

## SISTEM INFORMASI PENERIMAAN GURU PADA SMK KESEHATAN TRI BHAKTI AL-HUSNA BERBASIS WEB

**Agus Komarudin**

Universitas Nahdlatul Ulama Lampung

Jl. Raya Lintas Pantai Timur Kec. Purbolinggo Kab. Lampung Timur Kode Pos. 34192

E-mail : aguskomarudin689@gmail.com

### ABSTRAKS

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah demikian pesat dan memberikan dampak yang menyentuh segala aspek kehidupan manusia. Salah satu bidang yang mendapat dampak yang cukup berarti dengan perkembangan teknologi informasi adalah bidang pendidikan. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu dengan siklus klasik/air terjun, dengan alat dan bahan pengembangannya memakai Unified Modelling Language (Use Case, Class Diagram, Diagram Activity), PHP, Apache, Macromedia Dreamweaver 8, dan MySQL. Pada SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna kegiatan belajar mengajar baru berjalan 2 tahun, oleh karena itu masih memerlukan beberapa guru yang dapat mendukung kegiatan belajar mengajar yang dalam penerimaan dapat diikuti oleh luar kecamatan purbolinggo bahkan luar Lampung dengan harapan sistem ini dapat membuka peluang yang besar untuk masyarakat luas. Sistem yang akan dibangun akan memudahkan calon guru untuk melamar di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna dengan menggunakan website.

*Kata Kunci: Waterfall, Unified Modelling Language, website*

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna kegiatan belajar mengajar baru berjalan 2 tahun, oleh karena itu masih memerlukan beberapa guru yang dapat mendukung kegiatan belajar mengajar yang dalam penerimaan dapat diikuti oleh luar kecamatan Purbolinggo bahkan luar Lampung dengan harapan sistem ini dapat membuka peluang yang besar untuk masyarakat luas. Sistem yang akan dibangun akan memudahkan calon guru untuk melamar di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna, sehingga peneliti memilih judul Sistem Informasi Penerimaan Guru Pada SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna Berbasis Web.

#### 1.2 Referensi

##### 1.2.1 Pengertian Penerimaan

Penerimaan adalah proses melakukan pencatatan atau penulisan yang teratur atau tersusun. (<http://elib.unikom.ac.id>)

Menurut (<http://aworldinprivate.blogspot.com>) dalam suatu lembaga pendidikan, penerimaan merupakan suatu hal yang sangat penting karena dengan adanya penerimaan maka hal ini berpengaruh pada kelancaran dalam melaksanakan penerimaan.

Jadi Penerimaan adalah proses melakukan pencatatan yang tersusun yang berpengaruh pada kelancaran lembaga pendidikan.

##### 1.2.2 Pengertian Guru

Guru adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, dan mengevaluasi peserta didik pada pendidikan anak usia dini jalur pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan

menengah. (Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang guru dan dosen Pasal 1 ayat 1).

Guru adalah pegawai negeri sipil (PNS) yang diberi tugas, wewenang dan tanggungjawab oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan pendidikan di sekolah. (Surat Edaran (SE) Mendikbud dan Kepala BAKN No. 57686)/MPK/1989).

Jadi Guru adalah seseorang yang bertugas untuk mengajar serta mendidik siswa disuatu lembaga atau yayasan pendidikan.

##### 1.2.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam penelitian ini adalah.

##### 1. Wawancara (Interview)

Pengumpulan data dengan metode *interview* yaitu metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan orang-orang yang terkait di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna. Melakukan pertanyaan seputar sistem yang berjalan mengenai penerimaan guru, yang menghasilkan laporan jumlah guru yang melamar serta jumlah guru yang diterima.

Adapun pertanyaan-pertanyaan yang diajukan penulis pada saat melakukan wawancara yaitu:

1. Bagaimana Sistem Penerimaan Guru yang saat ini digunakan disekolah ini?
2. Kenapa sistem tersebut yang dipilih dan digunakan?
3. Apa sejauh ini sistem tersebut sudah cukup membantu?
4. Apakah ada kendala yang sering ditemui dilapangan?
5. Seandainya ada sebuah sistem baru yang jauh lebih efektif, efisien apakah sekolah ini mau mengganti sistem yang lama dengan sistem

yang baru?

