

**EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5* SEBAGAI
PERANGKAT LUNAK OTOMASI PERPUSTAKAAN BERDASARKAN
TEORI McCALL**

SKRIPSI

**Diajukan Guna Memenuhi Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Ilmu
Perpustakaan dan Informasi Pada Program Studi Ilmu Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**



Disusun Oleh:

HELMI AFRODA
NIM 08140027

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
2012**

Drs. Tri Septiyantono, M.Si
Dosen Prodi Ilmu Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
NOTA DINAS

Hal : Skripsi Helmi Afroda

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Adab dan Ilmu
Budaya
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengadakan perbaikan seperlunya terhadap skripsi :

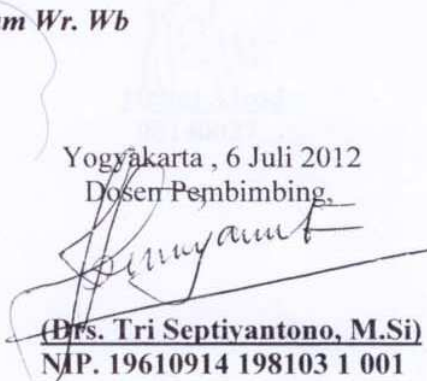
Nama : Helmi Afroda
NIM : 08140027
Jurusan : Ilmu Perpustakaan
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya
Judul : **“EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5*
SEBAGAI PERANGKAT LUNAK OTOMASI
PERPUSTAKAAN BERDASARKAN TEORI McCALL”**

Saya selaku pembimbing menyatakan bahwa skripsi ini dapat diajukan ke depan sidang munaqosyah sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Ilmu Perpustakaan, Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Oleh sebab itu saya mohon agar mahasiswa yang bersangkutan segera dipanggil untuk mempertahankan skripsinya dalam sidang munaqosyah. Demikian untuk dapat dimaklumi dan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 6 Juli 2012
Dosen Pembimbing,


(Drs. Tri Septiyantono, M.Si)
NIP. 19610914 198103 1 001

Surat Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Helmi Afroda
NIM : 08140027
Jurusan : Ilmu Perpustakaan
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya
Judul : **“EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5*
SEBAGAI PERANGKAT LUNAK OTOMASI
PERPUSTAKAAN BERDASARKAN TEORI McCALL”**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Judul tersebut belum pernah dibahas orang lain.
2. Skripsi tersebut bukan hasil jiplakan / plagiat serta bukan karya tulis orang lain.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa paksaan dari pihak manapun dan bersifat mengikat diri saya demi kebaikan dan kemaslahatan semua pihak.

Yogyakarta, 6 Juli 2012
Yang membuat pernyataan,


Helmi Afroda
08140027



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

Jl. Marsda Adi sucipto Yogyakarta 55281 Telp./Fak. (0274)513949
Web : <http://adab.uin-suka.ac.id> E-mail : adab@uin-suka.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/DA/PP.00.9/ 1562 /2012

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul :

**EVALUASI KUALITAS ATHENAEUM LIGHT 8.5 SEBAGAI PERANGKAT LUNAK OTOMASI PERPUSTAKAAN
BERDASARKAN TEORI Mc CALL**

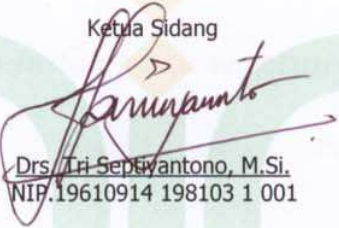
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Helmi Afroda
NIM : 08140027
Telah dimunaqasyahkan pada : 16 Juli 2012
Nilai Munaqasyah : A

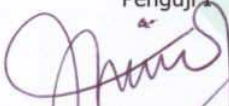
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM PENGUJI:

Ketua Sidang


Drs. Tri Septiawantono, M.Si.
NIP.19610914 198103 1 001

Penguji I



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

Penguji II


Syifaun Narissah, ST., MT.
NIP.19681103 199403 2 005

Yogyakarta, 20 Juli 2012
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya
DEKAN,




Dr. Hj. Siti Maryani, M.Ag
NIP. 19580117 198503 2 001

MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan

(Q.S Al-Insyirah: 7)

*Tuhan pasti kan menunjukkan, kebesaran dan kuasa-Nya,
bagi hamba-Nya yang sabar dan tak kenal putus asa, Jangan*

Menyerah...

Jangan Menyerah...(d'massive)

Semua akan indah pada waktunya, terus berdo'a dan

berusaha. Semangat...!

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan untuk :

Almamaterku

Program Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi

Fakultas Adab dan Ilmu Budaya

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

Yogyakarta

KATA PENGANTAR



الحمد لله نستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا، من يهدي الله فلا مضلّ له ومن يضلّل فلا هادي له. أشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، وأشهد أن محمداً عبده ورسوله. اللهم صلّ وسلّم على سيّدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah berhasil membawa manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulis berusaha menyusun skripsi ini dengan sebaik mungkin, akan tetapi, penulis hanyalah manusia biasa yang tidak luput dari kesalahan, sehingga dalam penyusunan skripsi ini, tentunya masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan demi perbaikan selanjutnya.

Skripsi ini dapat penulis selesaikan berkat bantuan, dukungan, serta saran dari berbagai pihak. Maka perkenankanlah penulis mempersembahkan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Hj Siti Maryam M.Ag selaku Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya;
2. Bapak Tafrikhuddin, S.Ag., M.Pd selaku Kaprodi Ilmu Perpustakaan, yang selalu memberikan motivasi dan pengarahan;

3. Bapak Drs. Tri Septiyantono, M.Si selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dengan penuh keikhlasan dan kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Mas Tarto, Pak Didi, Pak Heri, Pak Ishak dan Bu Hendar yang telah memberikan masukan dan informasi serta membantu penulis dalam penyelesaian skripsi.
5. Ayah dan Bunda tercinta yang selalu bertanya “Kapan lulus????Kapan Wisuda???” serta yang selalu senantiasa mendidik, mengiringi penulis dengan do’a dan harapan, dengan nasihat dan curahan kasih sayang, serta perhatiannya. Terimakasih tak terhingga atas segala fasilitas, biaya, dan kesempatan yang diberikan.
6. Adikku tersayang yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dorongan agar penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Andi Kiswanto yang telah setia mendampingi, memberikan motivasi, do’a, perhatian, kasih sayang dan bantuannya kepada penulis sehingga dapat menyusun skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan Ilmu Perpustakaan 2008 yang telah membantu penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman kost putri “Asrama Kayanaqi” , terutama Destina, Hafis, Ina, Rina, yang selalu menyemangati dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan kebaikan yang berlipat ganda kepada semuanya dan semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya

Yogyakarta, 6 Juli 2012

Penulis,

HELMI AFRODA
08140027

**EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5* SEBAGAI
PERANGKAT LUNAK OTOMASI PERPUSTAKAAN BERDASARKAN
TEORI McCALL**

