

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ketersediaan sebuah informasi yang dapat diakses dengan cepat secara *realtime* dan mandiri serta menyajikan informasi tersebut dalam format grafis yang baik menjadi kebutuhan jajaran eksekutif di Fakultas Teknik UNG. Informasi yang disajikan nantinya akan memberikan pelaporan dalam bentuk berbeda, yang tujuannya memudahkan pembacaan laporan dengan kemampuan menyediakan detail dari informasi yang telah diringkas, sehingga dapat diketahui kualitas maupun kuantitas bidang akademik, kepegawaian, penelitian, dan pengabdian yang terjadi selama satu semester atau disetiap tahun ajaran.

Fakultas Teknik merupakan salah satu fakultas di Universitas Negeri Gorontalo yang hampir sebagian besar pengelolaan sistem informasinya telah terintegrasi dengan sistem informasi yang dimiliki di tingkat Universitas. Sistem informasi tersebut berbasis online dan meliputi Sistem Informasi Akademik Terpadu (siat.ung.ac.id), Sistem Informasi Tata Usaha (situ.ung.ac.id), Sistem Informasi Penelitian (simlit.ung.ac.id), dan Sistem Informasi Pengabdian (lpm.ung.ac.id). Hasil observasi dan wawancara menunjukkan bahwa dalam pelaksanaannya sistem informasi tersebut lebih kepada kegiatan operasional saja, sehingga penyajian informasi atau laporan lebih banyak dalam bentuk dokumen dan/atau lisan. Dengan adanya sistem informasi yang masih terpisah-pisah maka untuk mendapatkan informasi penting yang dapat menunjang pengambilan kebijakan dan keputusan strategis untuk level pimpinan menjadi tidak efisien, seringkali bisa karena informasi tidak sesuai dengan harapan.

Berdasarkan permasalahan tersebut di atas, maka dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Eksekutif yang dapat menyajikan data secara keseluruhan meliputi data akademik, data kepegawaian, data penelitian dan data pengabdian. Diharapkan dengan adanya sistem informasi eksekutif yang akan dibuat, akan mempermudah level pimpinan untuk dapat lebih cepat mengidentifikasi suatu masalah,

mengakses dan menyajikan informasi secara akurat serta dapat mengambil keputusan strategis .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan suatu sistem informasi eksekutif berbasis web yang dapat menyajikan informasi data akademik, kepegawaian, penelitian, dan pengabdian di Fakultas Teknik UNG ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem yang dikembangkan berbasis web.
2. Data yang digunakan berasal dari data akademik, kepegawaian, penelitian dan pengabdian di Fakultas Teknik.
3. Data yang akan disajikan yaitu :
 - a. Akademik
 - Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB)
 - Status
 - SPP
 - KRS
 - Nilai
 - b. Kepegawaian
 - Rasionalisasi Pegawai
 - Data Pegawai
 - Absensi
 - c. Penelitian
 - Usulan Penelitian
 - Rasionalisasi Penelitian
 - Hasil Penelitian
 - d. Pengabdian
 - Usulan Pengabdian

- Rasionalisasi Pengabdian
 - Hasil Pengabdian.
4. Kelompok pengguna eksekutif yang akan menggunakan SIE antara lain; Dekan, Wakil Dekan 1, Wakil Dekan 2, Wakil Dekan 3, Ketua Jurusan, dan Ketua Program Studi.
 5. Data yang di sajikan dalam bentuk grafik.
 6. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP
 7. Penggunaan *webservice* SIAT, SITU, SIMLIT dan LPM.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Eksekutif berbasis web yang dapat menyajikan informasi akademik, kepegawaian penelitian, dan pengabdian Fakultas Teknik UNG dalam bentuk grafis yang baik, sebagai media pendukung bagi eksekutif untuk mengambil keputusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi eksekutif dalam mengakses informasi dengan cepat secara *realtime* sehingga dapat meningkatkan kualitas dalam pengambilan keputusan strategis.
2. Menyajikan informasi dalam format grafis yang baik sehingga memudahkan pembacaan laporan dengan kemampuan menyediakan detail dari informasi yang telah diringkas.
3. Menghasilkan informasi yang akurat, *up to date*, relevan, dan valid.