JURNAL

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PONDOK PESANTREN MAMBA'UL HISAN ISYHAR BERBASIS WEB

THE SYSTEM OF INFORMATION ACADEMIC HUT BOARDING MAMBA'UL HISAN ISYHAR WEB-BASED

Oleh:

SYAEFUL ZAELANI

12.1.03.03.0439

Dibimbing oleh :

1. **Suratman, Sh., M.Pd**
2. **Nisa Miftachurohmah, S.Kom., M.Si**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2017

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: Syaeful Zaelani
NPM	: 12.1.03.03.0439
Telepun/HP	: 085746630280
Alamat Surel (Email)	: syaifulzaelani@yahoo.co.id
Judul Artikel	: Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar Berbasis Web.
Fakultas – Program Studi	: Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi.
Nama Perguruan Tinggi	: Universitas Nusantara PGRI Kediri.
Alamat Perguruan Tinggi	: Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.76, Mojoroto, Kediri, Jawa Timur 64112.

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 26 Januari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Suratman, Sh., M.Pd. **NIDN. 0719036102**	**Nisa Miftachurohmah, S.Kom., M.Si** **NIDN. 0724048902**	**Syaeful Zaelani** **12.1.03.03.0439**

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PONDOK PESANTREN MAMBA'UL HISAN ISYHAR BERBASIS WEB

Syaeful Zaelani
12.1.03.03.0439
Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi
syaifulzaelani@yahoo.co.id
Suratman, Sh., M.Pd dan Nisa Miftachurohmah, S.Kom., M.Si
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

SYAEFUL ZAELANI: Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar Berbasis Web, Skripsi, Sistem Informasi, Fakultas Teknik UN PGRI Kediri, 2017.

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti, bahwa masih banyak pondok pesantren yang belum memanfa'atkan perkembangan teknologi sistem informasi saat ini. Untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan kita harus membuang waktu dan tenaga untuk datang ke tempat yang memiliki informasi tersebut, tetapi dengan adanya *internet* semua bisa lebih mudah. Semakin bertambahnya waktu Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar mengalami perkembangan yang signifikan. Perkembangan ini menuntut adanya sebuah sarana untuk mempercepat kinerja dan mempermudah dalam administrasi santri, penilaian, pengolahan data santri dan informasi pondok pesantren. Maka dari itu diperlukan adanya sistem informasi akademik pondok pesantren berbasis *web* sehingga proses yang dilakukan dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi.

Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana membuat sistem informasi akademik pon.pes mamba'ul hisan isyahar berbasis *web*. (2) Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik pon.pes mamba'ul hisan isyhar berbasis *web* ?

Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data meliputi studi *literatur*, wawancara *(interview)*, pengamatan secara langsung *(observasi)*, metode pengolahan data meliputi data santri, pembayaran, penilaian, metode analisis data serta metodologi penyusunan system.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah memudahkan masyarakat untuk melihat informasi pon.pes mamba'ul hisan isyhar, dan memudahkan wali santri untuk melihat hasil belajar putra putrinya tanpa harus datang ke pondok pesantren hanya sekedar bertanya perkembangannya. Dan dapat memudahkan dalam pengolahan data akademik seputar pon.pes mamba'ul hisan isyhar.

Kata kunci : sistem informasi, akademik, pondok pesantren, mamba'ul hisan isyhar

I. LATAR BELAKANG

Pesatnya kemajuan teknologi yang sudah merambah kesemua bidang, serta pola kehidupan masyarakat yang sudah relatif maju, dapat dipastikan hampir semua orang saat ini sudah memanfaatkan teknologi internet sebagai media penyampaian suatu informasi. Untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan, kita tidak perlu membuang waktu dan tenaga untuk datang ke tempat yang memiliki informasi tersebut, melainkan kita dapat memperoleh informasi hanya dengan mengakses internet dari manapun dan kapanpun asalkan tersedia layanan internet. Dengan adanya internet masyarakat dapat bertukar informasi dengan mudah dan cepat, tanpa harus bertemu di suatu tempat hanya untuk menyampaikan suatu informasi (Alparisi dan Bunyamin, 2015).

