



PENGEMBANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU STMIK AMIK DUMAI

Lusi Nofiani¹, Amat Sofiyani², Putri Yunita³, Chandra Eri Firman⁴, Rijalul Fikri⁵, Jusmar⁶,
Abdria Sandry Irma⁷, Cassarolly Sinaga⁸

^{1,2,3,4,5,6,7,8}Universitas Dumai

^{1,2,3,4,5,6,7,8}Jl. Utama Karya Bukit Batrem, Dumai - Riau

e-mail : lusinofiani@gmail.com¹, amatsofiyan90@gmail.com², yunita.santoso3710@gmail.com³

ABSTRAK

STMIK Dumai merupakan sebuah perguruan tinggi dibidang manajemen informatika dan komputer yang berada dikota Dumai, Riau, Indonesia. Kampus STMIK AMIK Dumai didirikan oleh Yayasan Pendidikan Makmur Ridar dengan tujuan untuk dapat melahirkan sumber daya manusia yang memiliki keuletan, memiliki kemampuan mengaplikasikan pengetahuan dibidang komputer serta mampu menerapkan dalam kehidupan. Dalam melakukan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) STMIK AMIK Dumai secara online dan offline. Dalam hal ini STMIK-AMIK Dumai telah memiliki sistem PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru) yang sudah terelisasi dengan baik, tetapi masih belum lengkap dalam proses pengolahan data dan informasinya masih butuh pengembangan untuk memudahkan calon mahasiswa baru. Dari masalah tersebut perlu adanya pengembangan sistem PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru) di STMIK-AMIK Dumai dimana ketika melakukan pendaftaran calon mahasiswa dapat menginput data diri dengan lengkap. Sistem penerimaan mahasiswa baru juga langsung terintegrasi ketika sudah melakukan biaya pendaftaran yang telah dilakukan oleh calon mahasiswa terkait juga tidak perlu mengantar bukti KK dan KTP ke kampus STMIK – AMIK Dumai.

Kata Kunci : Sistem, PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru), Web.

ABSTRAK

STMIK Dumai is a university in the field of information and computer management located in the city of Dumai, Riau, Indonesia. STMIK AMIK Dumai Campus was established by the Makmur Ridar Education Foundation with the aim of being able to produce human resources who have tenacity, have the ability to apply knowledge in the field of computers and are able to apply it in life. In conducting New Student Admissions (PMB) STMIK AMIK Dumai online and offline. In this case STMIK-AMIK Dumai already has a PMB (New Student Admission) system that has been realized well, but it is still incomplete in the process of managing data and the information still needs development to make it easier for prospective new students. From these problems it is necessary to develop a PMB system (New Student Admission) at STMIK-AMIK Dumai where when registering prospective students can input complete personal data. The new student admission system is also directly integrated when the registration fee has been carried out by the prospective student concerned, there is also no need to send proof of KK and KTP to the STMIK – AMIK Dumai campus.

Kata kunci : System, PMB (New Student Admission), Web



1. PENDAHULUAN

Sistem penerimaan mahasiswa baru (PMB) *online* merupakan sebuah inovasi untuk memudahkan penerimaan mahasiswa baru yang memiliki layanan yaitu dimana calon mahasiswa dapat mendaftar langsung secara online tanpa harus datang ke kampus terkait. Saat calon mahasiswa mendaftar pada kampus maka bisa mengisi sendiri form biodata (Isi Data) tanpa harus datang langsung dan calon mahasiswa juga mengupload persyaratan serta bukti pembayaran.

Di sistem penerimaan mahasiswa baru juga langsung terintegrasi ketika sudah melakukan biaya pendaftaran yang telah dilakukan oleh calon mahasiswa terkait juga tidak perlu mengantar bukti KK dan KTP ke kampus STMIK – AMIK Dumai. Pada sistem penerimaan mahasiswa baru tahun ajaran secara akan berubah sesuai tahun ajaran baru.

a. Sistem

Menurut Sutabri (2016) Sistem Informasi Manajemen. Sistem adalah terdiri atas objek-objek atau unsur-unsur yang berkaitan atau berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu.