## 2. Pengamatan (*Observation*)

Pengumpulan data dengan mengamati atau *observation* yaitu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung. Mempelajari segala sesuatu yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun. Mengamati secara langsung seputar sistem yang berjalan mengenai penerimaan guru.

## 3. Dokumentasi (*Document*)

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca, mencatat, mengutip, dan mengumpulkan data-data secara teoritis dari buku-buku dan Internet sebagai landasan penyusunan penelitian. Peneliti meminjam buku di perpustakaan, mencari data dari internet juga dilakukan untuk referensi laporan ini, dimana teori tersebut diletakkan pada landasan teori.

### 1.2.4 Analisis PIECES

Tabel 1. Analisis PIECES

Aspek	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>PERFORMANCE</i>	Waktu pendaftaran lebih lama karena Pendaftar harus datang langsung ke Sekolah	Waktu pendaftaran lebih cepat karena Pendaftar cukup mendaftar melalui <i>website</i>

Tabel 2. Analisis PIECES (Lanjutan)

Aspek	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>INFORMATION</i>	1. Output Informasi yang sulit didapat 2. Input Data manual dan rentan terjadi masalah	1. Output Informasi cepat didapat 2. Input Data terorganisir dengan baik dengan adanya pengelolaan database
<i>ECONOMIC</i>	Biaya perjalanan Pendaftar ke sekolah cukup banyak apabila	Tidak memerlukan biaya perjalanan karena Pendaftar dapat mendaftar

	Pendaftar berada diluar kota	melalui <i>website</i> yang terhitung biaya mengakses internet lebih murah bahkan gratis
<i>CONTROL</i>	- Kurang dapat dikontrol dengan baik - Kurang membantu dalam melakukan pengambilan keputusan	- Mudah dikontrol - Dapat membantu dalam melakukan pengambilan keputusan dengan cepat dan tepat
<i>EFISIENSI</i>	- Terbatas jarak dan waktu - Butuh ekstra biaya dan waktu	- Tidak terbatas jarak dan waktu - Lebih hemat dan cepat
<i>SERVICE</i>	Pelayanan yang lama	Pelayanan dapat lebih cepat

### 1.2.5 Metode Waterfall

#### Analisis Sistem

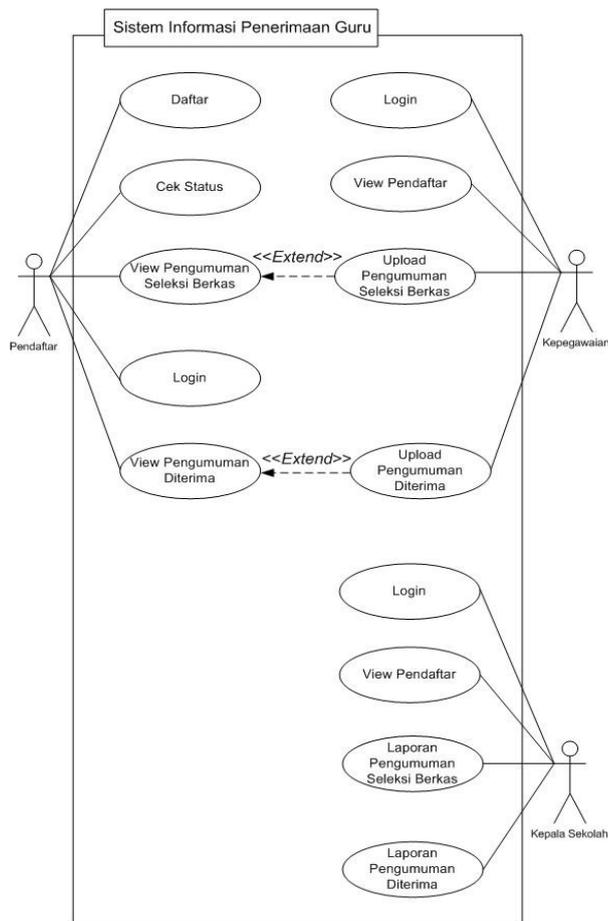
Memahami permasalahan yang muncul pada SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna dan mendefinisikannya secara rinci.