**Helmi Afroda
08140027**

INTISARI

Penelitian dengan judul “Evaluasi Kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan berdasarkan teori McCall” ini dibuat untuk salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Ilmu Perpustakaan. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui tentang kualitas dan kelayakan *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan. Dengan harapan, hasil dari penelitian ini dikemudian hari dapat dijadikan referensi bagi pustakawan dalam menentukan apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* layak dan cocok untuk digunakan sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan. Dalam penelitian ini, peneliti mengevaluasi kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan menggunakan penilaian 11 faktor kualitas perangkat lunak menurut McCall yang sekaligus menjadi indikator dalam penelitian. Faktor-faktor kualitas perangkat lunak tersebut antara lain faktor kebenaran, faktor reliabilitas, faktor efisiensi, faktor integritas, faktor usability, faktor maintainabilitas, faktor fleksibilitas, faktor testabilitas, faktor portabilitas, faktor reusabilitas, serta faktor interoperabilitas. Metode yang peneliti gunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Sedangkan teknik pengumpulan data, peneliti menggunakan metode wawancara, metode observasi dan metode dokumentasi. Dalam penelitian ini, diambil lima orang informan penelitian untuk diwawancarai seputar tentang *Athenaeum Light 8.5*. Untuk menganalisis data dalam penelitian ini, peneliti menggunakan teori Miles dan Huberman dengan tiga langkah, yaitu : (1) Reduksi data, (2) Penyajian data, dan (3) Penarikan kesimpulan dan verifikasi. Hasil dari penelitian ini diperoleh bahwa *Athenaeum Light 8.5* mempunyai kualitas cukup baik sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan. Hal ini diperlihatkan dari 11 faktor kualitas perangkat lunak yang sekaligus menjadi indikator penelitian diperoleh hasil 5 indikator mendapat nilai baik yakni indikator kebenaran, indikator reliabilitas, indikator efisiensi, indikator usability, dan indikator testabilitas. Sedangkan 5 indikator lainnya yaitu indikator integritas, indikator maintainabilitas, indikator fleksibilitas, indikator portabilitas, dan indikator interoperabilitas mendapatkan nilai cukup baik. Untuk sisanya yaitu indikator reusabilitas mendapatkan nilai buruk.

Kata kunci : evaluasi, kualitas perangkat lunak, Athenaeum Light 8.5, otomasi perpustakaan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOTA DINAS.....	ii
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	7
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Sistematika Pembahasan.....	8

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Evaluasi.....	12
2.2.2 Kualitas Perangkat Lunak.....	13

2.2.3 Perangkat Lunak	21
2.2.4 Otomasi Perpustakaan.....	22
2.2.5 <i>Athenaeum Light 8.5</i>	23
2.2.5.1 Menu Pada <i>Athenaeum Light 8.5</i>	24

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	28
3.2 Subjek dan Objek Penelitian.....	29
3.3 Variabel Penelitian.....	29
3.3.1 Identifikasi Variabel.....	29
3.3.2 Indikator Penelitian	30
3.4 Kisi-Kisi Instrumen.....	31
3.5 Metode, Teknik, dan Instrumen Pengumpulan Data.....	35
3.5.1 Wawancara.....	35
3.5.2 Observasi.....	38
3.5.3 Dokumentasi	40
3.6 Analisis Data	40
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas	43

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum <i>Athenaeum Light 8.5</i>	47
4.1.1 Kebutuhan Sistem <i>Athenaeum Light 8.5</i>	49
4.1.2 Bahasa Pemrograman <i>Athenaeum Light 8.5</i>	50
4.1.3 <i>Database Athenaeum Light 8.5</i>	51
4.1.4 Metadata <i>Athenaeum Light 8.5</i>	53
4.1.5 Menu <i>Athenaeum Light 8.5</i>	54
4.2 Validitas dan Reliabilitas Data.....	58
4.3 Evaluasi Kualitas <i>Athenaeum Light 8.5</i>	62
4.3.1 Kebenaran (<i>Corectness</i>).....	76
4.3.2 Reliabilitas (<i>Reliability</i>).....	86
4.3.3 Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	91

4.3.4 Integritas (<i>Integrty</i>)	94
4.3.5 Usabilitas (<i>Usability</i>)	97
4.3.6 Maintanabilitaas (<i>Maintanability</i>).....	102
4.3.7 Fleksibilitas (<i>Fleksibility</i>)	109
4.3.8 Testabilitas (<i>Testability</i>).....	112
4.3.9 Portabilitas (<i>Portability</i>)	115
4.3.10 Reusabilitas (<i>Reusability</i>)	120
4.3.11 Interoperabilitas (<i>Interoperability</i>)	122

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan	129
5.2 Saran dan Rekomendasi	130
5.2.1 Saran.....	130
5.2.2 Rekomendasi.....	131

DAFTAR PUSTAKA	133
-----------------------------	-----

LAMPIRAN	136
-----------------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Faktor dan Kriteria dalam Kualitas Perangkat Lunak	16
Tabel 2 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	29
Tabel 3 Versi <i>Database FileMaker</i>	49
Tabel 4 Uji Validitas	57
Tabel 5 Evaluasi Kualitas Perangkat Lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i>	60
Tabel 6 Standar Penilaian Kualitas Perangkat Lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i> ...	68
Tabel 7 Hasil Evaluasi 11 Indikator Penelitian.....	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Model Kualitas McCall (<i>McCall's Triangle of Quality</i>).....	15
Gambar 2 Analisis Data Kualitatif Model Interaktif (<i>Interactive model</i>) Matthew B. Milles dan A. Michael Huberman	40
Gambar 3 Permintaan <i>Account Name</i> dan <i>Password</i>	46
Gambar 4 Tampilan Halaman Utama <i>Athenaeum Light 8.5</i>	51
Gambar 5 Menu Utama <i>Athenaeum Light 8.5</i> Untuk pengguna (OPAC).....	52
Gambar 6 Tampilan Menu OPAC.....	75
Gambar 7 Tampilan Menu Katalogisasi Pada <i>Athenaeum Light 8.5</i>	77
Gambar 8 Tampilan fasilitas Pembuatan Label Buku (<i>Call Number</i>)	78
Gambar 9 Tampilan Fasilitas Pembuatan Label <i>Barcode</i>	79
Gambar 10 Tampilan Keanggotaan Dalam Menu Anggota.....	80
Gambar 11 Tampilan Menu Laporan	81
Gambar 12 Tampilan Instruksi Terjadi <i>Error</i> Pada <i>Athenaeum Light 8.5</i>	85
Gambar 13 Menu Login	93
Gambar 14 Struktur Organisasi KALI	97
Gambar 15 Workshop Tentang <i>Athenaeum Light 8.5</i> yang Dilakukan KALI.	97
Gambar 16 Logo KALI.....	98
Gambar 17 Proses modifikasi <i>Athenaeum Light 8.5</i> menggunakan <i>Filemaker</i> Pro 8.5	108
Gambar 18 Tampilan <i>Athenaeum Light 8.5</i> Pada Sistem Operasi Linux Ubuntu 12.04	114
Gambar 19 Tampilan Menu OPAC Pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> yang Dijalankan Pada Sistem Operasi Linux Ubuntu 12.04.....	115
Gambar 20 Tampilan Proses Migrasi <i>Athenaeum Light 8.5</i> ke Senayan (Bagian Pemilihan Field-Field Yang Akan Diekspor).....	121

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup	134
Tampilan Menu dan Fasilitas <i>Athenaeum Light 8.5</i>	135
Pedoman Wawancara	153
Profil Informan	157
Pernyataan Menjadi Informan Penelitian	162
Hasil Wawancara Informan Penelitian	167
Kegiatan penelitian “Evaluasi Kualitas <i>Athenaeum Light 8.5</i> Sebagai Perangkat Lunak Otomasi Perpustakaan Berdasarkan teori McCall”	198
Panduan <i>Athenaeum Light 8.5</i>	201
Manual Migrasi Dari <i>Athenaeum Light 8.5</i> Ke Senayan3-Stabel7	229
Kartu Bimbingan Skripsi	239

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi saat ini menjadi tulang punggung dalam setiap sisi kehidupan. Pada saat ini, lembaga-lembaga pendidikan, bisnis, perbankan, pemerintah, lembaga dakwah dan tidak ketinggalan perpustakaan menjadikan teknologi sebagai sarana untuk memberikan layanan terbaik bagi masyarakat. Usaha ini dilakukan agar pelayanan yang diberikan memuaskan masyarakat.

Hal ini juga berlaku di perpustakaan sebagai organisasi penyedia informasi, yang perlahan tapi pasti mengikuti dan menjadikan teknologi informasi sebagai sarana penunjang guna memberikan layanan terbaik bagi pengguna perpustakaan.

