

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN HERITAGE
KOTAGEDE BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Lista Rantika : 11.21.0613

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN HERITAGE
KOTAGEDE BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Lista Rantika : 11.21.0613

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN HERITAGE
KOTAGEDE BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Listia Rantika

11.21.0613

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si, M. Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN HERITAGE
KOTAGEDE BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lista Rantika

11.21.0613

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 08 Desember 2012

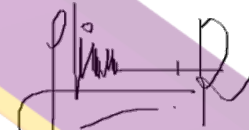
KELCA SEMKAMKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

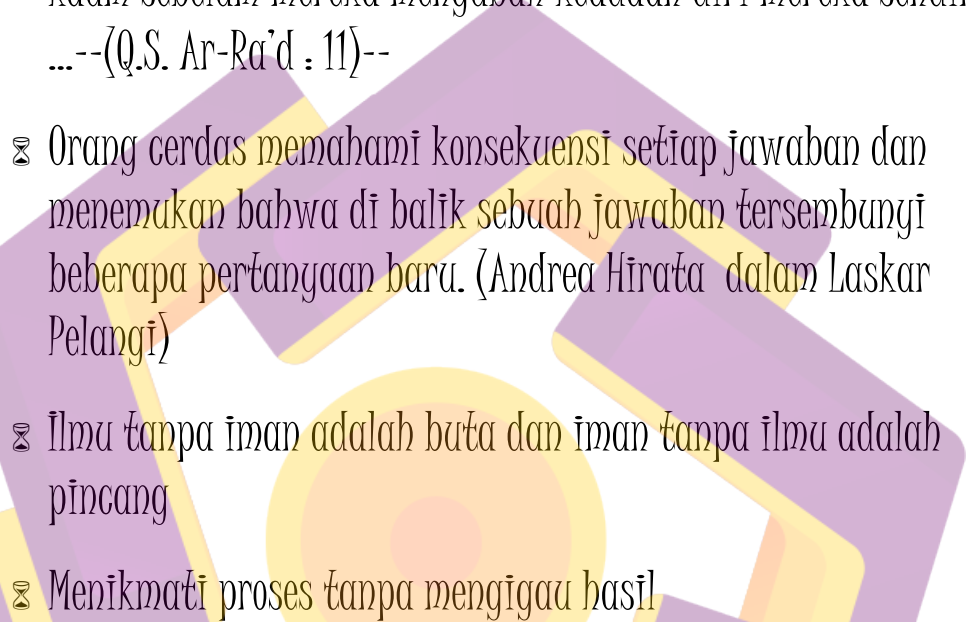
Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 05 Desember 2012



Lista Rantika
NIM. 11.21.0613

MOTTO

- 
- ⌚ ...Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. ...--(Q.S. Ar-Ra'd : 11)--
 - ⌚ Orang cerdas memahami konsekuensi setiap jawaban dan menemukan bahwa di balik sebuah jawaban tersembunyi beberapa pertanyaan baru. (Andrea Hirata dalam Laskar Pelangi)
 - ⌚ Ilmu tanpa iman adalah buta dan iman tanpa ilmu adalah pincang
 - ⌚ Menikmati proses tanpa mengigau hasil

P E R S E M B A H A N

Semoga titik ini bukan akhir pencapaian
Tapi awal dari pengabdian,
dan amanah yang dipercayakan,
yang dengan syukur dipersembahkan kepada :