b. Informasi

demikian informasi merupakan pengolahan data data yang tidak berguna menjadi berguna, berperan sebagai pengambil keputusan bagi penerimanya yang memiliki arti dan kegunaan yang luas. Menurut sutabri (2006) dalam buku sistem informasi manajemen, informasi adalah data yang telah diklarifikasi atau diolah atau interpretasi yang digunakan dalam mengambil keputusan. Sistem pengolahan informasi mengolah data menjadi informasi atau tepatnya pengolahan data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya.

c. Sistem Informasi

Menurut sutabri (2016) dalam bentuk buku yang berjudul sistem informasi manajemen : sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan– laporan yang diperlukan.

Sedangkan Menurut Sutarman (2012) sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan,

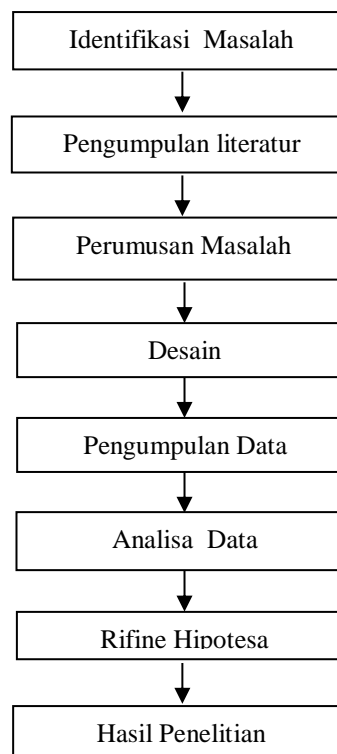
menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data intruksi) dan output.

d. Data

Data adalah informasi nyata dari sebuah fakta – fakta yang menggambarkan suatu kejadian dari sebuah catatan, objek, simbol atau lambang– lambang tertentu yang menunjukkan suatu situasi tertentu. Menurut mulyanto (2009) data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian – kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian – kejadian adalah suatu yang terjadi pada saat tertentu. Kesatuan nyata adalah berupa objek nyata seperti tempat, benda, dan orang yang betul–betul ada dan terjadi.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif yaitu menggambarkan semua data yang kemudian dianalisa berdasarkan kenyataan yang sedang berlangsung dan memberikan pemecahan masalah.



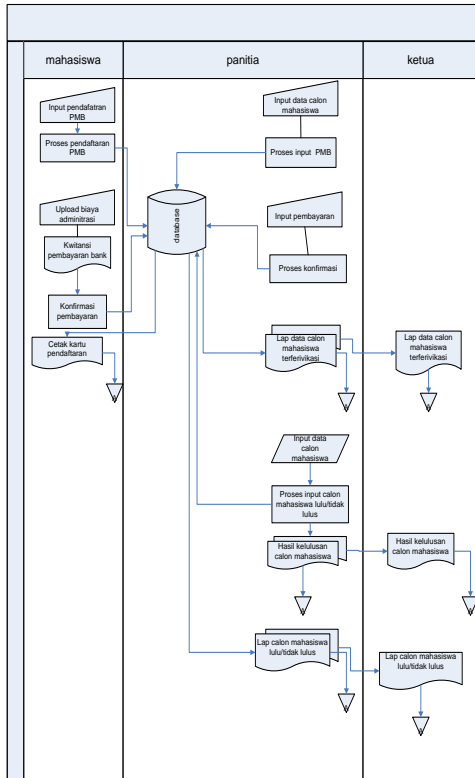
Gambar 1 Kerangka Pemikiran



3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. ASI Baru

Disistem penerimaan mahasiswa baru juga akan ditampilkan informasi kelulusan mahasiswa baru yang sudah lulus tes penerimaan mahasiswa baru dan dinyatakan lulus, maka akan ditambah suatu proses pengolahan data dimana data mahasiswa akan langsung ditransfer ke SIAKAD STMIK Dumai.



