

ABSTRAK

Evanto Flashino Adiwibowo. 52419084.

APLIKASI PENGENALAN DAN PENGHITUNG BANGUN DATAR DAN RUANG BERBAHASA INDONESIA DAN BAHASA INGGRIS BERBASIS ANDROID

Tulisan Ilmiah. Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2022.

Kata Kunci: Android, Aplikasi, Bangun Datar, Bangun Ruang, Rumus

(xxii + 166 Halaman + Lampiran)

Matematika merupakan hal fundamental yang harus dipelajari oleh setiap manusia dalam menjalani kehidupannya. Kehidupan manusia tidak terlepas dari matematika, baik yang sederhana hingga sangat kompleks. Salah satu cabang dari matematika adalah pelajaran tentang bangun datar dan ruang. Penggunaan bangun datar dan ruang banyak manfaatnya, khususnya dalam suatu perhitungan tertentu, teoretis maupun praktis. Selain matematika, bahasa Inggris juga merupakan hal penting yang setiap manusia hendaknya mempelajarinya karena penggunaan bahasa Inggris yang sangat mengglobal di zaman sekarang ini. Banyak sekali aspek kehidupan yang menggunakan bahasa Inggris, tak terkecuali dengan komputer yang sering digunakan. Dari hal tersebut, muncullah ide untuk membuat suatu aplikasi telepon cerdas (*smartphone*) berbasis Android untuk memudahkan perhitungan rumus bangun datar dan ruang serta sebagai bahan pembelajaran yang dilengkapi dengan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Android merupakan sistem operasi sumber terbuka (*open source*) yang sangat populer karena banyak tertanam di dalam telepon cerdas yang mudah dibawa dan praktis digunakan. Aplikasi ini dibuat sebagai media pembelajaran tentang bangun datar dan ruang serta kalkulator untuk menghitung rumus-rumusnya dengan cepat. Secara umum, aplikasi ini dapat digunakan oleh semua kalangan dan usia. Namun, secara khusus aplikasi ini dapat digunakan untuk membantu para siswa Sekolah Dasar (SD) kelas 6 dalam mata pelajaran matematika. Aplikasi berukuran 2,96 MB (*megabytes*) dan telah diuji pada berbagai telepon cerdas dan berhasil tanpa adanya galat. Selain itu, aplikasi ini mendapat total indeks skor 90,8% dari kuesioner terhadap 10 responden menggunakan skala Likert yang berarti penulis berhasil membuat aplikasi ini dan mencapai predikat sangat baik.

Daftar Pustaka (2003—2022)