

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang masalah

Undang-undang Dasar Negara Indonesia telah mengamanatkan tentang upaya mencerdaskan kehidupan bangsa. Hal ini menunjukkan bahwa setiap warga negara usia sekolah mulai dari tingkat dasar hingga perguruan tinggi harus mengenyam pendidikan. Kenyataannya banyak warga negara Indonesia usia sekolah tersebut yang tidak dapat mengenyam pendidikan, lebih-lebih pendidikan tinggi. Banyak komentar yang disuarakan masyarakat tentang ketidakberdayaannya menyekolahkan anak karena terkendala oleh biaya pendidikan.

Pemerintah telah berupaya untuk mengurangi angka putus kuliah bagi mahasiswa yang berprestasi tinggi dengan alasan ekonomi. Ada kalanya mahasiswa yang putus di tengah perjalanan studinya hanya karena alasan ketiadaan biaya. Menyadari hal ini, penting kiranya dicarikan jalan keluar bagi mahasiswa yang mempunyai kendala ekonomi.

Untuk menghindari peluang mahasiswa mengundurkan diri dari proses studi, langkah strategis yang tepat adalah memberikan bantuan biaya penunjang pendidikan berupa pemberian beasiswa. Sekalipun usaha ini belum dapat menjangkau setiap mahasiswa, tetapi diharapkan dapat memperkecil angka kegagalan studi dengan alasan ekonomi.

Bazis DKI Jakarta merupakan sebuah badan pengelola zakat resmi yang di bentuk pemerintah Provinsi DKI Jakarta. Instansi ini mendukung adanya pemberian beasiswa bantuan biaya penunjang pendidikan yang diperuntukan bagi Mahasiswa D3 dan S1 dari Universitas mana saja dengan catatan harus memenuhi kriteria. Adapula kriteria-kriteria yang harus dipenuhi bagi calon pendaftar adalah antara lain :

1. Beragama Islam
2. Berdomisili di wilayah DKI Jakarta minimal 3 tahun
3. Belum menikah
4. Berkeluarga kurang mampu

5. Belum pernah menerima beasiswa/Kartu Jakarta Pintar atau bantuan dari instansi lain
6. Minimal nilai IPK 2.75

Proses penerimaan beasiswa tersebut merupakan bagian kegiatan utama yang dilaksanakan secara periodik. Data-data yang masuk selalu berubah tiap periodenya karena adanya perubahan dan penerimaan beasiswa yang baru. Sedangkan informasi dituntut untuk selalu aktual, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang bisa mengolah data secara cepat dan efektif.

Dalam kasus pemberian beasiswa bantuan biaya penunjang pendidikan Bazis DKI Jakarta memiliki panitia yang mengurus pendaftaran, dan registrasi di setiap wilayah. Tiap-tiap wilayah menyediakan tempat pendaftaran dan informasi yang diperlukan bagi calon penerima beasiswa yang datang untuk mendaftar. Dalam pendaftaran beasiswa baru tentu terdapat data yang banyak sehingga untuk menyimpan dan mengelompokan data sesuai kategori sering mengalami kesulitan. Ada pula berkas-berkas data yang tentunya menyulitkan petugas untuk mencarinya,, terkadang petugas pun mungkin lupa untuk mencatat dan menyimpannya. Adapula kendala dari calon pendaftar yang belum menyertakan data pendukung secara lengkap untuk disimpan ke file pendaftar. Sehingga sering terjadi kesalahan dan masih dianggap kurang efektif. Begitu juga dengan pemberitahuan informasi segala bentuk kegiatan penerimaan beasiswa bantuan biaya pendidikan yang terdiri dari pengumuman jadwal wawancara, hasil seleksi tes wawancara dan jadwal pembinaan untuk para penerima beasiswa kurang efektif karena di sebarakan hanya melalui grup di media sosial.

Dengan melihat dan mengamati sistem yang sedang berjalan pada kantor Bazis tersebut, membangun sistem informasi beasiswa bantuan biaya penunjang pendidikan Bazis DKI Jakarta merupakan salah satu solusi. Sistem tersebut sudah terintegrasi dan bisa di akses secara online sehingga memudahkan pengguna untuk melakukan aktifitasnya terkait dengan pendaftaran dan pengolahan data.

