

ABSTRAKSI

Ramdan Suryadi. 55410614

APLIKASI INFORMASI PRAKTIKUM FISIKA DASAR DI UNIVERSITAS GUNADARMA PADA TELEPON SELULER BERBASIS ANDROID.

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2013

Kata Kunci : aplikasi, fisika, android, informasi praktikum, fisika dasar, gunadarma

(xiii + 101 + Lampiran)

Media informasi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat hingga meluas sampai bidang pendidikan. Perkembangan ini mampu menjadikan informasi yang ada didunia pendidikan menjadi sangat mudah didapatkan secara praktis dan cepat. Salah satu contoh informasi dalam pendidikan adalah informasi praktikum fisika Universitas Gunadarma. Informasi praktikum fisika dapat disampaikan melalui berbagai media informasi seperti media website, telepon seluler dan pengumuman mading. Media informasi tersebut sama sama dapat menyampaikan informasi praktikum fisika dengan lengkap. Tapi dilihat dari sisi pemakaian media telepon seluler lebih mudah dalam menyampaikan informasi praktikum fisika, karena hampir semua orang memiliki telepon seluler. Telepon seluler memiliki banyak *platform* seperti *Android*, *Symbian*, *Blackberry*, *windows Mobile*, *IOS* dan lain-lain. Tapi telepon seluler yang saat ini sedang populer adalah android karena android merupakan sistem operasi *opensource* yang mudah dikembangkan aplikasinya.

Tulisan Ilmiah ini memanfaatkan teknologi Android untuk membuat aplikasi **“Informasi Praktikum Fisika Dasar”**. Aplikasi ini menampilkan informasi praktikum fisika yang ditampilkan dalam bentuk teks, gambar, suara dan video. Informasi tersebut berupa jadwal praktikum, materi praktikum, dan tutorial praktikum fisika. Selain itu aplikasi ini terdapat fitur interaktif berupa video tutorial fisika, kuis soal jawab, kalkulator konversi, kalkulator rumus, dan kalkulator praktikum untuk perhitungan fisika.

Tahapan pembuatan aplikasi dimulai dari pengumpulan data dan informasi, perancangan struktur navigasi, pembuatan logika program, perancangan halaman, pengkodean program, uji coba aplikasi, dan implementasi pada telepon seluler Acer Z110 berbasis Android 2.3.0 (Gingerbread).

Daftar Pustaka (2011 - 2013)