### 1.2.6 Perancangan

#### User Requirement Sistem Penerimaan Guru

##### A. Use Case Diagram

1. Pendaftar mendaftarkan diri dengan mengisi formulir serta mengupload persyaratan, Pendaftar melihat status pendaftaran apakah dia sudah terdaftar atau belum.
2. Kepegawaian melakukan login untuk melihat berapa banyak Pendaftar, mengupload pengumuman seleksi berkas dan mengupload no\_ujian.
3. Pendaftar melihat pengumuman seleksi berkas, lalu melakukan login untuk melihat no\_ujian.
4. Kepegawaian menseleksi dari hasil test yang dilakukan Pendaftar di Sekolah lalu Kepegawaian mengupload pengumuman Pendaftar yang diterima.
5. Pendaftar melihat pengumuman Pendaftar yang diterima, apakah dia termasuk ada didaftar tersebut.
6. Pimpinan melakukan login untuk melihat berapa banyak Pendaftar serta melihat Pendaftar yang diterima.



Gambar 1. Use Case

**B. Use Case Description**

Tabel 3. Use Case Description Pendaftar

Nama Use Case	Sistem Informasi Penerimaan Guru	Tipe Use Case  Persyaratan Bisnis :
ID Use Case	-	
Prioritas	Tinggi	
Sumber	-	
Pelaku Bisnis Utama	SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna	
Pelaku Partisipan	Pendaftar	
Stakeholder yang berminat lain	-	
Deskripsi	Pada Use Case ini Pendaftar sebagai bagian yang melakukan pendaftaran serta mengupload persyaratan, cek status pendaftaran, melihat seleksi berkas, dan melihat pengumuman diterima yang terlebih dahulu login.	
Prakondisi	Individu	

Sasaran	Use Case ini diawali Pendaftar melakukan pendaftaran di form pendaftaran.	
Bidang khas suatu event	Kegiatan Pelaku	Respons Sistem
	<p><b>Langkah 1:</b> Pendaftar mengisi form pendaftaran serta mengupload persyaratan, melihat status pendaftaran.</p> <p><b>Langkah 2 :</b> Pendaftar menunggu pengumuman seleksi berkas, setelah pengumuman seleksi berkas diupload oleh kepegawaian.</p> <p><b>Langkah 3 :</b> Pendaftar menunggu pengumuman setelah melakukan test di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna, melihat pengumuman setelah Kepegawaian mengupload pengumuman yang terlebih dahulu login.</p>	-

Tabel 4. Use Case Description Pendaftar (Lanjutan)

Kesimpulan	Use-CasePendaftar ini menyimpulkan bahwa Pendaftarmelakukan pendaftaran serta upload persyaratan, melihat pengumuman dan melihat pengumuman berkas, dan melihat pengumuman setelah melakukan test.	
Aturan Bisnis	Pendaftar harus mengisi Form Pendaftaran Guru.	
Batasan dan Spesifikasi Implementasi	Use Case Pendaftar ini hanya dapat melakukan pengisian form pendaftaran serta melihat hasil.	
Asumsi	Form Pendaftaran diserahkan	

	kepada Kepegawaian.
<b>Masalah Terbuka</b>	-

Tabel 5. Use Case Description Kepegawaian

<b>Nama Use Case</b>	Sistem Informasi Penerimaan Guru	<b>Tipe Use Case</b>  <b>Persyaratan Bisnis :</b>
<b>ID Use Case</b>	-	
<b>Prioritas</b>	Tinggi	
<b>Sumber</b>	-	
<b>Pelaku Bisnis Utama</b>	SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna	
<b>Pelaku Partisipan</b>	Kepegawaian	
<b>Stakeholder yang berminat lain</b>	-	
<b>Deskripsi</b>	Pada Use Case ini Kepegawaian sebagai bagian yang melihat berapa banyak pendaftar, mengupload pengumuman seleksi berkas, no_ujian, dan pengumuman penerimaan.	
<b>Prakondisi</b>	Individu	
<b>Sasaran</b>	Use Case ini diawali Kepegawaian melihat banyaknya pendaftar.	

