

SISTEM INFORMASI PMB DAN ADMINISTRASI PEMBAYARAN BOP PADA UNIVERSITAS DARWAN ALI SERUYAN BERBASIS WEB

Rini Indah Permatasari¹, Nurahman²

¹Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Darwan Ali
Jl. Batu Berlian No.10 74323 Sampit

Email: riniindahps12@gmail.com¹, nurrahman.ikhtiar@gmail.com²

Abstrak— Universitas Darwan Ali Seruyan memiliki kegiatan tiap tahunnya untuk melakukan ujian masuk calon mahasiswa yang dilakukan oleh para panitia dibawah pimpinan rektor ataupun wakil rektor, yang pada saat ini sistem ujian masuk calon mahasiswa masih bersifat manual. Selain itu, admin kampus selalu melayani pembayaran baik pendaftaran mahasiswa baru maupun BOP. Disaat pelaksanaan ujian tes calon mahasiswa dan pelayanan administrasi sering terjadi kesalahan – kesalahan dan kurang efisien dalam penyusunan laporan – laporannya. Dalam pembuatan program ini, menggunakan perangkat lunak (software) Adobe Dreamweaver cs3 dan PHP (Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrogramannya. **Kata kunci** : Program Aplikasi, Ujian Masuk Calon Mahasiswa, Administrasi BOP, Mysql.

I. PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan hal penting bagi perkembangan peradaban dan kemajuan teknologi. Dalam lembaga pendidikan di Universitas Darwan Ali Kuala Pembuang masih banyak sistem yang harus ditingkatkan lagi terutama dalam layanan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) dan administrasi Biaya Operasional Pendidikan (BOP). Selama ini sistem tes mahasiswa baru dan pengumuman tes masih berupa lembaran kertas tidak terkomputerisasi berupa database.

Selain permasalahan tersebut juga terdapat pada administrasi pembayaran BOP yang merupakan singkatan dari Biaya Operasional Pendidikan yaitu bagian dari dana pendidikan yang diperlukan membiayai kegiatan operasi satuan pendidikan agar kegiatan pendidikan dapat berlangsung sesuai standar nasional pendidikan secara teratur dan berkelanjutan yang terdiri atas biaya kepersonaliaan dan biaya non kepersonaliaan. Pembayaran BOP yang masih berupa microsoft excel dan sistemnya belum menggunakan database.

Oleh karena itu, dibutuhkan sistem tes untuk ujian masuk online bagi calon mahasiswa dalam memudahkan panitia mengawasi dan mengelola pelayanan sistem tes untuk ujian masuk online. Sedangkan sistem untuk administrasi pembayaran BOP diperlukan adanya pengalihan dan perubahan porses pengelolaan data pembayaran BOP yang dilakukan menggunakan microsft excel menjadi pengelolaan data berupa database.

¹Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Darwan Ali, Jln. Batu Berlian No. 10 74322 Sampit (Telp : 0531-33336; Fax : 0531-33342); E-mail : faridaida1190@gmail.com

II. LANDASAN TEORI

1. Deskripsi Umum Sistem

Menurut Romney dan Steinbart (2015) mengatakan sistem adalah kumpulan dari dua atau lebih komponen yang saling bekerja dan berhubungan untuk mencapai tujuan tertentu [1].

2. Definisi Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (event) adalah kejadian yang terjadi pada saat tertentu[2]

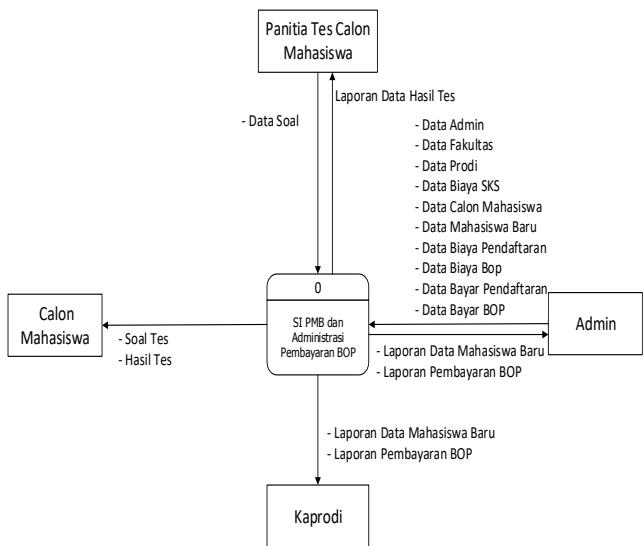
3. Definisi Sistem Informasi

Raymond Mc Lead mengatakan bahwa inforamasi adalah data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti bagi si penerima dan memberikan manfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang[3].

