

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Universitas Negeri Gorontalo merupakan sebuah perguruan tinggi negeri terbesar yang berada di provinsi Gorontalo yang selalu menghasilkan wisudawan dan wisudawati unggulan yang siap bersaing di dunia kerja. Hal ini tentunya didukung oleh proses perkuliahan yang unggul terutama dibidang pemanfaatan teknologi. Salah satu teknologi yang bersifat krusial yang mengelola sistem akademik di Universitas Negeri Gorontalo adalah Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT).

Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) merupakan sebuah sistem informasi berbasis *website* yang berfungsi mengelola seluruh proses akademik yang berada di Universitas Negeri Gorontalo. Melihat dari fungsinya tersebut tentunya SIAT sangat penting bagi Mahasiswa dan juga Dosen yang merupakan pelaku akademik di Universitas Negeri Gorontalo, dan dalam hal ini penulis mengambil salah satu proses dalam SIAT itu sendiri yaitu Kartu Rencana Studi sebagai fokus dari penelitian.

Kartu Rencana Studi dalam sistem SIAT merupakan proses pengontrakan mata kuliah. Dalam prosesnya melibatkan Mahasiswa dan Dosen PA (Penasehat Akademik). Mahasiswa mengontrak beberapa matakuliah dan selanjutnya Dosen PA akan memberikan tindakan terhadap matakuliah yang telah dikontrak oleh Mahasiswa yang menjadi bimbingannya. Melihat dari proses yang telah berjalan penulis menemukan beberapa kendala dalam prosesnya, dimana Dosen PA hanya

akan mengetahui bahwa ada Mahasiswa bimbingan yang mngontrak ketika mengakses SIAT melalui *website*, Mahasiswa juga harus mengakses SIAT melalui *website* untuk mengetahui tidakan yang diberikan oleh Dosen PA terhadap matakuliah yang telah dikontrak. Hal tersebut mengakibatkan pihak Dosen maupun Mahasiswa harus melakukan proses *login* secara terus-menerus ke *website* SIAT UNG untuk bisa *memonitoring* proses pengontrakan KRS yang sedang berlangsung.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis mengembangkan sistem SIAT UNG berbasis *website* yang sedang berjalan ini dengan membuat sistem notifikasi Kartu Rencana Studi berbasis *android* menggunakan teknologi *webservice* karena berdasarkan survey yang dilakukan oleh penulis di Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo mayoritas dari Dosen dan Mahasiswa menggunakan *smartphone* dengan sistem operasi *android*, agar nantinya Dosen maupun Mahasiswa dapat *memonitoring* proses pengontrakan KRS kapanpun dan dimanapun melalui notifikasi yang didapat dari *smartphone* android.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana membuat sistem yang bisa memudahkan Dosen maupun Mahasiswa dalam proses *monitoring* penginputan KRS kapanpun dan di manapun melalui notifikasi dari *smartphone* android, tanpa harus melakukan proses *login* ke *website* SIAT UNG secara terus-menerus.

1.3. Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka penulis membatasi beberapa masalah yang akan di bahas diantaranya :

1. Mengambil data dari *webservice* SIAT UNG yang disajikan, yaitu *Login Dosen*, *Login Mahasiswa*, *KRS*, dan *Data Mahasiswa* di Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
2. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *java* android dan dapat dijalankan pada android dengan versi minimal 4.0 (*Ice Cream Sandwich*)

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu membuat sistem yang dapat memudahkan Dosen maupun Mahasiswa dalam proses *monitoring* pengontrakan KRS kapanpun dan di manapun dengan notifikasi melalui *smartphone* android, tanpa harus melakukan proses *login* ke *website* SIAT UNG secara terus-menerus.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini yaitu :

1. Memberikan informasi Kartu Rencana Studi lebih cepat.
2. Dosen PA tidak perlu terus-menerus *login* ke *website* SIAT hanya untuk melihat Mahasiswa yang telah mengontrak KRS. Begitupun Mahahasiswa tidak perlu terus-menerus *login* ke *website* SIAT hanya untuk melihat tindakan yang diberikan terhadap KRS yang telah ia kontrak.

3. Membantu proses *monitoring* Kartu Rencana Studi pada SIAT UNG bagi Dosen PA maupun Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
4. Dapat mendukung kinerja dari SIAT UNG.