Perancangan Aplikasi E-Teller Sebagai Instrumen Pengawasan Sistem Keuangan di Stmik Methodist Binjai

Tongam E Panggabean, S.E, M.Kom [1] , Allwine, S.Pd, M.Kom [2] ,
STMIK Methodist Binjai; Jl. Jend. Sudirman No 136 Binjai-Telp: 061-88742021
Sistem Informasi, Teknik Informatika
e-mail: [1]tongampanggabean@stmikmethodistbinjai.ac.id, [2]allwin@stmikmethodistbinjai.ac.id

Abstrak

Perguruan Tinggi merupakan suatu wadah untuk menghasilkan suatu bibit-bibit muda yang berpendidikan yang mempunyai pola pikir yang intelektual dalam membangun masa depan suatu bangsa dan salah satunya adalah Perguruan tinggi Tinggi Manaejmen Informatika dan Komputer Methodist Binjai, didalam prosesnya yang berlangsung dalam memproduk bibit tersebut maka ada atutran yang berlaku didalamnya salah satunya adalah dalam proses administrasi dibidang pembayaran uang kuliah mahasiswa, maka oleh karena itu dibentuklah suatu system yang dapat mempermudah proses pembayaran uang kuliah mahasiswa dan dilakukan analisa system pembayaran uang kuliah tersebut yang berbasis pada web dengan menggunakan bahasa pemograman PHP (Personal Home Page) dan web server Apache XAMPP sebagai localhost server dan database sistem.

Kata kunci : *Sistem Pembayaran Uang Kuliah, PHP dan web server apache XAMPP*

Abstract

Higher Education is a container to produce an educated young seedlings that have an intellectual mindset in building the future of a nation and one of them is Manaejmen Higher Education Informatics and Computer Methodist Binjai, in the process that takes place in producing these seeds then there is atutran applicable in it one of them is in the administration process in the field of student tuition payments, hence therefore formed a system that can simplify the process of payment of tuition of students and conducted analysis of payment system tuition is based on the web using PHP programming languages (Personal Home Page) and Apache XAMPP web server as localhost server and system database

Keywords : *Payment System, PHP and apache web server XAMPP*

1. PENDAHULUAN

Teknologi yang semakin Mutakhir dan semakin berkembang pesat saat ini membuat manusia produktif menjadi mempunyai daya saing yang tinggi dalam menghasilkan suatu ilmu pengetahuan dan teknologi yang dapat dipergunakan khalayak ramai bahkan dapat mempermudah suatu pekerjaan yang dianggap tidak terselesaikan dapat menjadi terselesaikan, hal ini menjadi suatu tolak ukur manusia dalam berpikir lebih maju lagi untuk meningkatkan mutu SDM yang ada dalam mengembangkan bahkan menciptakan teknologi-teknologi yang baru dan lebih mutakhir lagi sehingga dapat bersaing di zaman globalisasi yang semakin maju saat ini.

Dalam Ilmu Komputer maupun yang serumpun dengan ilmu computer banya mengenal istilah bahasa pemrograman dan bahasa pemrograman tersebut banyak digunakan dalam menciptakan suatu teknologi sistem ilmu komputer tergantung dengan masalah yang di hadapi atau masalah yang akan di selesaikan dan untuk memperoleh hasil yang memuaskan.

Maka dalam hal ini STMIK Methodist Binjai Sebagai User (Pengguna) juga turut andil dalam menggunakan bahasa pemrograman PHP dan web server Apache XAMPP dalam proses Sistem Pembayaran Uang Kuliah Mahasiswa yang ada pada STMIK Methodist Binjai, Sehingga dalam prosesnya nanti dapat mempermudah pembayaran uang kuliah, bahkan pendataan mahasiswa.

Berdasarkan Latar Belakang masalah, dapat dirumuskan masalah yang ada yaitu bagaimana menyediakan informasi pembayaran uang kuliah pada Perguruan tinggi Tinggi Manajemen Informatika Methodist Binjai yang mana prosesnya dapat terpaparkan secara transparan.

