

INTISARI

Permasalahan yang dialami sebagian orang yang belum pernah melakukan perakitan komputer yaitu kesulitan memahami komponen komputer dan kesulitan dalam melakukan perakitan komputer. Hal tersebut dikarenakan dalam melakukan perakitan komputer tidak bisa asal mencoba atau asal memasang komponen karena akan berdampak pada kerusakan komponen yang harganya tergolong relatif mahal. Keberadaan simulasi perakitan komputer akan sangat membantu bagi orang yang kesulitan untuk melakukan perakitan komputer terutama bagi pengguna pemula dan menengah.

Dengan adanya permasalahan tersebut penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi simulasi merakit komputer bagi pengguna android agar meningkatkan pemahaman pengguna dalam mengenal komponen hardware komputer serta memberikan pengalaman untuk melakukan pemasangan komponen komputer tanpa membeli atau memiliki komponen asli, khususnya bagi pengguna pemula dan menengah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan pengguna dalam mengenal komponen serta melakukan perakitan cenderung meningkat setelah menggunakan aplikasi Merakit Komputer, daripada sebelum menggunakan. Hal ini dibuktikan dengan Nilai *significance 2-tailed* (p) pada hasil uji *Paired T test* sebesar $< 0,001$ yang artinya terdapat perbedaan nyata antara sebelum menggunakan aplikasi dan setelah menggunakan aplikasi simulasi perakitan komputer.

Kata kunci: Merakit Komputer, Simulasi, Pemula, Menengah

ABSTRACT

Problems experienced by some people who have never assembled computer is the difficulty of understanding computer components and assembling computer. This is because assembling computer carelessly might damaged the computer's component that cost relative expensive. The existence of computer assembly simulation will help people who have difficulty to assamble computer especially for beginner and intermediate users.

With this problem, this research aims to develop simulation application to assemble computer for android user in order to increase user understanding in recognizing computer hardware component and to provide experience to install computer component without buying or having original component, especially for beginner and intermediate user.

The results showed that the user's ability to recognize components and assembly tends to increase after using the Computer Assemble application, rather than before using. This is evidenced by the significance value of 2-tailed (p) on the Paired T test test of < 0.001 which means there is a real difference between before using the application and after using the computer assembly simulation application.

Keywords: Assemble Computer, Simulation, Beginner, Intermediate