

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Akreditasi suatu program studi salah satu alat ukur kinerja program studi dalam penyelenggaraan akademik. Akreditasi program studi akan menghasilkan nilai yang baik melalui proses penilaian yang melibatkan unsur program studi mulai dari pimpinan, dosen, sampai pada mahasiswa. Unsur dosen dinilai dari kinerja tridharma perguruan tinggi sedangkan mahasiswa memberikan sumbangsih dalam hal prestasi yang pernah diraih mahasiswa selama kuliah. Secara umum portofolio merupakan kumpulan dari berupa objek penilaian yang dipakai oleh seorang, kelompok, lembaga, organisasi atau perusahaan yang bertujuan untuk mendokumentasikan dan menilai perkembangan suatu proses (Arifin dalam Nugroho, 2010). Salah satu arti portofolio menurut Peraturan Pemerintah (PP) Republik Indonesia (RI) N0. 37/2009 adalah kumpulan dokumen yang terdiri dari kualifikasi akademik dan unjuk kerja tridharma perguruan tinggi (Depdiknas dalam Nugroho, 2010).

Dalam rangka mendukung akreditasi tersebut pihak Universitas Negeri Gorontalo telah mendokumentasikan berbagai penelitian dan pengabdian dosen melalui aplikasi yang dapat diakses melalui (<http://simlit.ung.ac.id/> untuk hasil-hasil penelitian dan <http://lpm.ung.ac.id/> untuk hasil-hasil pengabdian masyarakat dari setiap dosen, masalah yang muncul adalah saat data penelitian dan pengabdian masyarakat seorang dosen dibutuhkan oleh program studi maka harus mengakses

setiap aplikasi tersebut, karena belum ada aplikasi yang dapat mengintegrasikan kedua sistem ini). Kemudian sulitnya dosen dalam membuat *Curriculum Vitae* (CV) yang berisi hasil-hasil penelitian dan pengabdian karena harus menginput lagi ke <http://situ.ung.ac.id/> padahal data yang sama bisa diambil secara otomatis ke aplikasi penelitian dan pengabdian. Masalah lainnya adalah di Universitas Negeri Gorontalo belum memiliki aplikasi yang dapat digunakan untuk mendokumentasikan prestasi-prestasi yang pernah diraih oleh mahasiswa selama kuliah, dimana prestasi tersebut sangat bermanfaat bagi akreditasi program studi maupun dalam hal pencarian kerja seorang mahasiswa ketika mahasiswa tersebut menyelesaikan studinya. Dimana ketika akan melamar suatu pekerjaan, maka pelamar yang tidak dapat membuat sebuah *Curriculum Vitae* (CV) atau *resume* yang menggambarkan kualitas dirinya yaitu dalam bentuk CV yang menarik, padat dan jelas maka akan kecil kemungkinan untuk dipanggil test berikutnya dan itu semua karena terkendala oleh CV atau resume. Kemudian jika seorang dosen tidak melakukan pencatatan aktivitas dan pengarsipan dokumen secara rapi setelah melakukan aktivitas maka dosen tersebut akan kesulitan dalam mempersiapkan dokumen-dokumen untuk kenaikan pangkat atau jabatan, sertifikasi dosen dan bagi mahasiswa mereka akan kesulitan dalam membuat CV. Kemudian sulitnya bagi mahasiswa untuk mencari penelitian-penelitian yang telah dikerjakan oleh dosen yang akan digunakan sebagai acuan referensi bagi mahasiswa untuk mengerjakan proyek mereka.

Berdasarkan uraian diatas maka perlu adanya sebuah sistem/aplikasi yang dapat mengintegrasikan dokumentasi hasil penelitian dan pengabdian dosen

berdasarkan kebutuhan program studi, disamping itu juga dibutuhkan aplikasi yang dapat mendokumentasikan prestasi mahasiswa selama dibangku kuliah secara online

## **1.2 Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka dapat diambil rumusan masalah yaitu bagaimana mengintegrasikan data-data portofolio mahasiswa dan dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo yang terdapat di beberapa sistem yang berbeda?

## **1.3 Ruang lingkup penelitian**

Agar dalam pembahasan lebih terarah dan berjalan dengan baik maka perlu adanya ruang lingkup penelitian, yaitu:

1. Ruang lingkup penelitian di Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
2. Format pertukaran data yang dilakukan menggunakan teknologi *web service SOAP (Simple Object Access Protocol)*.
3. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)*.
4. Tipe file yang bisa di *upload* dalam portofolio online ini yaitu file pdf dan file gambar.
5. Pihak perusahaan bisa melakukan pencarian berdasarkan kata kunci nama atau kegiatan yang pernah dilakukan oleh mahasiswa atau dosen untuk melihat CV dari mahasiswa atau dosen.
6. Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem yaitu metode *waterfall*.

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengintegrasikan data-data portofolio mahasiswa dan dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo yang terdapat di beberapa sistem yang berbeda-beda.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat di peroleh dari penelitian ini yaitu :

1. Mempermudah dosen dan mahasiswa dalam mendokumentasikan kegiatan akademik yang telah mereka lakukan.
2. Bagi alumni Fakultas Teknik lebih mudah dalam melihat dan mencetak *Curriculum Vitae (CV)*.
3. Bagi mahasiswa yang masih aktif mereka lebih mudah dalam memperoleh referensi untuk mengerjakan tugas dan mereka lebih mudah dalam mendokumentasikan prestasi yang telah dilakukan.
4. Bagi dosen lebih mudah dalam mendokumentasikan pekerjaan mereka, dengan dokumentasi tersebut mereka lebih mudah dalam menyusun potofolio mereka untuk kenaikan pangkat atau jabatan dan sertifikasi dosen.
5. Bagi pihak perusahaan juga lebih mudah dalam mencari tenaga kerja, karena mereka bisa mencari dan melihat CV mahasiswa dari sistem ini, sehingga pihak perusahaan bisa menyesuaikan dengan kriteria-kriteria yang dibutuhkan oleh perusahaan.
6. Meningkatkan akreditasi program studi yang ada di Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo.