

BAB I

PENDAHULUAN

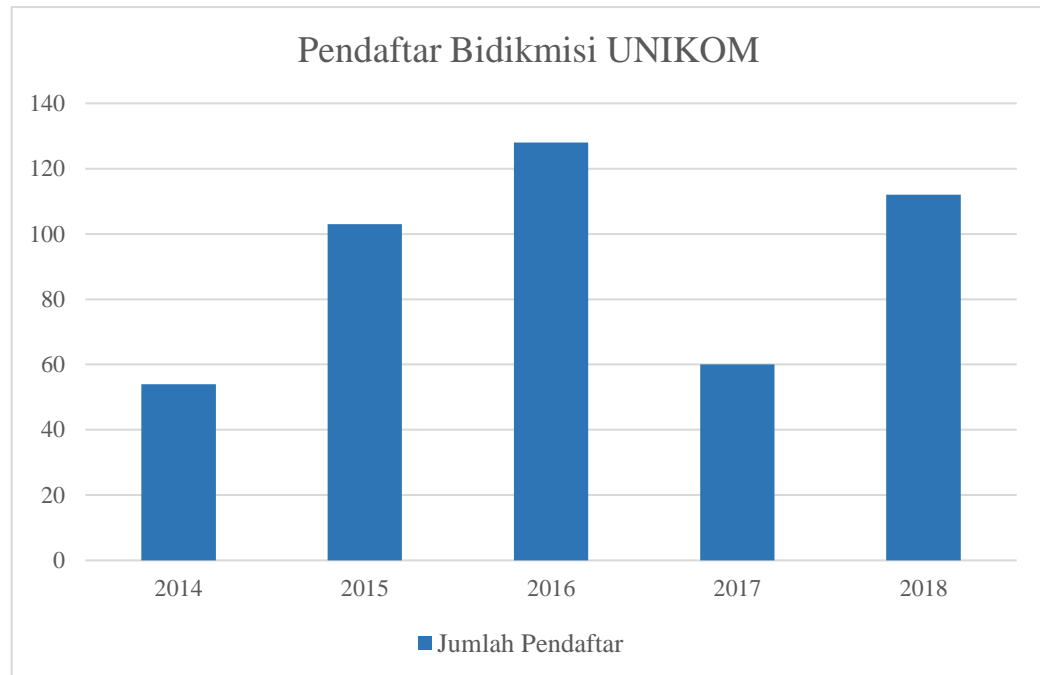
1.1 Latar Belakang Penelitian

Program Bantuan Biaya Pendidikan Bidikmisi adalah program yang diluncurkan oleh pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi mulai tahun 2010 dalam bentuk bantuan biaya kuliah untuk calon siswa yang kurang beruntung secara ekonomi dan memiliki potensi akademik baik untuk belajar di pendidikan tinggi dalam program studi yang sangat baik sampai mereka lulus tepat waktu [2]. Dalam implementasinya, berbagai pihak ditugaskan untuk membuat program ini sukses, termasuk universitas. Salah satu tugas yang menjadi tanggung jawab universitas adalah melakukan pemantauan dan evaluasi internal terhadap mahasiswa penerima beasiswa Bidikmisi.

Universitas Komputer Indonesia sebagai salah satu Universitas yang mengelola mahasiswa Bidikmisi berupaya untuk melaksanakan tugas dan tanggung jawab mereka untuk melakukan pemantauan dan evaluasi internal dengan berkoordinasi dengan para pemimpin fakultas yang mengakomodasi mahasiswa yang menerima beasiswa Bidikmisi. Namun dalam prosesnya ada beberapa kendala dan kekurangan dalam kegiatan ini. Berdasarkan data dari Universitas Komputer

Indonesia, informasi Bidikmisi belum sepenuhnya diketahui oleh masyarakat.