Tabel 6. Use Case Description Kepegawaian (Lanjutan)

Bidang khas suatu event	Kegiatan Pelaku	Respons Sistem
	<p><b>Langkah 1:</b> Kepegawaian melihat berapa banyak pendaftar, lalu mengupload pengumuman berkas setelah menyeleksi berkas-berkas yang sudah diupload oleh pendaftar.</p> <p><b>Langkah 2 :</b> Kepegawaian mengupload pengumuman seleksi berkas.</p> <p><b>Langkah 3 :</b> Kepegawaian mengupload</p>	-

	pengumuman penerimaan setelah melihat hasil test para pendaftar.	
<b>Kesimpulan</b>	Use-CaseKepegawaian menyimpulkan bahwa Kepegawaian melihat banyaknya pendaftar, mengupload pengumuman seleksi berkas, no_ujian, dan pengumuman penerimaan.	
<b>Aturan Bisnis</b>	Kepegawaian harus menyeleksi berkas pendaftar.	
<b>Batasan dan Spesifikasi Implementasi</b>	-	
<b>Asumsi</b>	Hasil seleksi diberikan kepada kepala sekolah.	
<b>Masalah Terbuka</b>	-	

Tabel 7. Use Case Description Pimpinan

<b>Nama Use Case</b>	Sistem Informasi Penerimaan Guru	<b>Tipe Use Case</b>  <b>Persyaratan Bisnis :</b>
<b>ID Use Case</b>	-	
<b>Prioritas</b>	Tinggi	
<b>Sumber</b>	-	
<b>Pelaku Bisnis Utama</b>	SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna	
<b>Pelaku Partisipan</b>	Pimpinan	
<b>Stakeholder yang berminat lain</b>	-	

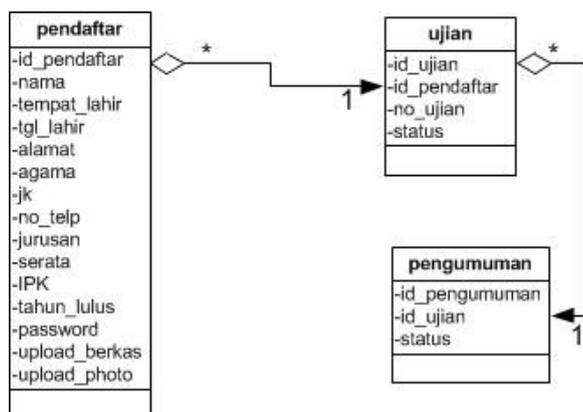
Tabel 8. Use Case Description Pimpinan (Lanjutan)

<b>Deskripsi</b>	Pada Use Case ini Pimpinan sebagai bagian yang melihat banyaknya pendaftar, melihat laporan pengumuman dari hasil seleksi pendaftar serta laporan pendaftar yang diterima.	
<b>Prakondisi</b>	Individu	
<b>Sasaran</b>	-	
Bidang khas suatu event	Kegiatan Pelaku	Respons Sistem
	<p><b>Langkah 1:</b> Pimpinan melihat banyaknya pendaftar sebelum diseleksi.</p>	-

	<b>Langkah 2 :</b> Pimpinan melihat banyaknya pendaftar yang telah diterima pada seleksi pendaftar.
<b>Kesimpulan</b>	Use-Case Pimpinan ini menyimpulkan bahwa Pimpinan melihat banyaknya pendaftar dan banyaknya pendaftar yang diterima.
<b>Aturan Bisnis</b>	-
<b>Batasan dan Spesifikasi Implementasi</b>	-
<b>Asumsi</b>	Memeriksa hasil seleksi
<b>Masalah Terbuka</b>	-

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Melihat status pendaftaran</li> <li>Melihat pengumuman seleksi berkas</li> <li>Login</li> <li>Melihat No_Ujian</li> <li>Melihat hasil test</li> </ol>
Kepegawaian	Kejadian : Menerima data pendaftar : <ol style="list-style-type: none"> <li>Login</li> <li>Melihat banyak pendaftar</li> <li>Upload pengumuman seleksi berkas</li> <li>Upload pengumuman hasil test</li> </ol>
Pimpinan	Kejadian : Menerima hasil pendaftaran <ol style="list-style-type: none"> <li>Login</li> <li>Melihat banyak pendaftar</li> <li>Melihat laporan seleksi berkas</li> <li>Melihat laporan pendaftar yang diterima</li> </ol>

