

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi komunikasi *mobile phone* dengan Android memungkinkan pengguna saling berkomunikasi dengan cara mengakses Internet dan sms dengan sesama pengguna *mobile phone* yang lainnya.

Layanan berbasis *internet* adalah sebagai suatu media komunikasi antara perguruan tinggi dengan orang tua, yang dapat membantu orang tua dalam mengawasi perkembangan putra putrinya di perkuliahan. Pengiriman informasi melalui media *internet* akan menjamin tersampainya informasi ke orang tua secara cepat, tepat, efisien, akurat dan *upto date* tanpa harus menunggu hasil evaluasi belajar tahap akhir yang biasanya baru diterima oleh orang tua pada saat pengiriman khs(kartu hasil studi). Sedangkan Sistem yang sekarang masih dalam manual menggunakan jasa kirim pos akan menyulitkan orangtua mahasiswa dalam mengetahui informasi nilai yang akan didapat mahasiswa. 7 dari 10 mahasiswa tidak mengirim kartu hasil study ke rumah orang tua karena berbagai alasan dari mahasiswa. Maka Dengan Menggunakan Media Adroid *Mobile phone* Orang tua akan mendapatkan data nilai secara otomatis, segera setelah siswa selesai melaksanakan kegiatan perkuliahan, yang akan sangat membantu orang tua Maupun mahasiswa untuk mengevaluasi prestasi di perkuliahan. Dalam pengelolaan informasi nilai terdapat data nilai yang tidak normal. Contohnya 40 dari 80 mahasiswa yang mendapat nilai E dan 60 dari 80 anak mendapat nilai C. Maka ada nilai matakuliah yang tidak di tidak normal. Masalah seperti ini sering terjadi pada beberapa matakuliah.

Oleh karena itu maka dibuat sistem informasi yang dapat diakses melalui Android *mobile phone*. Secara keseluruhan sistem ini berfungsi membantu kelancaran sistem pendidikan,dengan memanfaatkan teknologi infomasi dan komunikasi *mobile phone* Andoid sebagai media penghubung antara orang tua dengan perguruan tinggi dan penambahan perhitungan data nilai menggunakan data distribusi normal untuk

menentukan normalitas data dari matakuliah yang didapat mahasiswa, yang akan sangat membantu menjaga para mahasiswa agar tetap selalu dibina ke arah kegiatan positif dan jauh dari hal-hal yang sifatnya merusak.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, maka pengambilan permasalahan, bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi yang memberikan informasi nilai bagi mahasiswa maupun orangtua yang Berbasis *Android* pada jurusan teknologi informasi di politeknik negeri jember.

## **1.3 Batasan Masalah**

1. Pengolaan informasi nilai dapat menampilkan Informasi nilai ujian akhir semester, remedial.
2. Pengolaan informasi nilai hanya dapat diakses oleh *mobile phone* android.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah:

- 1 Membuat sebuah sistem informasi nilai berbasis android.
- 2 Membuat informasi data normalisasi untuk nilai jurusan teknologi Informasi.

### **1.4.2 Manfaat**

1. Pemberian informasi nilai ke mahasiswa menjadi lebih cepat dan lancar.
2. Memudahkan dalam pemberian informasi nilai kepada mahasiswa dan orangtua secara efisien dan mudah digunakan.
3. Menyediakan layanan informasi nilai kepada Orang tua dan mahasiswa dengan menggunakan *mobile phone* android.