

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA AKADEMI KEBIDANAN SOKO TUNGGAL SEMARANG

Edy Siswanto¹; Iwan Kurniawan²

Sistem Informasi - Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer (STEKOM), edi_siswanto@gmail.com

Komputerisasi Akuntansi - Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer (STEKOM),

iwan@stekom.ac.id

Jl. Majapahit 605, Semarang, telp/fax : (024) 6723456

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Article history:

Received 30 November 2019

Received in revised form 2 Desember 2019

Accepted 10 Desember 2019

Available online 12 Desember 2019

Computerized Financial Administration System at the Semarang Soko Tunggal Midwifery Academy located at Jl. Sendangguwo Raya no 41-42 Semarang is very useful for companies specifically in the Administration section. Especially when there are unexpected problems, but because so far the system used is still the old system and is less efficient and often errors in writing the nominal amount and also requires a long time in data processing so that makes the Administration part of the problem.

With the advancement of modern technology that is the computer in an information system today is expected to provide effectiveness and efficiency in data processing and minimize the error rate in the processing system. The procedures that will be processed between SPP Payment, SPI and Practice fees using the Microsoft Visual Basic Application System and using the Microsoft Office Access database system.

With the new system, it is hoped that conducting transactions in the SOKO Midwifery ACADEMY TNGGAL SEMARANG can be utilized as well as possible and used as much as possible by all groups of leaders and other employees especially the financial administration division so that it can simplify each transaction.

Keywords: Academy, administration, technology

1. Pendahuluan

Perkembang teknologi informatika sekarang ini sangat pesat sebagai akibat dari kemajuan individu di segala bidang. Informasi memegang peranan yang sangat penting dalam kehidupan di segala bidang baik di bidang ekonomi, pendidikan atau bisnis. Dalam hal dunia bisnis, informasi menentukan perkembangan suatu perusahaan, hal ini dikarenakan jika tanpa informasi yang cepat dan akurat maka suatu perusahaan akan tertinggal dari pesaing kerja yang lain.

Komputer merupakan salah satu sarana utama sistem informasi yang dibutuhkan sebagai alat bantu yang bisa mengelola data secara cepat, akurat, dan efisien. Peran komputer dalam dunia usaha tidak dapat dihindari untuk menggantikan sistem manual yang saat ini masih banyak digunakan oleh perusahaan lainnya. Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang yang beralamat di Jl. Sendang Guwo Raya No. 41-42 Semarang adalah sebuah institusi yang bergerak dibidang pendidikan yang mempunyai 18 Karyawan terdiri dari 6 bagian yaitu bagian Direksi 4 orang, bagian Dosen 7 orang, bagian Administrasi keuangan 2 orang, bagian Administrasi Umum 4 orang, dan Bagian Perpustakaan 1 orang yang pada saat ini mempunyai 77 mahasiswa dan pada saat ini masih menggunakan sistem manual dalam hal kegiatan administrasi, yaitu

Received November 23, 2019; Revised November 29, 2019; Accepted Desember 12, 2019

dalam hal pendataan maupun pengelolaan pembayaran administrasi yang kesemuanya mahasiswa datang ke bagian administrasi keuangan untuk dicatat transaksi pembayarannya kedalam buku transaksi pembayaran dan setelah selesai dicatat mahasiswa mendapat tanda bukti pembayaran atau kwitansi. Padahal sebagai jaminan kepercayaan dalam hal pengelolaan administrasi haruslah memenuhi persyaratan, antara lain : kemudahan untuk mendapatkan persediaan informasi tentang masalah administrasi. Kecepatan dalam hal penyediaan administrasi adalah suatu harga yang Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Ilmu Teknologi (IPTEK) Sudah banyak dirasakan masyarakat umum. Masyarakat banyak menikmati fasilitas atau alat – alat yang dapat mempermudah serta mempercepat pekerjaan mereka. kompetitif terhadap sesama akademi lain. Dalam hal ini tentunya dapat dipenuhi dengan bantuan teknologi komputer.

Penggunaan sistem manual yang berjalan pada Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang ini memiliki beberapa kelemahan baik dalam hal efisiensi proses kerja misalnya: terlalu banyak membuat kwitansi karena tiap kwitansi pembayaran hanya dapat digunakan untuk satu transaksi saja dan dalam hal pengecekan data yang ada dalam buku transaksi terlalu banyak transaksi yang harus dicatat di buku dan untuk mengetahui jumlah ataupun kekurangan di tiap pembayarannya harus dicek satu persatu dan memerlukan ketelitian. Selain itu banyak ditemukannya data-data yang sama atau kembar dan data-data yang dihasilkan tidak akurat.