**C. Class Diagram**



Gambar 2. Class Diagram

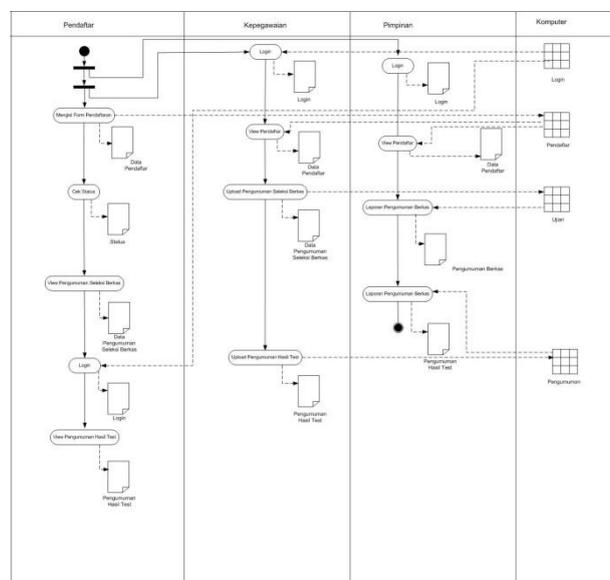
**D. Activity Diagram**

Activity Diagram mendeskripsikan proses bisnis dan aliran kerja sistem penerimaan guru. Diagram ini memperlihatkan aliran dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya dalam suatu sistem. Berikut ini adalah Activity diagram penerimaan guru pada SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna yang terdiri dari diagram aktivitas sistem penerimaan guru dan overview activity diagram persediaan bahan kimia pada tabel 3.5 di bawah ini:

Tabel 9. Diagram Aktivitas Sistem Penerimaan Guru

Pelaku	Aktivitas
Pendaftar	Kejadian : Pendaftaran : <ol style="list-style-type: none"> <li>Mengisi Form Pendaftaran</li> </ol>

Overview Activity Diagram Sistem Persediaan Bahan Kimia terdapat pada gambar 3.3 sebagai berikut :



Gambar 3. Overview Activity Diagram

**2. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**2.1 Tampilan User**

Ini merupakan tampilan awal user yang dapat diakses oleh semua user.



Gambar 4. Tampilan User



Gambar 7. Tampilan Menu Data Pegawai

### Tampilan Menu Beranda

Ini merupakan tampilan menu beranda yang berada disebelah kiri, yang pada saat di klik akan berubah warna putih dan terlihat isi menu tersebut berada di tengah yang merupakan sambutan selamat datang dari pihak sekolah.



Gambar 5. Tampilan Menu Beranda

### Tampilan Menu Persyaratan

Ini merupakan tampilan menu persyaratan yang berada disebelah kiri, yang pada saat di klik akan berubah warna putih dan terlihat isi menu tersebut berada di tengah yang merupakan persyaratan untuk pendaftar yang diberikan dari pihak SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna.



Gambar 8. Tampilan Menu Persyaratan

### Tampilan menu Informasi

Ini merupakan tampilan menu informasi yang berada disebelah kiri, yang pada saat di klik akan berubah warna putih dan terlihat isi menu tersebut berada di tengah yang merupakan informasi yang diberikan oleh pihak sekolah.



Gambar 6. Tampilan Menu Informasi

### Tampilan Menu Data Pegawai

Ini merupakan tampilan menu pegawai yang berada disebelah kiri, yang pada saat di klik akan berubah warna putih dan terlihat isi menu tersebut berada di tengah yang merupakan data pegawai yang berada di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna.



Gambar 9. Tampilan Menu Form Pendaftaran

### Tampilan Menu Status Pendaftaran

Ini merupakan tampilan menu status pendaftaran yang berada disebelah kiri, yang pada saat di klik akan berubah warna putih dan terlihat isi menu tersebut berada di tengah yang merupakan status pendaftaran

untuk pendaftar yang akan mendaftar menjadi guru di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna dan akan terlihat lengkapnya setelah di klik *Detail*.



Gambar 10. Tampilan Menu StatusPendaftaran

### Tampilan Status Pendaftaran Secara *Detail*



Gambar 11. Tampilan Menu StatusPendaftaran Secara *Detail*

### Tampilan Menu Pengumuman Berkas

Ini merupakan tampilan menu Pengumuman berkas yang berada disebelah kiri, yang pada saat di klik akan berubah warna putih dan terlihat isi menu tersebut berada di tengah yang merupakan *view* pengumuman berkas.



