

**EVALUASI BASIS DATA SISTEM INFORMASI**

***GANESHA DIGITAL LIBRARY 4.2 (GDL4.2)***

Diajukan Kepada Fakultas Adab dan Ilmu Budaya  
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Strata Satu Dalam Ilmu Perpustakaan

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**ZUL HADI FATAWI**

**NIM. 05140002**

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA  
**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN**  
**FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**

**2010**

**Siti Rohaya, S.Ag.,MT.**  
**Fakultas Adab dan Ilmu Budaya**  
**UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

NOTA DINAS PEMBIMBING

Hal : Skripsi  
Zul Hadi Fatawi

Kepada Yth :  
Bapak Dekan Fakultas Adab dan  
Ilmu Budaya  
UIN Sunan Kalijaga  
Di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Setelah memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka selaku pembimbing saya menyatakan bahwa skripsi saudara :

Nama : Zul Hadi Fatawi  
NIM : 05140002  
Jurusan : Ilmu Perpustakaan  
Judul : Evaluasi Basis Data Sistem Informasi *Ganesha Digital Library*  
4.2 (GDL4.2)

Telah dapat diajukan kepada Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana strata satu Ilmu Perpustakaan.

Harapan saya semoga saudara tersebut segera dipanggil untuk mempertanggungjawabkan skripsinya dalam sidang munaqosyah.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, 25 November 2010  
Pembimbing,



Siti Rohaya, S.Ag.,MT  
NIP. 197906222006042003



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
**SUNAN KALIJAGA**  
YOGYAKARTA

## SURAT PERNYATAAN


Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zul Hadi Fatawi  
NIM : 05140002  
Jurusan : Ilmu Perpustakaan  
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya ini adalah asli hasil penelitian penulis sendiri dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Yogyakarta, 25 Nopember 2010

Yang menyatakan,

  
Zul Hadi Fatawi  
NIM.05140002

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA**

Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 Telp./Fax. (0274) 513949  
Web: <http://adab.uin-suka.ac.id> E-mail: [adabuin-suka.ac.id](mailto:adabuin-suka.ac.id)

**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/DA/PP.00.9/2086/2010

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul :

**EVALUASI BASIS DATA SISTEM INFORMASI GANESHA DIGITAL LIBRARY 4.2 ( GDL 4.2 )**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Zul Hadi Fatawi  
NIM : 05140002  
Telah dimunaqasyahkan pada : 23 Nopember 2010  
Nilai Munaqasyah : A/B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Siti Rohaya, S.Ag., MT  
NIP. 19790622 200604 2 003

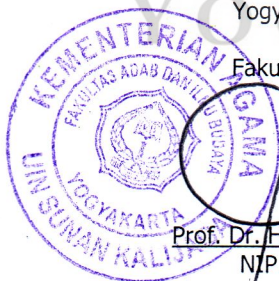
Penguji I

Nurdin Laugu, S.Ag., SS., MA  
NIP.19710601 200003 1 002

Penguji II

Sukirno, SIP., MA  
NIP. 19690420 199303 1 001

Yogyakarta, 8 Desember 2010  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya  
DEKAN



Prof. Dr. H. Syihabuddin Qalyubi, Lc., M.Ag.  
NIP. 19520921 198403 1 001

*MOTTO*

*CONQUER IT NOW*

*OR*

*DIE TRY IN*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

*HALAMAN PERSEMBAHAN*

*SKRIPSI INI PENYUSUN PERSEMBAHKAN*

*KEPADA ALMAMATERKU*

*FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA*

*UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين و به نستعين على امور الدنيا والدين والصلاة والسلام

على اشرف الأنبياء والمرسلين وعلى اله وصحبه اجمعين

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Penyayang segala puji dan syukur senantiasa penulis haturkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Penulis sadar skripsi ini tidak mungkin tersusun tanpa ada bantuan dari banyak pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syhihabbudiin Qalyubi, Lc.,MA, selaku dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Tafrikhuddin, S.Ag.,M.Pd, selaku ketua jurusan Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Ibu Siti Rohaya, S.Ag.,MT, selaku sekretaris jurusan Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya sekaligus pembimbing skripsi, yang dengan sabar telah memberikan pengarahan dan masukan terhadap penyelesaian skripsi ini.




