

**SISTEM INFORMASI KESEHATAN SANTRI
DI PONDOK PESANTREN DARUL HUDA
MAYAK TONATAN PONOROGO**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



**RIZA FACHRUDDIN
10530950**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2014**

BERITA ACARA UJIAN

Nama : RIZA FACHRUDDIN
NIM : 10530950
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Kesehatan Santri di Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Tonatan Ponorogo**

**Telah diuji dan dipertahankan di hadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :**

Hari :
Tanggal : 07 Pebruari 2014
Nilai : A

Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

ASLAN ALWI, S.Si, M.Cs
NIS. 044 0521

MUNIRAH. M, S.Kom, M.T
NIS.044 0522

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Ir. Aliyadi, MM
NIK. 19640103 199009 12

Andy Trianto Pujorahardjo, ST
NIK. 19710521 201101 13

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kepada Alloh SWT atas segala limpahan rohmat dan karunia-Nya. Penulisan Skripsi ini kami persembahkan kepada:

1. Sang pembawa cahaya keislaman, pelepas belenggu kejahiliyyahan, pembawa cinta dan kasih kepada sesama umat manusia, beliau adalah teladan segala kebaikan, penuntun jalan kebenaran, Rosululloh Kanjeng Nabi Muhammad SAW.
2. Kedua orang tua beserta keluarga saya yang senantiasa memberikan dukungan dan mendoakan demi keberhasilan saya serta kelancaran dalam menyelesaikan perkuliahan.
3. Segenap jajaran pimpinan beserta staff dan juga pengurus Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Tonatan Ponorogo.
4. Seluruh teman-teman kuliah saya yang selalu berbagi ilmu, berbagi pengetahuan, berbagi “guyonan segar” berbagi pengalaman baik saat di kampus maupun ketika “jagongan” di warung kopi.



MOTTO:

“Diri ini hanyalah seorang hamba yang sedang berjalan dan semoga itu adalah jalan-Nya”.

“Jangan banyak mencari banyak, carilah berkah. Banyak bisa didapat dengan hanya meminta. Tapi memberi akan mendatangkan berkah”



...nya tidak dikabulkan, 100% merupakan kesalahannya sendiri.

... Maha AdilNya membiarkan siapa yang sungguh-sungguh.

... dan memantulkannya.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KESEHATAN SANTRI DI PONDOK PESANTREN DARUL HUDA MAYAK TONATAN PONOROGO

RIZA FACHRUDDIN

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Sistem informasi merupakan suatu kebutuhan dalam suatu instansi, perusahaan, lembaga maupun dunia pendidikan serta pesantren. Pelayanan kesehatan di pondok pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo masih menggunakan sistem manual serta belum tersedia sistem rekam medis pada pelayanan kesehatan untuk para santri. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi pelayanan kesehatan santri pada pondok pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo yang meliputi rekam medis maupun manajemen administrasi pembayaran berobat santri, sehingga akan lebih mudah dalam menganalisa penyakit ataupun keluhan santri, memudahkan pengambilan keputusan dalam menangani pengobatan serta manajemen pembayaran biaya berobatnya.

Dalam proses perancangan sistem informasi pelayanan kesehatan santri ini menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* untuk membangun *interface* aplikasinya. Sedangkan dalam hal penyimpanan data menggunakan *database MySQL* dari *SunMicrosystem*. Diharapkan dengan diimplementasikannya sistem informasi pelayanan kesehatan santri ini akan memudahkan dalam pelayanan berobat santri serta manajemen pembayaran biaya berobatnya.

Kata Kunci : Sistem informasi kesehatan, Teknologi, Pondok Pesantren.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT tuhan semesta alam yang telah melimpahkan segala rohmat, taufiq serta hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **Sistem Informasi Kesehatan Santri Di Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Tonatan Ponorogo** tanpa ada halangan suatu apapun.

Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Andy Triyanto, ST. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Lutfiyah Dwi Setia, S.Kom, M.Kom dan Ibu Sugianti, S.Si selaku dosen pembimbing yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan bimbingan dan bantuan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Cs dan Munirah M, S.Kom, M.T selaku dosen penguji.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Bapak dan ibu yang telah memberikan dukungan baik berupa do'a maupun usaha.
7. Pimpinan dan juga Pengurus Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.
8. Teman-teman Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Semoga sekripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi pembaca pada umumnya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas kebaikan yang telah diberikan. Teriring do'a Jazakumullah ahsanal jaza'.

Ponorogo, 29 Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II : LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
1. Pengertian sistem	6
2. Karakteristik sistem	6
a. Komponen sistem	7
b. Batas sistem	7
c. Lingkungan luar sistem.....	7
d. Penghubung sistem	7
e. Masukan sistem	7
f. Keluaran sistem	8
g. Pengolah sistem	8
h. Sasaran sistem.....	8
3. Konsep dasar informasi	8
a. Pengertian informasi.....	8
b. Kualitas informasi.....	9
1) Akurat (Accurate)	9
2) Tepat pada wktunya (Timesliness)	9
3) Relevan (Relevance)	10
4. Konsep dasar sistem informasi	10
a. Pengertian sistem informasi.....	10
b. Komponen-komponen sistem informasi.....	11
1) Komponen <i>input</i>	11
2) Komponen <i>models</i>	11
3) Komponen <i>output</i>	11
4) Komponen teknologi.....	12
5) Komponen <i>hardware</i>	12
6) Komponen <i>software</i>	12
5. Pengembangan sistem	12

a.	Kebijakan dan perencanaan sistem.....	13
b.	System Analysis (Analisa sistem)	13
c.	Common Design (perancangan secara umum)	13
d.	Detail Design (perancangan secara terinci)	13
e.	Seleksi sistem.....	13
f.	Implementasi.....	14
g.	Perawatan sistem	14
6.	Analisa sistem.....	15
7.	Perancangan sistem.....	15
a.	Pengertian perancangan sistem.....	15
b.	Peralatan pendukung.....	17
1)	Bagan alir sistem (sistem <i>flowchart</i>).....	17
2)	Diagram alir data (DAD)	19
3)	Diagram hubungan entitas (ERD).....	21
4)	Kardinalisasi	22
5)	Normalisasi	23
B.	Teori Pendukung	24
1.	IMK (Interaksi Manusia dan Komputer).....	24
a.	Tujuan rekayasa sistem IMK.....	25
b.	Kriteria sistem interaktif	25
2.	Alat bantu pemrograman.....	26
a.	Basis data (<i>Database</i>).....	26
b.	<i>Visual Basic 6.0</i>	27

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A.	Sistem Pendukung.....	30
B.	Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
C.	Perancangan Basis Data.....	32
1.	Spesifikasi Basis Data.....	32
2.	Desain Konseptual Awal	33
3.	Skema Relasi	33
D.	Perancangan Tabel.....	34
E.	Perancangan Proses.....	37
1.	Diagram Konteks	37
2.	<i>Data Flow Diagram</i>	38
a.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	38
b.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 1	38
c.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 2	39
d.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 3	40
e.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 4	40
f.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 5	41
g.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 6	42
3.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	43
F.	Perancangan Menu Program.....	44
1.	Diagram Menu Program	44
2.	Rancangan Menu Program	44
a.	Menu Input Data	44

1) Sub menu Data Santri.....	44
2) Sub menu Data Pengguna	44
b. Menu Diagnosa	45
c. Menu Pembayaran.....	45
d. Menu Rekaman Medis	45
e. Menu <i>About</i>	45

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem.....	57
B. Perangkat Pendukung	57
1. Sistem Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	57
2. Sistem Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	58
C. Tampilan Program	58
1. Tampilan halaman <i>home</i>	59
2. Tampilan halaman berita	60
3. Tampilan Halaman Album	62
4. Tampilan hubungi komentar.....	64
5. Tampilan halaman <i>download</i>	65
6. Tampilan halaman <i>login</i>	66
7. Tampilan halaman <i>admin</i>	67
8. Tampilan halaman <i>admin</i> untuk menu berita	71
9. Tampilan halaman pendaftaran.....	72
10. Tampilan halaman pendaftaran	74
11. Tampilan halaman pengumuman kelulusan	79
12. Tampilan halaman <i>admin</i> pendaftaran	81
13. Tampilan halaman <i>administrator</i>	83

