

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA MTS JA'FARIYAH TELUK PINANG

Muslihin, Usman

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri (UNISI)

Jl. Parit 1 Tembilahan Hulu, Tembilahan Riau

muslihin@gmail.com, usmanovsky13411@yahoo.com, samsudin_as_ad@yahoo.co.id

ABSTRACT

MTS Ja'Fariyah Bay Propose marriage to in its remuneration data ell still done/conducted manually and not yet computerized better. System which is manual of kadangkala complicate all teacher exist in MTS Ja'Fariyah Bay Areca. Like problem of at making of data report remuneration of teacher, Teacher data, data of aktifitas teacher. As for research method the used is system development method which consist of policy and scheme of system, systems analysis, desain of system in general, desain of system in detail, select system, implementation of system and treatment of system. Result of which is got from this research in the form of System Application Information Remuneration At Madrasah Tsanawiyah Ja'Fariyah Bay Propose marriage to by using Visual application of Basic 6.0 with Database of Mysql. Where this system earn applied easier and also assist part of Remuneration Of Teacher of MTS Ja'Fariyah Bay Propose marriage to in making of report for party/ sides requiring swiftly and is accurate

Keyword : System Information, Remuneration, MTs Ja'fariyah

ABSTRAK

MTs Ja'fariyah Teluk Pinang dalam mengelola data penggajiannya masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi dengan baik. Sistem yang manual kadangkala menyulitkan para guru yang ada di MTs Ja'fariyah Teluk Pinang tersebut. Seperti masalah pada pembuatan laporan data penggajian guru, data Guru, data aktifitas guru. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan sistem yang terdiri dari kebijakan dan perancangan sistem, analisis sistem, desain (perancangan) sistem secara umum, desain (perancangan) sistem secara terinci, seleksi sistem, implementasi (penerapan) sistem dan perawatan sistem. Hasil yang didapat dari penelitian ini berupa Aplikasi Sistem Informasi Penggajian Pada Madrasah Tsanawiyah Ja'fariyah Teluk Pinang dengan menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* dengan *Database MySql*. Dimana sistem ini dapat lebih mudah diterapkan serta membantu bagian Penggajian Guru MTs Ja'fariyah Teluk Pinang dalam pembuatan laporan untuk pihak-pihak yang membutuhkan dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penggajian, MTs Ja'fariyah

1. PENDAHULUAN

Pentingnya kecepatan dan ketepatan sebuah informasi bagi instansi pendidikan untuk meningkatkan produktivitasnya, mendorong instansi pendidikan tersebut untuk dapat mengelola data menjadi sebuah informasi yang lebih efektif, efisien dan terkendali, yaitu dengan cara menguasai teknologi informasi sehingga informasi dapat secara cepat dan tepat disajikan. Teknologi informasi yang berbasis komputer saat ini telah membawa kemajuan yang besar dalam berbagai bidang disetiap instansi pemerintahan maupun swasta, terutama bagi negara yang sedang berkembang seperti indonesia saat ini. Peningkatan kebutuhan komputer saat ini perlu mendapat perhatian dan penanganan yang cepat dan tepat sehingga hasil yang diperoleh sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Untuk itu, peranan komputer sebagai alat pengelola data mampu menghasilkan informasi yang cepat dan tepat.

Pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang dalam mengolah data akademik masih melakukan pencatatan secara manual diatas kertas, menggunakan alat bantu dengan aplikasi *Microsoft Word* dan *Microsoft Excell* sehingga hal itu akan memperlambat Dalam proses memasukkan data, mencari data dan merubah data. Dalam mengelola data siswa, data guru, data kelas, data mata

pelajaran dan data jadwal pelajaran dilakukan dengan cara memilih satu persatu-satu dari *cell* ke *cell* pada lembar kerja *Microsoft Excell* agar tidak terjadi kesalahan pada penempatannya, serta tampilan dari hasil pencarian kurang rinci karena data yang tampil tidak hanya data yang dicari melainkan semua data yang ada pada lembar kerja *Microsoft Excell* yang sedang dioperasikan tersebut, sehingga waktu yang digunakan kurang efisien. Begitu pula halnya dalam mengelola data rekap nilai siswa dan data keputusan dengan memasukkan data nilai siswa kedalam lembar kerja *Microsoft Excell* serta menjumlahkannya, sehingga membutuhkan tenaga profesional untuk mengoperasikan agar hasilnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Berbeda halnya dalam proses merekap data absen siswa dan data absen guru yang masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat kedalam buku rekap absen siswa, hal tersebut mengakibatkan sering terjadi kesalahan, pencatatan yang tidak jelas dan mudah hilangnya hasil tulisan. Sedangkan dalam mengelola data pembayaran uang iuran wajib perbulan masih belum terkomputerisasi dengan dicatat kedalam buku, selain mudah hilang dan rusaknya data yang disimpan juga menyebabkan sulitnya untuk menghitung pembayaran yang dilakukan dengan cara angsuran, Adapun dalam membuat laporan menggunakan alat bantu berupa dua aplikasi yang harus dioperasikan yaitu *Microsoft Excell* dan *Microsoft Word* yang menyebabkan proses pembuatannya terkesan lambat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pemodelan Terstruktur

(Al Fatta, 2007) pemodelan terstruktur dulu adalah salah satu pendekatan formal pertama untuk analisis sistem informasi. Analisis ini terfokus pada aliran data dan proses bisnis dan perangkat lunak. Analisis ini disebut *procces oriented*. Analisis terstruktur sederhana dalam konsep. Para analis menggambarkan serangkaian proses dalam bentuk diagram alir data (*data flow diagram*) yang menggambarkan proses yang ada atau yang diusulkan bersama-sama dengan *input*, *output* dan *file* mereka.

2.2 Konsep Dasar Sistem

(Davis dalam Ladjamudin, 2005) mendefinisikan sistem sebagai bagian-bagian yang saling berkaitan yang beroperasi bersama untuk mencapai beberapa sasaran atau maksud.

(McLeod dalam Al Fatta, 2007) mendefinisikan sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang saling terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.

2.3 Konsep Dasar Informasi

(Jogiyanto, 2005) informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

(McFadden, dkk dalam Kadir, 2003) mendefinisikan informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut.

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi

(Burch dan Gurdnitski dalam Jogiyanto, 2005) mengemukakan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*Building block*), yaitu yang terdiri dari blok masukan (*Input block*), blok model (*Model block*), blok keluaran (*Model block*), blok teknologi (*Tecnology black*), blok basis data (*Database block*) dan blok kendali (*Controls block*). Sebagai suatu sistem, masing-masing sistem tersebut saling berinteraksi membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarnya.

2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem

(Nugroho, 2004) proses tradisional untuk melakukan pengembangan sistem informasi dinamakan Siklus Hidup Pengembangan (*systems development life cycle*) yang memuat langkah-langkah yang semestinya di ikuti oleh profesional dibidang sistem informasi, seperti perancang basis data dan program, untuk menspesifikasi, mengembangkan, serta memelihara sistem informasi.

3. ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Analisa Kebutuhan Sistem

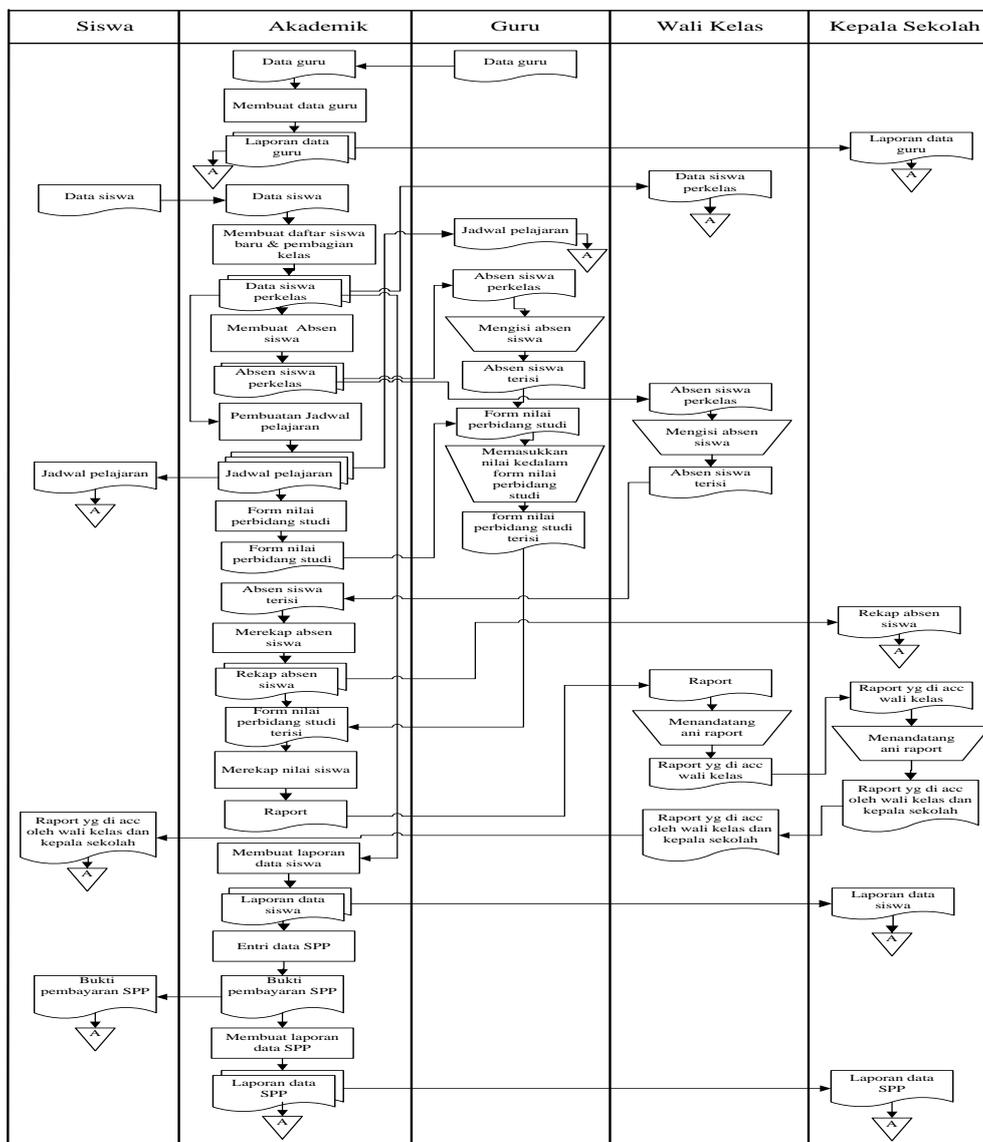
Berdasarkan analisa kelemahan maka Sistem klasifikasi buah kelapa membutuhkan elemen sebagaimana uraian berikut :

1. Kebutuhan *Hardware* : dibutuhkan *monitor, CPU, keyboard.*
2. Kebutuhan *Software* : (1) *Microsoft Windows 7.* (2) *Microsoft Visual Basic 6.0.* (3) *Appserv 2.5.10.* (4) *Crystal Report 10.0* (5) *Adobe photoshop cs6.*

