

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA BEASISWA BIDIKMISI PADA UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI (UNISKA MAB) BANJARMASIN

Mayang Sari¹⁾ dan M. Muflih²⁾

^{1,2} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informatika Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
Email: mayang@fti.uniska-bjm.ac.id ; muflihbjm@gmail.com

ABSTRACT

This research was conducted with the intent to produce an application that can manage all data of the scholarship recipient bidikmisi and can monitor student achievement of the recipient of bidikmisi so that at the time of annual monitoring from Kopertis Wilayah XI Kalimantan file owned by Islamic University of Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari (UNISKA MAB) Banjarmasin Can be accessed easily and quickly. Bidikmisi scholarship has been held in UNISKA MAB since 2012 until now with the total number of recipients until the year 2015 as many as 133 students. During this time, the Bidikmisi scholarship student file received by the UNISKA MAB is stored in the form of files per student per force stored in a special wardrobe receiver bidikmisi. For that we need a system that can accommodate all data of student recipients bidikmisi scholarship in the form of digital. Seen from the problems that exist in this research, then in this study built an application to manage bidikmisi scholarship data including academic data management student recipient bidikmisi scholarship for eight semesters in order to facilitate the search for data and monitoring student achievement of learning achievement bidikmisi and minimize the risk of data loss due to the piles of physical files that had been in the closet storage.

Keywords: Application manage, Bidikmisi, Scholarship

PENDAHULUAN

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari (UNISKA MAB) adalah salah satu Perguruan Tinggi Swasta di Banjarmasin yang menyelenggarakan bantuan beasiswa Bidikmisi bagi mahasiswa berprestasi dan tidak mampu di bawah Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemenristek Dikti) Koordinasi Perguruan Tinggi Swasta (Kopertis) Wilayah XI Kalimantan. Bidikmisi sendiri adalah bantuan biaya pendidikan yang hanya ditujukan untuk calon mahasiswa yang tidak mampu (miskin) dan berprestasi.

Beasiswa Bidikmisi ini sudah diselenggarakan di UNISKA MAB sejak tahun 2012 hingga sekarang dengan total jumlah penerima sampai tahun 2015 sebanyak 99 mahasiswa yang terdiri dari empat Program Studi yaitu Manajemen, Peternakan, Bimbingan Konseling, dan Agribisnis dan telah meluluskan enam mahasiswa dari Program

Studi Manajemen. Tahun 2015 UNISKA MAB kembali menerima Beasiswa Bidikmisi untuk delapan Program Studi yaitu Manajemen, Peternakan, Agribisnis, Bimbingan Konseling, Pendidikan Bahasa Inggris, Ilmu Hukum, Administrasi Negara, dan kembali akan meluluskan enam mahasiswa penerima bidikmisi angkatan 2012 dari Program Studi Peternakan. Total penerima Bidikmisi sampai tahun 2015 sebanyak 133 mahasiswa.

Selama ini, berkas mahasiswa penerima beasiswa Bidikmisi yang diterima oleh UNISKA MAB disimpan dalam bentuk file per mahasiswa per angkatan yang disimpan di dalam lemari khusus penerima bidikmisi. Dengan total jumlah mahasiswa penerima bidikmisi sampai angkatan 2015 sebanyak 133 mahasiswa tersebut, maka satu lemari telah penuh dengan map file mahasiswa penerima bidikmisi. Apalagi setiap tahun selalu diadakan

monitoring bidikmisi oleh Kopertis Wilayah XI Kalimantan ke kampus UNISKA MAB Banjarmasin. Dalam monitoring tersebut pihak Kopertis Wilayah XI Kalimantan mengecek kembali kelengkapan berkas satu persatu mahasiswa penerima bidikmisi termasuk kelengkapan pelaporan hasil studi per semester mahasiswa tersebut. Hal tersebut tentu memakan waktu yang cukup lama dengan jumlah mahasiswa penerima yang tiap tahun selalu bertambah. Untuk itu dirasa perlu adanya pengelolaan data dalam bentuk aplikasi untuk mengelola data diri dan perkembangan akademik mahasiswa penerima bidikmisi dalam bentuk digital untuk memudahkan penyimpanan data dan informasi penerima bidikmisi serta memudahkan untuk memantau perkembangan akademik penerima bidikmisi yang apabila Indeks Prestasi Penerima Bidikmisi turun di bawah 3.00 maka akan dibina selama 1 (satu) semester, dan apabila semester berikutnya Indeks Prestasi mahasiswa yang telah dibina tersebut masih di bawah 3.00 maka akan digantikan dengan mahasiswa seangkatan yang sama program studinya dengan mahasiswa yang digantikan tersebut.

METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam membangun sistem ini menggunakan metode *Research and Development* yang bertujuan untuk menghasilkan produk baru melalui proses pengembangan dengan tahapan penelitian sebagai berikut :

1. Analisa

Tahap analisa sistem adalah tahap mengamati, mempelajari dan menganalisa suatu proses dari sistem yang berjalan agar dapat dicari solusinya untuk menghasilkan sebuah rancangan sistem baru yang dapat menutupi kekurangan-kekurangan yang ada pada sistem sebelumnya.

2. Desain

Tahapan Desain adalah tahapan merubah requirement yang masih berupa konsep menjadi spesifikasi sistem yang riil.

3. Implementasi

Implementasi itu bisa diartikan sebagai proses untuk memastikan terlaksananya suatu kebijakan dan tercapainya kebijakan tersebut. Bisa diartikan juga sebagai pelaksanaan atau penerapan. Implementasi Sistem adalah suatu proses untuk

menempatkan informasi baru kedalam operasi. Implementasi Sistem mempunyai 4 tahap, yaitu :

1) Membuat dan menguji basis data & jaringan.

Penerapan sistem yang baru atau perbaikan sistem dibuat pada basis data dan jaringan yang telah ada. Jika penerapan sistem yang baru memerlukan basis data dan jaringan yang baru atau dimodifikasi, maka sistem yang baru ini biasanya harus diimplementasikan sebelum pemasangan program komputer.

2) Membuat dan menguji program.

Merupakan tahap pertama untuk siklus pengembangan sistem yang spesifik bagi programmer. Bertujuan untuk mengembangkan rencana yang lebih rinci dalam pengembangan dan pengujian program komputer yang baru.

3) Memasang dan menguji sistem baru.

Tahap ini dilakukan untuk menyakinkan bahwa kebutuhan integrasi sistem baru terpenuhi.

4) Mengirim sistem baru kedalam sistem operasi.

Tujuan tahap ini adalah untuk mengubah secara perlahan – lahan sistem lama menjadi sistem baru sehingga perlu dilakukan pemasangan basis data yang akan digunakan pada sistem baru.

4. Pengujian

Pengujian Perangkat Lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain dan pengkodean. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk menjalankan program untuk menemukan error yang tersembunyi atau yang sebelumnya tidak terduga.

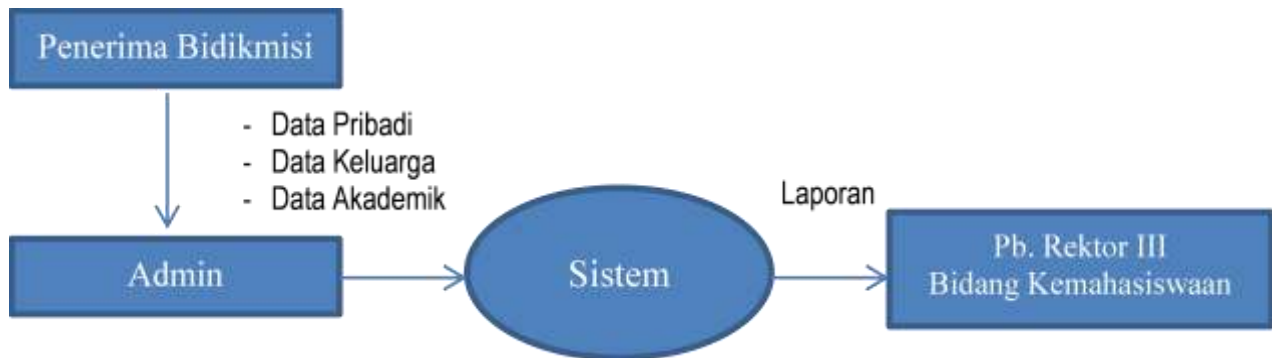
5. Evaluasi

Tahapan evaluasi sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung dan analisa hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu system. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem.