BAB V : PENUTUP

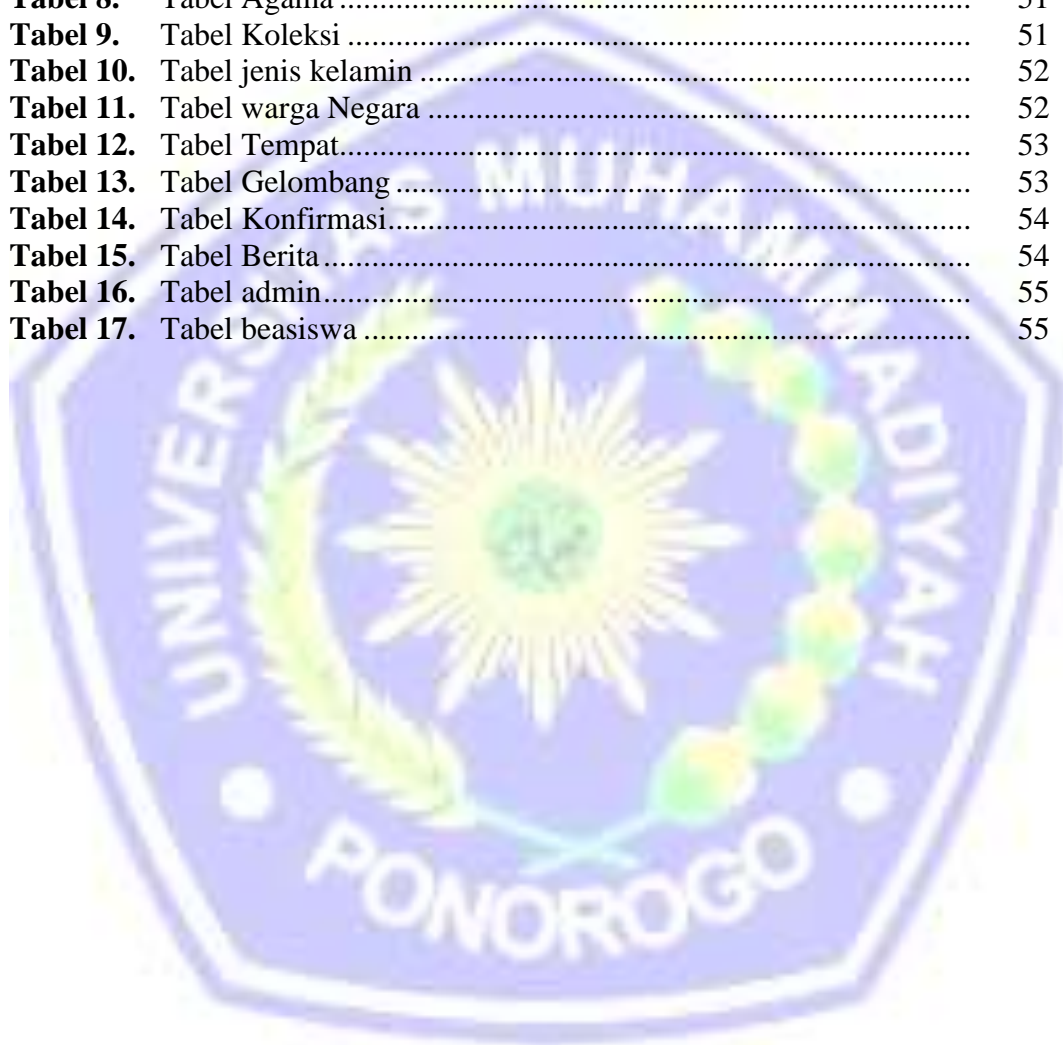
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran dan Kritik	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Simbol Bagan Alir Sistem.....	17
Tabel 2.	Simbol Diagram Alir Data	19
Tabel 3.	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	21
Tabel 4.	Tabel Pelanggan	48
Tabel 5.	Tabel Jurusan.....	49
Tabel 6.	Tabel Kabupaten	50
Tabel 7.	Tabel propinsi.....	50
Tabel 8.	Tabel Agama	51
Tabel 9.	Tabel Koleksi	51
Tabel 10.	Tabel jenis kelamin	52
Tabel 11.	Tabel warga Negara	52
Tabel 12.	Tabel Tempat.....	53
Tabel 13.	Tabel Gelombang	53
Tabel 14.	Tabel Konfirmasi.....	54
Tabel 15.	Tabel Berita	54
Tabel 16.	Tabel admin.....	55
Tabel 17.	Tabel beasiswa	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	16
Gambar 2. Bagan Relasi Satu ke Satu	22
Gambar 3. Bagan Relasi Satu Ke Banyak	22
Gambar 4. Bagan Relasi Banyak ke Banyak	22
Gambar 5. <i>DFD Level 0</i>	39
Gambar 6. <i>DFD Level 1</i>	40
Gambar 7. <i>DFD Level 2</i>	41
Gambar 8. <i>Flowchart</i> masuk halaman <i>web</i>	43
Gambar 9. <i>Flowchart</i> login.....	44
Gambar 10. <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 11. Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormal</i>)	46
Gambar 12. Bentuk Normal	47
Gambar 13. <i>Relationship</i>	56
Gambar 14. Tampilan Halaman depan	59
Gambar 15. Tampilan Halaman Berita.....	60
Gambar 16. Tampilan Halaman Album	62
Gambar 17. Tampilan Halaman komentar	64
Gambar 18. Tampilan Halaman Download.....	65
Gambar 19. Tampilan Halaman login	67
Gambar 20. Tampilan Halaman admin	68
Gambar 21. Tampilan Halaman admin berita	71
Gambar 22. Tampilan Halaman pendaftaran.....	72
Gambar 23. Tampilan Halaman pendaftaran.....	74
Gambar 24. Tampilan Halaman kelulusan	79
Gambar 25. Tampilan Halaman admin pendaftaran.....	81
Gambar 26. Tampilan Halaman administrator	83