Terlihat dari grafik berikut :



Gambar 1.1 Grafik Pendaftar Bidikmisi UNIKOM Tahun 2014 – 2018

Tabel 1.1 Tabel Pendaftar Bidikmisi UNIKOM Tahun 2014 -2018

Pendaftar Bidikmisi UNIKOM	
Jumlah Pendaftar	Tahun
54	2014
103	2015
128	2016
60	2017
112	2018
91.4	Rata - Rata

(Data didapat dari Koordinator Pengelola Bidikmisi Universitas Komputer Indonesia) Terlihat dari jumlah peminat bidikmisi yang mendaftar ke UNIKOM dari tahun 2014 sampai dengan tahun 2018 rata – rata kurang dari 100 orang.

Pelaksanaan pengelolaan Beasiswa Bidikmisi dilaksanakan oleh tim pengelola Bidikmisi yang berkoordinasi dengan Direktur Kemahasiswaan, Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan serta Bagian Keuangan, dan bertanggung jawab kepada Rektor. Dari hasil wawancara peneliti dengan pihak pengelola, proses pendaftaran sampai dengan seleksi belum sistematis, membuat data – data yang diperlukan tidak tersimpan secara rapih dan belum bisa dilihat tingkat kebutuhan, kriteria, dan kompetensinya. Pantauan yang belum efektif untuk mahasiswa penerima bidikmisi oleh internal menjadi kendala dikarenakan data belum tersimpan secara efektif apabila ada monitoring dan evaluasi dari LLDIKTI Wilayah IV.

Oleh karena itu, perlu dikembangkan sistem portal, pendaftaran, monitoring dan evaluasi berbasis *website* yang dapat mengatasi kendala dan kekurangan ini sehingga tugas dan tanggung jawab Universitas Komputer Indonesia sebagai pengelola Bidikmisi menjadi lebih optimal. Berdasarkan penelitian sebelumnya, penerapan sistem pemantauan berbasis *web* dapat membantu menentukan penerima beasiswa [3] serta mengevaluasi kinerja akademik siswa [4]. Dalam penelitian ini, pengembangan sistem dilakukan menggunakan *Framework* Laravel. Laravel adalah *framework* PHP yang dibangun dengan konsep MVC (*Model View Controller*) yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, serta untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan *syntax* yang ekspresif, jelas, dan hemat waktu [5]. Berdasarkan latar belakang ini, judul

penelitian yang akan dilakukan adalah "Sistem Informasi Layanan Beasiswa Bidikmisi Berbasis *Website* di Universitas Komputer Indonesia".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang telah ditulis, identifikasi masalah yang akan dijadikan bahan penelitian sebagai berikut:

1. Informasi Beasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia belum sepenuhnya diketahui masyarakat dikarenakan kurangnya sosialisasi kepada masyarakat mengenai adanya beasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia.
2. Proses pendaftaran mahasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia belum sistematis.
3. Monitoring dan evaluasi mahasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia masih dilakukan secara manual.
4. Pengarsipan data mahasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia masih dilakukan secara manual.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah di jabarkan diatas, maka permasalahan yang akan dirumuskan pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana Sistem Pengelolaan Bidikmisi yang sedang berjalan di Universitas Komputer Indonesia.

2. Bagaimana Sistem Informasi Bidikmisi yang diusulkan untuk Universitas Komputer Indonesia.
3. Bagaimana Sistem Monitoring dan Evaluasi Mahasiswa Bidikmisi yang optimal.
4. Bagaimana membuat Sistem Informasi Bidikmisi yang mampu mengakomodir tingkat efisiensi, efektivitas dan kecepatan pelaporan untuk memenuhi tujuan internal maupun external.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Penelitian yang dilakukan penulis ini bermaksud untuk menerapkan sistem informasi pada proses layanan beasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia. Penerapan teknologi ini tidak lain agar meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses layanan tersebut. Penelitian ini juga dimaksudkan untuk membantu Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia agar lebih diketahui oleh masyarakat.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Berdasarkan uraian identifikasi dan rumusan permasalahan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa tujuan dari penulisan penelitian ini ialah:

