



INTISARI

RANCANG BANGUN APLIKASI EDUKASI MATEMATIKA BERBASIS ANDROID

OLEH:

IMANUEL BUHAPODA DREXEL

11/316665/PA/13800

Pengguna smartphone sudah sangat berkembang pesat terutama dikalangan siswa. Tetapi penggunaan dari perangkat tersebut lebih banyak digunakan untuk kegiatan hiburan, dibandingkan untuk membantu proses pembelajaran mereka. Oleh karena itu, dibuat sebuah aplikasi edukasi matematika untuk membantu proses pembelajaran matematika pada penggunanya.

Pada penelitian ini dibangun aplikasi “Cool Math Worksheet” yang berbasis Android agar dapat digunakan sebagai sarana pendukung kegiatan belajar pelajaran matematika pada siswa kelas 1 – 3 sekolah dasar. Aplikasi ini memakai kurikulum matematika kumon sebagai dasar dari pembagian tingkatan kesulitan soal. Aplikasi ini juga mempunyai fitur untuk melihat ulasan soal yang telah dikerjakan. Aplikasi ini juga diimplementasikan *Google Analytic*, untuk memantau penggunaan aplikasi ini, berdasarkan pengguna yang telah mengunduh aplikasi.

Dari hasil pengujian, aplikasi edukasi matematika ini telah berjalan sesuai dengan rancangan. Angka yang dihasilkan oleh sistem pembuatan soal sudah sesuai dengan tingkatan pada kurikulum matematika kumon. Hasil dari implementasi *Google Analytic* juga sudah menunjukkan data mengenai penggunaan aplikasi.

Kata kunci: Android, Matematika, Kumon, *Google Analytic*.



ABSTRACT

THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICS EDUCATION APPLICATION “COOL MATH WORKSHEET” BASED ON ANDROID

BY:

IMANUEL BUHAPODA DREXEL

11/316665/PA/13800

Smartphone users are increasing year after year, especially for student age. That student age use their device a lot more for entertainment purpose, compared to education purpose. Therefore, this mathematic education mobile application that support them for learning mathematics is created.

In this research, a mobile application named “Cool Math Worksheet” which based on Android is created. This application have aims to support students for 1st up to 3rd grade elementary school learning mathematics. Cool Math Worksheet is based on kumon mathematics curriculum for dividing mathematics questions into several levels. This application also has a feature to review the answered problems. Google Analytic was implemented for monitoring the used of this application.

Based on test results, this mathematics education application has been implemented in accordance with the design itself. The numbers that have been generated are in line with kumon mathematic curriculum, and the Google Analytic’s results show the data about the general used of this application.

Keyword: Android, Mathematics, Kumon, Google Analytic