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Segala bentuk teknologi yang diterapkan untuk memproses dan mengirimkan informasi dalam bentuk elektronik bisa dikatakan sebagai teknologi informasi. Komponen sistem informasi mencakup manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja.

Sistem teknologi informasi telah berkembang dari waktu ke waktu, perkembangan teknologi informasi menyebabkan perubahan-perubahan dari peran efisiensi dan efektivitas menjadi peran strategis. Peran efisiensi yaitu menggantikan tugas manusia dengan teknologi informasi yang lebih efisien. Peran efektivitas yaitu menyediakan informasi untuk pengambilan keputusan manajemen yang efektif. Sekarang ini peran sistem teknologi informasi tidak hanya untuk efisiensi dan efektivitas melainkan juga peran strategis untuk ketepatan pengambilan keputusan.

Pondok pesantren merupakan sebuah organisasi pendidikan yang dikelola oleh sebuah yayasan, di mana di dalamnya terdapat aktivitas-aktivitas yang dilakukan secara terstruktur oleh lembaga dan komponen-komponen dari organisasi tersebut. Dalam aktivitas pengelolaan pendidikan pesantren juga tidak terlepas dari hal kesehatan yang meliputi perawatan, penanggulangan dan pengelolaan kesehatan khususnya bagi para santri.

Adapun komponen yang melayani kesehatan santri di pondok pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo adalah POSKESTREN (Pos

Kesehatan Pesantren). Aktivitas dalam bagian kesehatan ini adalah rekam medis, analisa kesehatan dan pencatatan riwayat kesehatan, sehingga dapat memberikan keakuratan bagi dokter pondok untuk menganalisa keluhan santri dan ketepatan dalam memutuskan tindakan apa yang harus dilakukan untuk santri yang sakit tersebut.

