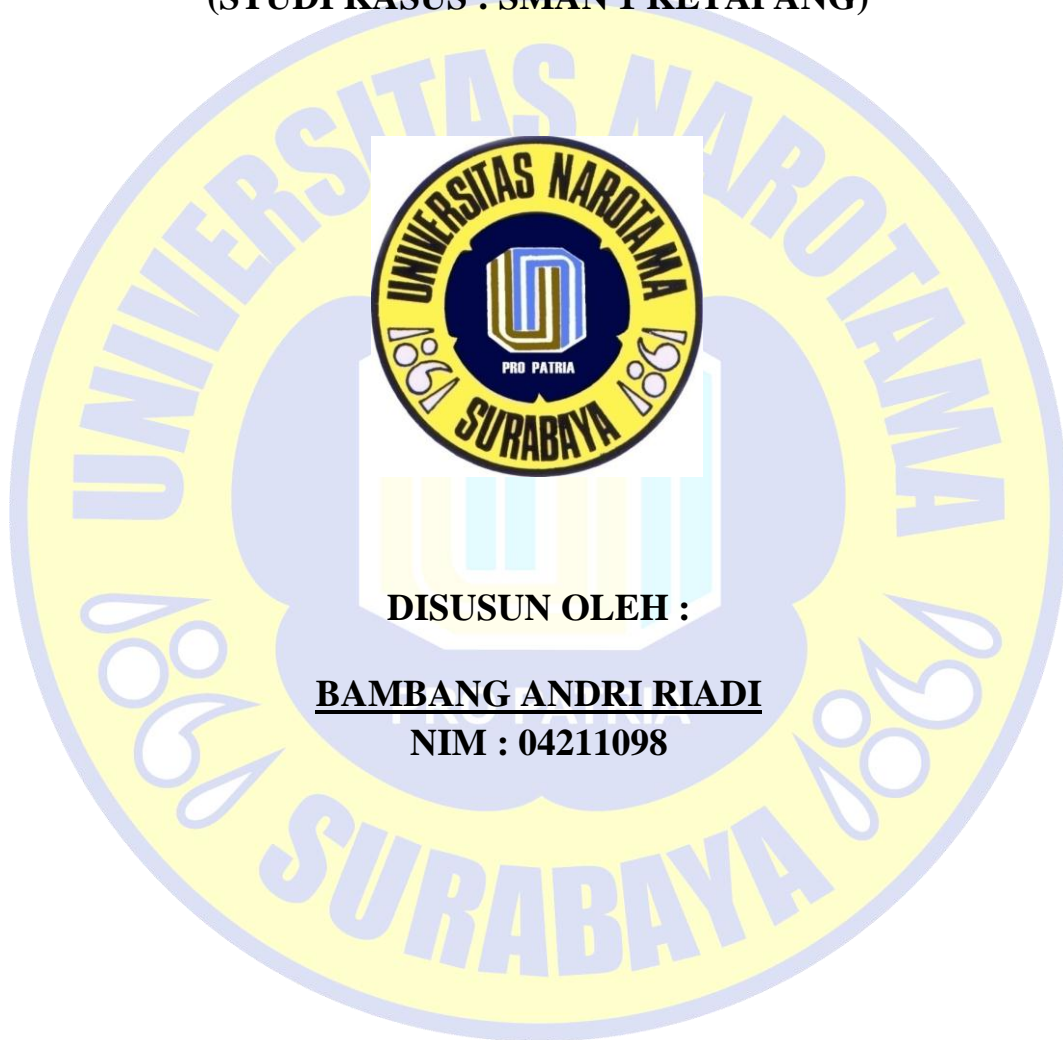


SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN
SISWA KELAS X MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(STUDI KASUS : SMAN 1 KETAPANG)**



DISUSUN OLEH :

BAMBANG ANDRI RIADI

NIM : 04211098

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA**

2017

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN
SISWA KELAS X MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(STUDI KASUS : SMAN 1 KETAPANG)**

Disusun oleh :

BAMBANG ANDRI RIADI

NIM : 04211098

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya.

PRO PATRIA

Surabaya, September 2017

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Made Kamisutara ST., M.Kom

NIDN : 0706027501

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN
SISWA KELAS X MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(STUDI KASUS : SMAN 1 KETAPANG)**

Disusun oleh :

BAMBANG ANDRI RIADI

NIM : 04211098

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI)
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

PRO PATRIA

Surabaya, September 2017

Mengetahui/Menyetujui
Pembimbing

Made Kamisutara ST., M.Kom.