Pondok pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar mencoba menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi saat ini, salah satunya dengan memanfaatkan teknologi informasi sebagai media untuk membantu proses penerimaan dan pengelolaan data data penting yang masih secara manual yang ada di pesantren, khususnya data santri. Untuk menunjang proses berlangsungnya suatu penerimaan dan juga pengelolaan data santri di Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar sebagai sarana penyimpanan data santri, untuk lebih menjaga keamanan data dari kerusakan, kehilangan maupun hal-hal yang tidak di inginkan. Dalam mengolah data seringkali cara yang digunakan tergolong lambat dan menghabiskan banyak waktu untuk memprosesnya, juga pembayaran bulanan dan penilaian masih menggunakan tulisan tangan sehingga memakan waktu cukup lama.

Berdasarkan masalah tersebut, maka penulis mengusulkan suatu Sistem Informasi Pondok Pesantren yang berbasiskan *web* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*nya, di mana *website* tersebut akan menampilkan informasi tentang Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar, informasi pembayaran dan informasi penilaian ujian santri. Dengan begitu orang tua santri dapat mengetahui data administrasi dan perkembangan putra–putrinya dengan melihat hasil pembelajaran yang dapat dilihat

secara *online* serta bisa memberikan hak asuh kepada Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar dalam kegiatan belajar mengajar yang sesuai dengan ketentuan adminitrasi yang berlaku.

Dari uraian diatas dapat menjadi dasar bagi sistem ini agar dapat bermanfaat bagi user dan admin dalam melakukan pengelolaan data santri, Berdasarkan penelitian sebelumnya penulis berkesimpulan membuat sistem informasi berbasis *web* yang dapat memberikan informasi tentang pondok pesantren mamba'ul hisan isyhar secara lengkap dan aktual, mengelola data santri, administrasi dan penilaian dalam satu aplikasi sekaligus yang berbasiskan *web* sehingga *user* dapat melihat menggunakan media akses PC, dimana yang awalnya masih manual menjadi sistem informasi yang terkomputerisasi/PC.

II. METODE

Metodologi penelitian merupakan suatu tahapan yang perlu dilalui oleh peneliti mulai dari perumusan masalah sampai dengan kesimpulan yang membentuk sebuah alur sistematis. Metodologi penelitian ini digunakan sebagai pedoman peneliti dalam pelaksanaan penelitian agar hasil yang dicapai tetap mengarah ke tujuan awal.

Metodologi yang digunakan yaitu :

1. Observasi

   Yaitu melakukan peninjauan langsung di Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar mengenai kendala yang di hadapi agar dapat kami cari solusinya dari permasalahan yang terjadi.

2. Pengumpulan Data

   Yaitu meminjam data yang sudah ada pada Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar yang pernah diolah secara manual untuk di susun dalam sistem yang sistematis.

3. Analisis dan Desain sistem

   Tahap analisa dan desain sistem merupakan tahap perencanaan dan perancangan sistem. Tahap ini digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum.

4. Pembuatan Aplikasi dan Pengimplementasian

   Pembuatan aplikasi merupakan implementasi dari desain yang dibuat sebelumnya. Aplikasi dibuat dengan *Php* dan dengan

menggunakan basis data *MySQL*

5. Pengujian Aplikasi

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah program yang telah dibuat menghasilkan tampilan sesuai atau belum. Dari pengujian ini diharapkan aplikasi dapat berjalan secara keseluruhan.

6. Waktu Penelitian

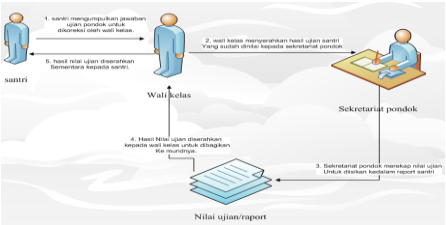
Penelitian ini membutuhkan waktu selama 6 bulan, terhitung sejak diajukan proposal penelitian hingga terselesaikannya penyusunan laporan penelitian, terhitung mulai 28 Agustus sampai Oktober 2016.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

