

ABSTRAKSI

Eka Yulianti Idris. 50408302

APLIKASI BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG (BangunDroid)
PADA PONSEL BERBASIS ANDROID.

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2011

Kata Kunci :*bangun datar, bangun ruang, ponsel, Android*
(xiv + 78 + Lampiran)

Ponsel saat ini tidak hanya digunakan untuk berkomunikasi saja, tetapi memiliki fitur yang sangat membantu dalam kehidupan sehari-hari di berbagai bidang. Dalam bidang pendidikan, muncul aplikasi-aplikasi pembelajaran. Alangkah baiknya dibuatkan aplikasi yang menambahkan minat pelajar pada pelajaran matematika seperti bangun datar dan bangun ruang agar dimanapun dan kapanpun pelajar dapat dengan mudah memahami bentuk-bentuk dan cara menghitung bangun-bangun tersebut.

Android adalah sistem operasi ponsel terbaru dikembangkan Google, HTC, Intel, Motorola, Qualcomm, T-Mobile, dan NVIDIA. Android dibangun menggunakan bahasa Java. Untuk tampilannya dapat juga dibangun menggunakan file XML Android. Android menyediakan AndroidSDK yang dapat dengan mudah dipadukan dengan Eclipse sebagai Integrated Development Environment.

Aplikasi pembelajaran bangun datar dan bangun ruang ini dibangun dalam beberapa tahap. Pertama dimulai dengan merancang struktur navigasi. Kemudian dilanjutkan dengan merancang tampilan lalu membangun program dengan melakukan pengkodean program pada Eclipse. Setelah itu, dilakukan kompilasi dan kemudian diimplementasikan menggunakan AVD 2.2.

Android memudahkan para programmer dalam pembuatan program, karena pembuatan tampilan dibuat terpisah dengan program. Android menyediakan *plugin* untuk Eclipse. Eclipse dapat berjalan di atas beberapa sistem operasi. Aplikasi pembelajaran ini mengenalkan bangun datar dan bangun ruang yang tidak hanya terdapat penjelasan akan bangun-bangun tersebut tetapi juga terdapat perhitungan luas, keliling, dan volume.

Daftar Pustaka (2003-2011)

ABSTRACT