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, perpustakaan juga mengalami perkembangan. Jika sebelumnya pengelolaan perpustakaan hanya menggunakan tenaga manusia atau secara manual, saat ini sebagian dari kerja pengelolaan di perpustakaan sudah menyertakan teknologi informasi (menggunakan komputer). Penerapan teknologi informasi pada perpustakaan kemudian melahirkan istilah sistem otomasi perpustakaan.

Menurut Lasa HS (1998:76) yang dijelaskan dalam kamus istilah perpustakaan disebutkan bahwa otomasi perpustakaan adalah usaha penggunaan mesin, komputer dan peralatan lain untuk memperlancar tugas perpustakaan. Dengan demikian sistem otomasi perpustakaan merupakan sistem yang dibangun

dengan menggunakan teknologi komputer untuk melaksanakan tugas dalam perpustakaan yang meliputi pelayanan, pengolahan, administrasi dan komunikasi yang dilakukan di perpustakaan.

Dengan kehadiran sistem otomasi inilah perpustakaan mengalami evolusi dari manual ke mesin. Sebuah otomasi tentunya tidak akan lepas dari peran sebuah perangkat lunak didalamnya. Seperti yang dikatakan oleh Sutanta (2005:12) untuk membangun sistem otomasi perpustakaan dibutuhkan tiga komponen pendukung yaitu *hardware* (perangkat keras), *software* (perangkat lunak) dan *brainware* (pengguna komputer). Ketiga komponen tersebut berkaitan dan tidak dapat dipisahkan. Perangkat keras harus memenuhi spesifikasi yang dibutuhkan oleh perangkat lunak. Perangkat lunak juga harus mengoptimalkan fungsi-fungsi dari perangkat keras. Demikian juga dengan sumber daya manusia harus mampu mengoperasikan perangkat keras dan perangkat lunak.

Peran perangkat lunak dalam sistem otomasi perpustakaan untuk aktivitas pengelolaan sangat besar. Dengan menerapkan sistem otomasi perpustakaan, maka semua kegiatan pengelolaan dalam perpustakaan dapat dilaksanakan lebih mudah, cepat dan efisien.

Dari segi pendistribusian perangkat lunak, terdapat berbagai cara dalam mendapatkan perangkat lunak otomasi perpustakaan mulai dari membeli, membangun sendiri hingga menggunakan perangkat lunak.

Harga perangkat lunak yang beredar di pasaran pada umumnya sangat tinggi. Bahkan sering kali membuat proses otomasi tidak dapat diwujudkan karena keterbatasan dana. Hal ini mendorong para programmer untuk membangun

perangkat lunak yang murah bahkan gratis bahkan bisa dikembangkan sesuai kebutuhan. Hingga saat ini semakin banyak perangkat lunak otomasi perpustakaan buatan dalam negeri maupun luar negeri. Beberapa perangkat lunak otomasi perpustakaan tersebut antara lain : *Phpmylibrary, Koha, Emilda, Athenaeum Light, Avanti Ciculation Sistem, Firefly, Glibms, Java Book Cataloging Sistem, ITIL Library Management System, Mylibrarian, Open-ILS, WebLis* dan masih banyak lainnya (<http://www.infolibrarian.com/Itec.htm>). Perangkat lunak tersebut merupakan karya dari luar negeri. Sedangkan perangkat lunak otomasi perpustakaan yang merupakan hasil ciptaan dalam negeri antara lain : LASER-UMM, X-Igloo, GDL, dan Senayan.

Perangkat lunak *Athenaeum light 8.5* merupakan perangkat lunak otomasi perpustakaan yang berasal dari luar negeri. Perangkat lunak ini dikembangkan oleh *Sumware Consulting, New Zealand* dan untuk versi Indonesia oleh Komunitas *Athenaeum Light Indonesia (KALI)*.

Athenaeum Light 8.5 merupakan versi modifikasi dari *Athenaeum Light 6.0* yang telah melalui proses konversi menggunakan *Filemaker 8.5* dengan kemampuan lebih baik, serta mampu mengelola data hingga 7 Terra byte. Pada perangkat lunak ini disediakan fasilitas untuk pengolahan koleksi perpustakaan, sirkulasi, manajemen anggota, laporan serta fasilitas untuk mengadakan kegiatan *stock opname* (validasi dan koleksi perpustakaan).

Beberapa perpustakaan tanah air saat ini sudah menerapkan sistem otomasi perpustakaan dengan menggunakan perangkat lunak *Athenaeum light 8.5* sebagai sistem otomasinya. Menurut data dari Komunitas *Athenaeum Light 8.5 Indonesia*

(KALI) yang peneliti dapatkan dalam <http://groups.yahoo.com/group/toolib> tercatat beberapa perpustakaan maupun institusi lain yang sudah memakai perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* seperti Perpustakaan Paramadina, Perpustakaan Pemerintah Kabupaten Kebumen, Perpustakaan Sekolah Islam Al-Fauzien, Perpustakaan dan Museum Bung Karno Blitar, LSM Forum Membaca, Perpustakaan Bengkel Buku Yogyakarta, Perpustakaan Yayasan Umar Kayam Yogyakarta dan lainnya.

Melihat jumlah perpustakaan yang menggunakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* ini, kemudian muncul pertanyaan apakah perangkat lunak ini memiliki kualitas yang baik dan layak untuk dijadikan perangkat lunak otomasi perpustakaan sehingga banyak perpustakaan yang menggunakannya?

Dalam mengevaluasi kualitas perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*, kualitas perangkat lunak tersebut ditentukan oleh kebutuhan dari pengguna perangkat lunak tersebut. Dalam penelitian ini kualitas perangkat lunak dinilai dari sejauh mana perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* tersebut mampu memenuhi kebutuhan dalam perpustakaan. Selain itu dalam mengevaluasi *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan memungkinkan perpustakaan untuk memutuskan untuk menggunakan perangkat lunak tersebut atau tidak.

Banyak teori-teori yang menjelaskan tentang bagaimana dalam mengevaluasi suatu kualitas perangkat lunak, diantaranya teori dari McCall (1977), model kualitas dari Boehm's, FURPS/FURPS+, Model kualitas Dromey's, ISO 9126, IEE, *Capability Maturity Model*, dan *Six Sigma*. Diantara

beberapa model dalam penilaian kualitas perangkat lunak, dalam hal ini peneliti menggunakan teori evaluasi kualitas perangkat lunak McCall yang mencakup pertanyaan tentang tingkat kemampuan perangkat lunak memenuhi kebutuhan pemakai sebagai aspek pertama penilaian kualitas perangkat lunak.

Walaupun pada saat ini terdapat standar penilaian kualitas perangkat lunak ISO 9126, namun peneliti tetap memilih teori kualitas perangkat lunak dari taksonomi McCall. Salah satu alasan peneliti untuk memilih teori kualitas perangkat lunak McCall adalah dalam pengukuran kualitas perangkat lunak jika dilihat dari sudut pandang produk dapat dilakukan dengan menggunakan standar penilaian ISO 9126 atau *best practice* yang dikembangkan para praktisi dan pengembang perangkat lunak, teori kualitas perangkat lunak McCall merupakan *best practice* yang cukup terkenal dan diterima banyak pihak. Pernyataan tersebut pernah ditulis oleh J.A. McCall dalam *technical report* yang dipublikasikan tahun 1977 (*McCall, Tehnical Report RADC-TR-77-369, 1977*). Selain itu standar penilaian kualitas perangkat lunak pada ISO 9126 mengikuti faktor, kriteria dan metrik model dalam taksonomi McCall (1977) yang menggambarkan 6 faktor kualitas yang ditulis dalam beberapa kriteria. Faktor kualitas pada ISO 9126 meliputi kemampuan, kehandalan, usabilitas, efisiensi, maintainabilas dan portabilitas. Maka dari itu, peneliti menganggap bahwa teori kualitas perangkat lunak McCall cocok untuk mengevaluasi kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan.