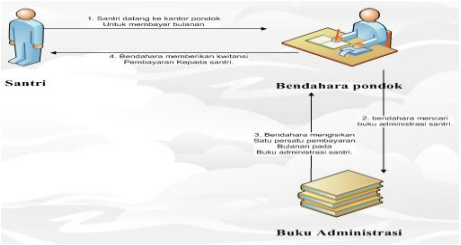
A. Analisa Perancangan

1. Analisis Sistem yang Lama

Setelah dilakukan perencanaan, perlu dilakukan analisis kebutuhan untuk membuat aplikasi yang akan dibangun, serta menganalis sistem yang cocok dengan kebutuhan, yang nantinya penulis jabarkan dalam pembahasan. Dalam hal ini, pertama penulis melakukan analisis pada Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar yang dilakukan berdasarkan pengamatan *event list* atau kejadian saat proses pembayaran bulanan dan penilaian ujian santri. Sebelum membuat aplikasi sistem informasi akademik, terlebih dahulu mempelajari alur pembayaran dan penilaian yang ada di Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar Tanjungtani Kecamatan Prambon, Nganjuk. Setelah diamati dan dianalisa, alur kerja di Pondok Pesantren tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 4.1 *Work Flow* Penilaian Sistem yang Lama



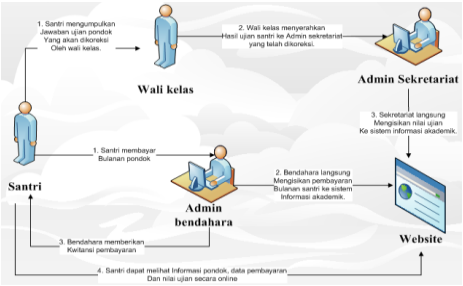
Gambar 4.2 *Work Flow* Pembayaran Sistem yang Lama

2. Sistem yang Diajukan

Dilihat dari hasil analisis diatas, maka bisa dirumuskan bahwa dalam membangun aplikasi sistem perlu digunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Pada sistem yang akan dibangun, diharapkan bisa

menangani masalah-masalah seperti berikut:

1. Para calon santri bisa mendapatkan semua informasi lengkap tentang Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar, misalkan kegiatan-kegiatan di Pondok Pesantren;
2. Santri dan wali santri juga dapat mengetahui informasi data Pembayaran bulanan dan nilai ujian secara *online*;
3. Saat santri membayar bulanan, admin tidak kerepotan lagi mencari dan mencatat buku administrasi santri satu persatu yang diarsipkan.
4. Admin dapat menginputkan data santri baru dan santri lama untuk di rekap menjadi laporan kesantrian.

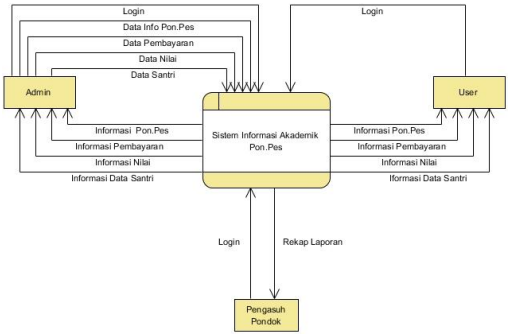


Gambar 4.3 *Work Flow* Sistem yang Diajukan

B. Desain Sistem

1. Diagram Konteks Sistem

Diagram konteks adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum / global dari keseluruhan sistem yang ada. Diagram konteks komputerisasi tes kemampuan akademik bisa dilihat pada **Gambar 4.4.**

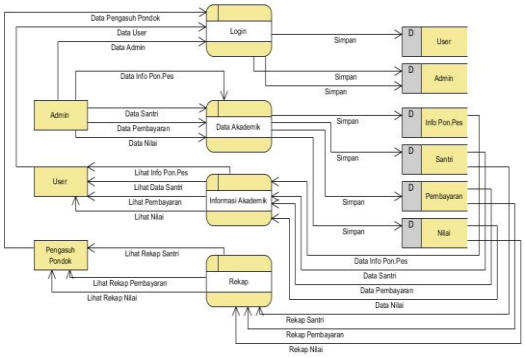


Gambar 4.4 Diagram Konteks Sistem

2. DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan model dari sitem untuk menggamrakan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. *Data Flow Diagram* berguna untuk memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Data Flow Diagram juga merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program. Adapun *Data*

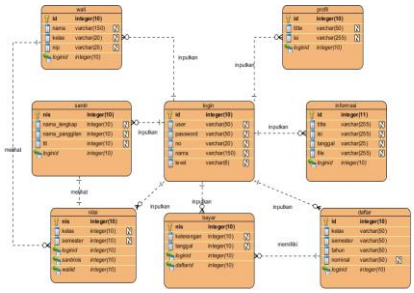
Flow Diagram (DFD) level 1 yang penulis ajukan yaitu:



Gambar 4.5 *Data Flow Diagram*(DFD) Level 1

3. ERD (*Entity Relathionship Diagram*)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalambasis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untukmenggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol.