4. Bapak Nurdin Laugu, S.Ag.,S.S.,MA, selaku dosen penguji skripsi I dan Bapak Sukirno, SIP.,MA, selaku dosen penguji II, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran pada penulis dalam melakukan perbaikan skripsi.
5. Bapak dan Ibu dosen jurusan Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya yang telah membimbing dan memberikan ilmu dengan sabar selama penulis studi.
6. Bapak dan ibu tercinta beserta kakak-kakak dan adik yang telah member dukungan baik moril maupun materil kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kepada semuanya penulis memanjatkan do'a kehadiran Allah SWT, semoga jasa-jasa mereka diterima sebagai amal yang shaleh dan mendapat kemudahan, balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amin....

Yogyakarta, 25 November 2010

Penyusun,

  
Zul Hadi Fatawi

NIM. 05140002

## Evaluasi Basis Data Sistem Informasi Ganesha Digital Library 4.2 (GDL 4.2)

### Abstrak

Ganesha Digital Library 4.2 (GDL 4.2) adalah sebuah perangkat lunak sistem informasi yang biasanya digunakan oleh perpustakaan digital untuk menyebarkan informasi mengenai koleksi yang dimilikinya melalui jaringan komputer. Basis data GDL 4.2 merupakan basis data relasional sehingga memungkinkan untuk melakukan pertukaran konten informasi dengan institusi akademik maupun institusi lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kualitas basis data GDL 4.2 sebagai perangkat lunak sistem informasi perpustakaan digital yang berbasis *open source*. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan bisa menambah pengetahuan masyarakat pengguna mengenai basis data GDL 4.2 dan mampu memanfaatkan serta memodifikasi basis data GDL 4.2 sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

Evaluasi basis data GDL 4.2 ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan pendekatan evaluasi. Artinya penelitian ini akan mendeskripsikan basis data GDL 4.2 sebagai sistem informasi perpustakaan digital dan kualitas basis datanya melalui evaluasi berdasarkan pada komponen basis data yang digunakan dalam penelitian ini.

Basis data GDL 4.2 adalah basis data yang bersifat relasional dan mendukung sistem basis data terdistribusi atau *Distributed Database Management Sistem* (DDMS), sehingga GDL 4.2 bisa diakses melalui jaringan komputer. Oleh sebab itu, GDL 4.2 sangat mendukung perpustakaan digital dalam penyebaran informasi.

keywords: *Basis data, sistem informasi dan GDL 4.2.*

## **Evaluation Database Informarmation System of Ganesha Digital Library 4.2 (GDL4.2)**

### **Abstract**

Ganesha Digital Library 4.2 (GDL4.2) is a software information system for digital library usually use to information distribution by computer network. GDL databases is a relational database and support to sharing information content with other of institution academic.

This research purpose to evaluate qualities of GDL 4.2 database as a software information system of digital library bases open source. This research hoop to improve knowledge user about GDL 4.2 databases and can useful, modification GDL 4.2 databases as needs of them.

GDL 4.2 databases evaluation use qualitative research method and evaluate technical. It is mean, this research to description GDL 4.2 database as information system of digital library and qualities of database by databases component used in this research.

GDL 4.2 databases is a relational and support Distributed Database Management System (DDMS). GDL 4.2 support acces by computer network. So GDL 4.2 very support digital library to distribution information.

Key words : database, information system, GDL 4.2

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
NOTA DINAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Evaluasi .....	8
2.2.2 Basis Data.....	8
2.2.3 Jenis Basis Data.....	11
2.2.4 Tipe Data Basis Data.....	12

2.2.5 Komponen Basis Data.....	16
2.2.6 Model Basis Data.....	17
2.2.7 Stuktur Basis Data.....	19
2.2.8 Relasi Basis Data.....	21
2.2.9 Sistem Informasi .....	23
2.2.10 GDL4.2.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	30
3.2 Subjek Dan Objek Penelitian.....	31
3.3 Unit Analisis Penelitian.....	31
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	34
3.5 Metode Analisis Data.....	35
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
4.1 Gambaran Umum Basis Data GDL4.2.....	37
4.1.2 Basis Data GDL 4.2.....	38
1. Instalasi GDL4.2.....	38
2. Tabel-Tabel Basis Data GDL4.2.....	39
4.2 Pembahasan Basis DataGDL 4.2 .....	41
4.2.1 Validitas dan Realibilitas Data.....	41
4.2.2. Evaluasi Basis Data GDL 4.2 .....	43
1. Kamus Data .....	44
2. Utilitas.....	81
3. Pembangkit Laporan.....	84
4. Pembangkit Aplikasi.....	92
5. Sistem Keamanan.....	95