Penelitian yang disusun ini dengan suatu harapan dapat dimengerti dan dipahami oleh pembaca, maka sangat diperlukan pembahasan masalah yang dihadapi perlu dibatasi, yaitu :

1. Perancangan Program hanya sebatas pada data informasi umum yang dimiliki kampus Perguruan tinggi Tinggi Manajemen Informatika Binjai.
2. Pembentukan profil diambil dari STMIK Methodist Binjai yang dapat digunakan untuk mengakses keterangan Sementara mengenai Kampus STMIK Methodist Binjai.
3. Tools Aplikasi yang digunakan dalam mendesain Program *Website* dan XAMPP sebagai *web server Apache* dan *database.*

Tujuan utama diadakannya serta dilakukannya penelitian ini adalah untuk Menganalisis Impelementasi suatu Sistem Informasi Pembayaran uang kuliah Berbasis Komputer dengan menggunakan WEB pada Perguruan tinggi Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Methodist di Binjai Sumatera Utara

Secara khusus dilakukannya penelitian ini bertujuan untuk antara lain :

1. Membangun Sistem Informasi yang menggunakan teknologi komputer untuk menggantikan sistem manual yang sedang berjalan pada saat ini.
2. Mempermudah dalam mengolah data pendataan Mahasiswa.
3. Mempermudah Proses Pembayaran Uang Kuliah
4. Mempermudah dalam hal penyajian informasi dan pelaporan yang akurat dan aktual serta lengkap dan transparasnsi seperti yang diinginkan oleh manajemen Kampus.
5. Bagi Penulis sendiri kiranya dapat dijadikan bahan masukan dan penambah wawasan dalam mendesaign system yang berjalan serta dapat menerapkan ilmu yang di dapat semasa kuliah
6. Sebagai bahan masukan dan promosi kampus dalam mempublikasikan kepada masyarakat luas.

2. METODE PENELITIAN

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam proses pengumpulan data yang diperlukan untuk penulisan laporan ini, adalah :

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

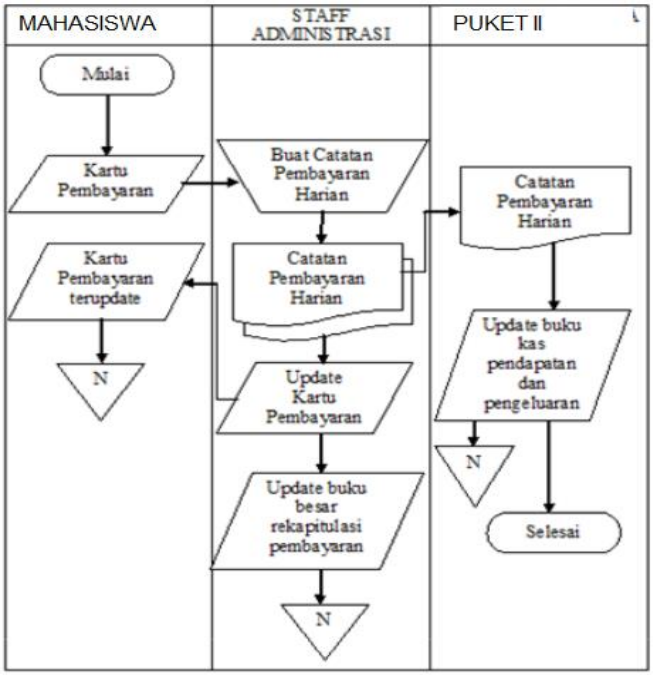
   Hal ini merupakan metode penelitian yang cukup efektif. Penelitian dengan metode ini dengan cara melakukan pengamatan dan terjun langsung ke objek yang diteliti, yaitu langsung pada STMIK Methodist Binajai, Adapun teknik penelitian lapangan ini mencakup, antara lain :

   a. Observasi, yaitu dengan melakukan langsung terhadap hal- hal yang berhubungan dengan system informasi pada perguruan yang di teliti.
   b. Teknik Wawancara, yaitu dengan melakukan Tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan manajemen STMIK Methodist Binjai, Baik Kepada Pegawai, Bendahara, Dosen, Mahasiswa bahkan ke pengurus yayasan.

2. Penelitian Perpustakaan *(Library Research)*

   Penelitian yang dilakukan dengan membaca literatur-literatur, buku yang berhubungan baik secara langsung mapun tidak langsung dengan masalah yang dihadapi dalam penulisan penelitian ini. Selain itu dalam penulisan penelitian ini penulis mencoba mencari data melalui buku atau brosur maupun majalah.