Dengan demikian, dalam penelitian ini peneliti memandang perlu untuk melakukan penelitian mengenai evaluasi kualitas perangkat lunak *Athenaeum*

Light 8.5 sebagai perangkat lunak sistem otomatisasi perpustakaan berdasarkan teori McCall. Harapannya hasil penelitian ini dikemudian hari dapat dijadikan referensi bagi pustakawan dalam menentukan apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* memiliki kualitas baik atau tidak untuk digunakan oleh perpustakaan sebagai perangkat lunak sistem otomatisasi perpustakaan berdasarkan teori McCall.

1.2 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah

Dalam penelitian ini, penulis membahas tentang evaluasi kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai salah satu perangkat lunak otomatisasi perpustakaan berdasarkan teori McCall, terlebih dahulu peneliti akan memberikan batasan-batasan yang lebih spesifik dari permasalahan-permasalahan yang akan diteliti.

Pertama, pada pembahasan ini terlebih dahulu peneliti akan membatasi ruang lingkup penelitian pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sebagai sistem otomatisasi perpustakaan, dalam kondisi stabil serta sudah di implementasikan pada beberapa perpustakaan.

Kedua, sistem operasi yang peneliti gunakan adalah *Windows 7 Ultimate Build7600*. Kemudian untuk pengujian salah satu sub variabel penelitian yaitu uji pertabilitas, maka peneliti juga menggunakan sistem operasi lainnya, dalam hal ini adalah sistem operasi *Linux Ubuntu* versi 12.04.

Ketiga, teori evaluasi kualitas perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah faktor kualitas perangkat lunak menurut McCall. Faktor kualitas perangkat lunak menurut McCall inilah yang peneliti gunakan untuk menganalisis permasalahan terkait dengan evaluasi *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomatisasi perpustakaan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut di atas dan untuk lebih memperjelas arah penelitian, maka peneliti perlu merumuskan masalah dalam penelitian ini. Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah *Athenaeum Light* 8.5 memiliki kualitas yang baik berdasarkan teori kualitas perangkat lunak menurut McCall, sehingga dapat diketahui kelayakannya untuk digunakan sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan?

1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian

1.4.1 Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kualitas dan kelayakan *Athenaeum Light* 8.5 sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan berdasarkan teori McCall dengan harapan hasil dari penelitian ini dikemudian hari dapat dijadikan referensi bagi pustakawan dalam menentukan apakah perangkat lunak *Athenaeum Light* 8.5 memiliki kualitas baik atau tidak untuk digunakan oleh perpustakaan sebagai perangkat lunak sistem otomasi perpustakaan.

1.4.2 Manfaat penelitian

Manfaat yang ingin diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat teoritis

Sumbang pemikiran dan pengetahuan dalam rangka untuk mengetahui bagaimana evaluasi kualitas perangkat lunak *Athenaeum Light* 8.5 sebagai sistem otomasi perpustakaan.

2. Manfaat praktis

a) Bagi penulis

Penulis secara pribadi dapat mengetahui kualitas *Athenaeum light 8.5* sebagai sistem otomasi perpustakaan.

b) Bagi pustakawan

Pustakawan yang menangani atau bertugas pada bagian sistem otomasi perpustakaan dapat memahami bagaimana kualitas *Athenaeum light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan yang baik serta cara untuk menangani gangguan-gangguan terkait dengan kualitasnya.

c) Bagi pencinta ilmu pengetahuan

Diharapkan penulisan ini dapat dijadikan informasi ilmiah serta dapat memberikan informasi kepada pembaca mengenai kualitas *Athenaeum light 8.5* sebagai sistem otomasi perpustakaan.

1.5 Sistematika Pembahasan

Bab satu adalah pendahuluan. Bagian pendahuluan sebagai konsep awal penulisan skripsi. Dalam bab ini memuat uraian yang meliputi latar belakang masalah, batasan dan ruang lingkup masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika pembahasan.

Bab dua adalah kajian pustaka dan landasan teori. Dalam bab ini berisi tentang tinjauan pustaka dan landasan teori. Tinjauan pustaka merupakan referensi perbandingan dan pembeda antara penulisan ini dengan sebelumnya. Sedangkan landasan teori berisi tentang konsep teoritis dasar yang dipakai untuk memperkuat argumen peneliti dalam menganalisis.

Bab tiga adalah metodologi penelitian. Dalam bab ini berisi tentang metode-metode yang digunakan untuk meneliti yang disusun secara sistematis. Pada bab ini dibahas antara lain mengenai jenis penelitian, subyek dan obyek penelitian, variabel penelitian, metode dan teknik pengumpulan data, uji validitas data.

Bab empat merupakan pembahasan dari hasil penelitian, diawali dengan gambaran *Athenaeum Light 8.5*. Dilanjutkan dengan evaluasi kualitas perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* berdasarkan teori McCall.

Bab lima adalah kesimpulan dari hasil penelitian dan disertakan saran-saran dari peneliti.

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Sesuai dengan hasil penelitian dan pembahasan terhadap evaluasi kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan berdasarkan teori McCall, dapat disimpulkan bahwa untuk menjawab layak atau tidaknya kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan dapat dibuktikan dengan :

1. Evaluasi terhadap 11 indikator kualitas perangkat lunak diperoleh bahwa 5 indikator mendapatkan nilai baik, yakni kebenaran, reliabilitas efisiensi, usability, testabilitas. 5 indikator yang lain yaitu integritas, maintainabilitas, fleksibilitas, portabilitas, dan interoperabilitas mendapatkan nilai cukup baik. Adapun indikator terakhir yaitu indikator reusabilitas mendapatkan nilai tidak baik. Maka dari itu, dapat dikatakan bahwa perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* mendapatkan nilai cukup baik. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, *Athenaeum Light 8.5* cukup layak untuk digunakan sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan karena *Athenaeum Light 8.5* memiliki banyak menu yang cukup memenuhi kebutuhan perpustakaan menengah dan kecil.
2. Dari ke-sebelas indikator kualitas perangkat lunak, terdapat tiga aspek penting produk perangkat lunak antara lain karakteristik operasional perangkat lunak, kemampuan perangkat lunak untuk mengalami perubahan serta kemampuan perangkat lunak tersebut untuk beradaptasi dengan lingkungan yang baru. Perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah

memenuhi dengan baik ketiga aspek produk kualitas perangkat lunak tersebut.

3. Terkait dengan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* yang mempunyai *source code*, perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* mempunyai peluang yang terbuka lebar untuk dimodifikasi dengan menambahkan menu ataupun fasilitas baru. Sehingga, perbaikan dari perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* ini bisa dilakukan baik itu dari pihak pengembang ataupun pengguna yang didukung juga oleh komunitas yang terus mendukung perangkat lunak tersebut.

5.2 Saran dan Rekomendasi

Dari hasil evaluasi kualitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan berdasarkan teori McCall yang telah peneliti lakukan, ada beberapa saran dan rekomendasi yang peneliti berikan. Saran-saran dan rekomendasi tersebut antara lain :

5.2.1 Saran

1. Perlu dibuatnya panduan atau manual modifikasi *Athenaeum Light 8.5* untuk pengguna, sehingga pengguna dapat lebih mudah dalam mempelajari dan melakukan modifikasi perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*. Karena pada saat ini baik dari pihak pengembang maupun komunitas hanya memberikan panduan atau manual yang sebatas menerangkan tentang instalasi dan menjalankan *Athenaeum Light 8.5* (*how to use*) dan belum memberikan panduan atau manual yang menjelaskan tentang bagaimana melakukan perbaikan dan modifikasi perangkat lunak ini (*how to develop*).

2. Pengguna dalam hal ini adalah staf perpustakaan semestinya memiliki bekal pengetahuan yang lebih tentang teknologi informasi khususnya tentang bahasa pemrograman dan aplikasi *database*. Karena pengetahuan tentang kedua hal ini sangat dibutuhkan saat melakukan proses perbaikan maupun modifikasi perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*.

5.2.2 Rekomendasi

1. Bagi perpustakaan dengan kebutuhan otomasi menengah dan kecil, perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sangat cocok digunakan karena perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* dapat memenuhi kebutuhan otomasi perpustakaan dengan baik.
2. Bagi perpustakaan yang memiliki staf perpustakaan ataupun pustakawan dengan SDM ataupun keahlian yang belum cukup mumpuni dalam teknologi informasi, perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sangat cocok digunakan sebagai perangkat lunak otomasi pada perpustakaan tersebut. Karena dalam instalasi dan menjalankan perangkat lunak ini sangat mudah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anctil, Eric dan Jamshid.2004. *Open Source Integrated Library Systems : An Overview* dalam <http://www.anctil.org/users/eric/oss4ils.html>, diakses pada tanggal 5 Mei 2012, pukul 21.09 WIB.
- Arikunto, Suharsimi. 1999. *Mata Kuliah Evaluasi Program* dalam <http://www.one.indoskripsi.com.node/7303>, akses pada tanggal 26 April 2012 pukul 17.50 WIB
- _____.2000. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- _____.2006 *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik (Edisi Revisi V)*.Jakarta: Rineka Cipta.
- Badriyah, Siti. 2007. *Evaluasi User Friendly Pada User Interface Sistm Informasi Perpustakaan "Smart Library"* STMIK Amikom Yogyakarta. Skripsi. Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
- Badudu, Jusuf Syarif dan Sutan Muhammad Zain. 1994. *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta:Pustaka Harapan.
- Echols, John M dan Hassan Shadily.2000. *Kamus Inggris Indonesia: An English-Indonesia Dictionary*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Hadi, Sutrisno. 1993. *Metodologi Reserch 2*. Yogyakarta : Yayasan Penerbit Fak. Psikologi UGM
- Hakim, Heri Abi Burachman. 2007. "*Evaluasi Kulaitas Open Biblio Sebagai Perangkat Lunak Otomasi Perpustakaan Berbasis Open Source*". Skripsi. Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
- Indrajit, Richardus Eko. 2001. *Pengantar Konsep Dasar Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Ishak. 2006. *Panduan Athenaeum Light 8.5* dalam <http://www.kali-indonesia.blogspot.com>, akses pada tanggal 1 Maret 2012

- Kauffman, MS. 2006. *Library Management systems*. Dalam <http://www.infolibrarian.com/ltec.htm>, diakses pada tanggal 9 Febuari 2011 pukul 20.15 WIB.
- Kumorotomo, Wahyudi dan Subandono Agus Margono. 1999. *Sistem Informasi Manajemen: dalam Organisasi-organisasi Publik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lasa HS. 1998. *Kamus Istilah Perpustakaan*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Laugu, Nurdin. 2010. *Pengantar Sistem Informasi Perpustakaan dalam mata kuliah Manajemen Sistem Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta : Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
- Mantra, Ida Bagus. 2004. *Filsafat Penelitian dan Metode Penelitian Sosial*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Komunitas Athenaeum Light Indonesia. 2012. *Menu Perangkat Lunak Athenaeum Light 8.5*. Dalam <http://groups.yahoo.com/group/toolib>, diakses pada tanggal 5 Maret 2012 pukul 21.09 WIB
- Moleong, Lexy J. 2006. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Jakarta :PT Remaja Rosdakarya.
- Pressman, Roger.2002. *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi (Buku I)*. Yogyakarta: Andi.
- Salim, Peter dan Yeni Salim. 1991. *Kamus Bahasa Indonesia Kontemporer*. Jakarta:Modern English Press.
- Saputro, Wahyu T. 2005. *MySQL Untuk Pemula*. Jakarta : Pena Media.
- Simarmata, Janner.2009.*Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi.
- Subkhaini, Yuni Sri. 2010. “*Evaluasi Kualitas Perangkat Lunak Senayan Sebagai Sistem Otomasi Perpustakaan*”. Skripsi. Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Ilmu Budaya Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

- Sugiyono. 2003. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- _____. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Jakarta: CV.Alfabeta.
- Sulistyo, Basuki. 1994. *Periodisasi Perpustakaan Indonesia*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sutanta, Edhy. 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Wakhinuddin S.2009. “*Evaluasi Dalam Konteks Program dan Pendidikan*” dalam <http://one.indoskripsi.com/node/7303>, diakses pada tanggal 10 Juni 2012, pukul 1948 WIB.
- Walizer, Michael H dan Paul I. Wienir. Alih bahasa (Arief Sukadi Sadiman dan Said Hutagol). 1993. *Metodologi dan Analisis Penelitian Mencari Hubungan*. Jilid 1. Jakarta: Erlangga.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Helmi Afroda
Tempat, Tanggal, Lahir : Temanggung. 29 Desember 1990
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat Asal : Dsn. Kauman, ds Petirejo, Kec Ngadirejo, Kab
Temanggung, Jawa Tengah
Alamat di Yogyakarta : Kp. Sapen GKI/616 Rt.19 Rw.06 Yogyakarta
Alamat Email : Mhemhi_chan@yahoo.co.id
Status : Belum Menikah

Pendidikan Formal

1. SD Muhammadiyah Ngadirejo (tamat 2002)
2. SMP Negeri 1 Ngadirejo (tamat 2005)
3. MA Negeri Parakan Temanggung (tamat 2008)
4. Prodi Ilmu Perpustakaan dan Informasi (S1),
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya,
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
Yogyakarta. (2008-2012)

Pengalaman Kerja

1. Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di Perpustakaan SMA Negeri 3
Yogyakarta, 10 Oktober – 10 Desember 2012
2. Tenaga magang di Perpustakaan SD Negeri 1 Dlimoyo, 2010
3. Tenaga magang di Perpustakaan SD Negeri Manggong, 2012

Yogyakarta, 25 Juni 2012

(Helmi Afroda)

PEDOMAN WAWANCARA

1. Indikator Kebenaran

Kebenaran (*correctness*), yaitu sejauh mana suatu perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan *mission objective* dari *users*

- 1) Bagaimanakah cakupan sistem otomasi perpustakaan serta kebutuhannya?
- 2) Menurut anda, apakah perangkat lunak otomasi perpustakaan *Athenaeum Light 8.5* sudah memenuhi spesifikasi dan kebutuhan sistem otomasi?
- 3) Apa saja sekiranya menu yang memungkinkan belum maksimal dalam memenuhi kebutuhan pengguna?

2. Indikator Eeliabilitas

Reliabilitas (*reliability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak dapat diharapkan untuk melaksanakan fungsikan dengan ketelitian yang diperlukan.

- 1) Bagaimana kinerja pada menu-menu *Athenaeum Light 8.5* khususnya pada menu sirkulasi, bibliografi, laporan, dan menu log in? Apakah semuanya tidak pernah mengalami “eror” saat menjalankannya?
- 2) Apakah fasilitas yang disediakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah dapat melaksakan fungsinya dengan sempurna?
- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* dalam melaksanakan fungsinya sesuai dengan tingkat ketelitian yang diperlukan?
- 4) Bagaimana solusi yang ditawarkan jika ditemukan salah satu fasilitas yang belum bekerja secara sempurna?

3. Indikator Efisiensi

Efisiensi (*efficiency*), yaitu banyaknya sumber daya komputasi dan kode program yang dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk melakukan fungsinya.

- 1) Apa saja sumber daya komputasi yang dibutuhkan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

- 2) Apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah melaksanakan fungsinya dengan sumber daya komputer yang dibutuhkan oleh perangkat lunak tersebut?
- 3) Berdasarkan pada manual *Athenaeum Light 8.5* , sumber daya komputasi yang telah disebutkan tersebut apakah sudah ditetapkan? Mengapa harus dengan spesifikasi komputer seperti itu? Jika spesifikasi lebih rendah bagaimana?