III. ANALISIS DAN DESAIN

A. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah tingkatan tertinggi dalam diagram alir data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan system secara keseluruhan. Proses tersebut diberi nama nol. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari system

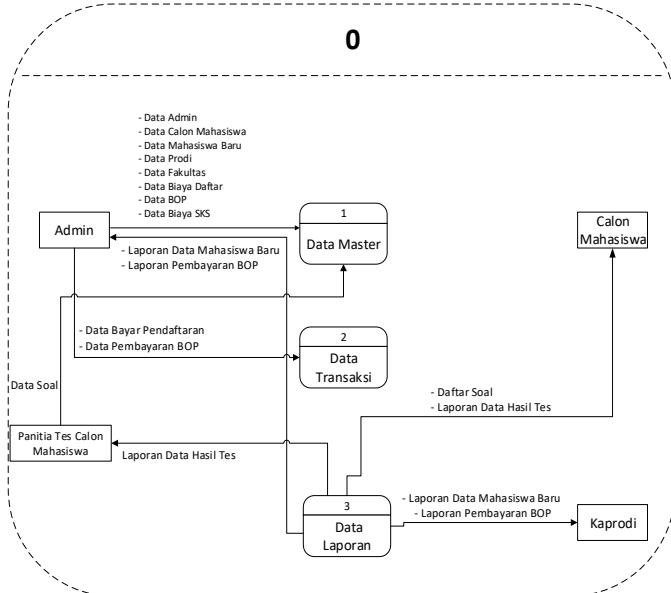


Gbr. 1 *Context Diagram*

B. Bagan Arus Data (Data Flow Diagram)

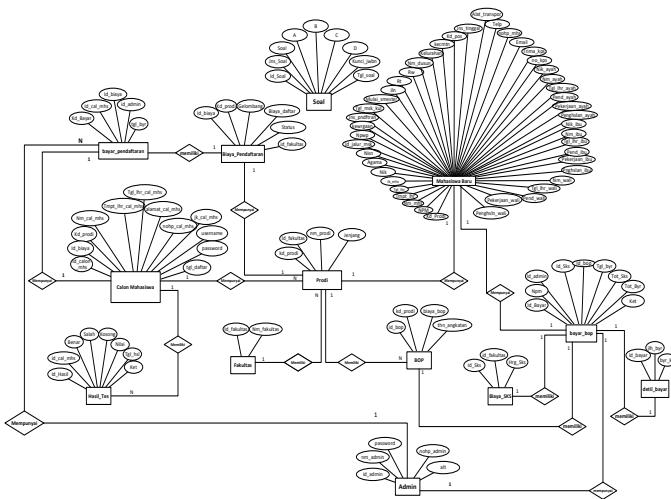
a. Diagram 0

Level 0 adalah diagram yang menggambarkan proses dari data flow diagram. Diagram 0 memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data dan entitas luar.



Gbr. 2 **Data Flow Diagram**

C. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gbr. 3 **ERD**

IV. HASIL DAN IMPLEMENTASI

A. Implementasi

1) Perangkat keras (hardware) adalah perangkat Perangkat keras (hardware) adalah perangkat komputer yang memiliki bentuk fisik yang mana komponen-komponen fisik tersebut menjadi satu kesatuan dalam sebuah sistem personal komputer (PC). Dalam perangkat keras tersebut berfungsi penuh untuk mendukung dalam pembuatan sebuah proses sistem informasi yang terkomputerisasi ini. Perangkat keras yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi dan implementasi ini sebagai berikut :

1. Processor : Intel®Celeron® CPU B815 @ 1.60GHz 1.60 GHz
2. Monitor : Intel HD Graphics
3. Hard Disk : 500 GB
4. RAM : 2 GB
5. Printer : Canon Ip 27702)

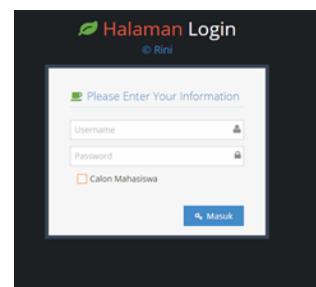
2) Perangkat Lunak (Software) :

Adapun perangkat lunak (software) yang membantu dalam pembuatan sistem informasi PMB dan Administrasi Pembayaran BOP pada Universitas Darwan Ali Seruyan meliputi sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
2. Bahasa Pemrograman : PHP
3. Database : MySql
4. Web Browser : Chrome 55.0.2
5. Desain : Adobe Dreamweaver CS3
6. Desain Editor Ikon : AdobePhotoshop CS3