1. Menghasilkan Sistem Informasi Layanan Beasiswa Bidikmisi yang efektif dan efisien di Universitas Komputer Indonesia.

2. Memberikan informasi kepada masyarakat mengenai adanya beasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia sehingga dapat meningkatkan minat siswa yang akan mendaftar melalui jalur beasiswa Bidikmisi ke Universitas Komputer Indonesia.
3. Mengoptimalkan tugas dan tanggung jawab Koordinator Pengelola Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia.
4. Mampu mengakomodir tingkat efisiensi, efektivitas dan kecepatan pelaporan untuk memenuhi tujuan internal maupun external.

1.4 Kegunaan Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan yang bermanfaat, antara lain:

1. Bagi Koordinator Pengelola Bidikmisi UNIKOM

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan positif, memudahkan dalam mengelola Sistem Layanan Beasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia.

2. Bagi Mahasiswa Bidikmisi UNIKOM

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu mengontrol mahasiswa agar lebih baik lagi dalam proses pembelajaran.

3. Bagi LLDIKTI Wilayah IV

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu pada saat proses monitoring dan evaluasi yang dilakukan pihak LLDIKTI Wilayah IV.

4. Bagi peneliti lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan berupa pertimbangan dan tambahan ilmu untuk peneliti lain terkait bidang kajian yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dalam penelitian ini dimaksudkan untuk memperkecil ruang lingkup permasalahan yang dikaji lebih lanjut. Berikut batasan masalah pada penelitian ini:

1. Proses yang dikaji pada penelitian adalah pengelolaan informasi Bidikmisi, pengelolaan data pendaftaran mahasiswa Bidikmisi, portal, serta proses monitoring dan evaluasi mahasiswa Bidikmisi di Universitas Komputer Indonesia.
2. Penelitian ini diperuntukan untuk masyarakat, calon mahasiswa, mahasiswa dan pengelola Bidikmisi, serta Rektorat di Universitas Komputer Indonesia.
3. Penelitian ini tidak mencakup sistem pengambilan keputusan.
4. Surat Peringatan yang dikirim koordinator kepada mahasiswa Bidikmisi yang memiliki $IPK \leq 2.75$ tidak terbatas.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian di Universitas Komputer Indonesia, adapun tempatnya berlokasi di Jl. Dipatiukur No. 112-116, Coblong, Lebakgede, Kota Bandung, Jawa Barat 40132.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu yang penulis jalani dalam pengerjaan penelitian ini dapat dilihat dalam sebuah tabel waktu pelaksanaan penelitian berikut:

Tabel 1.2 Waktu Pelaksanaan Penelitian

Nama Kegiatan	Waktu																							
	Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Persiapan Proposal			■	■																				
2. Identifikasi Kebutuhan			■	■	■	■	■	■																
a. Observasi			■																					
b. Wawancara				■																				
c. Analisis Dokumen					■	■																		
3. Pembuatan Aplikasi					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
a. Perancangan Alur					■	■																		
b. Perancangan Database									■	■	■	■	■	■	■	■								
c. Coding									■	■	■	■	■	■	■	■								
4. Pengujian Aplikasi													■	■	■									
5. Perbaikan Aplikasi													■	■	■									
6. Seminar																	■	■	■	■				
7. Sidang																					■	■	■	■

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB I menceritakan latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada BAB II berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Layanan Beasiswa Bidikmisi Berbasis *Website* di Universitas Komputer Indonesia.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada BAB III menuliskan mengenai tinjauan organisasi/institus, metode penelitian, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada BAB IV menjelaskan mengenai hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Informasi Layanan Beasiswa Bidikmisi Berbasis *Website* di Universitas Komputer Indonesia.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada BAB V berisi tentang kesimpulan dan saran yang telah diperoleh dari penelitian.