

ABSTRACT

This academic calendar application was built based on the problems that occurred in SMK Kasatrian Solo Sukoharjo vocational one of which is the academic information data activities that need to be stored and processed. Official website submission of web-based academic calendar information is also not efficient. The difficulty of accessing academic calendar information experienced by students and employees occurs when they want to access information activities in one month, so the need for a new data processing system that can facilitate users in obtaining information related to the academic calendar and activities in SMK Kasatrian Solo Sukoharjo.

The purpose of this research is to build an academic calendar application in SMK Kasatrian Solo Sukoharjo based on android. Development of this application is based on Android. This application is made using android software version 2.3.3 and Photoshop to create layout design. Methods of data collection in this study using Observation, Interview, documentation and testing methods using black-box. This app displays academic calendar data in the form of calendars and tables.

Implementation of this application has 4 features of the menu history, academic calendar menu, academic calendar list menu, and menu about the application. Applications have been tested with black-box testing, devices and users. The results of black-box testing on this application run in accordance with its function and there is no error. The results of device testing show that the application can run well in android smartphone with at least 1GB of RAM. The result of user's test with 30 respondents, 85% stated good application until very good, Black-box testing result, device testing and user test stated application run smoothly, no error and respondent stated that application made according to destination.

Keywords: academic calendar, android app, SMK Kasatrian Solo Sukoharjo

ABSTRAK

Aplikasi kalender akademik ini dibangun berdasarkan masalah yang terjadi di SMK Kasatrian Solo Sukoharjo salah satunya yaitu data informasi kegiatan akademik yang perlu untuk disimpan dan diolah. Situs resmi penyampaian informasi kalender akademik berbasis *web* juga belum efisien. Kesulitan mengakses informasi kalender akademik yang dialami oleh siswa dan pegawai terjadi saat mereka ingin mengakses informasi kegiatan dalam satu bulan, sehingga perlu adanya sistem pengolahan data yang baru yang dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi berkaitan dengan kalender akademik dan kegiatan – kegiatan di SMK Kasatrian Solo Sukoharjo.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi kalender akademik di SMK Kasatrian Solo Sukoharjo berbasis android. Pembangunan Aplikasi ini berbasis Android. Aplikasi ini dibuat menggunakan *software* android studio versi 2.3.3 dan Photoshop untuk membuat desain *layout*. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan Observasi, *Interview*, dokumentasi serta metode pengujian menggunakan *black-box*. Aplikasi ini menampilkan data kalender akademik dalam bentuk kalender dan tabel.

Implementasi aplikasi ini memiliki 4 fitur yaitu menu sejarah, menu kalender akademik, menu list kalender akademik, dan menu tentang aplikasi. Aplikasi telah diuji dengan pengujian *black-box*, *device* dan pengguna. Hasil dari pengujian *black-box* pada aplikasi ini berjalan sesuai dengan fungsinya dan tidak terdapat *error*. Hasil pengujian *device* menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik di *smartphone* android dengan RAM minimal 1GB. Hasil pengujian pengguna dengan responden sebanyak 30 responden, sebanyak 85% menyatakan aplikasi baik hingga sangat baik, Hasil pengujian *black-box*, pengujian *device* dan pengujian pengguna menyatakan aplikasi lancar, tidak ada *error* dan responden menyatakan bahwa aplikasi yang dibuat sesuai dengan tujuan.

Kata Kunci : aplikasi android, kalender akademik, SMK Kasatrian Solo Sukoharjo