

UBAHSUAI SENARAI BAHAN KEPADA SENARAI AKTIVITI BAGI
PENGURUSAN PEMBINAAN MENGGUNAKAN PERISIAN
MICROSOFT PROJECT

AMALINA BINTI KHAMIS

Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi
sebahagian daripada syarat penganugerahan
Ijazah Sarjana Muda Sains (Pembinaan)

Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia

APRIL 2008

ABSTRAK

Pengubahsuaian senarai bahan kepada senarai aktiviti dengan menggunakan perisian *Microsoft Project* dapat membuatkan rujukan kepada pembaca menjadi lebih mudah. Ubahsuai yang dilakukan ini dapat membantu klien dan pengurus projek mengesan dengan lebih cepat setiap aktiviti yang dijalankan itu samada mengalami kelewatan dan perlembahan kos ataupun tidak. Dengan pengkajian terhadap SMM dan senarai kuantiti yang diperolehi bagi bangunan-bangunan rendah, berpandukan elemen-elemen yang terkandung di dalamnya, ini dapat menghasilkan satu panduan penggunaan SMM2 kepada para pelajar dalam mempelajari matapelajaran ukurbinaan. Panduan tersebut merangkumi elemen-elemen bangunan seperti *work below lowest floor finish, apron and perimeter drain, frame, upper floor, stairs, external walls, windows and external doors, internal wall, internal doors, external floor finishes, internal floor finishes, external ceiling finishes, internal ceiling finishes, external wall finishes* dan *internal wall finishes*. Seramai lima orang panel penilai samada juruukur bahan atau pengurus projek dipilih untuk membuat penyemakan klausa-klausa dalam SMM2 bagi menentukan tahap ketepatan dari segi prinsip-prinsip pengukuran dan juga penyediaan huraian kerja berpandukan SMM2. Berpandukan kepada panduan penggunaan SMM2 yang terhasil, dapatlah penjadualan dilakukan pada perisian *Microsoft Project* bagi kelima-lima kajian kes yang telah diambil. Oleh itu, kemahiran dalam penggunaan perisian *Microsoft Project* sangat dititikberatkan. Ini kerana penjadualan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Penjadualan ini dibuat supaya para pelajar dapat melihat dengan lebih jelas lagi gambaran dan cara penjadualan dengan menggunakan perisian *Microsoft Project*.

ABSTRACT

The conversion of material list to activity list using Microsoft Project software can make reader's reference becomes easier. The conversion can help quicken the client and the project manager to detect delays or cost overrun in every activity. The research towards SMM and bill of quantities by referring the elements in it that is provided from the low buildings, a SMM2 using guide can be developed for the students in studying construct measurement subject. The guide that is created includes building elements such as *work below lowest floor finish, apron and perimeter drain, frame, upper floor, stairs, external walls, windows and external doors, internal wall, internal doors, external floor finishes, internal floor finishes, external ceiling finishes, internal ceiling finishes, external wall finishes and internal wall finishes*. Five quantity surveyors and project managers have been chosen as assessor panel to check the clauses in SMM2 to determine the accuracy level from the view of measurement principles and preparation of work description according to SMM2. Referring to the resulted SMM2 using guide, scheduling of all research cases taken can be done on Microsoft Project software. Therefore, skill of using Microsoft Project software is highly concentrated. This is because scheduling can be done easily and fast. The scheduling is done so that the student can see clearly the scheduling viewing and method using Microsoft Project software.