

Abstrak

Munculnya penelitian ini dilatar belakangi oleh kurangnya pemahaman siswa tentang perintah-perintah yang ada pada Bahasa Pemrograman C++, khususnya pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar, hal tersebut disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya adalah kurangnya sumber referensi yang dapat digunakan untuk mencari kata atau perintah yang ada. Mereka hanya menggunakan internert untuk mencari perintah yang belum dimengerti, hal tersebut tidak efisien karena siswa harus membaca penjelasan yang cukup panjang untuk menemukan deskripsi dari suatu perintah. Oleh karena itu, diperlukan sebuah inovasi pengembangan sumber referensi yang dapat digunakan siswa untuk mempermudah pencarian kata atau perintah-perintah yang belum dimengerti. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi Kamus Pemrograman C++ berbasis Android dengan metode *Sequential Search*. penelitian ini menggunakan model ADDIE dengan lima tahap pembuatan, yaitu: (1) analisis (*analyze*), (2) perancangan (*design*), (3) pengembangan (*development*), (4) implementasi (*implementation*) dan (5) evaluasi (*evaluation*). Adapun hasil penelitian dari tahap uji coba ahli materi diperoleh persentase sebesar 83% dengan kualifikasi “baik”, hasil penelitian dari tahap uji coba ahli media memperoleh persentase sebesar 92% dengan kualifikasi “sangat baik hasil penelitian dari tahap uji coba perorangan sebesar 90% dengan kualifikasi “sangat baik”, uji coba kelompok kecil sebesar 94% dengan kualifikasi “sangat baik”, dan uji coba kelompok besar (lapangan) sebesar 93% dengan kualifikasi “sangat baik”.

Kata-kata kunci: Kamus, Pemrograman C++, Pemrograman Dasar, *Sequential Search*, Android.

Abstract

The emergence of this research is based on the lack of students' understanding of the commands that exist in C ++ Programming Language, especially on Basic Programming Subject, it is caused by several factors, one of which is the lack of reference sources that can be used to search for existing words or commands. They only use the internet to look up commands that have not been understood, it is not efficient because students must read a long enough explanation to find a description of a command. Therefore, an innovative development of reference resources that can be used by students to facilitate the searching of words or commands that have not been understood. This study aims to develop the application of Android-based C ++ Programming Dictionary with Sequential Search method. This study uses the ADDIE model with five stages of manufacture, which are: (1) analysis (analyze), (2) design, (3) development, (4) implementation and (5) evaluation). The results of the experiment from the experimental stage of the material expert obtained a percentage of 83% with "good" qualifications, the results of research from the media expert test phase obtained a percentage of 92% with qualifications "excellent results of the research from the individual testing phase of 90% with qualifications "Excellent", small group trials of 94% with "excellent" qualifications, and a large 93% field trial with "excellent" qualifications.

Keywords: Dictionary, C ++ Programming, Basic Programming, Sequential Search, Android.