

PROJEK PENJAJHAN DIAGRAM

DAN WEBSITE

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2004

1100043462

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang: *Tan Wei Guan* No. Panggilan: *PST 25 2004*
Judul Projek: *Diagram penjawatan*

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan



PAKEJ PENJANAAN DIAGRAM

TAN WEI GUAN

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

1100043462

Borang Pengakuan dan Pengesahan Laporan Akhir Projek Penyelidikan



**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:

Pakej Penjanaan Diagram

oleh **Tan Wei Guan**, No. Matrik **UK 5567** 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: Cik Noor Azlina Che Mat

NOORAZLINA CHE MAT

Pensyarah

Cop Rasmi:

Jabatan Sains Komputer

Fakulti Sains dan Teknologi

Kolej Universiti Sains & Teknologi Malaysia

(KUSTEM)

21030 Kuala Terengganu.

Tarikh: 31 MAC 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 MAC 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.



.....
TAN WEI GUAN

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



.....
Cik Noor Azliza Che Mat
Pensyarah
Jabatan Sains Komputer
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malay

PENGHARGAAN

Saya amat gembira dan bersyukur kerana diberi peluang untuk membangunkan Pakej Penjanaan Diagram. Saya ingin mengambil peluang ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Cik Noor Azliza Binti Che Mat yang telah meluangkan masa beliau untuk memberi tunjuk ajar dan bantuan dalam setiap perancangan dan penyempurnaan projek ini. Seterusnya saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada penyelia kedua saya iaitu Encik Mohd. Sarif bin Abdul Manap yang turut memberi cadangan dan bantuan.

Selain itu, saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada rakan-rakan saya yang telah memberikan pertolongan, kerjasama, tunjuk ajar serta cadangan yang telah menyempurnakan lagi saranan ini.

Akhir sekali, ribuan terima kasih diucapkan kepada pihak-pihak lain yang telah menghulurkan bantuan sama ada secara langsung atau tidak langsung sepanjang saranan ini disediakan.

DIAGRAM GENERATION PACKAGE

ABSTRACT

The main purpose of Diagram Generation Package is to help user to produce two types of diagrams which are often used in software development, easily and precisely. The diagrams which are generated from the software package are Data Flow Diagram and Entity Relationship Diagram. The concept of object oriented software development life cycle is used during the development of this package. This software package which is produced using Microsoft Visual Basic .NET will also come with simple error detection. The simple and user friendly interface is integrated with few multimedia elements to enhance its presentation. To choose a symbol user need to click on a particular icon in the toolbar and drop it on the working area to use it or he can use template to generate the diagram. As a conclusion, this software package will benefit the software developer in producing diagram during the software development process. It will also benefit the students who are just exposed to diagramming in software development life cycle.

ABSTRAK

Pakej Penjanaan Diagram dibangunkan bertujuan membantu pengguna untuk menghasilkan dua jenis diagram yang kerap digunakan dalam pembangunan perisian dengan cepat dan tepat. Diagram yang akan dijanakan adalah Rajah Aliran Data (Data Flow Diagram, DFD) dan Rajah Entiti Hubungan (Entity-Relationship Diagram, ERD). Pembangunan pakej ini menggunakan konsep kitar hayat pembangunan perisian berorientasikan objek bertujuan untuk menggambarkan objek atau komponen dengan jelas selepas melalui fasa-fasa pembangunan perisian serta memudahkan dan melancar proses pembangunan perisian. Perisian yang dibangunkan menggunakan Microsoft Visual Basic .NET dilengkapi dengan fungsi mengesan ralat yang mudah, antara muka yang mesra pengguna dan senang digunakan. Ia turut diintegrasikan dengan beberapa unsur-unsur multimedia bagi memantapkan lagi persembahan perisian tersebut. Pengguna boleh membuat pilihan skala dengan mengklik ikon yang telah disediakan dan menariknya kepada ruang kerja untuk menggunakannya atau menggunakan templat yang telah disediakan. Secara keseluruhannya, perisian ini akan dapat memberi manfaat kepada para pembangun perisian dalam menghasilkan diagram dalam fasa reka bentuk perisian. Selain itu, para pelajar yang baru didedahkan kepada penghasilan diagram dalam proses pembangunan perisian juga dapat memanfaatkan perisian ini untuk memudahkan proses pembelajaran.