Adapun Sistem Berjalan yang digunakan dalam penulisan laporan ini, adalah seperti tampak dalam gambar berikut ini :

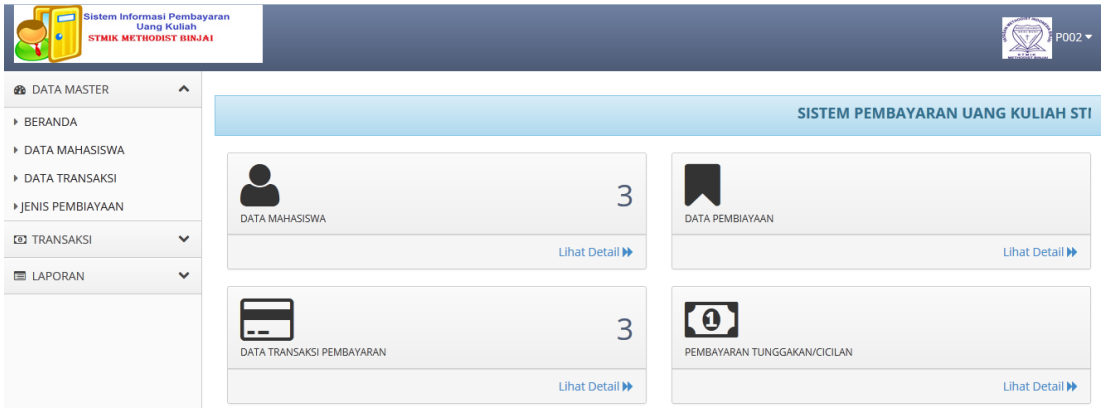


Gambar 1. Prosedure Sistem Berjalan

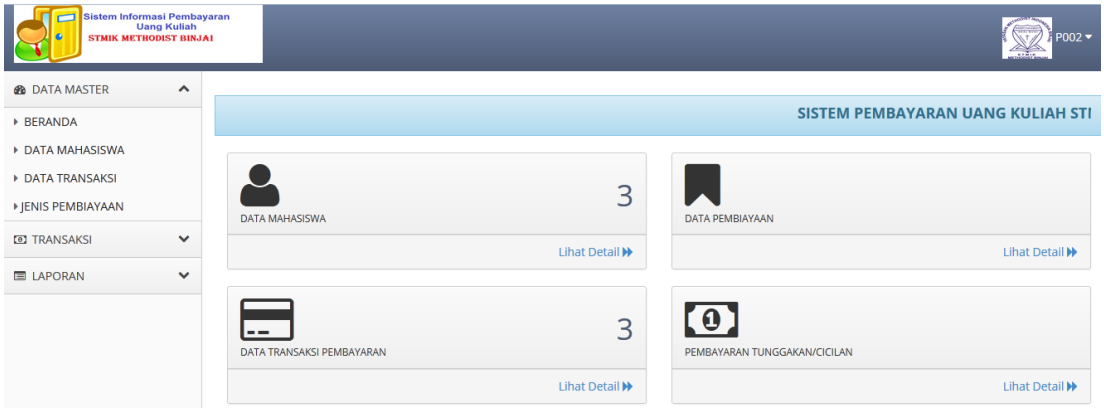
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan proses identifikasi data, analisis sistem serta perancangan aplikasi yang akan dibuat, maka berikut ini adalah beberapa tampilan form yang merupakan interaksi program dari "Sistem Informasi Pembayaran Uang Kuliah Pada STMIK Methodist Binjai". Berikut merupakan tampilan awal dari aplikasi ini yang berupa tampilan login, seperti pada gambar 2 berikut :