6. Pemulihan System.....	101
4.2.3 Relasi Basis Data GDL4.2.....	102
4.2.3.1 Jenis Relasi Basis Data GDL4.2.....	102
4.2.3.2 Model Basis Data GDL4.2.....	103
4.2.3.3 Implementasi Basis Data GDL4.2 Terhadap Perpustakaan..	104
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	106
5.1 Simpulan.....	106
5.2 Saran.....	108
5.3 Penutup.....	108
Daftar Pustaka.....	109

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dunia perpustakaan semakin hari semakin berkembang dan bergerak ke depan. Perkembangan dunia perpustakaan ini didukung oleh perkembangan teknologi informasi dan pemanfaatannya yang telah merambah keberbagai bidang. Hingga saat ini tercatat beberapa masalah di dunia perpustakaan telah coba didekati dengan menggunakan teknologi informasi seperti sistem otomasi perpustakaan dan perpustakaan digital.

Dari segi data dan dokumen yang disimpan di perpustakaan, dimulai dari perpustakaan tradisional yang hanya terdiri dari kumpulan koleksi buku tanpa katalog, kemudian muncul perpustakaan semi modern yang menggunakan katalog. Katalog manual mengalami metamorfosa menjadi katalog elektronik yang lebih mudah dan cepat dalam pencarian kembali koleksi yang disimpan di perpustakaan. Koleksi perpustakaan juga mulai dialihmediakan ke bentuk elektronik yang lebih tidak memakan tempat dan mudah ditemukan kembali.

Pengelolaan dokumen elektronik memerlukan teknik khusus yang memiliki perbedaan dengan pengelolaan dokumen tercetak. Proses pengelolaan dokumen elektronik melewati beberapa tahapan, yang dapat kita rangkum dalam proses digitalisasi, penyimpanan dan pengaksesan atau temu kembali informasi. Pengelolaan dokumen elektronik yang baik dan terstruktur adalah bekal penting dalam pengembangan sistem perpustakaan digital.

Dalam siklus perkembangan teknologi informasi berbasis web, basis data sangat dibutuhkan karena basis data merupakan komponen penting dari sistem informasi di samping sebagai penentu kualitas informasi. Pengembangan perangkat lunak sistem informasi berbasis web yang berdasar pada struktur kerja basis data yakni untuk mengelola pengetahuan dan konten multimedia pembelajaran yang dapat diakses seluruh civitas akademika, memfasilitasi penyediaan referensi ilmu pengetahuan terkini sekaligus memfasilitasi pertukaran konten dan atau pakar dengan instansi lain.

Pada awal penerapan sistem komputer, sekelompok rekaman disimpan pada sejumlah berkas secara terpisah yang disebut dengan sistem pemrosesan berkas. Perkembangan teknologi basis data tidak lepas dari perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak. Perkembangan teknologi jaringan komputer dan komunikasi data merupakan salah satu penyumbang kemajuan penerapan basis data, yang kemudian melahirkan sistem basis data terdistribusi.

Basis data yang akan diteliti dalam penelitian ini adalah GDL4.2 (Ganesha Digital Library versi 4.2). GDL4.2 merupakan program *opensource* dengan lisensi GPL (General Public Lisensi). Dengan lisensi ini, siapapun dapat menggunakan dan memanfaatkan *source code* program ini. GDL4.2 adalah pengembangan dari GDL versi sebelumnya dengan penambahan beberapa fitur. Pengembangan GDL4.2 juga dilakukan dengan metode pembangunan perangkat lunak yang standard agar memudahkan pengembangan program ini selanjutnya.

Dari uraian di atas, peneliti bermaksud untuk mengevaluasi basis data system informasi GDL4.2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas



basis data perpustakaan digital GDL4.2, jenis basis datanya dan relasi yang digunakan.

## **1.2 Batasan Masalah**

Berdasar pada latar belakang di atas, maka peneliti membatasi ruang lingkup penelitian pada basis data perpustakaan digital GDL4.2 (Ganesha Digital Library 4.2).

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berangkat dari latar belakang masalah dan batasan masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “bagaimana evaluasi basis data system informasi GDL 4.2 sebagai perangkat lunak aplikasi perpustakaan digital berbasis *open source* ?”

