

ANALISIS PERFORMA ALIRAN DATA MPEG-4
DALAM PLATFORM LINUX

SEAN CHEE HONG

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2004

1100043454

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang Seah Chee Keong		No. Panggilan	
Judul Papan terhadap Aplikasi IMPEG-4 dlm ...			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

Lp
21
PST
DS
2004

1100043454

**KAJIAN TERHADAP APLIKASI-APLIKASI MPEG-4 DALAM
PLATFORM LINUX**

SEAH CHEE KEONG

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

1100043451



JABATAN SAINS KOMPUTER
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

Kajian Terhadap Aplikasi-Aplikasi MPEG-4 Dalam Platform LINUX
oleh **SEAH CHEE KEONG**, No. Matrik: **UK 5981** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan 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

Nama: Encik Muhamad Ariffin Mansor

Cop Rasmi:

..... **MUHAMMAD ARIFFIN MANSOR**
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains & Teknologi Malaysia
(KUSTEM)
21030 Kuala Terengganu.

Tarikh:

30/3/2004

Ketua Jabatan Sains Komputer

Nama: Prof. Madya Dr. Mustafa Mat Deris

Cop Rasmi:

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

Tarikh: *31/3/2004*

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.



.....
SEAH CHEE KEONG

31 MAC 2004

Disahkan oleh :



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



.....
Encik Muhamad Ariffin Mansor
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

PENGHARGAAN

Di sini saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pihak yang telah menghulurkan bantuan kepada saya sepanjang tempoh kajian ini dijalankan.

Pertama sekali saya ingin merakamkan ribuan terima kasih kepada penyelia saya , Encik Muhamad Ariffin bin Mansor yang telah banyak memberi bimbingan dan bantuan kepada saya sepanjang tempoh kajian ini dijalankan. Tanpa bimbingan beliau, saya tidak mungkin dapat menyempurnakan kajian ini dengan lancar dan sempurnanya.

Selain itu, saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pensyarah yang banyak memberikan taklimat yang berkaitan dengan kajian ini. Tidak ketinggalan juga nasihat dan sokongan yang telah diberikan oleh ibubapa dan juga rakan-rakan seperjuangan saya. Di samping itu, terima kasih juga diucapkan kepada kakitangan makmal yang sedia memberikan bantuan pada setiap masa.

Akhir sekali, saya juga tidak terlupa menyampaikan penghargaan saya kepada semua pihak yang telah membantu saya sepanjang latihan ini tidak kira sama ada secara langsung atau tidak langsung.

RESEARCH OF MPEG-4 APPLICATIONS ON LINUX

ABSTRACT

The purpose of this research is to provide a better understanding on applications that uses the MPEG-4 technology. The applications in this research are used under the Linux operating environment. This research will look into the functionalities, benefits and also the weakness of every application researched. This is to understand how an application actually works. Besides that, a streaming server will be installed and tested to make sure it is running. The type of streaming server used is the Darwin Streaming Server. At the end of this research, an MPEG-4 application will be suggested for use in JASKOM.

ABSTRAK

Tujuan utama kajian ini dijalankan adalah untuk mengkaji aplikasi-aplikasi yang menggunakan teknologi *MPEG-4*. Kajian ini adalah bertumpu pada aplikasi-aplikasi *MPEG-4* dalam platform *Linux*. Kegunaan, fungsi, kelebihan dan kelemahan yang ada pada sesebuah aplikasi akan dikaji. Ini adalah penting untuk mengetahui dan memahami dengan lebih mendalam lagi bagaimana sesebuah aplikasi itu berfungsi. Selain itu, *streaming server* akan dipasang dan percubaan akan dilakukan untuk membuat percubaan *streaming*. *Streaming server* yang akan digunakan adalah *Darwin Streaming Server*. Dengan adanya kajian terhadap aplikasi ini, satu aplikasi *MPEG-4* yang sesuai digunakan dalam *JASKOM* akan dicadangkan.