

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai (1) latar belakang, (2) rumusan masalah, (3) batasan masalah, (4) tujuan dan (5) manfaat. Adapun penjelasan lebih lanjut dari bab ini yaitu sebagai berikut.

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa diharapkan tidak saja memahami hard skills sesuai kompetensi bidang keilmu yang ditekuninya, namun pula menguasai soft skills yang bisa mendukung kesuksesannya di masa depan. Sehingga mahasiswa ataupun lulusan bisa mempunyai kepribadian unggul cocok yang diharapkan (Junadhi, 2019).

Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) melalui kelembagaan bidang kemahasiswaan yang ada pada setiap fakultas harus membidangi kegiatan agar dapat mengembangkan mahasiswa di bidang penalaran serta kreativitas, berolahraga, seni, bakat, kewirausahaan, serta kesejahteraan mahasiswa, baik secara nasional ataupun internasional. Bidang Kemahasiswaan yang ada di setiap fakultas di Undiksha terus bekerja keras guna menambah prestasi mahasiswa di bidang akademik ataupun non akademik.

Mahasiswa berprestasi yang memperoleh juara pada perlombaan ataupun kompetisi baik didelegasi oleh bidang kemahasiswaan maupun prestasi secara individu, memperoleh sertifikat serta tropi. Sertifikat yang didapatkan sepanjang ini dibawa sendiri oleh mahasiswa, dalam realitasnya perihal ini dapat timbul

kehilangan, basah, serta sobek. Oleh karena itu, perlu adanya sebuah sistem yang memmanagement dan mengelola data prestasi mahasiswa baik dibidang akademik maupun non akademik. Pada saat pelaporan data prestasi yang ada, bidang kemahasiswaan Fakultas Teknik dan Kejuruan memiliki permasalahan ketika ketika mencari data prestasi dikarenakan beberapa data prestasi seperti sertifikat yang dibawa sendiri oleh mahasiswa. Keperluan terhadap data tersebut maka bidang kemahasiswaan harus menghubungi mahasiswa agar mengumpulkan sertifikat prestasinya.

Universitas Pendidikan Ganesha tidak mempunyai sebuah sistem informasi yang bisa digunakan mahasiswa pada saat melaksanakan raportase berbentuk prestasi akademik ataupun nonakademik dan saat ini metode yang dipergunakan oleh bidang kemahasiswaan dilakukan secara manual yang artinya mengumpulkan dulu nama-nama mahasiswa berprestasi dan kemudian akan diberitahu.

Selama melawati masalah itu maka dirancang Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web*, merupakan mahasiswa yang memperoleh prestasi dapat menginput datanya pada sebuah sistem yang dirancang. Sehingga, ketika data tersebut diperlukan oleh bidang kemahasiswaan, maka tidak akan mendata mahasiwa satu per satu. Fitur yang dimiliki sistem ini seperti menyimpan data prestasi, pelaporan data prestasi mahasiswa yang dikonversi ke dalam bentuk *excel* oleh bidang kemahasiswaan sesuai fakultas masing-masing. Selain fasilitas tersebut, bidang kemahasiswa juga dapat melihat sertifikat dari mahasiswa yang berprestasi yang dikumpulkan melalui sistem tersebut, serta untuk kehilangan, basah, sobek pada sertifikat akan minim terjadi

karena bidang kemahasiswaan sudah memiliki data prestasi yang di simpan pada sistem informasi prestasi mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan, terdapat beberapa masalah yang penting untuk dibahas, diantaranya.

- a. Bagaimana rancang bangun Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web*?
- b. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web* ?

1.3 Batasan Masalah

Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web* ini masih terbatas pada pelaksanaan aktivitas - aktivitas sebagai berikut.

- a. Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web* ini menampilkan data prestasi yang telah diraih oleh mahasiswa baik tingkat lokal, regional maupun nasional, baik berupa prestasi akademik maupun non akademik, serta baik prestasi mahasiswa individu maupun berkelompok berupa tabel.
- b. Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web* ini memiliki tiga pengguna yaitu *administrator*, bidang kemahasiswaan dan mahasiswa.

- c. *Administrator* sebagai pemilik hak akses tertinggi dapat melakukan manipulasi data pada master data fakultas, jurusan, prodi, master data user seluruh mahasiswa, serta master data prestasi yang ada pada Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web*.
- d. Bidang kemahasiswaan dapat melihat prestasi dari masing-masing fakultas yang diampu serta dapat melakukan pelaporan data prestasi mahasiswa per tahun yang di konversikan ke *excel* dan melakukan validasi data prestasi mahasiswa serta melaksanakan *CRUD (Create, Read, Update dan Delete)* data user.
- e. Mahasiswa dapat melaksanakan *CRUD (Create, Read, Update dan Delete)* data prestasi yang mereka punya serta melakukan edit data profile.
- f. Mahasiswa dapat melakukan validasi data prestasi berkelompok.
- g. Anggota kelompok tidak dapat melakukan edit dan hapus data. Edit dan hapus data hanya dapat dilakukan oleh ketua kelompok.
- h. Data prestasi yang sudah divalidasi oleh bidang kemahasiswaan tidak dapat *diedit* dan dihapus.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai dari pembuatan pada Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web* ini yaitu seperti selanjutnya.

- a. Membuat rancangan pengembangan Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha berbasis *web*.

- b. Mengimplementasikan Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha berbasis *web*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang bisa diharapkan dalam pengimplementasian Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha berbasis *web*, sebagai berikut.

- a. Bidang Kemahasiswaan

Memudahkan bidang kemahasiswaan untuk manajemen atau mengelola data prestasi mahasiswa di masing-masing fakultas agar proses pencatatan data dan pelaporan data terkait kegiatan kemahasiswaan menjadi lebih efektif dan efisien.

- b. Mahasiswa

Memudahkan mahasiswa untuk mengumpulkan data prestasi yang sudah diraih serta meminimalisir kerusakan dan kehilangan data prestasi yang dimiliki.

- c. Peneliti

Mampu mengimplementasikan Sistem Informasi Prestasi Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha Berbasis *Web* maka ketika data diperlukan oleh sistem mampu terjaga dengan benar.