3.2 Perancangan Sistem

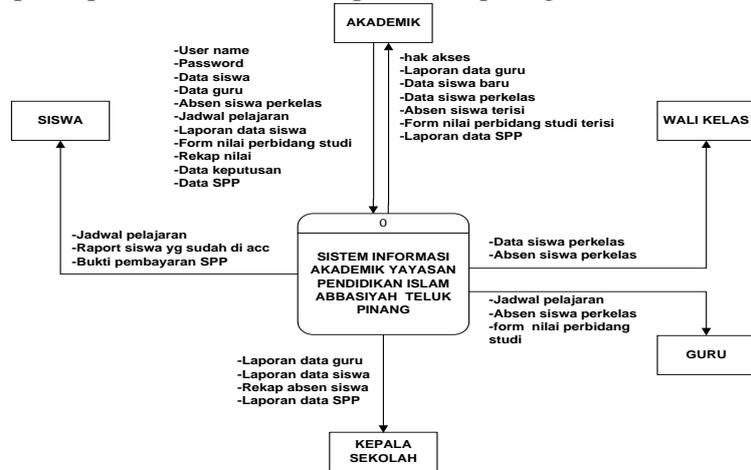
Perancangan sistem ini akan memberikan gambaran mengenai dokumen-dokumen, proses-proses dan aliran data apa saja yang akan terlibat dalam sistem yang akan diusulkan, dibagi menjadi beberapa tahapan yaitu :

1. Perancangan proses yang meliputi Bagan Alir Sistem Baru, *Data Flow Diagram (DFD).*
2. Perancangan *database* yang meliputi perancangan konseptual menggunakan *Entity relationship Diagram (ERD)*, perancangan logika menggunakan normalisasi dan perancangan *physical* mendesain *file-file.*
3. *Flowchart* merupakan gambaran dari program yang akan dirancang dalam pengentrian tiap-tiap data secara rinci digambarkan dengan bagan yang jelas dan dimengerti.



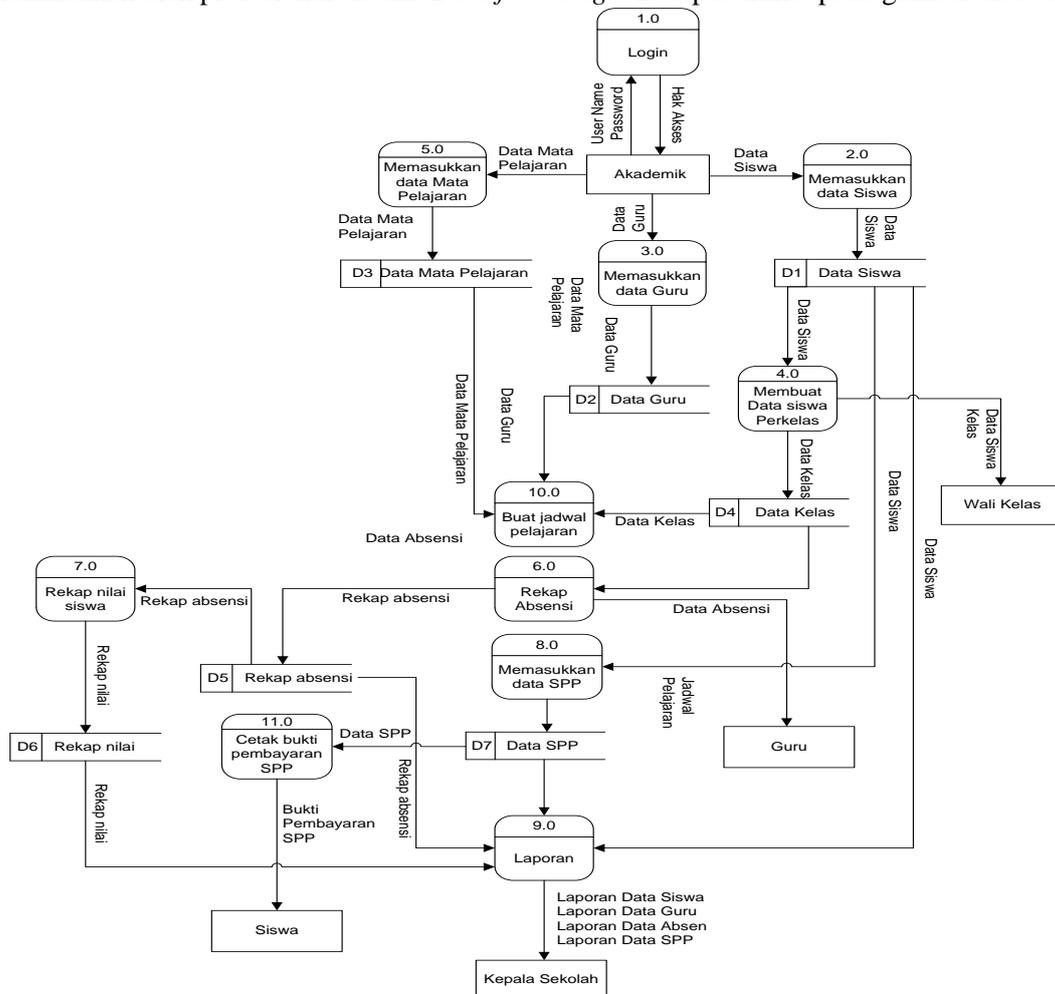
Gambar 1 Bagan Alir Dokumen Yang Sedang di Rancang Pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasyiah Teluk Pinang

Berikut ini adalah penggambaran konteks diagram yang mana konteks diagram ini menggambarkan mengenai data-data atau informasi-informasi apa saja yang masuk dan keluar dalam suatu sistem dari tiap komponen. Hal tersebut dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2 Konteks Diagram

Data flow diagram menggambarkan mengenai arus sistem yang saling berhubungan agar mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem. Data flow diagram dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3 Data Flow Diagram level 0

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem serta hubungan-hubungan (relasi) antar entitas tersebut. Berikut adalah Gambar Entity Relationship Diagram (ERD) mengenai hubungan-hubungan (relasi) antar entitas.

4.2 Komponen Dalam Implementasi Sistem

Dalam pembuatan program Sistem Informasi Akademik Pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang yang sudah dirancang dibutuhkan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan perangkat operator (*brainware*).

4.2.1 Demonstrasi Program

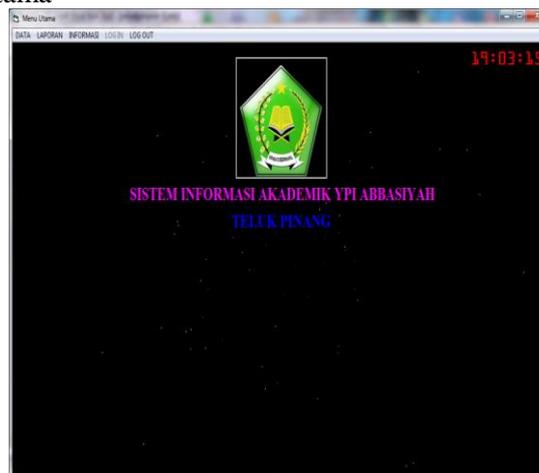
Demonstrasi program merupakan suatu prosedur yang dilakukan untuk menampilkan hasil dari sistem yang dirancang yang telah dijalankan, adapun demonstrasi program dari Sistem Informasi Akademik pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*



Gambar 6 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* menu utama



Gambar 7 Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *form* siswa

No	NIS Lokal	NIS Nasional	No. Lengkap siswa	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis Kelamin	Kelas
1	001	1010001	Sirajudin	Kotabaru Beteh	26/04/1990	Laki-laki	X
2	003	101	Meli	Kotabaru	10/04/1999	Pemempuan	10
3	004	1239	Rival	XBB	10/04/1999	Pemempuan	2
4	005	2772	Rahai	Kbr	01/12/2014	Pemempuan	-
5	002	0102000	Lubnan	Tbh	09/12/2014	Laki-laki	XI