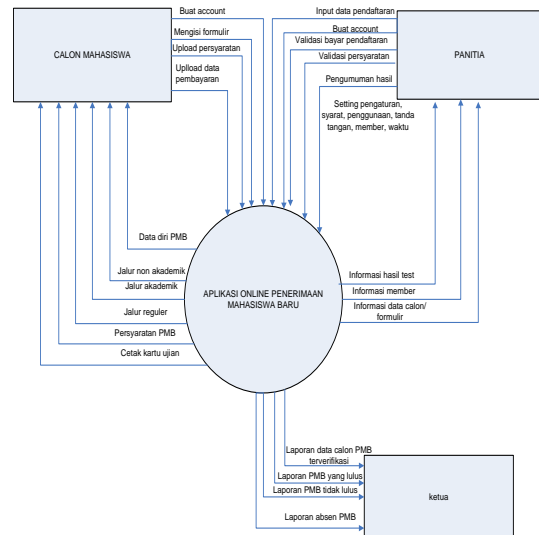
a. Calon mahasiswa

1. Calon mahasiswa input data diri untuk mendapatkan account.
2. Mahasiswa melakukan pembayaran biaya pendaftaran dengan digit angka dinominal terakhir yang sudah ditentukan via transfer.
3. Calon mahasiswa bias langsung mendaftar secara online harus menjadi member dengan syarat bukti setor pembayaran sudah diinput ke data register.
4. Pada form register mahasiswa mencoba login kembali menunggu respon dari admin untuk bias mencetak kartu ujian secara otomatis.
5. Pada form pendaftaran, mahasiswa mengisi form tersebut dengan lengkap.
6. Panitia memeriksa pembayaran mahasiswa dan akan mengubah status

syarat pendaftaran mahasiswa menjadi lengkap sehingga dilanjutkan pada prosedur selanjutnya.

7. Calon mahasiswa baru dapat mencetak kartu pendaftaran.
- b. Panitia PMB**
1. Menginputkan data diri calon mahasiswa baru.
 2. Menginputkan persyaratan – persyaratan dari calon mahasiswa baru.
 3. Panitia memeriksa pembayaran mahasiswa dan akan mengubah status syarat pendaftaran mahasiswa menjadi lengkap sehingga dilanjutkan pada prosedur selanjutnya.

b. Context Diagram



Gambar.2. context diagram

Diagram konteks adalah diagram arus data yang berfungsi untuk menggambarkan yang dirancang suatu objek, diagram konteks ini menggambarkan secara global atau menyeluruh dari suatu sistem informasi keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar. (Sembiring & S.M.Kom, 2012)

c. Data Flow Diagram

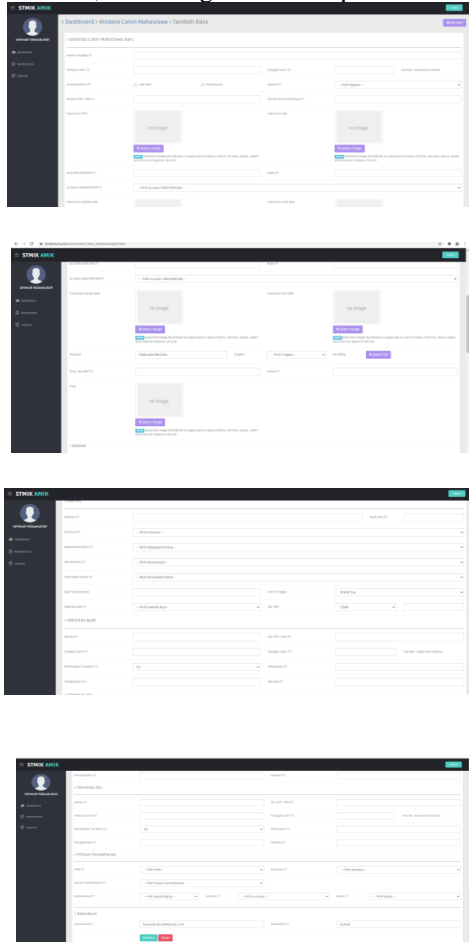
DFD merupakan gambaran sistem secara logika yang tidak tergantung pada perangkat keras, lunak, struktur data dan organisasi file. Keuntungan dari DFD adalah untuk memudahkan memakai yang kurang menguasai bidang computer untuk menguasai sistem yang akan dikerjakan atau dikembangkan. (Sukrianto, 2017)



d. Hasil

1. pendaftaran

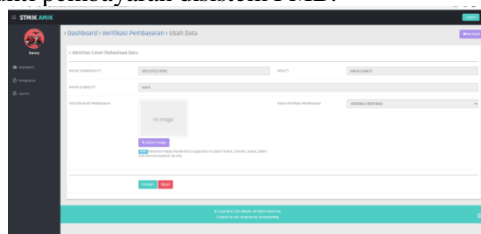
Setelah melakukan login, calon mahasiswa baru akan masuk pada tampilan home pendaftaran, lalu mengisi formulir pendaftaran.