1. Allah Azza wa Jalla Sang Penulis Skenario dan Sutradara Kehidupan,
2. Ibu yang selalu memberikan pengingat, nasihat, do'a dan segalanya,
3. Bapak dengan wejangan2nya,
4. Om.Daris dan Tante.Tatik yang tidak pernah lupa mengingatkan dengan do'a
5. Sahabat sepenginapan Rainy Puspa (host), Norma Ulfa, Afri Dwi, Bekty Sa'ria, Febrina A Lebang, dengan semangat kalian
6. Mbak dan Mas pejuang sejati : Lutfan, Rainy, Febrina, Ulfa, Bekty, Afri, Anna, Tika, Ace, Prima, Oza, Ahmad dkk,
7. Semua sahabat seperjuangan S1 TI Transfer 2011 : pakde Ace CS, Mbak Rainy 100 SKS CS, mas Eko & mas Kenang CS, mbak Dyah Solo CS, mas Oza CS, 2 semester aja kelas kita *gayang* (ramat) sekali,
8. Our masters : Mr.Yanuar, Mr.Prima, Mr.Krishna, Mr.Sidiq dengan segala kelebihannya,
9. Ibu Dr. Ema Oktami, S.St, M.Kom dengan diskusi dan bimbingan,
10. Bp. Kusnawi dengan seluruh masukan dan motivasi pendarannya,
11. Mbak Devi, mbak Anna, mbak Ulfa pejuang garis depan STMIK AMIKOM terimakasih doanya,
12. Mbak Nur Cahyati W dengan support, bimbingan dan pengetahuan kepustakaan,
13. Mbak Yu Yem Devi Maulida thanks for i'm not forget quote "Beat the Target", every support and our discuss,
14. All Kotagede Heritage Lovers Mas Fajri, Mas Imam, Bude Rini, Mbak Shinta, Om Agung, mbak Ida, Om Greg dkk atas pengertian, ijin dan kesempatan panjenengan semua,
15. Mbakya Intan Sera thanks for your "wedang Ronde Silver Corner yuk",
16. Para pelestari seni dan seniman sanggar Tari Tejo Arum, Mrs.Jean, Mb.Diana, Mb. Nora, Mb.Purri, Mb.Ringga, Mb.Eska dkk,
17. Segenap pejuang pengajian Al-Ma'arif kampoong Delabo,
18. Sahabat-sahabat lama kelas B D3 TI TK2 2007, STMIK AMIKOM YK.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Sang Pemilik Kesempurnaan, yang senantiasa melimpahkan Rakhmad serta Hidayah NYA kepada penulis, hingga dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan nasehat dan kritik yang membangun. Namun terlepas dari hal tersebut penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada beberapa pihak terkait dengan penyelesaian Skripsi ini:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang mengizinkan kami menuntut ilmu,
2. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom, selaku dosen dan pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahan,
3. Bapak/ibu dosen STMIK AMIKOM, selaku dosen selama perkuliahan, atas ilmu yang terlimpah kepada penulis, motivasi dan inspirasinya
4. Bapak Ketua Koordinator Forum JOGLO beserta staff-nya, yang telah mengizinkan kami melakukan penelitian,
5. Rekan-rekan seperjuangan S1-TI-Transfer 2011.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat, Aamiin.

Yogyakarta, Desember 2012

Lista Rantika

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Penulis	3
1.4.2 Perguruan tinggi	3
1.4.3 Instansi	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Teoritis	4
1.5.2 Praktis	4
1.6 Metode Penggalan Data	5
1.6.1 Observasi	5
1.6.2 Wawancara	5

1.6.3	Kepustakaan	5
1.7	Sistematika Penulisan Laporan	5
1.8	Jadwal Kegiatan	7
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Manfaat Informasi.....	11
2.3	UML	12
2.3.1	Use-case Diagram	13
2.3.2	Activity Diagram.....	13
2.4	Konsep Dasar Database	14
2.4.1	Pengertian Database	14
2.4.2	Normalisasi	15
2.4.3	Relasi Antar Tabel.....	17
2.5	Konsep Dasar Framework.....	18
2.5.1	Pengertian Framework Codeigniter	18
2.5.2	Kelebihan Menggunakan Codeigniter.....	18
2.6	Internet	19
2.6.1	Pengertian Dasar Internet.....	19
2.6.2	Pemanfaatan Internet.....	20
2.7	Pemrograman Aplikasi Berbasis Web	20
2.7.1	Client Side Scripting	20
2.7.1.1	HTML (Hypertext Markup Language).....	20
2.7.2	Server Side Scripting	22
2.7.2.1	PHP	22
2.8	Software Yang Digunakan.....	24
2.8.1	Mozilla Firefox	24
2.8.2	Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	25

2.8.3	XAMPP	25
2.8.4	MySQL.....	26
2.8.5	Apache	28
2.8.6	NetBeans	29
2.8.7	Smarty	29
2.8.8	Adobe Photoshop CS	30
2.9	Perpustakaan Khusus	31
2.9.1	Tujuan	32
2.9.2	Teknologi Informasi Perpustakaan	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Forum JOGLO	33
3.1.1.1	Visi.....	33
3.1.1.2	Misi	33
3.1.2	Perpustakaan Heritage Kotagede	34
3.1.2.1	Sejarah	34
3.1.2.2	Tujuan.....	35
3.1.2.3	Peraturan	35
3.1.2.4	Keanggotaan	35
3.1.2.5	Sirkulasi	35
3.1.2.6	Jam buka	36
3.1.2.7	Alamat	36
3.2	Analisis	36
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	38
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	39
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna (<i>user</i>)	40
1.	Pustakawan.....	40
2.	Organisasi pengelola	40

