

Penggunaan perisian *Microsoft Office Access* sebagai pengiraan pada Reka Bentuk Keluli

Muhamad Amir Arif Bin Safaruan 08DKA18F1116
Nik Muhamad Halim Bin Muhamad Hanif 08DKA18F1115
Rushdy Bin Rosman 08DKA18F1128
Norameera Syahira Binti Adam 08DKA18F1149

ABSTRAK

“Microsoft Office Access” adalah alat pengurusan maklumat yang membantu untuk menyimpan maklumat rujukan, pelaporan, pengiraan dan analisis yang disebut sebagai sistem pengurusan pangkalan data (DBMS). Ia juga boleh mengimport atau menghubungkan terus kepada data yang disimpan dalam aplikasi dan pangkalan data lain. Kajian ini dicadangkan disebabkan oleh pengurangan aplikasi yang boleh digunakan dalam sistem pembelajaran yang melibatkan pengiraan khususnya seperti subjek *“DCC 6262 Steel Structural Design”*. Terdapat permasalahan di kalangan pelajar dalam pembelajaran subjek ini. Kebanyakan pelajar mengambil masa yang terlalu lama dalam pengiraan dan mereka bentuk keluli. Pelajar perlu menggunakan tenaga pemikiran yang tinggi dalam menyiapkan pengiraan bagi subjek tersebut. Matlamat utama kajian ini adalah untuk membandingkan sistem pembelajaran biasa dan sistem pembelajaran yang menggunakan aplikasi *“Microsoft Office Access”* dalam menghasilkan perisian yang dapat menyingkatkan masa yang diambil untuk menyiapkan satu jalan kira bagi pelajar dan juga pensyarah. Selain itu, ia memudahkan para pelajar serta pensyarah dalam proses pengiraan semasa pembelajaran dan pengajaran sedang berjalan. Seterusnya, menginovasikan sistem pendidikan dengan kaedah yang lebih produktif. Kajian ini dibuat dengan menggunakan beberapa langkah seperti kajian literatur dan kajian soal selidik. Data kajian dikumpul menggunakan kajian soal selidik yang melibatkan 60 orang pelajar dan 1 orang pensyarah sebagai responden. Keputusan yang dijangka, pelajar dan pensyarah dapat menggunakan perisian ini untuk membuat pengiraan dalam topik rasuk. Pelajar akan dapat menjimatkan masa semasa membuat pengiraan. Kebanyakan pelajar lebih cenderung menggunakan aplikasi *“Microsoft Office Access”* berbanding sistem pengiraan secara manual. Oleh itu, dicadangkan penggunaan *“Microsoft Access”* ini dapat digunakan dan diterapkan dalam pembelajaran dan pengajaran sewaktu kelas.

Kata kunci: *Microsoft Office Access*, rasuk, pengiraan.

Software usage of Microsoft Office Access as calculation on subject Design Of Steel

Muhamad Amir Arif Bin Safaruan 08DKA18F1116
Nik Muhamad Halim Bin Muhamad Hanif 08DKA18F1115
Rushdy Bin Rosman 08DKA18F1128
Norameera Syahira Binti Adam 08DKA18F1149

ABSTRACT

Microsoft Office Access is an information management tool that helps to store reference information, reporting, computation and analysis referred to as a database management system (DBMS). It can also import or link directly to data stored in applications and other databases. This study is proposed due to the reduction of applications that can be used in learning systems that involve calculations in particular such as the subject DCC 6262 Steel Structural Design. There are problems among students in learning this subject. Most students take too long to calculate and design steel. Students need to use high thinking energy in completing calculations for the subject. The main goal of this study is to compare common learning systems that use the application Microsoft Office Access in producing software. In addition, it facilitates students and lecturers in the process of calculation while learning and teaching is ongoing. Next, innovate the education system with more productive methods. This study was made using several steps such as literature review and questionnaire study. Study data were collected using a questionnaire study involving 60 students and 1 lecturers as respondents. Expected results, students and lecturers can use this software to make calculations on the topic of beams. Students will be able to save time while making calculations. Most students are more likely to use the Microsoft Office Access application than the manual calculation system. Therefore, it is suggested that the use of Microsoft Access can be used and applied in learning and teaching during the classroom.

Keywords: Microsoft Office Access, beam, calculation.