Penelitian sebelumnya terkait Sistem Informasi Beasiswa dilakukan oleh beberapa peneliti, di antaranya :

- 1. Sistem Informasi Beasiswa ITS berbasis Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Analytical Hierarchy Process.** Karya Dalu Nuzlull Kirom, Teknik Elektro, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). menjelaskan bahwa sistem yang dibangun tersebut nantinya didukung sebuah metode pengambilan keputusan. Dengan sistem itu nantinya diharapkan dapat memberikan keluaran yang optimal terhadap seleksi untuk mendapatkan beasiswa dengan memperhatikan beberapa factor sebagai tolak ukurnya. Titik berat dari sistem yang dibangun tersebut berada pada dukungan pengambilan keputusan.
- 2. Pembuatan Sistem Informasi Beasiswa Internal Direktorat Jenderal Perbendaharaan Menggunakan PHP dan MySql.** Karya Candra Dwi Aprida dan Febriliyan Samopa, jurusan Sistem Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Dimana dengan sistem itu nantinya membangun sebuah aplikasi yang mendukung proses pengelolaan beasiswa yang diharapkan sesuai dengan SOP yang ada dalam lingkungan Direktorat Jenderal Perbendaharaan.

Setelah diamati dari 2 penelitian yang terlebih dahulu tersebut penulis menyimpulkan sistem tersebut sangatlah berbeda dimana sistem informasi yang penulis rancang ini tidak hanya berfungsi untuk proses pengambilan keputusan dan proses pengelolaan beasiswa, melainkan adanya pendaftaran online dan penyebaran informasi menggunakan sms gateway pada beasiswa tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis tertarik untuk membuat skripsi ini dengan judul : **“Perancangan Sistem Informasi Beasiswa Bantuan Biaya Pendidikan Bazis Provinsi DKI Jakarta Berbasis Web”**

1.2. Identifikasi masalah

1. Pendaftaran beasiswa masih bersifat manual sehingga sering terjadi antrian yang panjang dalam proses pendaftaran
2. Dokumentasi data-data yang ada dalam bentuk *hardcopy* sehingga ketika data tersebut dibutuhkan maka berkas data harus dicari terlebih dahulu, tentunya akan menyulitkan petugas untuk mencarinya
3. Penyimpanan data yang berupa *hardcopy* memungkinkan terjadinya kerusakan atau bahkan hilang
4. Semakin banyaknya berkas yang ada tentunya juga memerlukan tempat penyimpanan berkas yang semakin banyak
5. Kurang efektifnya pemberitahuan informasi jadwal tes wawancara, pengumuman hasil seleksi tes wawancara, jadwal pembinaan pertahap karena informasi hanya disebarakan melalui grup di media sosial *facebook*.

1.3. Rumusan masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka penulis merumuskan masalah yang ada yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi beasiswa bantuan biaya pendidikan Bazis DKI Jakarta berbasis web?”

1.4. Batasan masalah

Melihat dari apa yang telah dipaparkan di atas, maka batasan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pendaftaran online penerimaan beasiswa bantuan biaya penunjang pendidikan Bazis Provinsi DKI Jakarta
2. Pengolahan data pendaftar, peserta beasiswa dan hasil seleksi lulus beasiswa.
3. Penyebaran informasi jadwal wawancara, hasil seleksi tes wawancara dan jadwal pembinaan pertahap kepada penerima beasiswa melalui sms gateway

4. Sistem Informasi berbasis website ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Framework Codeigniter dan MySQL sebagai olah datanya.

1.5. Maksud dan Tujuan

Maksud :

1. Membantu proses pengolahan pendaftaran dan data penerimaan beasiswa di Bazis DKI Jakarta.
2. Meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pengolahan data pendaftar maupun penerima beasiswa di Bazis DKI Jakarta.
3. Memudahkan bagian administrasi penerima beasiswa dalam mengakses data-data terkait dan dalam merekap laporan kapanpun dan dimanapun.

Sedangkan tujuan dari penulisan ini adalah :

1. Menyelesaikan tugas akhir skripsi dalam menempuh jejang S1 Teknik Informatika.
2. Untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh selama duduk dibangku perkuliahan di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Menambah pengetahuan dan wawasan bagi penulis tentang ilmu programming, teknologi informasi dan hal-hal yang berkaitan dengan metodologi penulisan ini, khususnya dalam hal pembuatan Sistem Informasi Beasiswa di Bazis DKI Jakarta.