Kurangnya ketelitian tiap karyawan dapat menimbulkan resiko kesalahan individu, misalnya : kesalahan dalam perhitungan data, banyak ditemukannya data-data yang kembar dan hilang. Hal ini dapat terselesaikan dengan adanya pembuatan sistem komputerisasi untuk memberikan kemudahan dalam proses administrasi maupun proses pemasukan data pembayaran administrasi. Hal ini dapat disimpulkan bahwa sistem komputerisasi ini sangat penting peranannya dalam pengelolaan pembayaran administrasi, oleh karena itu penulis mengambil judul “Sistem Komputerisasi Administrasi Keuangan Pada Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang”

Sedangkan menggunakan sistem baru diharapkan lebih menjangkau semua pekerjaan khususnya pada bagian administrasi keuangan karna mahasiswa datang ke bagian administrasi keuangan dengan menunjukkan kartu mahasiswa atau cuma menyebutkan nama lalu melakukan transaksi pembayaran apa yang mau dilakukan setelah itu bagian administrasi akan mencatat kedalam komputer dan komputer akan mengolahnya untuk menyimpan data dan mencetak tanda bukti atau kwitansi pembayaran juga mencetak laporan untuk direktur.

2. Landasan Teori

Data yaitu suatu hal yang dapat menggambarkan kejadian-kejadian dan kesatuan sistem yang nyata. Data itu sendiri dapat berupa suatu keadaan, gambar, angka, suara, huruf maupun simbol-simbol yang bisa digunakan sebagai bahan untuk menggambarkan suatu kejadian atau obyek yang berada di sekitar kita (Sumber : Jogiyanto H. M, 2001) ^[7].

Informasi pada dasarnya memiliki nilai yang nyata dan dapat digunakan untuk mengambil suatu keputusan yang baik. Jadi definisi dari informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk sistem yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerimanya (Sumber : Jogiyanto H.M, 2001) ^[8].

Komputer adalah barang elektronik yang mampu bekerja serta membentuk sebuah sistem kerja yang rapi dan teliti sesuai dengan urutan instruksi atau program yang diberikan oleh penggunaannya (Sumber : Jogiyanto H.M, 2002) ^[10].

Sistem informasi Manajemen (Management Information System atau disingkat MIS) yaitu suatu penerapan sistem informasi yang berada didalam suatu organisasi yang berguna untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen (Sumber : Jogiyanto H. M, 2001) ^[11].

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut: Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau suatu sasaran tertentu (Sumber : Jogiyanto H. M, 2001) ^[5]

Komponen Sistem, adalah Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen atau elemen-elemen yang saling berinteraksi dan saling bekerjasama untuk membentuk suatu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen suatu sistem yang dapat berupa subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat sistem untuk

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih

menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut: Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau suatu sasaran tertentu (Sumber : Jogiyanto H. M, 2001) ^[5]

3. Metodologi

1. Objek Penelitian

Penulis mengambil objek penelitian di Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang melalui magang kerja selama 2 bulan , khususnya dalam hal pengelolaan komputerisasi administrasi.

2. Jenis Data

Penulis dalam menyusun karya ilmiah ini membutuhkan data-data yang dapat dikelompokkan dalam 2 jenis data, yaitu :

a. Data Primer

Data yang diperoleh secara langsung dari sumber / obyek yang sedang diteliti baik itu nilai secara kualitatif maupun kuantitatif yang mampu memberikan penjelasan atau diambil dari data di Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang yaitu secara :

b. Data Sekunder

Data-data yang diperoleh tidak secara langsung baik itu dari majalah-majalah, internet, dan yang mempunyai data-data / spesifikasi berdasarkan informasi dari pihak lain secara akurat dan dapat juga diperoleh dari studi pustaka.

