

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa sebagai makhluk sosial tentunya tidak dapat hidup tanpa berinteraksi dengan mahasiswa lain. Interaksi tersebut dapat dilakukan saat pembelajaran kuliah ataupun dalam suatu organisasi kemahasiswaan seperti Senat Fakultas. Setiap tahunnya Senat fakultas melakukan pemilihan ketua Senat yang baru untuk menggantikan jabatan ketua sebelumnya oleh calon ketua baru. Pemilihan ketua Senat harus melalui beberapa tahap seperti mengangtri dengan mahasiswa lain dan mendatakan diri pada panitia. Setelah pemungutan suara selesai panitia harus menghitung jumlah suara untuk melihat hasil pemilihan.

Proses pemilihan ketua Senat pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo dinilai kurang efisien karena membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak bagi mahasiswa yang memilih dan juga panitia. Selain itu proses pemilihan yang masih menggunakan lembaran-lembaran kertas memungkinkan terjadinya manipulasi atau hilangnya data pemilihan.

Maka dari itu, untuk menangani permasalahan yang ada akan dibuat Sistem Informasi Pemilihan Ketua Senat yang dapat digunakan untuk membantu kelancaran proses pemilihan ketua Senat pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

1.2 Permasalahan

Untuk pemilihan ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo ini masih terdapat kekurangan karena belum maksimalnya proses pemilihan menyebabkan terbuangnya waktu dan tenaga mahasiswa dalam pemilihan ketua Senat ini.

Berdasarkan masalah diatas, maka yang menjadi rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana prosedur dan permasalahan yang ada pada pemilihan ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo?
2. Apakah dengan perancangan Sistem Informasi Pemilihan Ketua Senat dapat mempermudah mahasiswa dan panitia dalam pemilihan?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini yaitu :

1. Menganalisa prosedur dan mengetahui permasalahan yang ada pada pemilihan ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
2. Merancang sebuah Sistem Informasi Pemilihan Ketua Senat pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Dari tujuan diatas, manfaat yang bisa dicapai yaitu :

1. Mempermudah proses pembuatan Sistem Informasi Pemilihan Ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
2. Mempermudah proses pemilihan ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

1.4 Cara Penelitian

1.4.1 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, langkah-langkah yang penyusun lakukan yaitu:

- a. Melakukan pengamatan sekaligus pengambilan data-data yang berhubungan dengan proses pemilihan ketua senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
- b. Mempelajari bahan-bahan referensi yang berhubungan dengan penelitian.
- c. Menganalisis proses pemilihan ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
- d. Mengidentifikasi terhadap masalah yang terjadi pada proses pemilihan ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
- e. Membuat pemodelan sistem berupa bagan alir (*Flow-chart*), diagram arus data (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relation Diagram*).

- f. Membuat Sistem Informasi Pemilihan Ketua Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai pengolah database.

Dalam penelitian ini penyusun menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Keadaan Perangkat Keras

- a. Processor : interl core i3-2310M (3M Cache, 2.10 GHz)
- b. Memory : 2GB DDR3
- c. Hard Drive : 500GB SATA
- d. Optical : 8X DVD+/-RW with double-layer DVD+/-R write cap
- e. Display : 14.1 Inch Wide LED HD (1366 x 768) Truelife
- f. Video Card : Integrated Intel(R) HD Graphics or AMD Radeon HD 6470M

2. Keadaan Perangkat Lunak

- a. Sistem operasi : Microsoft Windows 7
- b. Pengolah Kata : Microsoft Office Word 2013
- c. Pengolah Gambar : Coreldraw X5
- d. Pengolah Database : MySQL Server
- e. Web Server : PHP

1.4.2 Teknik Pengumpulan Data

Pada penelitian ini penyusun mengumpulkan data yang diperlukan dengan menggunakan teknik sebagai berikut:

a. Observasi

Melakukan pengamatan atau observasi secara langsung dan mencatat beberapa hal penting yang berkaitan dengan proses pemilihan ketua senat pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

b. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara dialog dan melakukan tanya jawab dengan anggota senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

c. Kepustakaan

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara menggunakan buku sebagai referensi di dalam membahas hasil penelitian.

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Adapun tempat yang dipilih untuk dijadikan sebagai objek penelitian yaitu Senat Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo