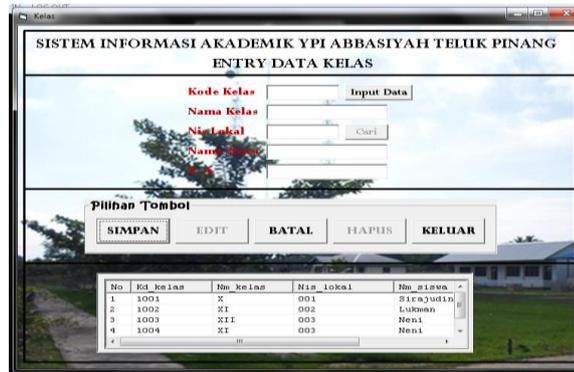
Gambar 8 Tampilan *Form* Siswa

4. Tampilan *form* guru



Gambar 9 Tampilan *Form* Guru

5. Tampilan *form* kelas



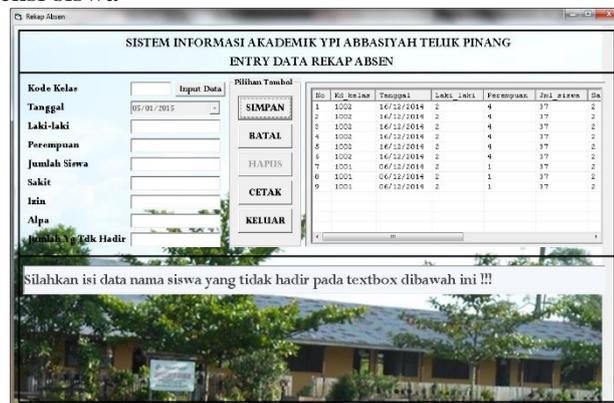
Gambar 10 Tampilan *Form* Kelas

6. Tampilan *form* mata pelajaran



Gambar 11 Tampilan *Form* Mata Pelajaran

7. Tampilan *form* rekap absensi siswa



Gambar 12 Tampilan *Form* Rekap Absensi Siswa

8. Tampilan *form* jadwal pelajaran



Gambar 13 Tampilan *Form* Jadwal Pelajaran

9. Tampilan *form* rekap nilai siswa



Gambar 14 Tampilan *form* rekap nilai siswa

10. Tampilan rekap absensi siswa

**REKAP ABSENSI SISWA MADRASAH ALIYAH YPI TELUK PINANG
KECAMATAN GAUNG ANAK SERKA**

Kode Kelas	: 1002	Sakit	: 2
Tanggal	: 07/12/2014	Izin	: 3
Laki-laki	: 3	Alpa	: 0
Perempuan	: 2	Jumlah yang tidak hadir	: 5
Jumlah Siswa	: 39		

Siswa Yang Tidak Hadir :

- Winda
- Nawati
- Rudi
- Muslihin
- Ruslan

Gambar 15 Tampilan Rekap Absensi Siswa

11. Tampilan rapor siswa

Nama Madrasah	: Madrasah Aliyah YPI Abbasiyah	Kelas	: XII
Alamat	:	Semester Ke	: 1
Nama Siswa	: Neni	Tahun Pelajaran	: 2014/2015
Nomer Induk	: 003		

No	Nama	KKM	Nilai	Rata-rata	Praktek	Rata-rata
1	Matematika	70	86	70	88	72
2	Biologi	75	85	73	87	75
3	Kimia	70	80	70	82	73
4	Biologi	75	88	74	90	75
5	Fisika	70	84	70	86	73
6	Sejarah	75	90	75	93	77
7	Ekonomi	70	88	72	90	75
8	Sosiologi	70	90	75	94	78
9	Bahasa Indonesia	70	82	70	84	73
10	Bahasa Inggris	70	87	70	89	73
Jumlah Nilai			860,00			
Rata-rata			86,00			
Peringkat 1 Dari 40 Siswa						