Sistem informasi eksekutif adalah suatu konsep teknologi informasi yang dapat memungkinkan eksekutif memantau seberapa baik organisasi berjalan dalam hal tujuannya dan faktor-faktor penentu keberhasilannya (Mcleod. 1996).

Pada prakteknya, sistem yang digunakan masih bersifat konvensional. Sedangkan yang dibutuhkan dalam penanganan kesehatan dibutuhkan sistem digital untuk mempermudah proses pengambilan keputusan, dibutuhkan informasi yang lengkap mencakup historikal dan bersifat analisis secara luas ruang lingkupnya. Sistem Informasi Kesehatan Santri menyajikan data yang diolah dengan pencitraan tekstual dan tabel yang mempermudah penyampaian dan pemahaman informasi dengan didukung oleh kemampuan rekam medis serta data riwayat masalah kesehatan santri sehingga pengurus kesehatan dapat mengakses data secara ringkas maupun terperinci. Dengan menggunakan Sistem Informasi Kesehatan Santri ini dokter dan pengurus pondok dapat menangani kesehatan santri secara efektif dan efisien.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka dapat diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi kesehatan santri di Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.
2. Bagaimana implementasi sistem informasi kesehatan santri yang lebih mudah dan efisien di Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibahas pada penelitian ini adalah:

1. Sistem informasi kesehatan santri ini digunakan untuk mempermudah penanganan kesehatan santri di pondok pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.
2. Sistem informasi ini belum mencakup ke arah *mobile (SMS Gateway)*
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan *database MySQL*.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang dan membuat program aplikasi Sistem Informasi Kesehatan Santri di Pondok Pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.
2. Implementasi / menerapkan sistem informasi kesehatan santri yang lebih mudah dan efisien di pondok pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan adalah untuk mempermudah dan efisiensi bagi pengurus bagian kesehatan pondok untuk menangani kesehatan santri

serta kemudahan dalam manajemen pembayaran biaya berobat santri di pondok pesantren Darul Huda Mayak Ponorogo.

F. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan skripsi ini, penulis membuat suatu sistematika penulisan yang terdiri dari:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Tujuan Penulisan, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian, Metodologi dan Sistematika Penulisan yang berisi penjelasan - penjelasan dari isi tiap bab dan sub bab yang ditulis dari skripsi ini.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang uraian-uraian yang berkaitan dengan sistem informasi dan sistem *database* ditinjau dari sudut teori perancangan sistem yang merupakan konsep dasar sistem informasi yang akan dipergunakan pada bagian pembahasan.

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang perencanaan model dan perancangan pembuatan program aplikasi. Di antaranya mengenai perancangan sistem dan perancangan pembuatan *database*.

BAB IV. IMPLEMENTASI PROGRAM

Bab ini membahas analisa data dan pengujian kinerja program yang telah dibuat. Penganalisaan menyangkut struktur program. Kinerja program dan mekanisme jalannya program.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem dari rumusan masalah-masalah yang dibahas serta saran-saran untuk perbaikan sistem aplikasi, sehingga sistem yang baru bisa lebih baik.



DAFTAR PUSTAKA

- Adi Kurniadi. 2000. *Pemrograman Visual Basic*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Evangelos Petrotsos, 2002. *Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0*, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta.
- HM, Jogiyanto. 1995. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta :ANDI.
- J. Alam, M. Agus. 2000. *Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic*, PT.Elex Media Komputindo, Jakarta.
- J. Alam, M. Agus. 2002. *Pemrograman Visual Basic series Student Guide*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Kadir, Abdul. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Kusrini, 2007. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: ANDI
- Kok Yung. 2002. *Membangun Database dengan Visual Basic 6.0 dan Perintah SQL*, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta.
- MacLeod, Raymond. 1997. *Sistem Informasi Manajemen Jilid I Edisi ke Tujuh*. Jakarta: PT. Prenhallindo
- Sugiri dan Haris Saputro. 2008. *Pengelolaan Database MySQL dengan PHPMyAdmin*. Graha Ilmu, Yogyakarta.