3. Proses Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini digunakan beberapa metode pengumpulan data dalam menganalisa/merancang sistem. antara lain metode :

a. Wawancara / Interview

Suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan wawancara dengan pihak yang berhubungan langsung, seperti pegawai atau karyawan Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang terkait dengan masalah yang disusun. Pihak disini antara lain kepala bagian Tata Usaha dan Bagian Keuangan.

b. Observasi

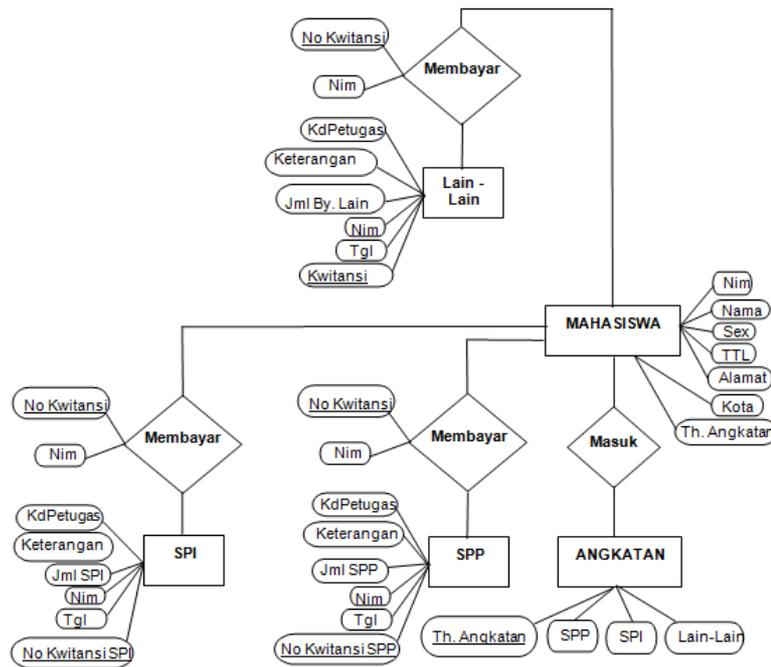
Suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung terhadap segala kegiatan yang berhubungan dengan masalah yang akan disusun. Pengamatan tersebut antara lain proses pembayaran, pengolahan data dan pelaporan.

c. Studi Pustaka

Suatu metode pengumpulan data yang berdasarkan atas studi kepustakaan dengan membaca buku literature yang berhubungan dengan objek yang akan diteliti, antara lain buku Visual Basic 6, buku Sistem Informasi Manajemen, buku Sistem Informasi Akuntansi, Akuntansi Keuangan, Akuntansi Biaya, Auditin Akuntansi.

A. Entity Relationship Diagram (ERD)

Relationship Diagram ini adalah suatu model secara konseptual yang menggambarkan hubungan antara table (*entity*), dengan tujuan untuk mempermudah melakukan akses. Berikut ini gambaran umum ERD (*Entity Relationship Diagram*) sistem Komputerisasi Administrasi Keuangan Pada Akademi Kebidnan Soko Tunggal Semarang



Gambar 1Erd

Database merupakan kumpulan dari data-data yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Database merupakan komponen yang penting dalam system ini karena berfungsi sebagai basis penyedia data atau media simpan terhadap data bagi pemakainya. Database berisikan informasi atau keterangan-keterangan tiap-tiap bagian data dalam system komputerisasi Pembayaran Administrasi yang berupa file-file atau database.

Tabel-tabel yang diperlukan dalam pembuatan sistem komputerisasi Penjualan adalah sebagai berikut :

a. Tabel Kelas

Tabel 1 Tabel Angsuran

No.	Nama	Type	Size
1.	Kdangk	Text	5
2.	Nmangk	Text	10

b. Tabel Administrasi

Tabel 2 Tabel Administrasi

No.	Nama	Type	Size
1.	Kdpetugas	Text	5
2.	Nmpetugas	Text	10

c. Tabel Mahasiswa

Tabel 3 Tabel Mahasiswa

No.	Nama	Type	Size
1.	Nim	Text	5
2.	Nama	Text	20
3.	Sex	Text	10
4.	TTL	Text	30
5.	Alamat	Text	25
6.	Kota	Text	20
7.	Th_angkatan	Text	4

8	Kdangk	Text	5
---	--------	------	---

d. Tabel SPI

Tabel 4 Tabel SPI

No.	Nama	Type	Size
1.	NokwitansiSPI	Text	5
2.	Tgl	Date	8
3.	Nim	Text	5
4.	Jml_SPI	Number	10
5.	Keterangan	Text	15
6.	Kdpetugas	Text	5

e. Tabel SPP

Tabel 5 Tabel SPP

No.	Nama	Type	Size
1.	Kwitansi	Text	5
2.	Tgl	Date	8
3.	Nim	Text	5
4.	JmlSPP	Number	10
5.	Keterangan	Text	10
6.	Kdpetugas	Text	5

