
Penilaian Penggunaan Aplikasi Mudah Alih Nota Poket PLC Dalam Kalangan Pelajar Program Teknologi Elektrik Di Kolej Komuniti Sandakan

Rosminah Binti Mustakim¹, Ernie Suzana Binti Mahsum²

¹ Unit Teknologi Elektrik, Kolej Komuniti Sandakan, Sandakan, Sabah, Malaysia
E-mel: rosminah@kksk.edu.my

² Jabatan Matematik Sains dan Komputer, Politeknik Kota Kinabalu, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
E-mel: erniesuzana@polikk.edu.my

Abstrak

Penggunaan aplikasi mudah alih dalam aktiviti pembelajaran adalah tidak asing lagi dalam kalangan pelajar. Penggunaan aplikasi mudah alih dengan cara yang betul dalam aktiviti pembelajaran dapat meningkatkan pengalaman pembelajaran dan memudahkan pelajar untuk belajar secara lebih efektif. Terdapat banyak aplikasi yang telah dibangunkan untuk tujuan aktiviti pengajaran dan pembelajaran yang boleh didapati di pelbagai *Apps store*. Walau bagaimanapun, tahap keberkesanan aplikasi mudah alih yang dibangunkan perlu dinilai bagi memastikan aplikasi tersebut berkesan dan relevan untuk digunakan oleh pelajar. Justeru kajian ini dijalankan bertujuan untuk menilai secara menyeluruh sejauh mana keberkesanan penggunaan aplikasi mudah alih Nota Poket PLC yang telah dibangunkan untuk kegunaan pelajar yang mengambil kursus Pengawal Logik Boleh Aturcara dalam Program Sijil Teknologi Elektrik di Kolej Komuniti Sandakan. Hasil kajian boleh digunakan untuk mempromosikan penggunaan aplikasi ini ke institusi kolej komuniti yang lain selain mengesan penambahbaikan yang perlu dilaksanakan. Kajian ini dijalankan secara kuantitatif dengan mengedarkan borang soal selidik secara rawak kepada pelajar semester dua dan semester tiga yang telah menggunakan aplikasi Nota Poket PLC untuk tujuan pembelajaran bagi kursus Pengawal logik Boleh Aturcara. Item kajian yang dibangunkan dalam soal selidik terdiri daripada lapan belas pernyataan yang dikelaskan kepada lima soalan bagi menilai tahap keberkesanan penggunaan aplikasi mudah alih Nota Poket PLC dalam aktiviti Pembelajaran bagi kursus Pengawal Logik Boleh Aturcara. Hasil kajian ini mendapati tahap keberkesanan penggunaan aplikasi mudah alih Nota Poket PLC dalam aktiviti pembelajaran berada pada tahap tinggi. Tahap keberkesanan yang tinggi ini adalah bagi item kajian yang meliputi minat dan pengetahuan terhadap aplikasi mudah alih Nota Poket PLC, tahap kesukaran menggunakan aplikasi, kemudahan internet untuk menggunakan aplikasi, kesan penggunaan aplikasi terhadap sesi pembelajaran serta kekerapan dan kepuasan pelajar menggunakan aplikasi.

Abstract

The use of mobile applications in learning activities is no longer unfamiliar to students. The use of mobile applications in the right way in learning activities can improve the learning experience and make it easier for students to learn more effectively. There are many applications that have been developed for the purpose of teaching and learning activities that can be found in various Apps stores. However, the level of effectiveness of the mobile application developed needs to be evaluated to ensure that the application is effective and relevant for students to use. Therefore, this study was conducted to comprehensively assess the effectiveness of the use of the PLC Pocket Note mobile application that has been developed for use by students taking the Programmable Logic Controller course in the Electrical Technology Certificate Program at Sandakan Community College. The results of the study can be used to promote the use of this application to other community college institutions in addition to identifying improvements that need to be implemented. This study was carried out quantitatively by distributing questionnaires randomly to second and third semester students who had used the PLC Pocket Note application for learning purposes for the Programmable Logic Controller course. The research items developed in the questionnaire consist of eighteen statements classified into five questions to assess the level of effectiveness of the use of the PLC Pocket Note mobile application in Learning activities for the Programmable Logic Controller course. The results of this study found that the level of effectiveness of using the PLC Pocket Note mobile application in learning activities is at a high level. This high level of effectiveness is for research items that cover interest and knowledge of the Nota Poket PLC mobile application, the level of difficulty in using the application,

the ease of using the internet to use the application, the effect of using the application on learning sessions as well as the frequency and satisfaction of students using the application.

Keywords : *Aplikasi Mudah Alih; E-Pembelajaran; Pengawal Logik Boleh Aturcara*
