

ABSTRAK

Fisika merupakan salah satu mata kuliah yang di anggap sulit dan memiliki peluang kelulusan kecil oleh sebagian besar mahasiswa dan fisika adalah salah satu pelajaran penting yang ada di setiap perguruan tinggi dan mempermudah dalam membuat suatu alat. Fisika cenderung lebih sulit dari matematika karena memiliki banyak variabel yang berbeda pada setiap rumusnya. Sampai saat ini metode pembelajaran fisika yang umumnya ada pada semester awal ini hanya terbatas pada slide yang di berikan dosen masing masing dan beberapa buku referensi yang biasanya sangat tebal dan memberikan kesan malas pada setiap mahasiswa untuk membaca dan berlatih soal – soal, beberapa dosen juga mengadakan pembelajaran secara *online* yang biasa disebut *e-learning*. Cara seperti ini dirasa masih belum bias meningkatkan nilai dari para mahasiswa, oleh karena itu akan di buat suatu aplikasi belajar fisika untuk mahasiswa yang di sesuaikan dengan bab-bab yang di anggap sulit yang ada di kurikulum mereka untuk materi fisika dasar.

Aplikasi ini dirancang untuk Android minimal versi 2.2 (froyo), sesuai dengan pilihan materi dari kuisisioner yang telah di bagikan dengan menjadikan aplikasi ini alat bantu belajar disamping buku referensi dan slide yang ada. Fitur yang ada dalam aplikasi belajar fisika ini ada 3 yaitu materi kuliah, soal soal latihan dan pembahasan dan sejarah lima nilai terbaru yang di lakukan oleh mahasiswa. Aplikasi ini menggunakan input berupa sentuhan dari user lalu sistem akan mengeluarkan tulisan. Aplikasi ini juga mengadakan sistem scoring untuk evaluasi pembelajaran. Evaluasi yang ada berupa soal pilihan ganda.

Hasil dari pembuatan proyek ini adalah aplikasi pembelajaran fisika yang dibuat berdasarkan materi pilihan yang di anggap sulit oleh mahasiswa. Aplikasi digunakan untuk mempermudah pembelajaran fisika agar dapat di pelajari dimana saja tanpa membawa buku. Aplikasi mendapatkan nilai 3 dari para mahasiswa yang telah mencoba aplikasi ini melalui sebuah kuisisioner yang berarti cukup baik dan mendapatkan nilai 3.5 dari beberapa dosen yang juga mencoba aplikasi ini dan memberikan penilaian melalui kuisisioner. Delay aplikasi ini terlama adalah 3s dengan sisa ram 300 MB

Kata kunci : Aplikasi, Android, Fisika, *E-Learning*.

ABSTRACT