

ABSTRAKSI

Hermanto. 53410268

APLIKASI RUMUS BANGUN RUANG & DATAR SEDERHANA BERBASIS ANDROID 2.3

Penulisan Ilmiah. Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2013

Kata Kunci : Android, Rumus, Bangun, Ruang, Datar, Sederhana.

(xiii + 130 Hal + 95 Lampiran)

Bangun ruang adalah bagian ruang yang dibatasi oleh himpunan titik-titik yang terdapat pada seluruh permukaan bangun tersebut. Permukaan bangun itu disebut sisi dan bangun datar merupakan sebutan untuk bangun dua dimensi. Tujuan aplikasi ini sebagai salah satu media belajar yang bisa membantu dalam melakukan perhitungan dibangun ruang dan bangun datar. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman XML. Aplikasi ini dibuat melalui tahapan perancangan seperti struktur navigasi, diagram alur, storyboard dan rancangan tampilan, uji coba, dan implementasi aplikasi. Aplikasi ini memiliki menu utama yang terdiri atas menu bangun datar, bangun ruang, *info*, contoh soal, video C.S dan keluar. Menu bangun datar merupakan menu yang berisi menu segitiga, Persegi Panjang, Lingkaran, Bujur Sangkar, Belah ketupat, Trapesium, dan Jajaran Genjang, dan pada menu bangun ruang terdapat enam buah menu diantaranya adalah Kubus, Balok, Prisma Segitiga, Limas Segiempat, Kerucut, dan Tabung. Menu Contoh Soal merupakan menu yang berisi contoh-contoh soal. Menu Video C.S berisi sebuah *video* penjelasan bangun ruang dan bangun datar. Berdasarkan uji coba yang dilakukan, aplikasi ini dapat dijalankan di dalam sistem operasi Android dengan versi minimal 2.3 dan memiliki tampilan yang baik pada *handphone* dengan ukuran 3.0” sampai 5.3” Aplikasi ini memiliki kapasitas memori mencapai 63,83 MB dengan format .apk

Daftar Pustaka (2008 – 2013)