Gambar 2 Form Login



Gambar 3 Form Data Master



Gambar 4 Form Beranda

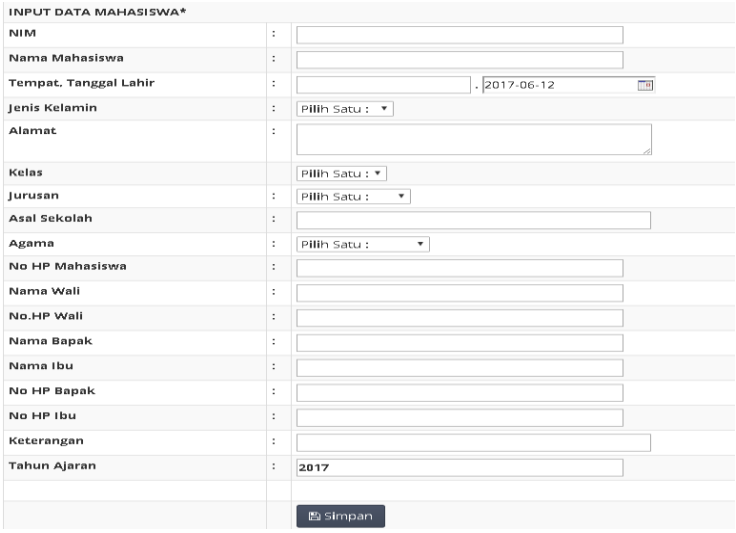
KELOLA DATA MAHASISWA

+ TAMBAH DATA | LIHAT DATA | EXPORT EXCEL | --- Cari Kelas :--- | Cari

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	PRODI	JENIS KELAMIN	TEMPAT, TGL LAHIR	KELAS	ALAMAT	TOOLS	
1	2008001	Adelina Hotnida Aluan	D3-Kebidanan	Perempuan	Pakam , 1997-10-12	Pagi C	Jl. Imam Bonjol, Lubuk Pakam	Ubah	Hapus
2	2010001	Agustina Sijabat	D3-Kebidanan	Perempuan	Tanjung Morawa , 1995-03-23	Pagi A	Jl. Pahlawan Gg Dame no. 70, Tj. morawa	Ubah	Hapus
3	2012001	ALDONA VIVERONIKA L TOBING	D3-Kebidanan	Perempuan	samosir , 1996-09-12	Pagi B	Jl. samosir	Ubah	Hapus

