



KAJIAN KRITIKAL KEUPAYAAN PERISIAN KOMPUTER BAGI KERJA-KERJA UKUR BAHAN

Disediakan oleh:

SHAMSOL BAHARI BIN HASHIM
TAHUN LIMA IJAZAH SARJANA MUDA UKUR BAHAN
1999/2000

Disediakan untuk:

FAKULTI ALAM BINA
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sebagai memenuhi salah satu syarat penganugerahan
IJAZAH SARJANA MUDA UKUR BAHAN

Penyelia:

EN ZAKARIA MOHD YUSOF
BSc QS MSc

ABSTRACT

NAME : SHAMSOL BAHARI BIN HASHIM

**TITLE : CRITICAL SURVEY ON COMPUTER SOFTWARE
FOR QUANTITY SURVEYOR'S WORK**

The ability of computers as tools in increasing productivity is no longer questionable. Nowadays, market demanding has encourages a lot of organisation to invest in the research and development for computers. As a result, the technology in computers is expanding tremendously. This makes computer hardware and software frequently obsolete. There are always newer versions of software in the market to fulfil requirement and demand from users. Software is vital in computer system. This is because of software is an interface between the hardware and the user. Software is actually a set or sets of instruction that tells the computer on what must be done. If a comparison is made between previous version of software and latest version, the earlier version are very constraints in many aspects especially its ability. This is the main reason why software needs to be enhanced. In addition, the development of computers is due to the software development, which from time to time requires more powerful and faster computers. Therefore, the purpose of this survey is to observe the development and trend of the software that is used for quantity surveying works. This survey is based on four types of software, which are commonly and widely used by the quantity surveying firm in Malaysia. The software are *Buildsoft*, *Masterbill*, *Ripac* and *Quantity Surveyors Magic Tool (QSM)*. From the survey, it was observed that this particular software has been used by quantity surveying firm in Malaysia since the late 80s and early 90s. This is based on the response from the quantity surveying firms in Peninsular Malaysia. The list was obtained from the Board of Quantity Surveyor Malaysia's web site. Among other factors included in this survey are types of software to select, compatibility of software with contraction scenario in Malaysia, cost of the software including its maintenance, the software ability and the most important factor is the software capability in fulfilling quantity surveyor's tasks. From the survey conducted, it was observed that all responders are satisfied with the current software they are using. This means that the software is assisting quantity surveyor to complete his tasks in less time and with more quality and efficiently.

ABSTRAK

NAMA : SHAMSOL BAHARI BIN HASHIM

**TAJUK : KAJIAN KRITIKAL KEUPAYAAN PERISIAN
KOMPUTER BAGI KERJA-KERJA UKUR BAHAN**

Peranan komputer sebagai alat yang berupaya membantu dan melancarkan tugas memang tidak dinafikan lagi. Permintaan yang begitu tinggi telah menyebabkan ramai pihak yang berminat untuk melabur di dalam penyelidikan dan pembangunan komputer. Akibatnya perkembangan terhadap teknologi komputer adalah begitu pesat dan pantas sekali. Perkembangan yang pesat ini bukan sahaja mengakibatkan perkakasan komputer yang cepat ketinggalan (*obsolete*) malahan perisian-perisian komputer juga turut sama mengalami perkembangan dan peningkatan. Di dalam sistem pengoperasian komputer, perisian-perisian memainkan peranan yang penting. Ini kerana ianya merupakan perantaraan di antara pengguna dan perkakasan. Perisian merupakan set-set arahan yang memberitahu komputer tentang apa mesti dilakukan. Perisian jika dibandingkan yang terdahulu di mana begitu terhad keupayaannya, kini mengalami peningkatan yang pesat. Dengan lain perkataan, bolehlah dikatakan bahawa perkembangan komputer juga berkaitan secara langsung dengan permintaan terhadap perisian yang mempunyai keupayaan yang lebih tinggi. Lanjutan itu, penyelidikan yang dijalankan ini adalah bagi melihat trend perkembangan dan penggunaan perisian khusus bagi kerja-kerja ukur bahan. Kajian ini juga berdasarkan kepada empat jenis perisian khusus yang banyak digunakan oleh firma-firma ukur bahan di Malaysia iaitu *Buildsoft*, *Masterbills*, *Ripac* dan *Quantity Surveyors Magic Tool (QSM)*. Dari kajian yang dilakukan, didapati bahawa perisian khusus ini telah digunakan oleh firma-firma ukur bahan di Malaysia semenjak akhir 80an dan awal 90an lagi. Ini berdasarkan kepada maklum balas yang diterima dari firma-firma ukur bahan yang beroperasi di Semenanjung Malaysia dengan berpandukan senarai firma ukur bahan yang diperolehi dari halaman web Lembaga Juruukur Bahan Malaysia. Di antara faktor-faktor yang dikaji ialah seperti faktor pemilihan perisian, keserasian perisian tersebut dengan senario pembinaan negara, kos perisian dan penyelenggaraan secara kasar, keupayaan perisian dan yang penting sekali ialah keupayaan perisian melakukan tugas-tugas Juruukur Bahan. Hasil dari kajian yang dilakukan, didapati bahawa kesemua responden berpuas hati dengan perisian yang mereka gunakan. Ini bererti bahawa perisian ini membantu tugas-tugas ukur bahan.