

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Beasiswa merupakan pemberian bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (biasa disebut ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda-beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh sekolah untuk memperoleh beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa. Adapun disetiap lembaga pendidikan khususnya sekolah, komputer menjadi alat untuk mempermudah kinerja untuk setiap guru dan staf yang bertugas, dan khususnya dalam penerimaan beasiswa.

Pada penelitian terdahulu mengenai sistem informasi beasiswa oleh Helma Safitri tahun 2014 dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Data Beasiswa Pada LSM Taruna Bangsa, kemudian oleh M. Habibullah Arief, Ir. Irawan Thamrin, dan Reza Budiawan tahun 2015 dengan judul Sistem Pengolahan Data dan Seleksi Penerima Bantuan Siswa Miskin (BSM) Berbasis Web dan Android (Studi Kasus : Madrasah Ibtidaiyah Miftahul Ulum, Jember), dan oleh Ratna Mutu Manikam dan Mohamad Yogi Yanuar tahun 2017 dengan judul Sistem Pengambilan Keputusan Penerimaan Beasiswa Dengan *Simple Attribute Rating Technique* (Studi Kasus

pada SMA Yuppentek 1 Tangerang) menyatakan bahwa mereka membangun sistem pengolahan data beasiswa menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall*. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini akan membangun sistem informasi pendataan beasiswa dengan menggunakan metode pengembangan sistem RUP (*Rational Unified Process*).

Pada SMAN 1 Merlung terdapat program pemberian beasiswa, sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh pihak SMAN 1 Merlung untuk memperoleh beasiswa, tetapi sering terjadinya ketidaktepatan sasaran dikarenakan proses yang memakan waktu yang lama, siswa yang akan mengajukan beasiswa akan dikasih formulir dan diisi, kemudian siswa diharuskan mengumpulkan berkas-berkas seperti : Transkrip nilai semester terakhir yang sudah ditanda tangani oleh wali kelas, surat keterangan tidak mampu, slip gaji orang tua, dan lain sebagainya, setelah selesai semuanya, siswa yang namanya tercantum di mading berarti mereka sudah lulus dan mendapatkan beasiswa. Terkadang, jumlah kuota siswa yang masuk seleksi melebihi kapasitas yang membuat pihak penyeleksi kesulitan dalam menentukan siswa yang berhak mendapatkan beasiswa. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan berdasarkan kriteria-kriteria tersebut secara bersama-sama.

Berdasarkan dari permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem pendataan yang nantiya dapat membantu pihak sekolah dalam menyeleksi penerima beasiswa. Sistem pendataan beasiswa ini dirancang untuk membantu mengambil keputusan dalam memecahkan masalah yang

sifatnya semi terstruktur ataupun tidak terstruktur dengan menambahkan kebijaksanaan manusia dan informasi komputerisasi. Sehingga penulis mengambil judul **“Perancangan Sistem Pendataan Beasiswa pada SMAN 1 Merlung Berbasis Web”**.

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem pendataan beasiswa pada SMAN 1 Merlung berbasis *web*?
2. Bagaimana hasil analisis dan evaluasi sistem pendataan beasiswa di SMAN 1 Merlung?

1.3. BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Pada sistem ini terdapat fitur-fitur seperti berita, profil SMAN 1 Merlung, Informasi (semua informasi mengenai beasiswa)
2. Jenis beasiswa yang diolah adalah PIP (Program Indonesia Pintar), beasiswa PT. Indosawit dan beasiswa IMBAL Manfaat.
3. Perancangan sistem menggunakan software XAMPP, PHP, MySQL dan Adobe Dreamweaver

4. Perancangan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem RUP (*Rational Unified Process*)

1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang dan menghasilkan sebuah sistem pendataan beasiswa pada SMAN 1 Merlung berbasis *web*.
2. Melakukan analisis dan evaluasi terhadap sistem pendataan beasiswa di SMAN 1 Merlung.

1.4.2. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi instansi sekolah, diharapkan dengan adanya sistem pendataan beasiswa ini dapat membantu dan mempermudah dalam menentukan siswa-siswi yang layak mendapatkan beasiswa sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan
2. Bagi peneliti, dapat menambah pengetahuan dan mengembangkan ilmu serta dapat menerapkan ilmu yang didapat saat kuliah tentang topik yang dibahas
3. Bagi pembaca diharapkan dengan adanya sistem pendataan beasiswa ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang topik yang dibahas

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ilmiah-ilmiah dapat dilihat melalui sistematika penelitian yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menunjang penulisan dan peneliti untuk memberikan sekilas gambaran mengenai topik masalah yang akan dibahas seperti pengertian perancangan, sistem, perancangan sistem, beasiswa, MySQL, PHP, Adobe Dreamweaver.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, serta alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam sistem pendataan beasiswa ini, baik *hardware* maupun *software*.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan menguraikan hasil penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dan penelitian, dan menjelaskan tentang keterkaitan antar faktor-faktor dari data beasiswa yang diperoleh dan membahas masalah-masalah yang diajukan. Bab ini juga mengemukakan tentang analisa terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang dilakukan oleh penulis, serta rancangan perangkat lunak.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem yang baru, cara menjalankan dan analisa hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini diuraikan tentang kesimpulan pembahasan dari keseluruhan bab-bab sebelumnya saran yang dapat membantu penyeleksi dalam menentukan siapa yang akan mendapatkan beasiswa nantinya, serta saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.