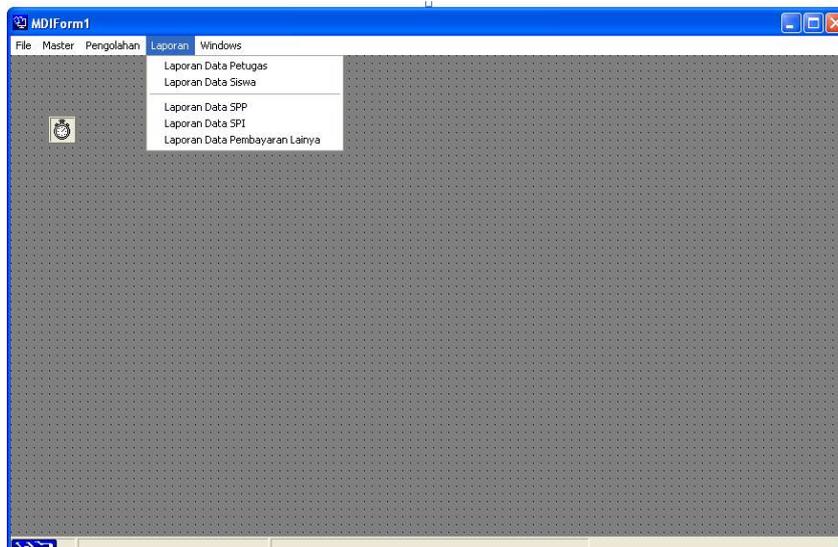
f. Tabel Biaya Lain - lain

Tabel 6 Tabel Biaya Lain-lain

No.	Nama	Type	Size
1.	Kwitansi	Text	5
2.	Tgl	Date	8
3.	Nim	Text	5
4.	Jmlbylain	Number	10
5.	Keterangan	Text	10
6.	Kdpetugas	Text	5

4. Hasil dan Pembahasan

1. Desain Menu Utama



Gambar 2 Desain Menu Utama

Keterangan:

Untuk menjalankan semua form-form yang ada di program

2. **Desain Form Pengaturan Kelas, Biaya SPI, SPP, Biaya lain- lain :**
Desain Formnya seperti berikut ini :

Gambar 3 Desain Form Input Pengaturan

Keterangan:

Untuk mencatat data kelas, besarnya SPI, besarnya SPP dan biaya lainnya.

3. **Desain Form Input Data Petugas Administrasi :**

Gambar 4 Form Input Data Petugas

Keterangan :

Untuk memasukkan atau mencatat data petugas .

4. **Desain Form Input Data MahaMahasiswa :**

Gambar 5 form Input Data MahaMahasiswa

Keterangan:

Untuk mencatat data mahaMahasiswa

5. **Desain Form Input Pembayaran SPI**

Gambar 6 Form Input Data Iuran SPI

Keterangan:

Untuk mencatat data pembayaran uang SPI

6. **Desain Form Input Data Pembayaran SPP/Semesteran**

Gambar 7 Form Input Data Iuran SPP

Keterangan:

Untuk mencatat data pembayaran uang SPP setiap semester

7. **Desain Form Input Data Pembayaran Biaya Lain-Lain (Praktek)**

Gambar 8 Form Input Data Pembayaran Lain-Lain

Keterangan:
Untuk mencatat data pembayaran biaya lain-lain.

8. **Desain Form Output Pembayaran SPI**

Gambar 9 Form Output Pembayaran SPI

9. **Desain Form Output Pembayaran SPP**

Gambar 10 Form Output Pembayaran SPP

10. Desain Form Output Pembayaran Lain-Lain (Praktek)

Gambar 11 Form Output Pembayaran Lain – lain (Praktek)

C. Implementasi Program

Setelah desain program selesai, maka perlu dilakukan implementasi system yaitu :

1. Form Menu Utama

Form menu utama merupakan jendela utama program, berikut bentuk form menu utama :



Gambar 12 Menu Utama

Keterangan:

- Menu File terdiri dari sub menu pengaturan, Ubah Password dan Keluar.
- Menu Master terdiri dari sub menu Data Mahasiswa dan petugas.
- Menu Pengolahan terdiri dari sub menu Pembayaran SPI, Pembayaran SPP dan Pembayaran lain-lain
- Menu Laporan terdiri dari sub menu data Mahasiswa, pembayaran SPP dan pembayaran SPI.

