

ABSTRAK

CCNA dapat mengukur kemampuan kita dalam penilaian atau standarisasi networking. Salah satu faktor yang dapat mengakibatkan masalah dalam menghadapi ujian CCNA adalah tidak terbiasa menjawab soal-soal yang disajikan dalam ujian CCNA ataupun kurangnya pengetahuan tentang materi CCNA. CCNA membutuhkan media informasi untuk membantu mempelajari cara-cara mengerjakan soal CCNA dan jenis-jenis soal CCNA. Media informasi tersebut dapat berupa teknologi yang mengikut perkembangan teknologi informasi yang terintegrasi dengan smartphone pada saat ini, salah satunya smartphone yang berbasis sistem operasi Android. Sudah banyak aplikasi yang telah didukung oleh sistem operasi Android. CCNA dapat digunakan sebagai sumber belajar masih berupa hardcopy dan berbahasa Inggris, hal ini sedikit banyak menyulitkan pengguna. Bagi pengguna yang mempunyai kemampuan bahasa Inggris yang baik maka kemampuan tersebut dapat membantu untuk mempermudah memahami materi pembelajaran CCNA, maka akan mengalami kesulitan memahami pembelajaran CCNA. Hasil penelitian ini adalah salah satu aplikasi offline yang memiliki menu login, menu utama, hasil penelitian, input data berbasis web menunjukkan hasil yang sesuai dengan baik dan fungsinya. Aplikasi ini layak digunakan sebagai aplikasi latihan soal dan pembelajaran CCNA dengan percobaan menggunakan USB sebagai penghubung antara aplikasi CCNA dengan smartphone. Dengan pengujiannya masih menggunakan smartphone yang terkoneksi ke laptop dengan penambatan USB karena belum memiliki server. Aplikasi dapat membantu pengguna untuk memahami materi dan soal CCNA. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dibuat sumber belajar aplikasi berbasis Android dan berbahasa Indonesia untuk membantu pengguna CCNA dalam memahami materi dan soal tersebut. Dengan ini penulis berharap agar aplikasi ini dapat mempermudah mahasiswa dalam mempersiapkan untuk ujian CCNA di Akademi Telkom Jakarta.

Kata Kunci: CCNA (*Cisco Certification Network Associate*), Android

ABSTRACT

CCNA can measure our ability in assessing or standardizing networking. One factor that can cause problems in facing CCNA exam is not get used to answering the questions presented in the CCNA exam or lack of knowledge about CCNA material. CCNA needs information media to help learn ways to work on CCNA problems and types of CCNA questions. Media information can be in the form of technology that follows the development of information technology that is integrated with smartphones at this time, one of them is a smartphone based on the Android operating system. Many applications have been supported by the Android operating system. CCNA can be used as a learning resource in the form of hardcopy and in English, this is more difficult for users. For users who have good English language skills, this ability can help to make it easier to understand CCNA learning material, so it will be difficult to understand CCNA learning. The results of this study are one of the offline applications that have a login menu, the main menu, the results of the research, web-based data input shows good results and functions. This application is suitable to be used as an application to practice questions and CCNA learning by using USB as a link between CCNA applications and smartphones. By testing it still uses a smartphone connected to the laptop with USB tethering because it doesn't have a server. This application can help users to understand the material and CCNA questions. To overcome these problems, it is necessary to make learning resources based on Android and Indonesian-language applications to help CCNA users in understanding the material and questions. Hereby the author hopes that this application can facilitate students in preparing for the CCNA exam at the Akademi Telkom Jakarta.

Keyword: CCNA (*Cisco Certification Network Associate*), Android