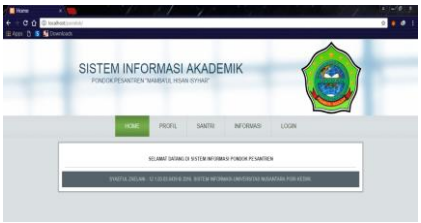


Gambar 4.10 *Entity Relathionship Diagram* (ERD)

C. Implementasi Sistem

Berikut ini adalah implementasi halaman sistem informasi akademik pondok pesantren mamba'ul hisan isyhar berbasis *web* yang telah dibuat berdasarkan rancangan tampilan *(interface)* yang telah dibuat.

1. Halaman utama



Gambar 5.1 Halaman Utama

Halaman utama ini tampilan untuk *user* umum yang terdiri dari Home, Profil,Santri,Informasi dan Login. Agar bisa melihat nilai dan info pembayaran harus login terlebih dahulu dan yang bisa login hanyalah Santri,Admin dan pengasuh pondok.

2. Halaman Login

Gambar 5.2 Halaman Login

Santri jika ingin melihat hasil nilai atau pembayaran pondok harus login terlebih dahulu dengan mengisi *user name* dengan NIS nya masing-masing dan mengisi *password*nya yang dimiliki

masing-masing santri jadi nilai dan pembayaran bersifat pribadi. Begitu juga admin harus *login* jika ingin meng*update* atau mengedit data-data yang berhubungan dengan santri dan pondok.

3. Tampilan Halaman untuk Santri

Gambar 5.3 Tampilan Halaman untuk Santri

Tampilan halaman diatas khusus santri/wali santri untuk melihat info nilai dan pembayaran jadi bersifat pribadi. Halaman ini terdiri dari Home, Profil, Nilai, Pembayaran dan *Logout.*

a. Halaman nilai santri pada halaman santri

Gambar 5.4 Halaman Nilai Santri pada Halaman Santri

b. Halaman pembayaran santri pada halaman santri

Gambar 5.5 Halaman Pembayaran Santri pada Halaman Santri

4. Tampilan Halaman Admin

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Admin

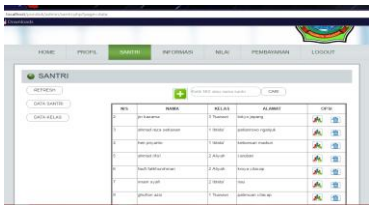
Tampilan halaman admin terdiri dari Home, profil, santri, informasi, nilai dan pembayaran. Pada halaman ini admin dapat mengelola seluruh data-data tentang akademik entah itu meng*update*, menghapus maupun mengedit.

a. Halaman profil

Gambar 5.7 Halaman Profil

Halaman profil mengedit tentang akademik/pondok yang terdiri dari halaman *home,* halaman visi misi, halaman struktur dan halaman profil itu sendiri untuk di tampilkan pada halaman utama.

b. Halaman Santri



Gambar 5.8 Halaman Santri

Halaman ini admin dapat mengelola data dan biodata santri yang terdiri dari data santri dan data kelas.

c. Tampilan Informasi

Gambar 5.9 Tampilan Informasi

Halaman informasi ini terdiri dari informasi umum, wali kelas, user dan admin. Informasi umum dan wali kelas akan di tampilkan pada halaman utama tetapi user dan admin bersifat pribadi hanya untuk admin, user dan admin berisikan *username* dan *password* para pengguna termasuk admin sendiri.

d. Tampilan Nilai pada Halaman Admin

Gambar 5.10 Tampilan Nilai pada Halaman Admin

Tampilan nilai pada halaman admin terdiri dari data nilai, upload nilai, cetak nilai. Yang akan di rekap oleh admin.

e. Tampilan Pembayaran pada Halaman Admin

Gambar 5.11 Tampilan Pembayaran pada Halaman Admin

Tampilan Pembayaran pada Halaman Admin ini terdiri dari daftara bayar, pembayaran santri, rekap pembayaran.

f. Tampilan Rekap Pembayaran

Gambar 5.12 Tampilan Rekap Pembayaran

Pada tampilan rekap pembayaran terdapat tabel yang terdiri dari NIS, nama santri dan detail, pada bagian detail jika santri belum melunasi pembayaran perbulan maka bagian kotak detail berwarna merah, jika santri sudah melunasi seluruh pembayaran bulanan maka kotak detail berwarna hijau.

D. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada BAB I sampai BAB V, maka penulis memiliki beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik Pondok Pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar dirancang menghasilkan sistem akademik yang lebih efisien dan efektif dalam pencatatan informasi terkait dengan pembayaran dan penilaian santri.
2. Sistem informasi akademik yang dirancang juga memiliki pebatasan hak akses bagi setip *user* dengan tujuan untuk meningkatkan *internal control* dan mencegah pihak-pihak yang tidak berwenang mengakses data.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik Pondok Pesantren ini dapat memudahkan santri dan wali santri dalam mengakses informasi seputar pondok pesantren Mamba'ul Hisan Isyhar dan dapat melihat pembayaran bulanan serta nilai ujian pondok secara *online.*
4. Sistem ini dapat membantu Pondok Pesantren dalam mencari *record* data santri sebab telah dilengkapi dengan fasilitas pencarian.
5. Data-data mengenai kesantrian pada Pondok Pesantren dapat disimpan dalam *database* dalam bentuk *file digital*, sehingga memudahkan pelaporan dan pengecekannya. Serta memudahkan petugas admin dalam mengolah data dan mengurangi terjadinya kesalahan data.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Adlha, Isnanun. 2009. *Sisitem Informasi Penerimaan Peserta Didik Pada Lingkungan Yayasan Kyai Ageng Giri Kabupaten Demak*

Alparisi, Ryan., dan Bunyamin. 2015. *Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Santri Di Pondok Pesantren Ash-Shofi Berbasis Web*. Jurnal algoritma, Sekolah Tinggi Teknologi Garut. Email: jurnal@sttgarut.ac.id

Anhar. 2010. *Menguasai PHP & MySQL secara otodidak*, Yogyakarta : Penerbit ANDI

Fathansyah. 2012. *Basis Data*, Informatika, Bandung

Fitriyani, Nurul. 2011. *Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus: Yayasan pesantren Tarbiyah Nurul Ma'arif Serang Banten)*. Fakultas sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta

Jamil, Muhammad., dan Bunyamin. 2015. *Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Laporan Keuangan Walisantri di Pondok Pesantren Al-Halim Garut*. Jurnal algoritma,

Sekolah Tinggi Teknologi Garut. Email: jurnal@sttgarut.ac.id

Jauhar, Anang., Bambang Eka Purnama dan Indah Uly Wardati. 2012. *Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Pada Pondok Pesantren Attarmasie Tremas Arjoasri*. Fakultas Teknologi Informatika, Universitas Surakarta

Jogiyanto HM, MBA, Akt., Ph.D. 2009. *Sistem Teknologi Informasi, Pendekatan Terintegrasi : Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan*, Yogyakarta : Penerbit ANDI

Kustiyaningsih, Yeni. 2011. *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Jakarta: Graha Ilmu

London, Kenneth C. 2005. *Sistem Informasi Manajemen Mengelola Perusahaan Digital*, Yogyakarta : Penerbit ANDI

Rangkuti, F. 2007. *Business Plan. Teknik Membuat Perencanaan Bisnis dan Analisis Kasus*, Jajarta. PT Gramedia

Rudiyanto, Arif Rifan. 2014. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Santri Berbasis Web Studi Kasus pada Pondok Pesantren Addainuriyah 2 Semarang*. Program Studi S1 Sistem Komputer, Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer (STEKOM) Semarang

Saputra, Agus. 2012. *Sistem Informasi Nilai Akademik Untuk Panduan Sekripsi*. Elex Media Komputindo

Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom

Sutabri, Tata, S. Kom,MM. 2004. *Sistem Informasi Manajemen, Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta : Penerbit ANDI

Yuhefizard. 2008. *Database Management Menggunakan Microsoft Access2003*.Jakarta: PT. Rineka Cipta