

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Negeri Gorontalo merupakan salah satu universitas di bagian Indonesia timur yang populer dan salah satu universitas yang pembangunannya sangat pesat. Universitas Negeri Gorontalo Terdiri dari beberapa fakultas. Fakultas Teknik merupakan salah satu fakultas yang ada di Universitas Negeri Gorontalo, Fakultas Teknik sendiri memiliki beberapa jurusan, dan tiap jurusan memiliki beberapa program studi.

Oleh sebab itu karena banyaknya jurusan dan program studi yang ada di fakultas teknik yang diiringi dengan pembangunan yang pesat dan pengadaan inventaris, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengatur inventaris yang ada di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo khususnya di Fakultas Teknik. Saat ini untuk menyimpan data inventaris yang ada di Fakultas Teknik masih menggunakan buku inventaris barang dan sistem yang masih semi program yaitu aplikasi pengolah kata, dan aplikasi lembar sebar, dimana sistem yang ada saat ini masih kurang menunjang karena masih menggunakan buku manual dimana pada saat akan melakukan pencatatan atau penginputan data barang yang masuk. Dengan sistem yang masih menggunakan buku, maka akan membutuhkan banyak buku jika data inventaris yang diinput sudah semakin banyak, hal lain yang ditakutkan ialah kejadian yang tidak terduga seperti kebakaran. Untuk mengatasi masalah yang ada penulis melakukan penelitian rancang bangun untuk membuat sistem informasi inventaris untuk

menunjang pengelolaan data inventaris, data peminjaman sarana dan prasarana, pengawasan, dan pertukaran data. Di samping itu pendataan inventaris barang dapat disimpan dalam jumlah banyak dalam suatu basis data lebih rapi, dan dengan sistem informasi inventaris juga membantu, mengoptimalkan kinerja pegawai subbag umum dan perlengkapan dalam mengelola data inventaris di fakultas teknik dimana yang sebelumnya masih menggunakan pengelolaan manual, dan meminimalisir kejadian yang tak terduga, karena semua data sudah disimpan dalam sebuah *server web hosting*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah diidentifikasi pada uraian latar belakang, maka rumusan masalah dari penelitian ini yaitu :

Bagaimana merancang, mengoptimalkan, dan menerapkan sistem informasi inventaris berbasis *web service* agar memudahkan staf subbag umum dan perlengkapan dalam mengelola barang inventaris fakultas teknik, mengontrol peminjaman sarana dan prasarana dan melakukan pertukaran data inventaris dengan sistem lain yang terintegrasi di Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Adapun yang menjadi batasan dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian dilakukan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
2. Pedoman yang digunakan dalam penelitian ini adalah POS (Prosedur Operasional Standar) Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

3. Data yang digunakan berdasarkan data yang di dapatkan dari Subbag Umum dan Perlengkapan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
4. Data kodefikasi yang di gunakan berdasarkan Peraturan Menteri Keuangan no 26 tahun 2010 tentang pengelolaan dan pengkodefikasian barang milik negara.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk :

Merancang, dan mengoptimalkan sistem informasi inventaris dengan menerapkan teknologi *web service* untuk memudahkan pengelolaan data inventaris Fakultas teknik, *control* terhadap peminjaman sarana dan prasarana, dan pertukaran data dengan sistem yang berada di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di peroleh dari penelitian ini adalah :

Membantu subbag umum dan perlengkapan dalam melakukan pengelolaan data inventaris Fakultas, *control* peminjaman sarana dan prasarana, dan pertukaran data dengan sistem yang terintegrasi di Fakultas Teknik Universitas Negeri Goronta