4. Indikator Integritas

Integritas (*integrity*), yaitu sejauh mana akses perangkat lunak dan data oleh pihak yang tidak berhak dapat dikendalikan.

- 1) Apakah *Athenaeum Light 8.5* memiliki sistem kemampuan kontrol akses kedalam program?
- 2) Bagaimana kemampuan tingkat control akses data terhadap orang yang tidak berhak menggunakan *Athenaeum Light 8.5*?
- 3) Bagaimana dengan control akses terhadap database yang digunakan?

5. Indikator Usabilitas

Usabilitas (*usability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input dan mengartikan output dari perangkat lunak.

- 1) Apa saja dan bagaimana usaha yang dibutuhkan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output *Athenaeum Light 8.5*?
- 2) Apa ada suatu syarat dan pengetahuan tertentu bagi pengguna untuk mengetahui usabilitas pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

6. Indikator Maintainabilitas

Maintanabilitas (*maintainability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan dalam perangkat lunak.

- 1) Bagaimana kemampuan yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan yang dilakukan?
- 2) Bagaimana usaha yang dilakukan dalam perbaikan perangkat lunak?

7. Indikator Fleksibilitas

Fleksibilitas (*flexibility*), yaitu usaha yang diperlukan untuk melakukan modifikasi terhadap perangkat lunak yang operasional.

- 1) Apakah ada peluang untuk menambahkan menu dan fasilitas baru pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?
- 2) Jika bisa, perubahan seperti apa yang terjadi pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* setelah menambahkan menu dan fasilitas baru?
- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk memodifikasi perangkat lunak tersebut?

8. Indikator Testabilitas

Testabilitas (*testability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menguji suatu perangkat lunak untuk memastikan apakah melakukan fungsi yang dikehendaki atau tidak.

- 1) Apa dan bagaimana usaha yang diperlukan untuk menguji *Athenaeum Light 8.5* sehingga dapat dipastikan bahwa perangkat lunak ini telah melakukan fungsi-fungsi yang dimaksud?

9. Indikator Portabilitas

Portabilitas (*portability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mentransfer perangkat lunak dari suatu perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak tertentu agar dapat berfungsi pada perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak lainnya.

- 1) Bagaimana kemampuan yang dimiliki *Athenaeum Light 8.5* untuk migrasi dari suatu perangkat keras atau lingkungan sistem perangkat lunak ke perangkat keras atau sistem lainnya?
- 2) Jika pada sistem operasi windows, versi sistem seperti apa yang memungkinkan perangkat lunak berjalan sempurna serta aplikasi program yang diperluakan untuk instalasi? Begitupun bagaimana dengan system operasi lain?

10. Indikator Reusabilitas

Reusabilitas (*reusability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak (bagian perangkat lunak) dapat dipergunakan ulang pada aplikasi lainnya.

- 1) Mampukah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* dijadikan sebagai perangkat lunak tambahan?
- 2) Apa saja manfaat yang diperoleh dari penggabungan perangkat lunak lain dengan *Athenaeum Light 8.5*?
- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dipergunakan ulang pada aplikasi lain?

11. Indikator Interoperabilitas

Interoperabilitas (*interoperability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menghubungkan suatu perangkat lunak dengan lainnya.

- 1) Bagaimana dengan kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dihubungkan dan dimigrasikan dengan perangkat lunak otomasi perpustakaan lainnya seperti Senayan?

KEGIATAN PENELITIAN
“EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5* SEBAGAI
PERANGKAT LUNAK OTOMASI PERPUSTAKAAN BERDASARKAN
TEORI McCALL”

Kegiatan Penyusunan Pra Penelitian

No	Tanggal	Kegiatan penelitian
1.	21 Maret 2012	Seminar Proposal Penelitian Evaluasi Kualitas <i>Athenaeum Light 8.5</i> Sebagai Perangkat Lunak Otomasi Perpustakaan Berbasis <i>Open Source</i>
2.	26 Maret – 2 April 2012	Revisi proposal penelitian setelah dilakukannya seminar proposal
3.	5 – 9 April 2012	Penyusunan BAB IV, bagian tentang gambaran umum dari <i>Athenaeum Light 8.5</i> sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan

Kegiatan Studi Dokumentasi dan Observasi

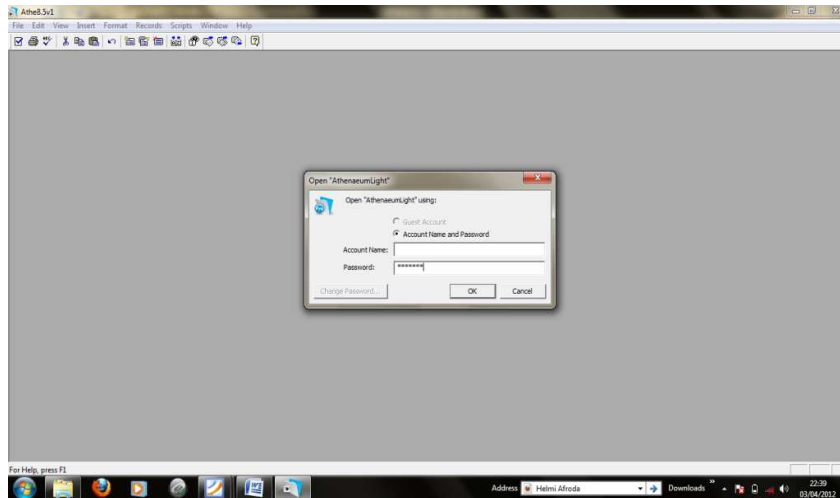
No.	Tanggal	Kegiatan Penelitian
1.	9 – 10 April 2012	Mempelajari manual <i>Athenaeum Light 8.5</i> , modul, artikel, buku-buku yang terkait dengan penelitian.
2.	10 April 2012	Pengujian indikator kebenaran dan indikator reusabilitas. Pada indikator kebenaran peneliti mengamati dan melakukan uji coba pada menu OPAC, sirkulasi (peminjaman dan pengembalian), menu keanggotaan, menu laporan dan manajemen bibliografi (katalogisasi, pembuatan label, pembuatan barcode) pada perangkat lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i> . Sedangkan pada indikator reliabilitas peneliti melakukan observasi dan dokumentasi dengan cara menguji semua menu dan

		fasilitas yang disediakan oleh <i>Athenaeum Light 8.5</i> apakah dapat berfungsi dengan baik atau tidak
3.	12 April 2012	Pengujian indikator efisiensi. Pada indikator ini peneliti melakukan observasi tentang system operasi yang dibutuhkan <i>Athenaeum Light 8.5</i> , bahasa pemrograman <i>Athenaeum Light 8.5</i> , database <i>Athenaeum Light 8.5</i> , RAM dan processor computer.
4.	13 April 2012	Pengujian indikator integritas dan usability. Pengujian pada indikator integritas dilakukan dengan observasi pada ketersediaan menu login pada halaman depan <i>Athenaeum Light 8.5</i> serta menu keanggotaan pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> . Sedangkan kegiatan pengujian indikator usability dilakukan dengan observasi pada manual <i>Athenaeum Light 8.5</i> dan komunitas <i>Athenaeum Light 8.5</i> .
5.	17 April 2012	Pengujian indikator maintainabilitas. Pada indikator ini kegiatan observasi dilakukan dengan cara pengetesan semua menu <i>Athenaeum Light 8.5</i> , pengetesan bagaimana mengetahui kesalahan atau eror yang terjadi pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> serta usaha yang dilakukan untuk melakukan perbaikan jika terjadi kesalahan pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> .
6.	29 April 2012	Pengujian indikator fleksibilitas dan indikator testabilitas. Pada indikator fleksibilitas, observasi dilakukan dengan cara pengujian apakah perangkat lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i> memungkinkan untuk dimodifikasi atau tidak. Sedangkan pada indikator testabilitas, pengujian dilakukan dengan cara