Jumlah Data : 3

Form 5 Form Data Proses Mengelola Data Mahasiswa



Gambar 6 Form Menambah Data Mahasiswa

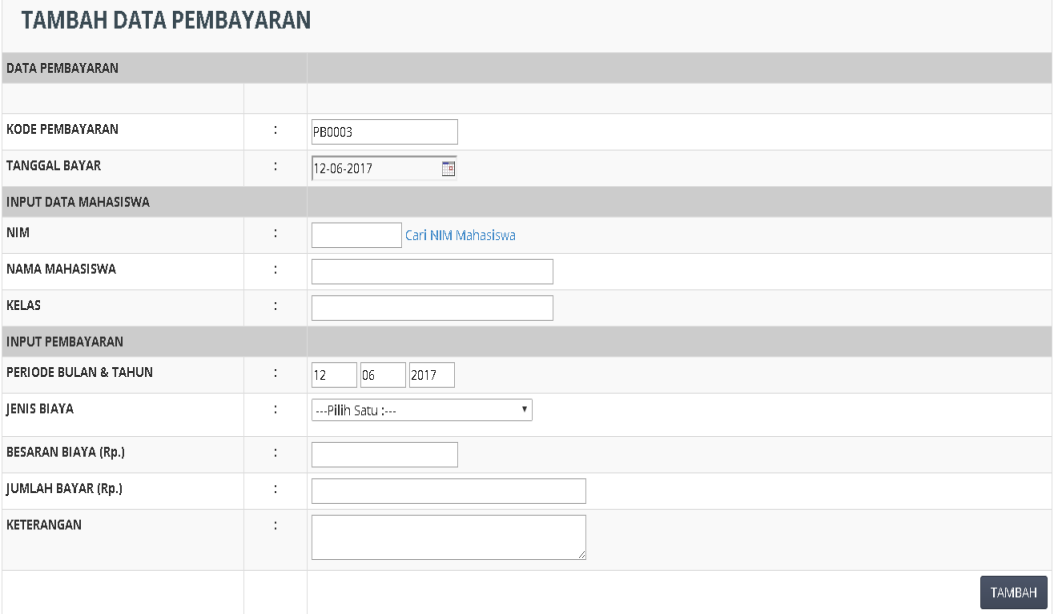
DATA TRANSAKSI PEMBAYARAN

+ PEMBAYARAN BARU | EXPORT EXCEL | Cari Nama Mahasiswa . | Cari

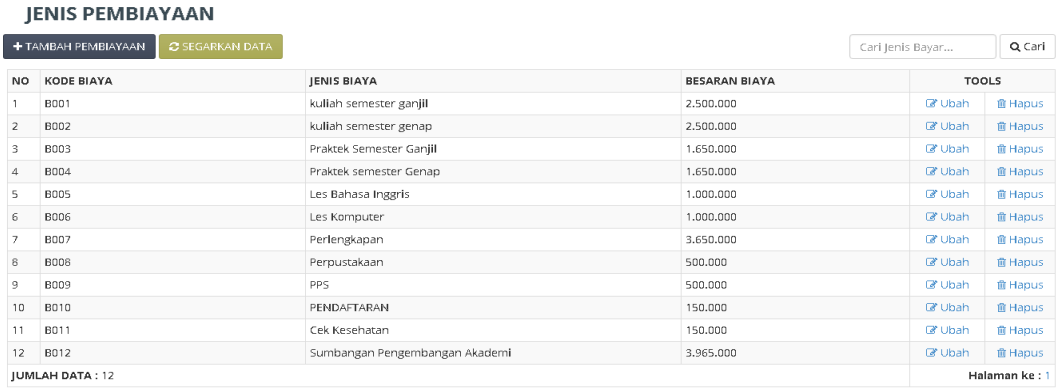
NO	TANGGAL BAYAR	KODE BAYAR	JENIS BIAYA	NIM	NAMA MAHASISWA	KELAS	JUMLAH BAYAR	TOOLS	
1	09-05-2017	PB0002	Sumbangan Pengembangan Akademi	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	3.000.000	Nota	Delete
2	09-05-2017	PB0001	Cek Kesehatan	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	150.000	Nota	Delete
3	09-05-2017	PB0001	Perlengkapan	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	3.650.000	Nota	Delete
						GRAND TOTAL :	6.800.000		

Jumlah Data :3 Halaman ke : 1

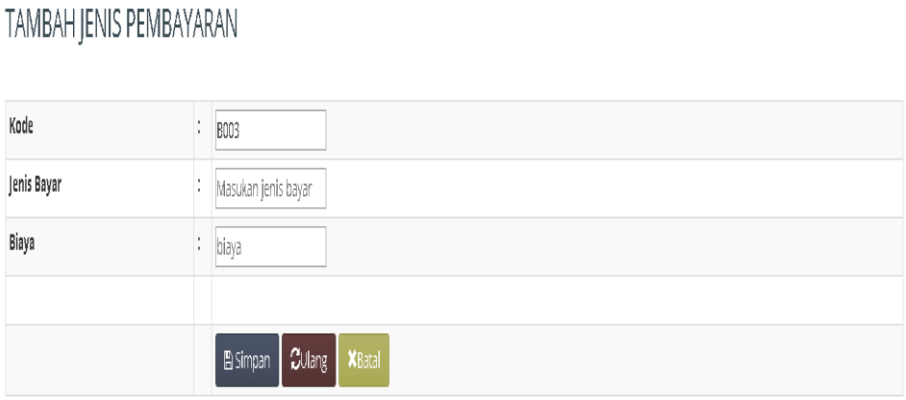
Gambar 7 Form Laporan Transaksi Pembayaran



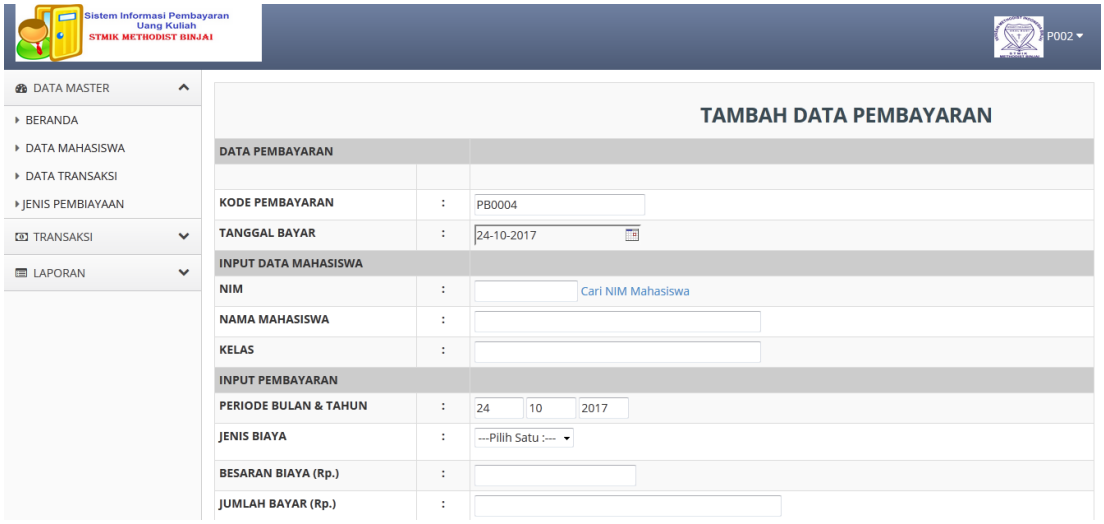
Gambar 8 Form Data Penambahan Data Pembayaran



