

**KAJI SELIDIK PERBANDINGAN PERSEPSI PENGGUNA TEKNOLOGI
RANGKAIAN TETAP DAN TEKNOLOGI RANGKAIAN TANPA WAYAR**

MOHD NASRAN BIN HUSSIN

UK 4579

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

1100043391

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 Nasran bin Hussin)

22 MAC 2003

Disahkan oleh:




.....
Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris

Ketua

Jabatan Sains Komputer

Fakulti Sains dan Teknologi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia



.....
En. Sumazly Sulaiman

Pensyarah

Jabatan Sains Komputer

Fakulti Sains dan Teknologi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

PENGHARGAAN

Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Mengasihani

Syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurniaanNya dapat jua saya menyiapkan tesis kaji selidik saya ini seperti yang telah dirancang.

Saya ingin ucapkan jutaan terima kasih kepada Encik Sumazly Sulaiman selaku penyelia kursus TMK4999 bagi projek saya yang telah banyak membantu dalam memberikan idea dan buah fikiran yang bernas hingga menghasilkan kaji selidik ini dengan jayanya. Seterusnya terima kasih juga kepada kakitangan serta pelajar USM dan UPM yang telah memberi kerjasama kepada kaji selidik yang telah dijalankan. Tidak lupa terima kasih kepada En. Ahmad Nazir Harun di Unit Teknologi Maklumat (UTEKMA) kerana sedia mendapatkan maklumat bagi keperluan projek saya di samping pihak TOP IT Sdn Bhd. yang sudi berbincang mengenai produk yang dipasarkan. Selain itu saya juga ingin mengucapkan setinggi penghargaan kepada para pensyarah yang terlibat samada secara langsung mahupun tidak langsung sepanjang projek ini dilaksanakan.

Akhir sekali ingin saya ucapkan jutaan terima kasih kepada rakan seperjuangan saya yang lain yang turut sama melaksanakan projek masing-masing. Melalui perbincangan dan perkongsian idea dapatlah kami bertukar-tukar pendapat dalam mengenalpasti masalah dalam projek yang sedang dijalankan. Sesungguhnya semua jasa anda semua amatlah dihargai dan disanjung.

CASE STUDY OF DEFAULT NETWORKING TECHNOLOGY AND WIRELESS NETWORKING TECHNOLOGY USER'S PERCEPTION COMPARISON

ABSTRACT

Enhancement in information technology has made a development in computer technology especially in networking. Besides supporting administrative and requirements, organizations especially universities must introduce appropriate technology to enhance the learning experience and produce quality students.

Wired networks have several constraints which is its growth in demand puts strain on network access, computing resources can be tied to specific rooms, the cost and time taken to extend the network are often considered. Issues that related to portability, cost saving, coverage, capacity and data security become most important requirement for industry which migrate to use wireless technology.

Benefit from wireless technology make it is the best option, better than already wired network. WLAN technology allows institutions to extend their existing network into areas where hardwiring would be expensive or difficult. This research is to evaluate wireless user's perception level, study the effective cost management form and to purpose appropriate wireless networking technology model.

PERPUSTAKAAN SUMBER KEMENTERIAN RI

ABSTRAK

Perkembangan yang pesat teknologi maklumat telah membawa kepada pembangunan teknologi pengkomputeran khususnya dalam bidang rangkaian. Di samping menyokong pentadbiran dan keperluan – keperluan, sesebuah organisasi khususnya universiti mesti memperkenalkan teknologi yang sesuai untuk meningkatkan pengalaman pembelajaran dan menghasilkan pelajar yang berkualiti.

Rangkaian berwayar mempunyai beberapa kekangan di mana ia berkembang di atas permintaan pada capaian rangkaian, sumber – sumber pengkomputeran boleh terhad kepada bilik - bilik yang khusus, kos perbelanjaan dan masa diambil untuk menambah rangkaian selalunya dipertimbangkan. Isu berkaitan kemudahalihan, penjimatan kos, liputan, muatan dan keselamatan data menjadi keperluan utama kepada industri yang beralih kepada penggunaan teknologi tanpa wayar.

Kelebihan yang ada pada teknologi tanpa wayar menjadikannya pilihan terbaik berbanding rangkaian tetap berwayar sedia ada. Teknologi WLAN membenarkan institusi untuk menambah rangkaian sedia ada mereka kepada keadaan di mana perwayaran mungkin mahal atau sukar. Kaji selidik ini adalah bertujuan untuk menilai tahap persepsi pengguna tanpa wayar, mengetahui bentuk pengurusan kos yang efektif dan mengetengahkan model pembangunan teknologi rangkaian tanpa wayar yang sesuai.