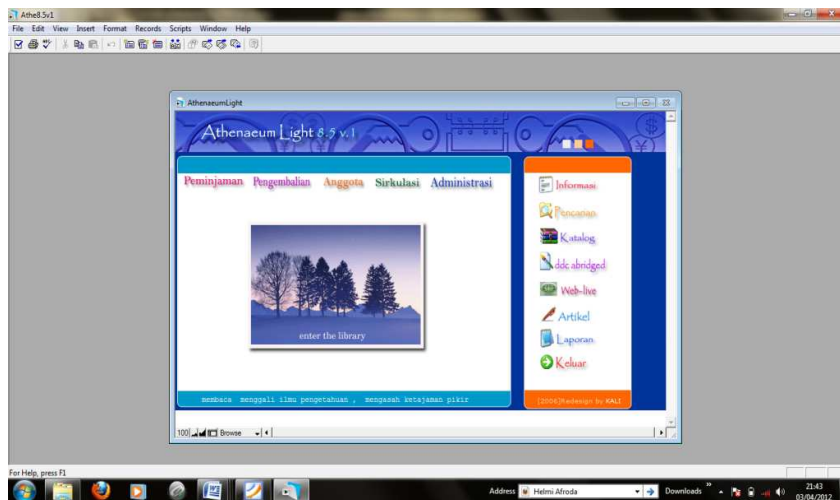
		observasi pada akses database, bahasa pemrograman, serta semua menu yang disediakan <i>Athenaeum Light 8.5</i> .
7.	15 Mei 2012	Pengujian indikator interoperabilitas. Pada pengujian indikator ini, peneliti melakukan observasi dengan cara melakukan migrasi perangkat lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i> ke perangkat lunak Senayan.
8.	25 Mei 2012	Pengujian indikator portabilitas. Pada pengujian indikator portabilitas peneliti melakukan observasi dengan cara menguji <i>Athenaeum Light 8.5</i> pada beberapa system operasi seperti windows dan linux.
9.	1 Juni 2012	Pengujian indikator reusabilitas. Pada pengujian indikator reusabilitas peneliti melakukan kegiatan observasi dengan cara uji coba mempergunakan ulang <i>Athenaeum Light 8.5</i> pada aplikasi joomla.

LAMPIRAN TAMPILAN MENU DAN FASILITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5*