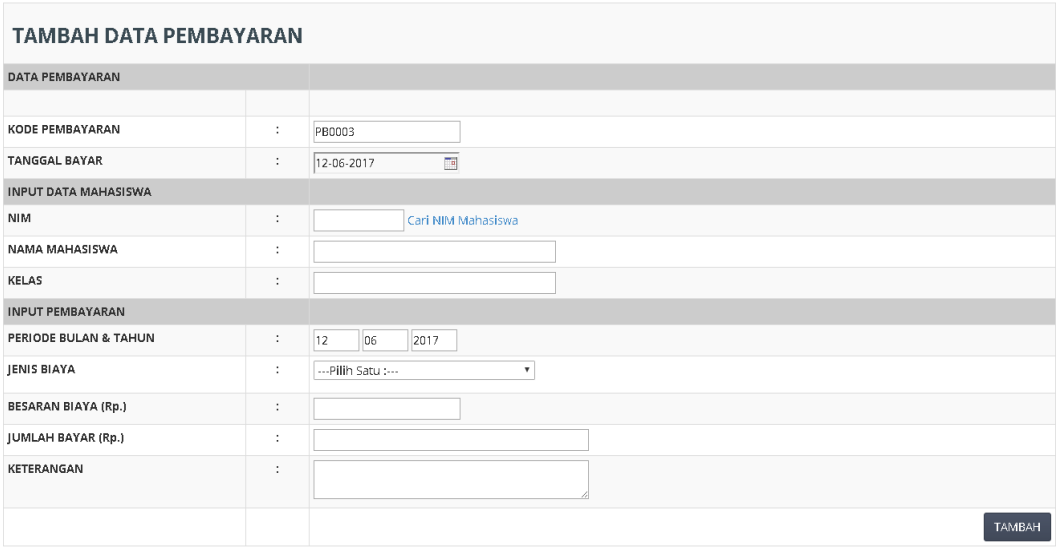
Gambar 9 Form Menu Data Jenis Pembayaran



