BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini banyak kalangan siswa atau mahasiswa mengalami kesulitan jika harus berhubungan dengan perhitungan dalam kasus mencari jarak, suhu, volume dan kecepatan. Perhitungan sangat menyulitkan apabila siswa atau mahasiswa harus menghitung manual sedangkan hasil yang didapat kurang maksimal dan terlalu lama dalam pengerjaannya.

Kemajuan teknologi semakin berkembang sehingga sesuatu yang sebelumnya tidak pernah terpikirkan sekarang menjadi kenyataan, hal itu berdampak banyak telah terciptanya teknologi. Teknologi saat ini memungkinkan siswa atau mahasiswa untuk menghitung jarak, volume, suhu dan kecepatan suatu Objek dengan cepat dan tepat. Dengan salah satu target Smartphone.

Dengan adanya kebutuhan hal tersebut, maka pada penelitian ini akan direkayasa suatu Aplikasi Perhitungan Konversi satuan ukuran pada *Smartphone* Android.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana merekayasa (melakukan rancang bangun) aplikasi untuk membantu Pejalar dalam melakukan perhitungan satuan ukuran Jarak, Kecepatan, Suhu dan Volume menggunakan Aplikasi Android.

1.3 Ruang Lingkup

Agar mencapai tujuan maka dibatasi Ruang Lingkup untuk Aplikasi yang dikembangkan. Batasan–batasan itu sendiri dapat di lihat di bawah ini :

1. Aplikasi ini ditunjukkan untuk semua kalangan dan yang diutamakan dari aplikasi ini adalah pelajar.
2. Sistem pada aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Android versi 2.3 *(Gingerbread).*
3. Pada aplikasi ini pejalajar dapat mengkonversi Jarak, Kecepatan, Suhu dan Volume dalam sekalanya.
4. Aplikasi ini dilengkapi penyelesaian perhitungan, apabila pelajar ingin mengetahui proses-proses perhitungannya.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang hendak dicapai dalam Penelitian ini yaitu agar dapat menghasilkan aplikasi konversi satuan ukuran untuk pelajar berbasis Smartphone Android, dan juga agar dapat mempermudah Pelajar untuk memahami proses penyelesaiannya.