Gambar 3. Tambah Data Calon Mahasiswa

2. Pembayaran pendaftaran

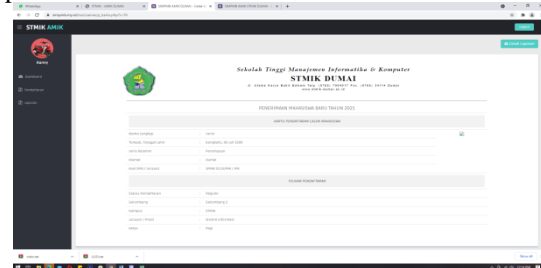
Calon mahasiswa baru bisa mengupload bukti pembayaran di sistem PMB.



Gambar 4. Upload Pembayaran

3. kartu pendaftaran

Setelah selesai melakukan registrasi pembayaran pendaftaran dan sudah diupload, maka calon mahasiswa baru mendapatkan kartu pendaftaran



Gambar 5. Cetak Kartu Pendaftaran

4. KESIMPULAN

Dari uraian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) akan lebih mempermudah calon mahasiswa baru dan staff penerimaan mahasiswa dalam penginputan datanya.
2. Terhubungannya sistem penerimaan mahasiswa baru pada SIAKAD, memudahkan prodi untuk tidak menginput ulang data mahasiswa ke sistem SIAKAD STMIK AMIK Dumai.
3. Menghemat biaya operasional pendaftaran bagi calon mahasiswa dan lebih menghemat waktu dalam melakukan pendaftaran secara online, karena dapat dilakukan dari rumah tanpa harus datang ke kampus STMIK AMIK Dumai.

5. REFERENSI

- Destiningrum, Mara, and Qadhli Jafar Adrian. 2017. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)." *Jurnal Teknoinfo* 11 (2): 30. <https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.24>.
- Fitri Ayu and Nia Permatasari. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL Pada Divisi Humas PT Pegadaian." *Jurnal Infra Tech* 2 (2): 12–26. <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>.
- Ghofur, Wira M., Masrizal Masrizal, and Adi Arianto. 2018. "Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Di Toko Bangunan Redha Dumai



- Menggunakan Bahasa Pemrograman Vb 6.0." *I N F O R M a T I K A* 10 (1): 58. <https://doi.org/10.36723/juri.v10i1.93>.
- Kuswandi, and Mu'ammur Nur Aisy. 2019. "Kuswandi Aisy, Mu'ammur Nur." *Lentera Icit* 5: 22.
- Membara, Eko Putra, Liza Yulianti, and Indra Kanedi. 2014. "Sistem Informasi Akademik Smp Negeri 2 Talang Empat Berbasis Web." *Media Informatika* 10 (September): 72–80.
- Poipessy, Akbar A, and Mirna Umasangadji. 2018. "The Making of the Application a Web-Based Employee Work." *Indonesian Journal on Information System* 3 (April 2018): 37–45.
- Rohi abdullah. 2018. *7 IN 1 PEMROGRAMAN WEB UNTUK PEMULA*.
- Sembiring, Drs.Hermansyah M.Kom, and Nurhayati S.M.Kom. 2012. "Sistem Informasi Jumlah Angkatan Kerja Menggunakan Visual Basic Pada Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Langkat." *Jurnal KAPUTAMA* 5 (2): 13–19. <http://penelitian.kaputama.ac.id/images/sampledata/File/Jurnal/Jurnal2012/JURNAL7.pdf>.
- Sukrianto, Darmanta. 2017. "Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP)." *Intra-Tech* 1 (2): 18–27.