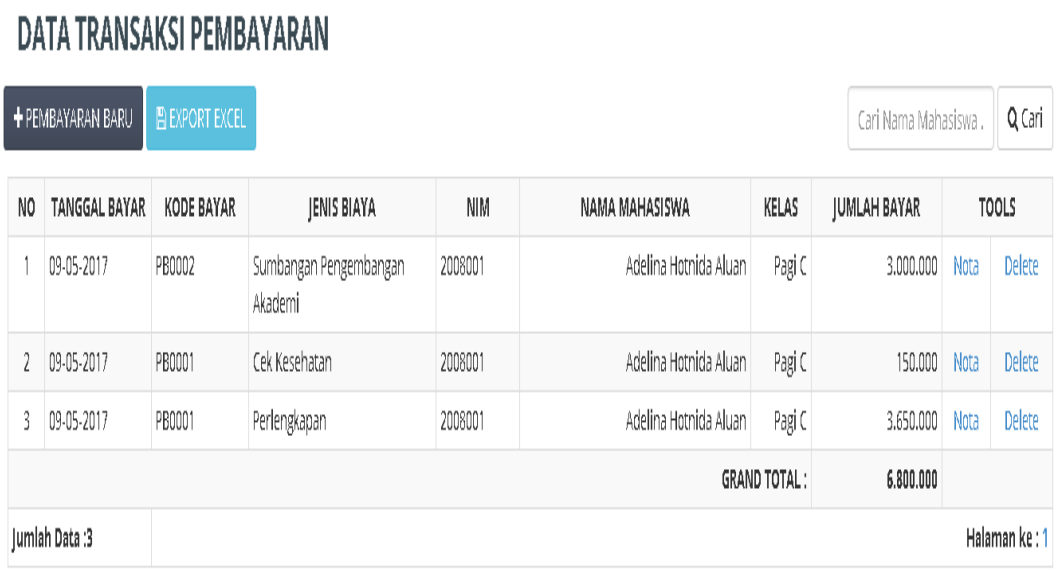
Gambar 10 Form Tambah Jenis Pembayaran



Gambar 11 Form Menambah Data Pembayaran



Gambar 12 form Proses Pembayaran



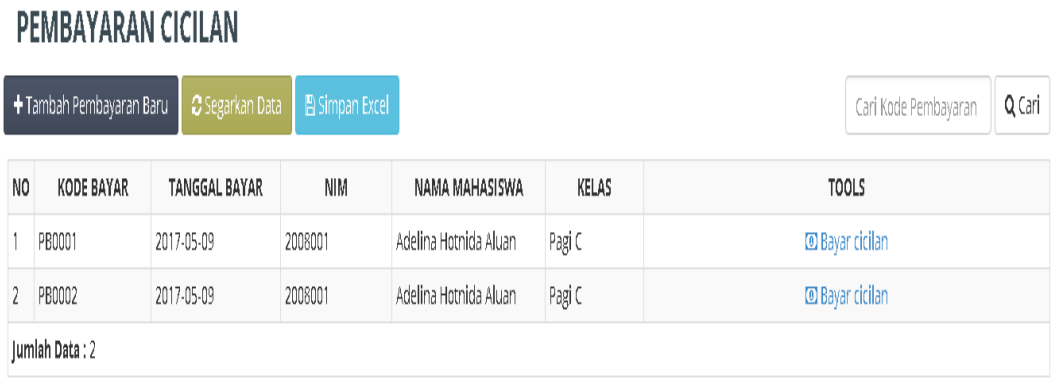
DATA TRANSAKSI PEMBAYARAN

+ PEMBAYARAN BARU | EXPORT EXCEL | Cari Nama Mahasiswa . | Cari

NO	TANGGAL BAYAR	KODE BAYAR	JENIS BIAYA	NIM	NAMA MAHASISWA	KELAS	JUMLAH BAYAR	TOOLS	
1	09-05-2017	PB0002	Sumbangan Pengembangan Akademi	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	3.000.000	Nota	Delete
2	09-05-2017	PB0001	Cek Kesehatan	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	150.000	Nota	Delete
3	09-05-2017	PB0001	Perlengkapan	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	3.650.000	Nota	Delete
						GRAND TOTAL :	6.800.000		

Jumlah Data :3 Halaman ke : 1

Gambar 13 Form Data Transaksi Pembayaran



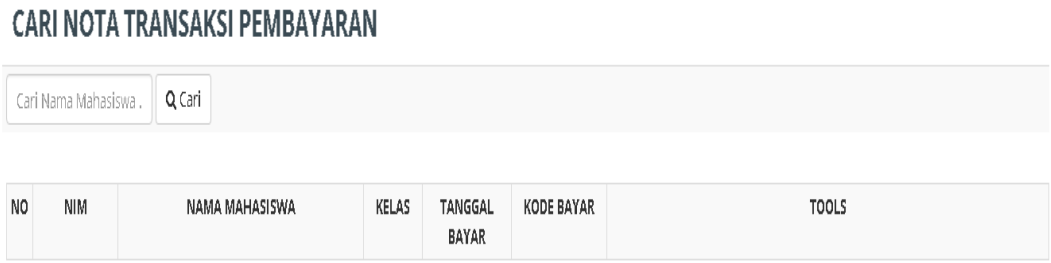
PEMBAYARAN CICILAN

+ Tambah Pembayaran Baru | Segarkan Data | Simpan Excel | Cari Kode Pembayaran | Cari

NO	KODE BAYAR	TANGGAL BAYAR	NIM	NAMA MAHASISWA	KELAS	TOOLS
1	PB0001	2017-05-09	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	Bayar cicilan
2	PB0002	2017-05-09	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	Bayar cicilan

Jumlah Data : 2

Gambar 14 Form Data Pembayaran Cicilan Pembayaran



CARI NOTA TRANSAKSI PEMBAYARAN

Cari Nama Mahasiswa . | Cari

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	KELAS	TANGGAL BAYAR	KODE BAYAR	TOOLS