3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.2.3.1	Kelayakan Teknik.....	40
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	41
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	42
1.	Periode pengembalian (<i>Payback Periode</i>)	43
2.	Perhitungan pengembalian investasi (<i>Return Of Investment</i>)	44
3.	<i>Net Present Value</i>	45
3.3	Perancangan Sistem	46
3.3.1	Perancangan Proses.....	46
3.3.1.1	Usecase Diagram.....	46
3.3.1.2	Activity Diagram.....	47
3.3.1.3	Class Diagram	51
3.3.1.4	Squence Diagram.....	53
3.3.2	Perancangan Basisdata.....	57
3.3.2.1	Unnormal Database	57
3.3.2.2	First Normal Database.....	58
3.3.2.3	Second Normal Database.....	59
3.3.2.4	Third Normal Database	60
3.3.2.5	Database Relationship	62
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka.....	62
3.3.3.1	Sitemap Publik.....	62
3.3.3.2	Sitemap Admin.....	63
3.3.3.3	Perancangan halaman publik.....	64
3.3.3.4	Perancangan <i>input</i>	66
3.3.3.5	Perancangan <i>output</i>	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	79
4.1	Implementasi.....	79
4.1.1	Uji coba Sistem dan Program.....	79
4.1.1.1	Uji coba Black Box	79
4.1.1.2	Uji coba White Box	80
4.1.2	Manual Program.....	81

4.1.2.1 Halaman Admin/Pustakawan	81
a. Halaman Login Pustakawan	82
b. Menu info koleksi	84
c. Menu Sirkulasi	86
d. Menu e-kliping	87
e. Menu profil.....	89
f. Menu pustakawan	90
g. Menu Rak.....	92
h. Menu Penulis.....	95
i. Menu penerbit	97
j. Menu Subjek	99
4.1.2.2 Halaman Cari Koleksi	100
4.1.2.3 Halaman e-kliping	102
4.1.2.4 Halaman profil.....	103
4.1.3 Manual Instalasi	103
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	104
4.2 Pembahasan.....	105
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	105
4.2.1.1 Koneksi Database	105
4.2.2 Pembahasan Basis Data	106
4.2.2.1 Pembuatan Database.....	106
4.2.2.2 Pembuatan Tabel	106
4.2.3 Pembahasan Interface.....	113
4.2.3.1 Proses menampilkan data	113
4.2.3.2 Proses insert data	114
4.2.3.3 Proses update data	115
4.2.3.4 Proses delete data	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	114

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan	6
Tabel 2.1 Perbandingan perpustakaan umum dan khusus	30
Tabel 3.1 Analisis SWOT	37
Tabel 3.2 Perangkat keras pembuatan program	38
Tabel 3.3 Kebutuhan perangkat keras untuk implepentasi	38
Tabel 3.4 Kebutuhan perangkat lunak selama pembuatan program	39
Tabel 3.5 Kebutuhan perangkat lunak implementasi program	39
Tabel 3.6 Rincian analisa biaya manfaat	43
Tabel 3.7 contoh tabel bentuk tidak normal	58
Tabel 3.8 contoh tabel koleksi bentuk normal pertama	59
Tabel 3.9 contoh tabel penulis bentuk normal kedua	60
Tabel 3.10 contoh tabel koleksi bentuk normal kedua	61
Tabel 3.11 contoh tabel penulis bentuk normal kedua	61
Tabel 4.1 Hasil pengujian black box	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 usecase diagram aplikasi perpustakaan	46
Gambar 3.2 activity diagram proses login admin/pustakawan.....	48
Gambar 3.3 activity diagram proses pencarian koleksi.....	48
Gambar 3.4 activity diagram proses peminjaman	48
Gambar 3.5 activity diagram proses pengembalian	49
Gambar 3.6 activity diagram proses tambah koleksi	49
Gambar 3.7 activity diagram proses tambah anggota	50
Gambar 3.8 activity diagram proses laporan.....	50
Gambar 3.9 class diagram aplikasi perpustakaan	52
Gambar 3.10 squence diagram proses login	53
Gambar 3.11 squence diagram proses cari koleksi	54
Gambar 3.12 squence diagram proses koleksi	55
Gambar 3.13 squence diagram proses sirkulasi	56
Gambar 3.14 database bentuk tidak normal	57
Gambar 3.15 normal database bentuk pertama	59
Gambar 3.16 normal database bentuk kedua.....	60
Gambar 3.17 normal database bentuk ketiga	61
Gambar 3.18 relationship database	62
Gambar 3.19 rancangan sitemap untuk publik.....	63
Gambar 3.20 rancangan sitemap untuk admin/pustakawan.....	64
Gambar 3.21 rancangan halaman home	64
Gambar 3.22 rancangan halaman e-kliping.....	65
Gambar 3.23 rancangan halaman profil	65
Gambar 3.24 rancangan halaman detail koleksi.....	66
Gambar 3.25 rancangan form input pencarian	66
Gambar 3.26 rancangan login admin	67
Gambar 3.27 rancangan list data koleksi.....	67
Gambar 3.28 rancangan form tambah koleksi.....	68
Gambar 3.29 rancangan form ubah data koleksi.....	68
Gambar 3.30 rancangan halaman hapus koleksi	69