Gambar 12. Tampilan Menu Pengumuman Berkas

### 3. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian terhadap pengembangan sistem penerimaan guru pada SMK Kesehatan Tri, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai

berikut:

1. Pendaftar atau calon guru dapat mendaftarkan dirinya agar dapat diterima sebagai guru di SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna melalui *website*.
2. Dalam perancangan sistem informasi penerimaan guru pada SMK Kesehatan Tri Bhakti Al-Husna menggunakan alat dan bahan yaitu *Use Case, Class Diagram, Activity Diagram, PHP, Xampp, Macromedia Dreamweaver 8, dan MySQL* yang dapat diakses dimana saja tanpa batasan waktu dan tempat.

### PUSTAKA

- Adminsidiknas, 2012, *Guru*, <http://kemdikbud.go.id/kemdikbud/guru>, (22/08/2012).
- Akbar\_yayak@yahoo.com, 2005, *Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Online*, <http://digilib.its.ac.id/ITS-Undergraduate> 3100010037845/11973, Surabaya.
- Arief, M. Rudyanto, 2011, *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*, Yogyakarta.
- Firdaus, 2007, *PHP dan MySQL dengan Dreamweaver*, Penerbit Maxikom, Palembang.
- Jogiyanto, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi, Yogyakarta.
- Jones, Frederick L, dan Dasaratha V.Rama, 2003, *Accounting Information Systems : A Business Process Approach*, Thomson South Western.
- Ladjamuddin, Al-Bahra, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Munawar, 2005, *Pemodelan Visual dengan UML Edisi I*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mutiara, 2008, <http://aworldinprivate.blogspot.com>, (21/08/2012).
- Nasional VI, Seminar, 2010, *Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Dan Wap*, <http://203.190.115.66/prosidingsttn/2010/47.pdf>, Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit, 2008, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Gava Media, Yogyakarta.
- Qomarullah, Lukman, 2009, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMK Negeri 1 Kota Mojokerto Berbasis Web dan SMS Gateway*, <http://courseware.politekniktelkom.ac.id/Jurnal%20Proyek%20Akhir/TK/JURNAL%20PA%20Lukman%20Qomarullah%2030108400.pdf>, Mojokerto.
- Raharjo, Budi, dkk, 2010, *Modul Pemrograman Web (HTML, PHP, MySQL)*, Bandung.
- Sanjaya, Ridwan, 2009, *Membuat Laporan PDF untuk Aplikasi Web Dengan PHP 5*, Jakarta.
- Sardi, Irawan, 2004, *Manajemen, Design, dan Pengembangan Situs Web Dengan Macromedia*

- Dreamweaver Mx dan Adobe Photoshop 7.0*,  
Elex Media Komputindo, Jakarta.
- STMIK. 2011., *Buku Panduan Penulisan Praktek Kerja Lapangan (PKL), Tugas Akhir, Proposal dan Skripsi*. Teknokrat. Bandarlampung.
- Sukono, 2012, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SMK Bhina Tunas Bhakti Juwana Pati*, <http://ejournal.unsa.ac.id/index.php>, Surakarta.
- Sulaiman, 2009, *Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Penerimaan Guru Baru Pada Sekolah Menengah Atas Bopkri 1 Yogyakarta*, <http://journal.amikom.ac.id/index.php/SI/article/viewArticle/1854>, Yogyakarta.
- Syafii, M., 2005, *Aplikasi Database Dengan PHP 5 MySQL PostgreSQL Oracle*, Andi, Jogjakarta.
- Tata, Sutabri, 2005, *Analisa Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.
- Unikom, 2012, *Penerimaan*, <http://elib.unikom.ac.id>, (22/08/2012).
- Pengertian, 2011, *Pengertian Guru*, <http://www.pengertiandefinisi.com>, (23/08/2012).
- Yanuarti, Anita, dkk, 2001, *Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada Smk Putra Satria Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6*, [http://www.gunadarma.ac.id/library/abstract/gunadarma\\_10198236ssm\\_filkom.pdf](http://www.gunadarma.ac.id/library/abstract/gunadarma_10198236ssm_filkom.pdf), Jakarta.
- Yunita, Delvi, 2011, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan Menggunakan Php Dan Mysql Pada Sma Negeri 5 Binjai*, <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/28826/7/Cover.pdf>, Medan.