Gambar 15 Form Cari Nota Transaksi Pembayaran

LAPORAN PER PEMBIAYAAN

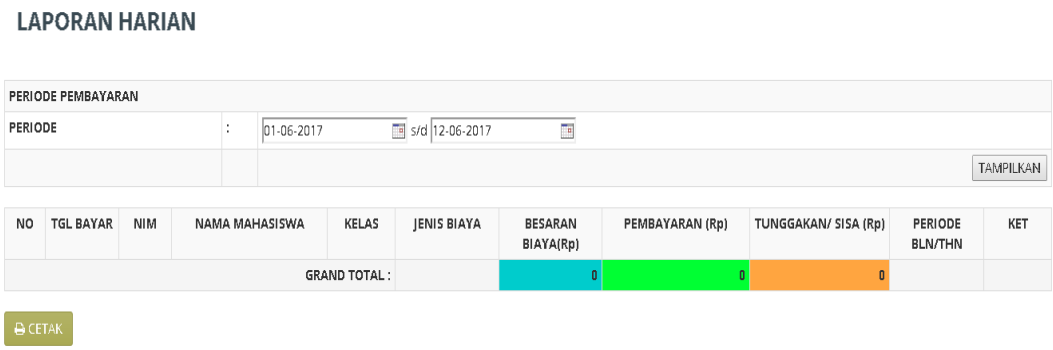
SORTIR JENIS PEMBIAYAAN

JENIS PEMBIAYAAN : [ ] Cek Kesehatan TAMPILKAN

NO	TGL.BAYAR	NIM	NAMA MAHASISWA	KELAS	JENIS BIAYA	BESARAN BIAYA (Rp)	PEMBAYARAN (Rp)	TUNGGAKAN/ SISA(Rp)	PERIODE BLN/THN	KET
1	09-05-2017	2008001	Adelina Hotnida Aluan	Pagi C	Cek Kesehatan	150.000	150.000	0	2017	
					GRAND TOTAL :		150.000	150.000	0	

Cetak

Gambar 16 Form Laporan Pembayaran



LAPORAN HARIAN

PERIODE PEMBAYARAN

PERIODE : 01-06-2017 s/d 12-06-2017

TAMPILKAN

NO	TGL BAYAR	NIM	NAMA MAHASISWA	KELAS	JENIS BIAYA	BESARAN BIAYA(Rp)	PEMBAYARAN (Rp)	TUNGGAKAN/ SISA (Rp)	PERIODE BLN/THN	KET
					GRAND TOTAL :	0	0	0		

CETAK

Gambar 17 Form Laporan Harian

4. KESIMPULAN

Dari pembahasan yang sudah diuraikan maka penulis mencoba membuat kesimpulan seperti berikut ini :

1. Dengan sistem informasi pembayaran uang kuliah pada STMIK Methodist Binjai ini proses pengolahan data dan penyajian informasi yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem yang terkomputerisasi.
2. Penyimpanan data yang sudah terkomputerisasi mempermudah dalam proses penyimpanan dan pencarian data jika diperlukan.
3. Pada rancangan sistem informasi mampu memberikan informasi tentang data mahasiswa, data kelas, data pembayaran dan data tarif uang kuliah sehingga memudahkan dalam pembuatan laporan per periode tertentu sesuai dng kebutuhan.

5. SARAN

1. Pada pembuatan sistem yang selanjutnya dapat dikembangkan menjadi sistem yang bersifat internet sehingga lebih mudah diakses.
2. Pada pembuatan sistem yang selanjutnya dapat dikembangkan sehingga orang tua mahasiswa dapat melakukan pembayaran uang kuliah melalui bank.
3. Untuk penelitian selanjutnya, sistem yang dirancang dan di buat dapat menyempurnakan penelitian sebelumnya, baik dari segi metode penelitian maupun tampilan aplikasi yang dapat mempermudah penggunaan aplikasinya bagi user.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen BasisData: Pemodelan, Perancangan, dan Terapannya*.Bandung: Informatika.

[2] Jogiyanto, HM. 2001. *Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis Edisi 2*.

[3] Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. ANDI, Yogyakarta.

[4]Komputer Wahana. 2006. *Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*. ANDI, Yogyakarta

[5]ANDI, Yogyakarta. Kristanto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Edisi I. Yogyakarta : Penerbit Gava.

[6]Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.

[7]McLeod, Raymond dan Schell, George. 2004. *Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: PT INDEKS. Nugroho, Bunafit. 2005. Database Relasional dengan MySQL*. Graha Ilmu, Yogyakarta

[8] Prahasta, Eddy. 2005. *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis. CV. Informatika, Bandung. Pressman, Roger S.2002. Rekayasa Perangkat Lunak, Pendekatan Praktisi (Buku 1).* ANDI, Yogyakarta.

[9] Prihatna, Henky. 2005. Kiat *Praktis Menjadi Webmaster Profesional. Jakarta: PT Elex Media Komputindo*. ANDI, Yogyakarta.

[10]Sidik, Betha. 2006. *Pemrograman Web dengan PHP. Informatika,Bandung. Sidik, Betha. 2005. MySQL untuk Pengguna, Administrator dan Pengembang Aplikasi Web*. Bandung: Informatika.

[11]Syukur, Mark Ade. 1999. *Aplikasi Web dengan PHP*. Jakarta: Universitas Gunadarma.