

INTISARI

Pada saat ini perkembangan telephone seluler maju pesat, bahkan kemampuannya saat ini hampir menyamai kemampuan dari komputer, telephone seluler selain dipakai sebagai alat komunikasi yang dapat dibawa kemana saja juga dikembangkan sebagai alat multifungsi yang dapat digunakan untuk berhitung dan akses internet, salah satunya telephone seluler yang saat ini menggunakan sistem operasi Android yang sering juga disebut dengan *Smart Phone*. Untuk itu akan dikembangkan sebuah aplikasi pembelajaran bangun ruang untuk anak SD yang dapat digunakan pada *Smart Phone* Android yang akan digunakan untuk mempelajari materi bangun, rumus dan cara menghitung suatu bangun ruang, kemudian ditambahkan juga fitur latihan soal untuk siswa.

Dalam pembangunan aplikasi ini, menggunakan Java Development Kit (JDK) Versi 6 dengan Teknologi Android 2.3 API 10. Dimana Android merupakan sebuah Sistem Operasi *Smart Phone* yang bersifat open source dan digunakan untuk membangun aplikasi pada Tab dan pada Android API sudah menyediakan berbagai macam library yang terkandung dalam paket-paket tertentu, fungsi atau class-class yang dapat mempermudah dalam pengembangan.

Setelah dilakukan analisis dan pengujian terhadap Aplikasi Pembelajaran Bangun Ruang ini, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi yang dibuat mampu membantu siswa SD dalam mempelajari materi dan rumus bangun ruang, menghitung luas permukaan dan volume bangun ruang. Aplikasi juga dapat membantu siswa melakukan latihan mengerjakan soal tentang bangun ruang meliputi : Kubus, Balok, Tabung, Kerucut, Prisma Segi Tiga, Limas Segi Tiga dan Limas Segi Empat, menggunakan Smart Phone Android.

Kata Kunci : *Smart Phone, Bangun Ruang, Pembelajaran, Android*