Gambar 3.31 rancangan halaman detail koleksi.....	69
Gambar 3.32 rancangan list data anggota	70
Gambar 3.33 rancangan form tambah anggota baru	70
Gambar 3.34 rancangan form ubah data anggota	71
Gambar 3.35 rancangan halaman hapus anggota	71
Gambar 3.36 rancangan halaman detail anggota.....	72
Gambar 3.37 rancangan list data sirkulasi.....	72
Gambar 3.38 rancangan form peminjaman	73
Gambar 3.39 rancangan form pengembalian	73
Gambar 3.40 rancangan list e-kliping	74
Gambar 3.41 rancangan form upload e-kliping.....	74
Gambar 3.42 rancangan form ubah e-kliping.....	75
Gambar 3.43 rancangan halaman hapus e-kliping	75
Gambar 3.44 rancangan form tambah rak	76
Gambar 3.45 rancangan form tambah subjek.....	76
Gambar 3.46 rancangan form tambah penulis.....	77
Gambar 3.47 rancangan form tambah penerbit	77
Gambar 3.48 rancangan laporan koleksi	78
Gambar 3.49 rancangan laporan anggota.....	78
Gambar 4.1 Tampilan sintaks login pustakawan	81
Gambar 4.2 Tampilan navigasi menu pada sidebar atas	82
Gambar 4.3 Tampilan form login pustakawan.....	82
Gambar 4.4 Tampilan jika login gagal	83
Gambar 4.5 Tampilan menu admin/pustakawan	84
Gambar 4.6 Form input info koleksi	84
Gambar 4.7 Tampilan halaman edit info koleksi	85
Gambar 4.8 Tampilan halaman hapus info koleksi.....	85
Gambar 4.9 Tampilan halaman proses pinjam.....	86
Gambar 4.10 Tampilan halaman proses kembali	86
Gambar 4.11 Tampilan halaman list e-kliping.....	87
Gambar 4.12 Tampilan form upload e-kliping.....	87

Gambar 4.13 Tampilan form ubah e-kliping.....	88
Gambar 4.14 Tampilan halaman hapus e-kliping	88
Gambar 4.15 Tampilan list profil.....	89
Gambar 4.16 Tampilan form tambah profil	89
Gambar 4.17 Tampilan form ubah profil	90
Gambar 4.18 tampilan halaman hapus profil	90
Gambar 4.19 tampilan halaman list pustakawan.....	91
Gambar 4.20 tampilan form tambah pustakawan.....	91
Gambar 4.21 tampilan form ubah pustakawan.....	92
Gambar 4.22 tampilan halaman hapus pustakawan	92
Gambar 4.23 tampilan halaman list rak.....	93
Gambar 4.24 tampilan form tambah rak	93
Gambar 4.25 tampilan form ubah rak	94
Gambar 4.26 tampilan halaman hapus rak	94
Gambar 4.27 tampilan halaman list penulis	95
Gambar 4.28 tampilan form tambah penulis	95
Gambar 4.29 tampilan form ubah penulis	96
Gambar 4.30 tampilan halaman proses hapus penulis	96
Gambar 4.30 tampilan halaman list penerbit.....	97
Gambar 4.31 tampilan form tambah penerbit	97
Gambar 4.32 tampilan form ubah penerbit	98
Gambar 4.33 tampilan halaman hapus penerbit	98
Gambar 4.34 tampilan halaman list subjek	99
Gambar 4.35 tampilan form tambah subjek	99
Gambar 4.36 tampilan form ubah subjek	100
Gambar 4.37 tampilan halaman proses hapus subjek	100
Gambar 4.38 tampilan halaman pencarian koleksi	101
Gambar 4.39 tampilan halaman detail koleksi	102
Gambar 4.40 tampilan halaman e-kliping	102
Gambar 4.41 Tampilan halaman profil	103
Gambar 4.42 Tampilan installasi browser (mozilla firefox)	104

