

ABSTRAK

Debbie Defrina.52413082

APLIKASI *E-LEARNING PRAKTIKUM FISIKA DASAR LISTRIK DAN KALOR MENGGUNAKAN INTEL XDK BERBASIS ANDROID*

PI, Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016.

Kata Kunci : Android, Fisika, Kalor (xv + 46 + Lampiran)

Fisika dasar merupakan mata kuliah wajib Universitas Gunadarma, pada fisika dasar terdapat praktikum penunjang perkuliahan. Praktikum fisika dasar memiliki beberapa materi fisika yang dapat dipraktikkan, salah satunya ialah fisika listrik dan kalor. Pada fisika listrik dan kalor dibutuhkan perhitungan dengan nilai yang sangat presisi. Dalam membuat alat hitung fisika listrik dan kalor, menggunakan metode Struktur Navigasi Hirarki dan *starUML*. Penjelasan lebih detail dari tiap – tiap bagian *starUML* dijelaskan pada rancangan *input* yang berisi rancangan tampilan yang akan dibuat, algoritma, dan hasil tampilan dijelaskan pada rancangan *output*. Hasil jadi pembuatan aplikasi ialah aplikasi berbasis android. Aplikasi berbasis android ini telah berhasil dibuat dengan menggunakan program Intel XDK versi 3088 dan perangkat uji coba aplikasi ini menggunakan *smartphone* Asus Zenfone 4 dengan sistem operasi Android versi 4.4.2 KitKat.

Daftar Pustaka (1986 - 2016)