMEDIA

RASHIDAH BINTI ABDUL RASHID

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH

**Tesis Ini Dikemukakan Untuk
Memenuhi Sebahagian Daripada Syarat
Memperolehi Sarjana Muda Teknologi Maklumat
Kejuruteraan Perisian Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia**

1100043406

PENGAKUAN

Dengan ini saya mengakui bahawa segala kerja ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya perelaskan sumbernya



.....
RASHIDAH BINTI ABDUL RASHID

17 OKTOBER 2002

Disahkan oleh:



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



.....
En. Muhamad Ariffin b. Mansor
Pensyarah,
Jabatan Sains Komputer,
Fakulti Sains Dan Teknologi Malaysia
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia.

PENGHARGAAN

“Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Mengasihani”

Dengan izin dan limpah rahmatNya, saya berasa amat bersyukur kerana dengan izinNya dapat jua saya menyiapkan tesis kajian akhir ini.

Di kesempatan ini, ingin saya rakamkan jutaan terima kasih saya yang tidak terhingga kepada mereka-mereka yang telah menyokong saya sepanjang tesis kajian ini dihasilkan. Pertama sekali untuk pensyarah saya selaku penyelia projek tahun akhir (TMK 4999) iaitu En Muhamad Ariffin b. Mansor yang telah membantu saya dalam menyiapkan tesis akhir ini. Walaupun pada saat akhirnya saya menghadapi masalah, tetapi En. Ariffin tetap menyokong dan membantu menyelesaikannya. Ucapan terima kasih ini juga saya tujukan buat pensyarah-pensyarah di Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (KUSTEM) yang membantu saya secara tidak langsung. Tidak lupa juga kepada keluarga saya, yang telah memberikan keizinan kepada saya untuk meneruskan perjuangan ini dan tidak putus-putus memberi semangat, doa dari kalian amatlah diharapkan. Seterusnya kepada teman-teman seperjuangan terima kasih atas dorongan dan sokongan oleh kalian selama ini. Semoga harapan dan cita-cita yang diimpikan di makbul olehNya.

Yang terakhir, terlalu istimewa buat mereka yang sentiasa membantu dan tidak pernah jemu melayan kerenah untuk mendapatkan maklumat yang diperlukan. Ucapan terima kasih ini saya rakamkan buat semua kakitangan Kolej Latihan Telekom Malaysia di Marang dan Kolej Latihan Telekom Kuala Lumpur, terutamanya, kepada En. Sahbri b. Salleh dari unit Distance Learning, Pn Fariza bt Fauzi dari unit Delivery and knowledge system, En. Nasir Salleh, Pn Fauziah, En. Mohd Yassin b.Jusoh, En daud b. Awang dari unit IT, dan tidak lupa juga kepada En Wan Ab Razak b. Hj Wan Ali dari unit S'CAN Support. Terima kasih di atas kerjasama, bantuan dan sokongan untuk menghasilkan tesis ini .

Segala bantuan yang dihulurkan amatlah dihargai dan disanjung tinggi dan diakhiri dengan ucapan terima kasih.

COMPUTER NETWORKING FOR MULTIMEDIA APPLICATION

ABSTRACT

The advent of network technology, provided more information without boundary. This research on a several of topics related to computer networking and multimedia in intranet environment. The best choice of computer networking system, hardware, system software, design of networking and other component networking will helping high transformation of data without changes the information when receive it, especially in multimedia application.

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRAK

Teknologi Maklumat telah berperanan sebagai asas untuk menyimpan maklumat. Bahan atau maklumat tersebut dapat disalurkan sama ada di dalam bentuk teks, gambar, grafik, suara, animasi, dan video, atau gabungan kesemua unsur secara interaktif yang juga dikenali sebagai Multimedia. Semua bahan dapat disalurkan dengan menggunakan teknologi terkini. Kajian ini merangkumi beberapa topik berkaitan dengan rangkaian komputer dan multimedia bagi persekitaran intranet. Pemilihan rangkaian komputer yang baik di samping aspek-aspek lain seperti perkakasan, perisian, reka bentuk bagi rangkaian, komponen-komponen rangkaian akan meningkatkan lagi penghantaran maklumat menerusi rangkaian dan tidak menjejaskan bentuk maklumat yang dihantar terutamanya bagi aplikasi multimedia.