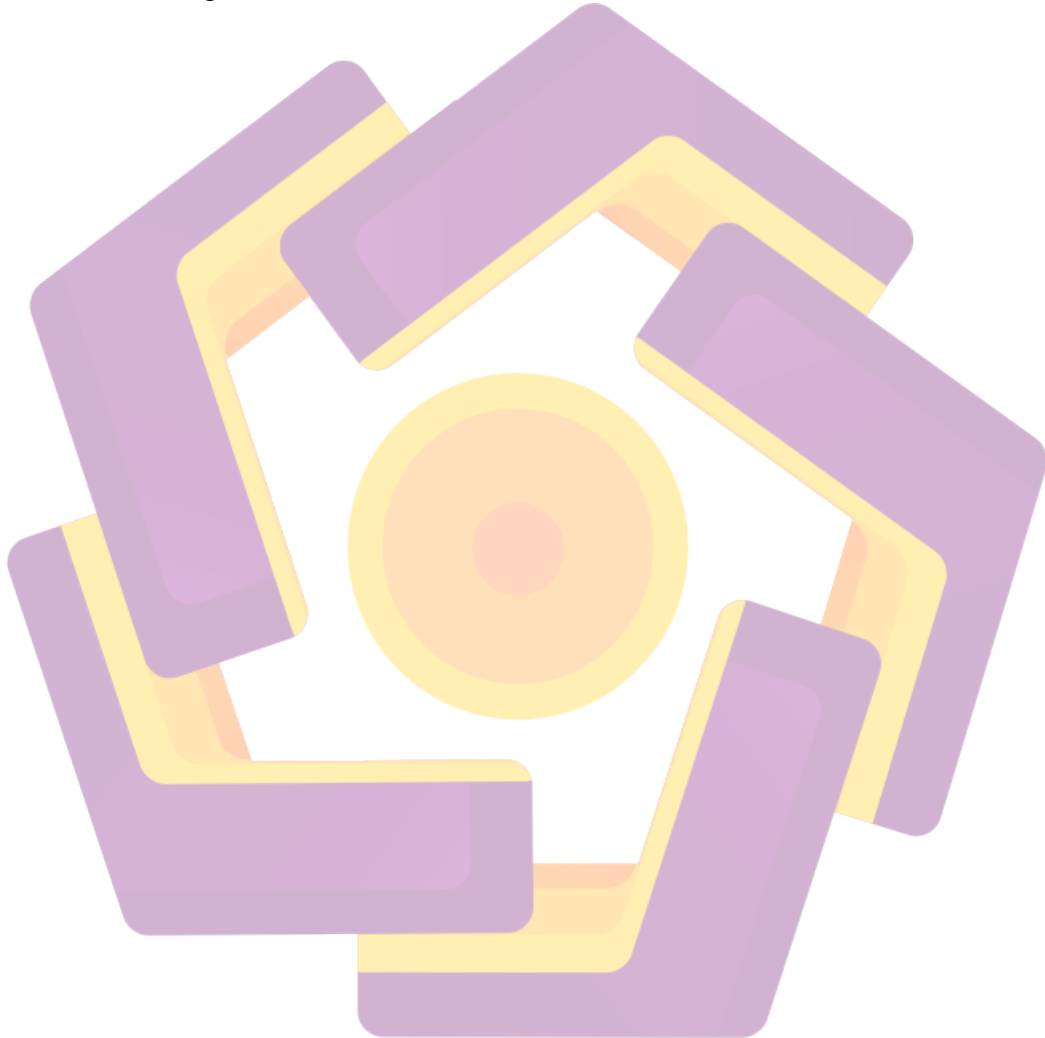
Gambar 4.43 Tampilan alamat website di address bar.....	104
Gambar 4.44 Script file database.php	105
Gambar 4.45 Pembuatan database.....	106
Gambar 4.46 Pembuatan tabel anggota.....	107
Gambar 4.47 Pembuatan tabel detail_item.....	107
Gambar 4.48 Pembuatan tabel jenis	108
Gambar 4.48 Pembuatan tabel koleksi	109
Gambar 4.50 Pembuatan tabel penerbit	109
Gambar 4.51 Pembuatan tabel penulis.....	110
Gambar 4.52 Pembuatan tabel pustakawan.....	110
Gambar 4.53 Pembuatan tabel rak	111
Gambar 4.54 Pembuatan tabel sirkulasi	111
Gambar 4.55 Pembuatan tabel subjek	112
Gambar 4.56 Pembuatan tabel menu	112
Gambar 4.57 Sintaks form list data	113
Gambar 4.58 Sintaks function list data	114
Gambar 4.59 Sintaks form insert.....	114
Gambar 4.60 Sintaks function insert	115
Gambar 4.61 Sintaks form update	116
Gambar 4.62 Sintaks function update	116
Gambar 4.63 Sintaks form delete	117
Gambar 4.64 Sintaks function delete	118