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan dalam penelitian ini, menitik beratkan latar belakang masalah di atas, dengan berbagai konsep yang ada, penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi basis data sistem informasi GDL4.2 sebagai perangkat lunak perpustakaan digital berbasis *open source*.

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

### **1. Secara teoritik**

Pembahasan basis data perpustakaan digital diharapkan menambah informasi dan pengetahuan masyarakat pengguna dan akademisi perpustakaan tentang basis data GDL 4.2.

## 2. Secara praktikal

Masyarakat pengguna bisa memanfaatkan dan memodifikasi basis data perpustakaan digital dengan baik dan mudah sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

### 1.5 Sistematika Pembahasan

Sebagai salah satu cara untuk menstrukturkan penyusunan skripsi ini agar lebih sistematis dan terpusat pada suatu pemikiran atau ide penelitian, maka peneliti mengajukan sistematika pembahasan sebagai berikut :

Bab I, merupakan bab pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika pembahasan.

Bab II, yaitu tentang tinjauan pustaka dan landasan teori

Bab III, metode penelitian. Dalam bab metode penelitian ini akan disajikan jenis penelitian, subjek dan objek penelitian, variabel penelitian, metode dan teknik pengumpulan data, serta metode analisis data.

Bab IV, merupakan bab pembahasan evaluasi basis data system informasi GDL4.2.

Bab V, merupakan penutup yang meliputi simpulan, saran, dan kata penutup.

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Setelah melakukan penelitian dan menyelesaikan pembahasan mengenai data-data hasil penelitian, maka pada bab v ini peneliti akan menutup penelitian tentang basis data GDL4.2 dengan simpulan, saran dan kata penutup.

#### **5.1 Simpulan**

Penelitian evaluasi basis data GDL 4.2 berdasarkan komponen basis data menunjukkan bahwa GDL 4.2 memiliki basis data yang baik. Hal ini didasarkan pada komponen basis data yang digunakan untuk mengevaluasi basis data GDL 4.2. Dari ke enam komponen evaluasi yang digunakan basis data GDL 4.2 telah memenuhi kebutuhan perpustakaan digital GDL 4.2 sebagai system informasi. Kamus data basis data GDL 4.2 menunjukkan bahwa struktur basis data yang dimiliki GDL 4.2 cukup baik. Hal ini dilihat dari ukuran karakter masing-masing basis data yang tidak terlalu besar sehingga memudahkan dalam temu kembali informasi, dan manajemen konten data. Selain itu, basis data GDL 4.2 juga memberikan kebebasan kepada pengguna untuk melakukan konfigurasi basis data untuk melakukan pembaharuan pada basis data. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mengkonfigurasi basis data GDL 4.2 sesuai dengan kebutuhan mereka masing-masing. Basis data GDL 4.2 juga mendukung basis data relasional sehingga bisa diakses melalui jaringan komputer. System keamanan basis data GDL 4.2 juga sudah cukup baik dengan adanya pengklasifikasian pengguna dan pemodifikasian akses data pengguna. Basis

data GDL 4.2 juga memiliki system pemulihan data. Hal ini digunakan ketika terjadi kesalahan data saat terjadi transaksi data, sehingga pengguna tidak perlu khawatir ketika terjadi kesalahan saat transaksi karena data akan kembali kekeadaan semula sebelum terjadi kesalahan transaksi.

Beberapa point penting hasil penelitian yaitu :

1. Basis data GDL4.2 diciptakan dengan bentuk format data XML (*Extensible Markup Language*) yaitu sebuah representasi data dalam bentuk obyek. Selain itu basis data GDL4.2 mendukung Relational Data Base Management Sistem (RDBMS) artinya basis data GDL4.2 mampu menangani data dalam jumlah skala besar.
2. Basis data GDL4.2 merupakan basis data relasional. Hal ini bisa dilihat dari hasil penelitian yang menunjukkan bahwa basis data GDL4.2 bersifat dua dimensi, terdapat relasi antar tabel dengan bentuk relasi satu ke satu (*one to one*) dan relasi tabel banyak ke banyak (*many to many*). Selain itu, basis data GDL4.2 mendukung sistem basis data terdistribusi atau *Distributed Database Management Sistem* (DDMS). DDMS memungkinkan GDL4.2 bisa diakses dalam jaringan komputer sehingga memudahkan pertukaran konten informasi dengan instansi lain dan penyebaran informasi kepada pengguna di berbagai daerah. Hal ini sering disebut juga dengan istilah *interoperability*.