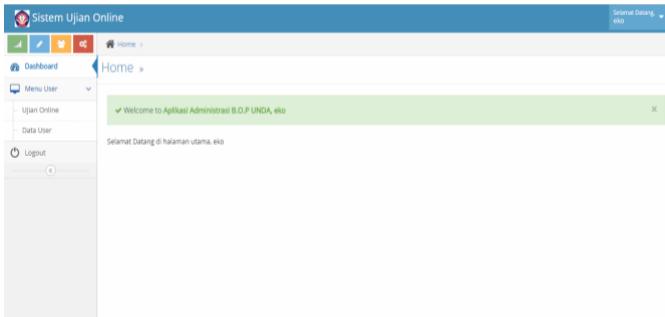
B. Implementasi Program

1. Halaman Login



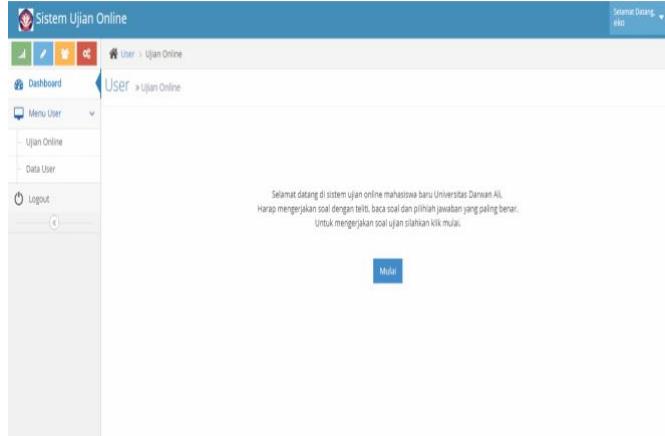
Gbr. 5 **Login**

2. Menu utama Calon Mahasiswa



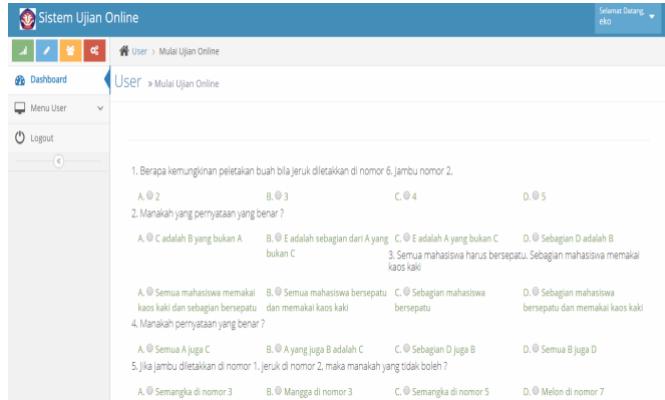
Gbr. 6 Menu Utama Calon Mahasiswa

3. Halaman Utama Ujian Online



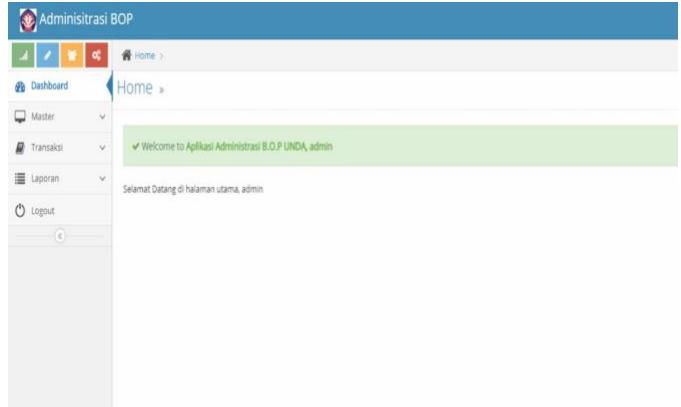
Gbr. 7 Form Master Admin

4. Form Ujian Online



Gbr. 8 Form Ujian Online

5. Menu Utama Admin



Gbr. 9 Menu Utama Admin

6. Form Data Admin

Form Tambah Admin	
Username	<input type="text" value="admin2"/>
Password Admin	<input type="password" value="12345"/>
No Hp	<input type="text" value="0822211"/>
Alamat	<input type="text" value="Jl. kembali 3"/>
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