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar inventarisasi

Daftar penerimaan buku

Daftar katalog



INTISARI

Perpustakaan Heritage Kotagede dikelola sebuah lembaga non pemerintah yaitu Forum JOGLO (Forum Musyawarah Bersama Sahabat Pusaka Kotagede) memiliki koleksi pustaka yang data dan informasi penting harus dikelola dengan teratur. Perpustakaan Heritage Kotagede belum siap untuk memberikan informasi lengkap dan akurat sekaligus pelayanan sirkulasi koleksi pustaka terhadap pengunjung dengan cepat dan teratur. Banyak peneliti, akademisi, pemerhati budaya atau masyarakat setempat memerlukan bahan referensi dan informasi bidang pusaka budaya baik berupa tulisan maupun informasi pelestarian pusaka di KCB (Kawasan Cagar Budaya) Kotagede.

Beberapa metode yang akan dikerjakan selama penelitian antara lain, pengumpulan data dan mengidentifikasi jenis koleksi pustaka. Menggali data peraturan dan kebijakan yang berlaku. Wawancara tentang manajemen dengan praktisi / pustakawan khusus. Menganalisa kemungkinan terjadinya kecurangan. Merancang dan membangun aplikasi perpustakaan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL.

Dari hasil rancang bangun aplikasi perpustakaan Heritage Kotagede yang dibuat maka pelayanan teknis, pengolahan buku, pelayanan sirkulasi, pemeliharaan dan keanggotaan dapat dicatat dengan teratur. Laporan dan statistik pelayanan dan keanggotaan secara periodik mudah diterbitkan.

Kata kunci : aplikasi perpustakaan, aplikasi berbasis web, Perpustakaan Heritage Kotagede, informasi pelestarian pusaka, kawasan cagar budaya Kotagede.

ABSTRACT

Kotagede Heritage Library managed by a governmental institution namely JOGLO Forum the library has a collection of vital information and data should be managed with regular. Kotagede Heritage Library was not yet ready to provide complete and accurate information as well as servicing circulation of library collections to the visitors quickly and regularly. Many researchers, academics, cultural observers or local communities need reference material and information on the field of cultural heritage both in the form of writing as well as the preservation of information inheritance in KCB (the heritage area).

Some of the methods that will be carried out during the study, among others, data collection and to identify the type of library collections. Dig the data rules and policies that apply. Interview about management with practitioner/specialist librarians. Analyze the possibility of cheating. Designing and building a web-based library of applications using the programming language PHP and the MYSQL database.

From the results of the application architecture library Kotagede Heritage made it technical services, book processing, circulation services, maintenance and membership can be recorded with regular. Reports and statistics service and easy membership periodically published.

Key word : *library application, web based application, heritage kotagede library, heritage preservation information, Kotagede Heritage District.*