2. Form Input Data Petugas

Form input data petugas berfungsi sebagai input data petugas administrasi yang ada di Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang yaitu sebagai berikut

NIP	NM PETUGAS
001	SLAMET
002	RUDI

Gambar 13 Form Input Data Petugas

3. Form Input Data Pengaturan SPP, SPI, Biaya lain-lain

Form input data ini berfungsi untuk memasukkan data : mengatur besarnya pembayaran SPI, besarnya pembayaran SPP setiap bulan dan biaya lain-lain. Adapun bentuk formnya sebagai berikut :

Besarp Biaya SPI 3000000

Biaya SPI yang anda tentukan sebesar Rp. 3,000,000
jumlah biaya ini akan digunakan secara otomatis dalam setiap pembayaran SPI

Gambar 14 Pengaturan Besarnya Pembayaran SPI

4. Form Input Data Mahasiswa

Form ini berfungsi untuk memasukkan data Mahasiswa di Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang, adapun bentuk Formnya sebagai berikut :

NIS	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat Tgl. Lahir	Alamat	Kota	Angkat
01	Rudi Hardiant1	Laki - Laki	Semarang 10 Maret 1...	Jl Anggrek 10	Semarang	2003
02	Dodi Pratomo	Laki - Laki	Semarang 10 Juli 1995	Jl Paksiawan Semarang	Semarang	2003
03	Eri Joang	Perempuan	Semarang 19 Juli 1983	Jl Ngersep barat 4 Semarang	Semarang	1987
04	Hani	Perempuan	Semarang 10 Januari 1...	Jl Paksiawan Semarang	Semarang	1995

Nis	05
Nama Lengkap	Uswatun Khasanah
Jenis Kelamin	Perempuan
Tempat Tgl Lahir	Kab. Semarang / 10 Juni 1983
Alamat	Jl. Kauman Tengah
Kota	Ungaran
Angkatan	2009
Kelas	Kelas 3 B

Gambar 15 Form Input Data Mahasiswa

Keterangan:

- No. untuk memasukkan nomor induk Mahasiswa
- Nama lengkap untuk memasukkan data nama Mahasiswa
- Tempat dan tanggal lahir untuk memasukkan data tempat dan tanggal lahir Mahasiswa
- Alamat untuk memasukkan data alamat Mahasiswa
- Kota untuk memasukkan kota tempat tinggal
- Kelas untuk memilih data kelas
- Tombol Tambah untuk menginput data anggota baru.
- Tombol Simpan untuk menyimpan data yang diinput.
- Tombol Batal untuk membatalkan data yang diinput.
- Tombol Hapus untuk menghapus data Mahasiswa
- Tombol Keluar untuk keluar dari form data anggota.

5. Form Input Pembayaran SPI

Form ini berfungsi untuk memasukkan atau mencatat data pembayaran SPI adapun form input adalah sebagai berikut :

No Kwilansi	8	Tanggal Pembayaran	11/20/2009
No Induk Siswa	05	Petugas	Uswatun
Nama Siswa	Uswatun Khasanah		
Kelas	Kelas 3 B		

Keterangan / Memo	Membayar Uang SPI Tanpa Angsuran (Lunas)	Jumlah Biaya SPI	3000000
		Angsuran Ke	1
		Jumlah Pembayaran	3000000
		Sisa SPI Yang Belum Dibayar	0

No Kwilansi	Tanggal	No Induk Siswa	Nama Siswa	Kelas	Jumlah Biaya SPI	Angsuran Ke	Jumlah P

Gambar 16 Form Input Pembayaran Uang SPI

6. Form Input Pembayaran SPP

Form ini berfungsi untuk memasukan atau mencatat data pembayaran SPP adapun form input adalah sebagai berikut :

No Kwitansi	Tanggal	No Induk Siswa	Nama Siswa	Kelas	Bulan SPP	Tahun SPP	SPP / Bulan
37	11/20/2009	04	Heni	Kelas 2 A	November	2009	250.000,00
38	11/20/2009	04	Heni	Kelas 2 A	Desember	2009	250.000,00