Gbr. 10 Form Data Admin

7. Data Calon mahasiswa

Display: 10 records										Search:	
No.	No. Daftar	Program Studi	Nama Calon Mahasiswa	Tanggal Lahir	Alamat	Nohp	Jenis Kelamin	Email	Password	Tanggal Mendaftar	Aksi
1	1	komputer (S1)	febri	banjarmasin, 1995-07-04	jl. mawar no. 12	085321051413	perempuan	febry@gmail.com	1234567890	2018-03-21	
2	2	komputer	nurul aisyah	sampit, 1995-07-25	jl. lapten muljono gg damai no. 13	08221243761	perempuan	nurulaisyah@gmail.com	1234567890	2018-03-21	
3	3	komputer (S1)	Ricki saputra	sampit, 1998-07-16	jl. srg permai 1 no.10	087213471222	laki-laki	riktra@gmail.com	1234567890	2018-03-21	
4	21	komputer (S1)	rini	sungai paring, 2018-03-20	sungai paring, 2018-03-20	12121	perempuan	212	212	2018-11-27	
5	12	Agribisnis (S1)	eko	10, 2018-03-06	11	4545	laki-laki	wewe	44	2018-03-12	
6	123	Agribisnis (S1)	eko	se, 2018-03-28	tes	34	laki-laki	34	34	2018-03-27	

Gbr. 11 Data Calon Mahasiswa

8. Data Bayar Pendaftaran

No.	Kode Bayar	Id Pendaftaran	Nama Calon Mahasiswa	Jenis Kelamin	Program Studi	Gelombang	Biaya Daftar	Admin	Tgl Bayar	Aksi
1	00201807200002	2	nurul aisyah	perempuan	komputer	kerja	300000	admin	2018-07-03	
2	00201807200003	1	febin	perempuan	komputer	kerja	300000	admin	2018-07-05	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous Next

Gbr. 12 Data Bayar Pendaftaran

9. Data Bayar BOP

No.	M Bayar	NPM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Tahun Angkatan	Total Sks	Biaya Bop	Tanggal Bayar	Total Bayar	Keterangan	Admin	Aksi
1	00201807540001	121	tesaaaaa	perempuan	2018	12	1200000	2018-07-29	1800000	Belum Lunas	admin	
2	00201807560002	2221	tes	perempuan	2017	22	55555	2018-06-25	1155555	Belum Lunas	admin	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous Next

Gbr. 13 Data Bayar BOP

10. Laporan Hasil Tes Online

Laporan Mahasiswa Baru					
					Tanggal: Jum'at, 20 Juli 2018
Daftar Hasil Tes Ujian Calon Mahasiswa Baru					
Kaprodi					
No.	ID. Calon	Nama Calon Mahasiswa	Nilai	Keterangan	Tgl Ujian
1	21	rini	50	TIDAK LULUS	2018-07-15 17:28:10
2	1	febri	83	LULUS	2018-07-20 12:08:03

Administrasi B.O.P © Rini I.P.S

Gbr. 14 Laporan Hasil Tes Online

11. Laporan Mahasiswa

Laporan Mahasiswa Baru						
						Tanggal: Jum'at, 20 Juli 2018
Laporan Data Mahasiswa Baru						
No.	NPM	Nama Mahasiswa	Program Studi	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin
1	121	tesaaaaa	komputer	tes	2018-03-27	perempuan
2	2221	tes	Akuntansi	erere	2018-03-29	perempuan

Administrasi B.O.P © Rini I.P.S

Gbr. 15 Laporan Mahasiswa

12. Laporan Bayar BOP

Laporan Pembayaran BOP								
Laporan Data Pembayaran BOP								
No.	NPM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Nama Profil	Total Sks	Total Bayar	Tahun Angkatan	Ket.
1	121	tesaaaaa	perempuan	komputer	12	1800000	2018	Belum Lunas

Kaprodi

[.....]

Administrasi B.O.P © Rini I.P.S

Gbr. 16 Laporan Bayar Bop

V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan penulisan tugas akhir dari keseluruhan pembahasan yang telah diuraikan dalam setiap bab-bab sebelumnya, tentang rancangan sistem informasi PMB dan Administrasi Pembayaran BOP pada Universitas Darwan Ali Seruyan dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, tes ujian masuk calon mahasiswa yang awalnya manual dijalankan secara online dengan menggunakan database berupa Mysql dan Bahasa pemrograman PHP.
- Dengan adanya sistem informasi ini, hasil tes ujian masuk calon mahasiswa dapat cepat dilakukan karena sudah terkomputerisasi sehingga lebih cepat dan efisien.
- Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, administrasi pembayaran BOP dapat berjalan baik tanpa khawatir kehilangan data karena sudah menggunakan database berupa Mysql dan Bahasa pemrograman PHP.

REFERENSI

- S. Mulyani, "metode analisis dan perancangan sistem." abdi sistematika, Bandung, pp. 1–232, 2016.
- J. Hutahaean, "Konsep Sistem Informasi." Deepublish, Yogyakarta, pp. 1–104, 2015.
- M. dan O. muslihudin, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML." Yogyakarta, pp. 1–113, 2016.