

ABSTRAK

Nama : Riska Oktaviani (140 2017 129)

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Aplikasi Edukasi Matematika bagi Siswa Sekolah Dasar Berbasis
Android

Pendidikan di tingkat Sekolah Dasar (SD) menjadi pondasi pertama atau dasar pendidikan dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia. Sekolah berkewajiban memberikan mata pelajaran matematika ini kepada siswa, terutama siswa sekolah dasar. Matematika merupakan salah satu cabang ilmu pengetahuan yang mempunyai peranan penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Kemajuan teknologi dapat dimanfaatkan oleh siswa dalam mempermudah proses pembelajaran dan pencarian informasi mengenai hal-hal terkait. Dengan semakin berkembangnya teknologi khususnya di bidang multimedia dapat dimanfaatkan sebagai media pembelajaran matematika. Terdapat beberapa aplikasi tentang edukasi matematika di berbagai *browser* dan toko aplikasi. Namun isi dari beberapa aplikasi tersebut masih kurang dalam menyediakan materi matematika untuk sekolah dasar. Dengan masalah yang telah dijabarkan, maka penulis mengembangkan sebuah aplikasi berbasis Android yang dapat dijadikan media pembelajaran matematika bagi siswa sekolah dasar. Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah Metode *prototype*, yang memiliki 5 tahap pembangunan. Pengujian fungsionalitas menggunakan *black box testing* dan pengujian usabilitas menggunakan SUS.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Siswa, Matematika, *Android*, Metode *Prototype*, *Black box Testing*, SUS.