1.6. Metodologi Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan, yaitu datang langsung ke kantor Bazis DKI Jakarta. Ini dilakukan agar memperoleh informasi melalui pengamatan dan pencatatan data-data yang digunakan dalam pengembangan sistem. Metode pengumpulan

data yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi (Pengamatan Langsung)

Yaitu dengan pengamatan langsung terhadap objek pengamatan. Mencari tahu bagaimana proses sistem yang sedang berjalan .

2. Metode wawancara

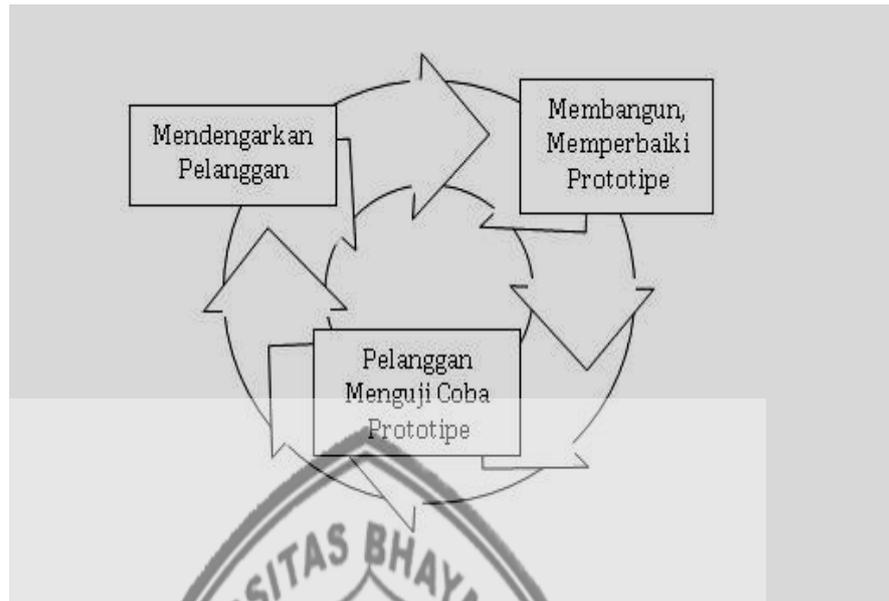
Yaitu mewawancarai pada pihak-pihak terkait terutama bagian yang berkompeten, hal apa saja yang dilakukan dalam mengelola sistem yang sedang berjalan. Kesulitan dan beberapa hal yang berhubungan dengan proses pengolahan penerima beasiswa di Bazis DKI Jakarta..

3. Metode Studi Pustaka

Yaitu pengumpulan data yang bersifat teori yang mendukung penulisan dengan mencari referensi yang berkaitan dengan objek penelitian.

1.6.2 Metode Perancangan Sistem

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah metode *prototype*. Alur dari metode dalam perancangan menggunakan metode *prototype* secara garis besar dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.1 Metode *Prototype*

Sumber : <http://ali.misri07.alumni.ipb.ac.id/model-pengembangan-perangkat-lunak-prototyping/>

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis membagi pembahasan menjadi beberapa bab antara lain:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang dari judul permasalahan yang penulis angkat. Terdapat didalamnya mengenai maksud dan tujuan, identifikasi masalah, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang terkait tentang uraian singkat mengenai landasan teori pengenalan sistem informasi, web, database, php, mysql, css, javasript. dll.

BAB III. METODE PENELITIAN

Berisi tentang sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, tugas dan tanggung jawab, prosedur sistem yang

berjalan menggunakan UML dan juga dibahas tentang pokok permasalahan yang dihadapi serta alternatif pemecahannya. Selain itu menjelaskan perbandingan metode pengembangan sistem dan metode pengumpulan data.

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Menjelaskan tentang proses rancangan sistem usulan menggunakan UML, spesifikasi sistem, rancangan web aplikasi, rancangan database, spesifikasi sistem komputer, pengujian sistem dan waktu pengembangan sistem.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab akhir ini menjelaskan tentang kesimpulan - kesimpulan dari penulisan skripsi yang telah dibuat oleh penulis, serta memberikan saran-saran yang diusulkan sebagai pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.