## 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan perbaikan basis data GDL4.2 khususnya dalam hal relasi basis data. Hal ini dikemukakan karena adanya temuan bahwa beberapa basis data tidak digunakan sebagaimana mestinya. Seperti terdapatnya field dengan nama yang sama tetapi tidak berelasi.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut atau *future research* mengenai basis data GDL4.2 atau versi yang lebih baru dengan tujuan memperkuat akurasi hasil penelitian ini dan meningkatkan kualitas dari basis data GDL itu sendiri.

## 5.3 Penutup

Alhamdulillah, berkat rahmat dan ma'unah Allah SWT skripsi ini bisa selesai walaupun masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran para pembaca sangat diharapkan demi usaha perbaikan skripsi ini. Akhirnya semoga skripsi ini dapat dilanjutkan dengan penelitian-penelitian yang lebih sempurna dan memberi manfaat serta menjadi amal ibadah untuk mendapat ridha Allah SWT.

## DAFTAR PUSTAKA

- Faisal, Sanapsiah. 2001. *Format-format Penelitian Sosial*. Jakarta: Raja Grafiika Persada.
- Hakim, Heri Abi Burachman, 2007. *Evaluasi Kualitas Open Biblio Sebagai Perangkat Lunak Otomasi Perpustakaan Berbasis Open Source*. Skripsi S1 Khusus Prody IPI, Fak. Adab, UIN SUKA Yogyakarta.
- Hoffer, Jeffrey A. 2002. 6<sup>th</sup> edition. *Modern Database Management*. New Jersey: Pearson Education. Inc.
- Indrajani, 2007. *Objek Oriented Databases Management System*. Dalam <http://www.aulia-ra.org/2007/01/24/OODMS.html/>. Diakses pada tanggal 29 September 2009, pukul 16.30 WIB
- Kadir, Abdul. 1998. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: ANDI.
- Moleong, Lexy. 2006. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Edisi Revisi, Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Nugroho, Bunafit. 2008. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL (Studi Kasus, Membuat Sistem Informasi Pengelolaan Data Buku)*. Yogyakarta: Gava Media..
- Pendit, Putu Laxman. 2003. *Penelitian Ilmu Perpustakaan dan Informasi; Sebuah Pengantar Epistemology dan Metodologi*. Jakarta: JIP-FSUI.
- \_\_\_\_\_. 2008. *Perpustakaan Digital Dari A sampai Z*. Jakarta: Cipta Karyakarsa Mandiri.
- Purwoko, dkk. 2006. *Fihris; jurnal ilmu perpustakaan dan informasi, Kajian Awal Aplikasi Open Source untuk Otomasi Perpustakaan (Studi Kasus X-Igloo, Openbiblio, Weblis, Phpmylibrary)*. Yogyakarta: SUKA Press.

- Riyanto, dkk. 2008. *Pengembangan Aplikasi Manajemen Database: dengan Java 2 (SE/ME/EE)*. Yogyakarta: Gava Media.
- Setiyono, Asep. 2008. *DataBase Tersebar*. Dalam <http://kmrg.itb.ac.id/>. Diakses pada tanggal 26 September 2009, pukul 13.00 WIB.
- Silalahi, Ulber. 2009. *Metode Penelitian Sosial*. Bandung: Refika Aditama
- Sugiono, 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Surachman, Arif. 2007. *Analisis Penerimaan Sistem Informasi Perpustakaan (SIPUS) Terpadu Versi 3 (tiga) di Lingkungan Universitas Gajah Mada*. Skripsi S1 Khusus Prody IPI, Fak. Adab, UIN SUKA Yogyakarta.
- Odink, Den, 2008. Dalam <http://www.aulia-ra.org/2007/01/24/ganesha-digital-library-42/>. Diakses pada tanggal 26 September 2009, pukul 13.30 WIB.
- Yuhefizar, 2008. *Memahami Konsep Databases*. Dalam <http://www.aulia-ra.org/2007/01/24/ganesha-digital-library-42/>. Diakses pada tanggal 29 September 2009, pukul 16.30 WIB
- [www.delos.info/db=artiles/digital\\_libraries.html/](http://www.delos.info/db=artiles/digital_libraries.html/). Diakses pada tanggal 08 juni 2009, pukul 10.30 WIB.