Kegiatan Ekstrakurikuler

Muhadharah	: Baik
Habit	: Baik
Pramuka	: Baik

Gambar 16 Tampilan Nilai siswa

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya dari skripsi yang penulis susun, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi, maka pengolahan data akademik pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang yang meliputi data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran, data rekap absen, data rekap nilai, data keputusan, data pembayaran SPP serta data laporan dapat dilaksanakan dalam waktu relatif singkat, sehingga informasi yang diperoleh akan lebih akurat. Disamping itu juga penyimpanan data akan lebih terjamin, aman dan tidak banyak memerlukan tempat.
2. Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian sistem yang dilakukan pada Aplikasi sistem informasi akademik pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat mendapat nilai (baik) dari responden maupun dari pengujian *White Box* sehingga aplikasi tersebut dapat dioperasikan dengan mudah oleh *user* dalam proses pengolahan data rekap nilai dan keputusan serta dapat mengurangi tingkat pemborosan waktu.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang ini, dalam proses memasukkan data, menyimpan data, merubah data, mencari data dan menghapus data dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien sehingga meningkatkan efektifitas dan produktivitas kerja pegawai dalam pengolahan data akademik serta menyajikan laporan dengan memanfaatkan fasilitas komputer.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin dikemukakan oleh penulis berhubungan dengan perancangan sistem informasi Akademik Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang, diharapkan dapat bermanfaat bagi Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang maupun pihak lain yang membutuhkan, saran-saran tersebut antara lain:

1. Sebaiknya dalam mengelola data akademik pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang, dapat menggunakan aplikasi sistem informasi akademik yang telah penulis buat, aplikasi yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dengan *Database MySql*.
2. Sistem informasi akademik yang dibuat hanya meliputi proses pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran, data rekap absen, data rekap nilai, data keputusan dan data pembayaran SPP, sehingga masih banyak lagi proses pengolahan data akademik yang belum di bahas didalam sistem ini. Maka diperlukan pengembangan agar sistem tersebut memiliki kapasitas yang lebih luas dan mampu mengolah semua data akademik yang ada pada Yayasan Pendidikan Islam Abbasiyah Teluk Pinang.
3. Sistem informasi akademik yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dengan *database MySql*, sehingga hanya mampu diakses oleh satu pengguna dan untuk kedepannya sistem informasi akademik tersebut perlu dikembangkan menjadi sistem informasi akademik berbasis *web* yang mampu diakses oleh banyak pengguna.
4. Disarankan untuk mengadakan pengenalan dan pelatihan sistem informasi yang baru kepada bagian akademik sebagai pengguna sistem.
5. Sebelum menggunakan sistem informasi akademik baru, sementara sistem informasi lama tetap digunakan sampai sistem baru ini benar-benar dapat digunakan dengan baik.

REFERENSI

- Friadie, “*Mudah Belajar Bahasa Pemrograman Database Mysql Dengan Microsoft Visual Basic 6.0*”, Andi, Yogyakarta, 2010.
- Hanif Al Fatta, “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*” Yogyakarta, oktober, 2007.
- Irnawan, Malau Yesni IslandScript, “*Apa pun Permintaannya Crystal Report Jawabannya*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2011.
- Jogiyanto, H.M, “*Analisis dan Desain*”, Andi Offset, Yogyakarta, 2009.
- Jogiyanto, H.M, “*Sistem Informasi Berbasis Komputer Edisi 2*, “ BPFE-Yogyakarta, Yogyakarta, 2000.
- Kadir, A, “*Pengenalan Sistem Informasi*”, Edisi I, Andi, Yogyakarta, 2002.

- Kadir, A, “*Dasar Perancangan dan implementasi Database Relasional*”, Andi, Yogyakarta, 2009.
- Kristanto, A, “*Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*”. Gava Media Yogyakarta, 2008.
- Kustiyahningsih. Y, dan Anamisa.D.R, “*Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL*”, Grahara Ilmu, Yogyakarta, 2010.
- Ladjamudin, A.B, “*Analisa dan Desain Sistem Informasi*”. Grahara Ilmu, Tangerang, 2005.
- Mico padrosi, “*Microsoft visual basic 6.0*”, Dua Selaras Surabaya, 2005.
- Nugroho, A, “*Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*”, Informatika, Bandung, 2014.
- Subari, yuswanto, “*Panduan Lengkap Microsoft visual basic 6.0*”, Cerdas Pustaka Publisier, Jakarta, 2008.
- Subekti, H Muhammad, “*Sistem Manajemen Basis Data*”, Galia Indonesia, Bogor Selatan , 2004.
- Winarko, E, “*Perancangan Database dengan Power Designer*”. Prestasi Pustaka , Jakarta, 2006.