Gambar 1. Diagram Konteks

Dalam diagram konteks hanya ada satu proses. Berikut adalah gambaran bagaimana sistem aplikasi ini berjalan.

2. Antar Muka Sistem

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk Bagian Dokumentasi :

1) Halaman Login

Halaman ini menjadi tampilan awal program pada saat dijalankan. Admin harus login terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* pada kolom yang telah disediakan.



Gambar 2. Halaman Login

Setelah admin berhasil login, maka aplikasi akan memandu admin untuk masuk ke halaman berikutnya seperti pada tampilan di bawah ini

Pada bagian menu di atas ada tiga buah menu yang berisi :

1. Menu utama

Menu utama berisikan perintah logout dan keluar aplikasi jika telah selesai menggunakan aplikasi ini.



Gambar 3. Halaman Utama

2. Menu Master Data

Pada menu Master Data, admin dapat menginputkan data-data mahasiswa penerima bidikmisi diantaranya Data Mahasiswa, Data Keluarga, dan Data Akademik.

3. Menu Laporan.

Pada menu ini, admin dapat mencetak laporan penerima bidikmisi di antaranya laporan data per angkatan, laporan data per prodi, dan laporan data akademik.

2) Halaman Master Data Mahasiswa

Pada halaman ini, admin dapat mengisi data pribadi mahasiswa.



Gambar 4 Halaman Master Data Mahasiswa

3) Halaman Master Data Keluarga

Pada halaman ini, admin dapat mengisi data keluarga mahasiswa penerima bidikmisi yang terdiri nama orang tua dan pekerjaan orang tua serta penghasilan orang tua.



Gambar 5. Halaman Master Data Keluarga

4) Halaman Master Data Akademik

Pada halaman ini, admin dapat mengisi data kemajuan akademik mahasiswa penerima bidikmisi per semesternya agar dapat dipantau perkembangan akademik mahasiswa penerima bidikmisi tersebut.



Gambar 6. Halaman Master Data Akademik

5) Halaman Laporan

Pada halaman ini, admin dapat mencetak laporan berupa laporan penerima bidikmisi per angkatan, laporan penerima bidikmisi per prodi dan laporan data akademik mahasiswa penerima bidikmisi.



Gambar 7. Halaman Laporan

KESIMPULAN

Setelah melakukan analisa dan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini maka data beasiswa bidikmisi dapat tersimpan dengan baik dan terkomputerisasi sehingga pengelolaan data beasiswa bidikmisi serta pengelolaan data akademik dapat lebih mudah di kelola sehingga pencarian data dan pemantauan prestasi belajar mahasiswa penerima bidikmisi selama 8 (delapan) semester dapat dikerjakan dengan mudah.
2. Resiko-resiko seperti kehilangan data akibat tumpukan berkas fisik yang selama ini berada di dalam lemari penyimpanan dapat lebih

 UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN LAPORAN MANAJEMEN DATA BIDIKMISI DATA AKADEMIK Jl. Adhiyaksa No. 2, Kayu Tangi, Banjarmasin Utara. Telp. 0511 - 3304352							
No	NPM	Nama	Fakultas	Prodi	Jenis Kelamin	Tm. Akademik	IP
1	14030234	Yudhi Bahari	Teknologi Informasi	Teknik Informatika	L	2014	3.20
2	14020023	Sammel Azanta	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Ilmu Komunikasi	L	2014	3.44
3	14010803	Lukman Helmi	Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Pendidikan Kimia	L	2014	3.25

Gambar 8. Tampilan Hasil Laporan Data Akademik

diminimalisir sehingga memudahkan pekerjaan pengelolaan data beasiswa bidikmisi di bagian kemahasiswaan Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arysad Al Banjari Banjarmasin.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa, A.S. dan Shalahuddin, M, 2013. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika
- Bayu Setiawan, 2015. Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Beasiswa Bidikmisi Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, 2016. Pedoman Penyelenggaraan Bantuan Biaya Pendidikan Bidikmisi. Jakarta Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
- Indrajit, R. E, 2000. Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi: Pengantar Konsep. Jakarta: Gramedia.
- M. Beni Yoga Kurniawan, 2013. Sistem Informasi Manajemen Beasiswa Berbasis Web Pada Universitas Muria Kudus. Kudus : Universitas Muria Kudus.