NIDN : 0706027501

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN
SISWA KELAS X MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(STUDI KASUS : SMAN 1 KETAPANG)**

BAMBANG ANDRI RIADI

NIM : 04211098

Dipertahankan didepan Penguju Skripsi
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal : 8 September 2017

Penguji,

Ketua Program Studi,

1. **Aryo Nugroho, S.Kom., MT.** **Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., MBA.**
NIDN. 0721077001 **NIDN. 0714128502**

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

2. **Made Kamisutara, ST., M.Kom.**
NIDN. 0706027501

3. **Yulius Satmoko Raharja, S.Kom., M.Kom.** **Cahyo Datujati, S.T.M.T.**
NIDN. 0630076301 **NIDN. 0710097402**

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

PRO PATRIA Surabaya, Juli 2017

Nama : Bambang Andri Riadi

Nim : 04211098

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN SISWA KELAS X MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (STUDI KASUS : SMAN 1 KETAPANG)

Oleh : Bambang Andri Riadi
Pembimbing : Made Kamisutara,ST., M.Kom.

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan penjurusan merupakan alat bantu untuk mengatasi keterbatasan dalam memecahkan suatu permasalahan yang membutuhkan tingkat kecepatan dan keakuratan yang tinggi. Kurang efektifnya pengolahan data secara manual, mengakibatkan para guru dan karyawan merasa kesulitan untuk mengetahui data yang terdapat pada SMAN 1 Ketapang. Dalam membuat perancangan dan membuat aplikasi ini dikhususkan untuk penjurusan siswa kelas X berdasarkan kurikulum 2013 dan terdapat beberapa data yang dibutuhkan antara lain : data siswa, data nilai quis, data smester, dan lain sebagainya. Dari data-data tersebut diharapkan dapat memberikan dasar dari proses sistem sehingga mampu mengolah dan memberikan informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi sistem pendukung keputusan penjurusan kelas X di SMAN 1 Ketapang dalam mengolah data berdasarkan kurikulum 2013. Metode penelitian yang digunakan diadaptasi dari metode *Analytical Hierarchy Process*. Perancangan sistem pendukung keputusan penjurusan kelas X menggunakan aliran dokumen, aliran sistem, diagram berjenjang, diagram konteks, data *flow diagram*, *conceptual* data model, dan *physical* data model. Implementasi penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian adalah sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan penjurusan kelas X yang menghasilkan laporan nilai quis, laporan nilai smester dan laporan hasil penjurusan siswa kelas X.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Penjurusan, Penilaian, Kurikulum 2013, SMAN 1 Ketapang*

**DECISION SUPPORT SYSTEM IN ADDITION STUDENTS CLASS X
USING THE METHOD OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCES
(CASE STUDY: SMAN 1 KETAPANG)**

By : Bambang Andri Riadi
Supervisor : Made Kamisutara,ST., M.Kom.

ABSTRACT

In addition is a decision support system tool to overcome limitations in solving a problem that requires a level of speed and accuracy. Less effectively processing the data manually, resulting in teachers and employees found it difficult to find out the data contained on SMAN 1 Ketapang. In making design and create this application is devoted to the addition of the X grade curriculum based on 2013 and there is some data required include: student data, data value data, quis smester, etc. From this data are expected to provide the basis for the system process so capable of processing and provides the needed information in a quick, precise and accurate.

The purpose of this research is to produce decision support system applications class X in addition SMAN 1 Ketapang in 2013 curriculum based on process data. The research method used was adapted from methods of Analytical Hierarchy Process. Design of decision support system in addition the class X using the flow system, the flow of documents, diagrams, diagrams tiered context, data flow diagrams, conceptual data model, and a physical data model. The implementation of this research using the programming language PHP dandatabase MySQL. The results of research is an application decision support system in addition the X class to generate the value of the value of the reports, quis smester and reports results in addition grade X.

Key words: decision support Systems, in addition, assessment, curriculum 2013, SMAN 1 Ketapang

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Teori-teori Dasar.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Pengertian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Pengertian Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Pengertian <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. <i>Database Management System (DBMS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Pengertian Diagram Konteks	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8. <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9. <i>Physical Data Model (PDM)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10. Pengertian AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.1. Kelebihan dan Kelemahan AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)	Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	
2.2.10.2. Tahapan AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>)..	Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	
2.2.10.3. Prinsip Dasar dan Aksioma AHP ..	Error! Bookmark not defined.

2.2.11.	Prosedur Perumusan AHP	Error! Bookmark not defined.
2.2.12.	Pengertian PHP (<i>Hypertext PreProcessor</i>)..	Error! Bookmark not defined.
2.2.13.	Pengertian MySql	Error! Bookmark not defined.
2.2.14.	<i>Codeigniter</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15.	<i>Twitter Bootstrap</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.16.	<i>Power Designer</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.17.	Pengertian <i>Microsoft Visio</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Metodologi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Pengumpulan Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5	Analisa Dan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.6	Penghitungan AHP.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.7	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.8	Testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.9	Pembuatan Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Gambaran Umum Onjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.	Profil Sekolah.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Aliran Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Aliran Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.1.	Aliran Sistem <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.2.	Aliaran Sistem <i>Input</i> Nilai Smester.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.3.	Aliran Sistem <i>Input</i> Nilai Quis	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.4.	Aliran Sistem Hasil Penjurusan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.5.	Aliran Sistem Hitung Nilai Smester	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.6.	Aliran Sistem Hitung Nilai Quis ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.3.	Aliran Sistem Hitung Hasil Penjurusan	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.	Aliran Sistem Lihat Hasil Penjurusan	Error! Bookmark not defined.
4.2.5.	Diagram berjenjang.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	Error! Bookmark not defined.
4.2.7.	Diagram konteks	Error! Bookmark not defined.
4.2.8.	DFD Level 0.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.9.	DFD Level 1	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Perancangan <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	<i>Conceptual Data Model</i>	Error! Bookmark not defined.

4.4.	Pembentukan Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Desain dan Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	<i>login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Halaman utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.3.	Data Nilai	Error! Bookmark not defined.
4.5.4.	<i>Form</i> Tes Minat dan Bakat	Error! Bookmark not defined.
4.5.5.	<i>Form</i> Input Master Guru	Error! Bookmark not defined.
4.5.6.	<i>Form</i> Input Master Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.7.	<i>Form</i> Input Master <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.8.	<i>Form Input</i> Nilai Harian.....	Error! Bookmark not defined.
4.5.9.	<i>Input</i> Nilai <i>Quis</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5.10.	<i>Input</i> Nilai UTS dan UAS	Error! Bookmark not defined.
4.5.11.	Master Kategori	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Implementasi Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.1.	Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.6.2.	Halaman Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
4.6.3.	Halaman Wali kelas	Error! Bookmark not defined.
4.6.4.	Halaman Guur BK.....	Error! Bookmark not defined.
4.6.5.	Halaman Kepala Sekolah	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Testing Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan... not defined.	Error! Bookmark not defined.
4.8.	<i>Deployment</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		13
PENUTUP.....		13
5.1.	Kesimpulan	13
5.2.	Saran	13
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN 1		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1 Penghitungan AHP		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Aliran Dokumen Pemasukkan Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Aliran Dokumen Penilaian Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 *Flowchart*Sistem *Login*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Aliran Sistem Nilai Smester**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Aliran Sistem *Input* Nilai Quis.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Aliran Hasil Penjurusan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Aliran Sistem Hitung Nilai Smester...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Aliran Sistem Hitung Nilai Quis**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Aliran Sistem Hitung Hasil Penjurusan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Aliran Sistem Lihat Hasil Penjurusan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Diagram Berjenjang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 Diagram Konteks Sistem SPK penjurusan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 Dfd level 0.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 Data *Flow* Diagram Level 1-Master Data**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 CDM SPK Penjurusan SMAN 1 Ketapang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16 PDM SPK Penjurusan SMAN 1 Ketapang**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17 *Login*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.18 Halaman Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.19 *Form* Data Nilai**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.20 *Form* Tes Minat dan Bakat.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.21 *Form* Input Master Gutu**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.22 *Form* Input Master Siswa.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 <i>Form Input Master User</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 <i>Form Input Nilai Harian</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 <i>Input Nilai Quis</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 <i>Input Nilai UTS dan UAS</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 <i>Master Kategori</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 <i>Halaman Login Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 <i>Halaman Wali Kelas</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 <i>Halaman Guru BK</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 <i>Halaman Kepala Sekolah</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Dalam <i>Flowchart</i> Sistem	Error! Bookmark not defined.	Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol-simbol Dalam <i>Flowchart</i> Program	Error! Bookmark not defined.	Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol-simbol Dalam <i>Flowchart</i> Process	Error! Bookmark not defined.	Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Daftar Indeks Random Konsistensi.....	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.1 Data siswa SMAN 1 Ketapang	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.2 Tabel <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.3 Tabel Data Menu.....	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.4 Tabel Nilai Smester.....	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.5 Tabel Nilai Quis	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.6 Hasil Penjurusan	Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4.7 Testing Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan	Error! Bookmark not defined.	Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penghitungan AHP**Error! Bookmark not defined.**



BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan dari penelitian tentang pendukung keputusan penjurusan berdasar kurikulum 2013 di SMAN 1 Ketapang yaitu sistem akademik ini dapat menjadi salah satu solusi memanfaatkan IT untuk membantu pihak SMAN 1 Ketapang dalam mengolah data penjurusan dan data nilai berdasarkan kurikulum 2013.

1.2. Saran

Setelah sistem pendukung keputusan penjurusan ini dianalisa ada beberapa saran yang berhubungan dengan sistem ini :

1. Sistem informasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan proses-proses lain yang dapat membantu sistem menjadi lebih baik.
2. Dalam proses penjurusan siswa, dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan proses penjadwalan siswa sesuai dengan minat siswa.
3. Menambahkan fitur pendaftaran siswa baru untuk dapat memudahkan admin dalam pengelolaan siswa baru.
4. Menambahkan fitur pembayaran SPP untuk dapat mengetahui pembayaran siswa.
5. Menambahkan fitur penjadwalan siswa untuk dapat memudahkan admin dalam mengelola penjadwalana siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir (2013). *Pengertian MySQL*. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP. Yogyakarta. Mediakom.
- Adi Nugroho. (2011), *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Al-Bahra bin Ladjamudin. *Analisis dan desain sistem informasi*. Graha Ilmu, Yogyakarta 2005
- Anonim, 2013, Twitter Bootstrap, <http://twitter.github.com/bootstrap/>, diakses tanggal 20 Juni 2017.
- Amsyah, Zulkifli. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama, 2005
- Arya, Singgih (2012). "*Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis Web*. Surabaya: Universitas Narotama" Skripsi.
- Amsyah, Zulkifli. 2005. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Basuki, AP, 2010, *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*, Lokomedia, Yogyakarta.
- Dhani, Yayuk Murtia (2009) "*Pengaruh faktor internal dan eksternal terhadap keputusan pemilihan sekolah (Studi pada siswa Madrasah Aliyah Negeri*
- Handfield, R. (2002). *Applying environmental criteria to supplier assessment: A study in the application of the Analytical Hierarchy Process*. *European Journal of Operational Research* 141, 78.

- Jogiyanto HM (2005) *Analisis & Desain*, Ed ke-III, Andi Offset, Yogyakarta,
- Kadarsyah, Suryadi dan Ramdhani, M Ali, (1998), *System Pendukung Keputusan: Suatu Wacana Struktural Idealisasi Dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan*, PT. RemajaRosdakarya, Bandung
- Lusjianto, Nurdin (2012) *Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah*. Surabaya: Universitas Narotama, Skripsi.
- Peranginangin, Kasiman. (2006) *Aplikasi Web dengan PHP dan MySql*, Yogyakarta : Andi
- Saputra, Wahyu Eko (2011) “*Sistem Penjurusan Untuk Penentuan Jurusan Pada SMA Negeri 10 Yogyakarta*”
- Suryo Irawan (2014), *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan di SMA Islam Sudirman Ambarawa Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHp)*
- Sutabri, Tata. S.Kom,MM. (2004). *Analisa Sistem Informasi*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Andi. PRO PATRIA
- Thomas Saaty.,1993. *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin, Proses Hirarki Analitik untuk Pengambilan Keputusan dalam Situasi yang Kompleks*, Pustaka Binama Pressindo.
- Thomas Saaty.,1993. *The Analytical Hierarchy Process: Planing, Priority Setting, Resource Allocation*. Pittsburgh: University of Pittsburgh Pres.
- Wahyudi, Bambang (2008). *Konsep Sistem Informasi dari BIT sampai ke DATABASE*. Yogyakarta : Penerbit Andi

Winarko,Edi, 2006, Perancangan Database dengan Power Designer,
PrestasiPustaka, Jakarta.

Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