Gambar 17 Form Input Pembayaran Uang SPP

7. Desain Form Input Data Pembayaran Biaya Lain-Lain (Praktek)

Data Pembayaran SPP Siswa	Data Baru	Simpan	Batal	Keluar
lsv				

Gambar 18 Form Input Data Pembayaran Lain-Lain

8. Laporan Bukti/Kwitansi Pembayaran SPI

Tekan Enter Untuk Mencetak Kwitansi Pembayaran SPI			
NIS	05	No Kwitansi	8
Nama Siswa	Uswatun Khasanah	TGL Pembayaran	11/20/2009
Kelas	Kelas 3 B		
Keterangan / Memo Membayar Uang SPI Tanpa Angsuran (Lunas)			
Jumlah Biaya SPI	Rp. 3,000,000.00		
Angsuran Ke	1		
Jumlah Pembayaran	Rp. 3,000,000.00		
Sisa SPI Yang Belim Terlunas	Rp. .00		
Petugas		Yang Membayar	
(Uswatun)			[_____]

Gambar 19 Bukti Pembayaran SPI

9. Laporan Bukti/Kwitansi Pembayaran SPP

Tekan Endter Untuk Mencetak Kwitansi Pembayaran SPP			
No Kwitansi	38		
TGL Pembayaran	11/20/2009		
NIS	04		
Nama Siswa	Heni		
Kelas	Kelas 2 A		
Pembayaran SPP Bulan	Desember	Tahun SPP	2009
SPP / Bulan	Rp. 250,000.00		
Denda	Rp. .00		
Total yang harus dibayar	Rp. 250,000.00		
Petugas		Yang Membayar	
(Uswatun)			[_____]

Gambar 20 Bukti Pembayaran SPP

10. Laporan Data Petugas



LAPORAN DATA PETUGAS
AKADEMI KEBIDANAN SOKO TUNGGAL SEMARANG

KODE PETUGAS	NAMA PETUGAS
1	Eko

Gambar 21 Laporan Data Petugas

11. Laporan Data Mahasiswa



LAPORAN DATA SISWA
AKADEMI KEBIDANAN SOKO TUNGGAL SEMARANG

HS	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Tgl Lahir	Alamat	Kota	Kelas
1001	EKO HARYON	Laki - Laki	01-10-1980	JL. SEMANGKA NO.10	SEMARANG	ANGK-09
1002	HARYANI	Perempuan	Demak / 10 Juni 1990	Demak	Demak	ANGK-10

Gambar 22 Laporan Data Mahasiswa

5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan di Akademi Kebidanan Soko Tunggal (Jl. Sendang Guwo Raya No. 41-42 Semarang) terutama bagian Keuangan maka bisa disimpulkan sebagai berikut :

- a. Dengan digunakannya sistem komputerisasi dapat membantu pengolahan data pada bagian Keuangan terutama untuk mempermudah pendataan mahasiswa.
- b. Dengan adanya sistem komputerisasi Administrasi keuangan Pada Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang ini dapat mempermudah pekerjaan terutama pada bagian Keuangan dalam membuat bukti/laporan pembayaran secara cepat dan efisien.

- c. Mempermudah bagi Direktur Akademi Kebidanan Soko Tunggal Semarang dalam mengambil keputusan.

Daftar Pustaka

- [1] Dewobroto, Wiryanto, 2005 ; " *Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic 6.0*", Jakarta.PT Elex Media Komputindo
- [2] Jogiyanto H.M, 2001 ; " *Analisis & Disain Microsoft Visual Basic 6.0*", Yogyakarta, Andi Offset.
- [3] Jogiyanto H.M, 2002 ; " *Pengenalan Sistem Komputer*", Yogyakarta, Andi Offset.
- [4] Kristanto, Hariyanto, 2002 ; " *Pemograman Database dengan Visual Basic 6.0*", , Jakarta PT Elex Media Komputindo
- [5] Razaq, Adul, 2004; " *Sistem Informasi Akuntansi*", Yogyakarta, Unit penerbit dan percetakan AMP YKPN
- [6] Suryo K, Ario., Drs, 2002; " *Sistem Akuntansi Pendekatan Manajerial*", Yogyakarta BPFE,
- [7] Yuniar, Supardi, 2003, " *Microsoft Visual Basic Dalam Praktek*", Jakarta, Datakom Lintas Buana