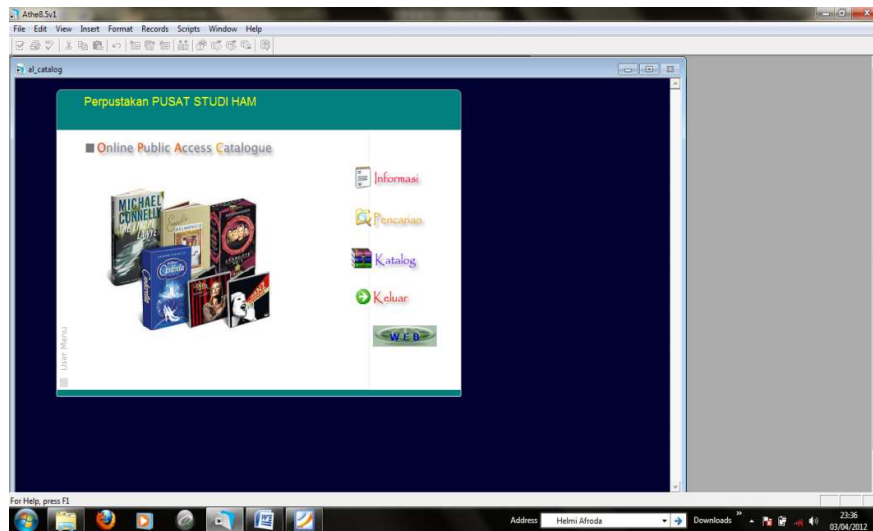
Tampilan Menu Login



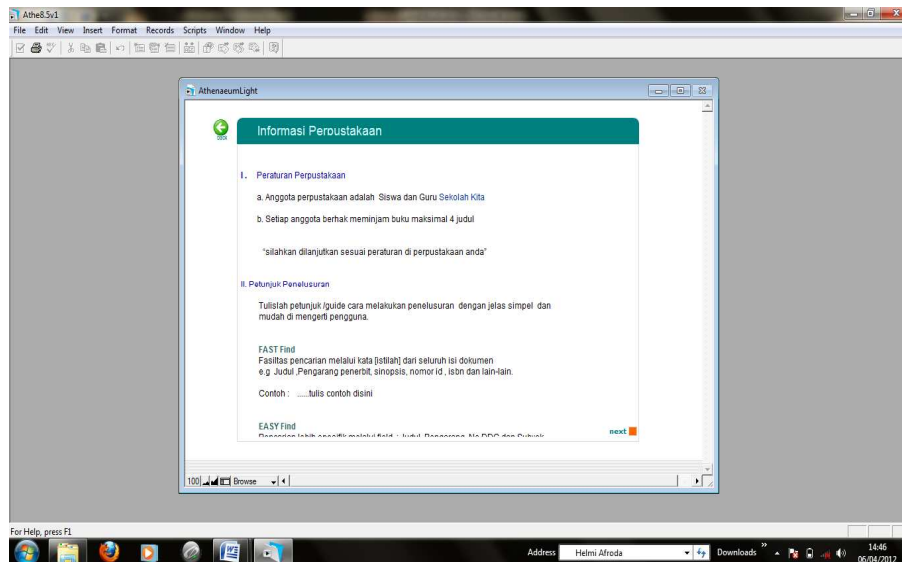
Tampilan Menu Utama Untuk Administrator



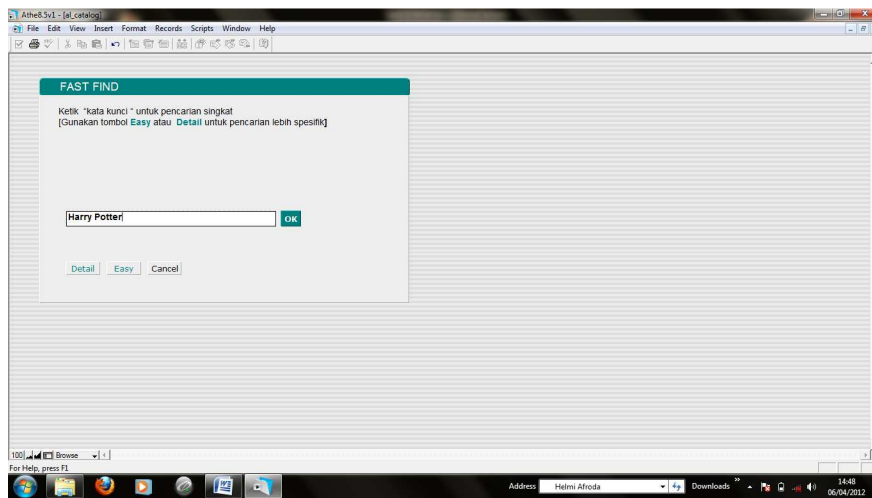
Tampilan Menu Utama Pengguna atau OPAC



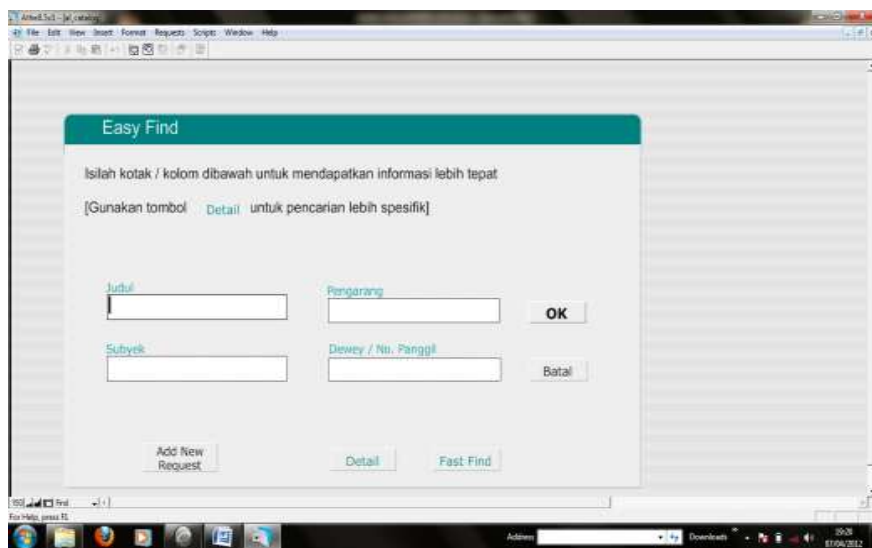
Tampilan Menu Informasi



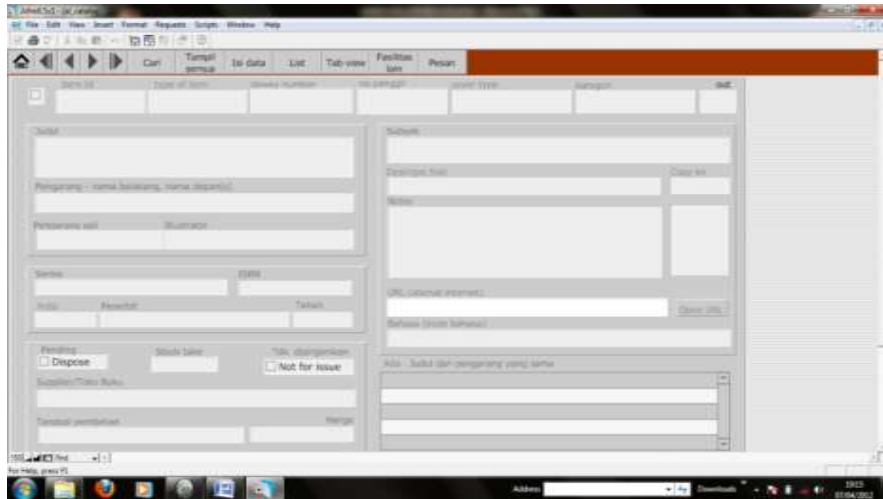
Tampilan Menu OPAC (Fast Find)



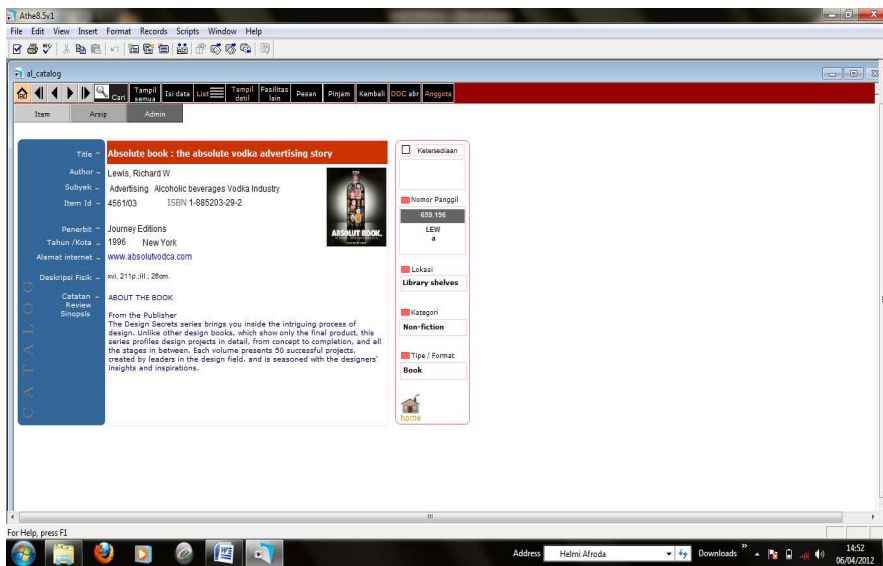
Tampilan Menu OPAC (Easy Find)



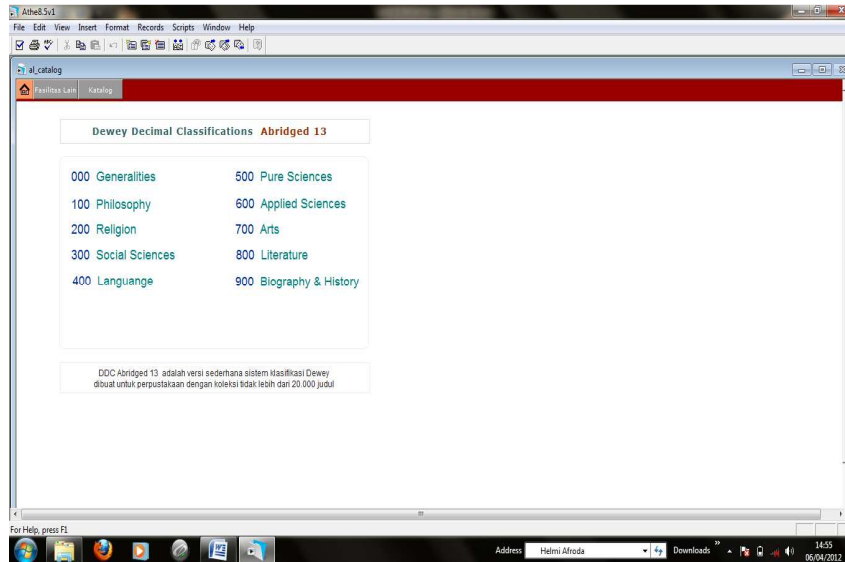
Tampilan Menu OPAC (Detail Find)



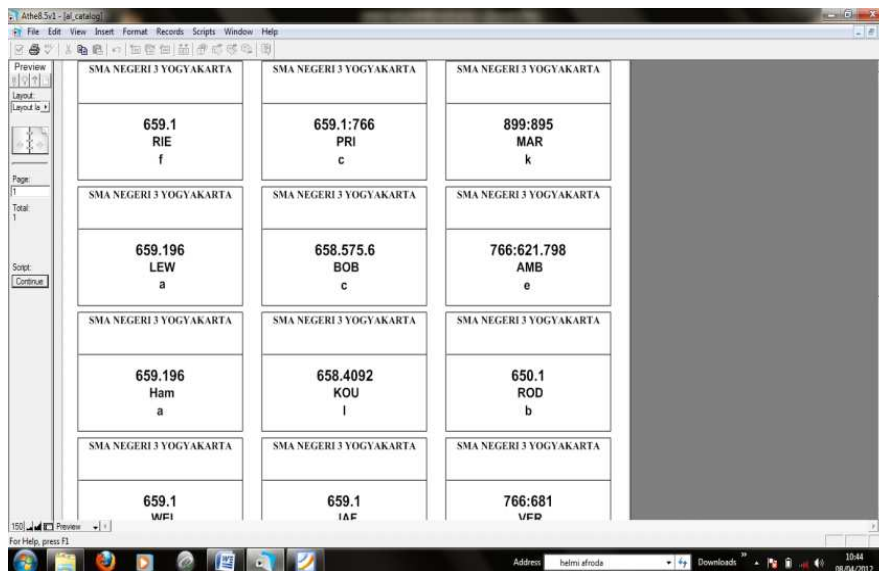
Tampilan Menu katalog



Tampilan Menu DDC Abridged



Tampilan Fasilitas Pembuatan Label Buku (Call Number)
















Tampilan Fasilitas Pembuatan Label Barcode

Layout:
Bar code ▾

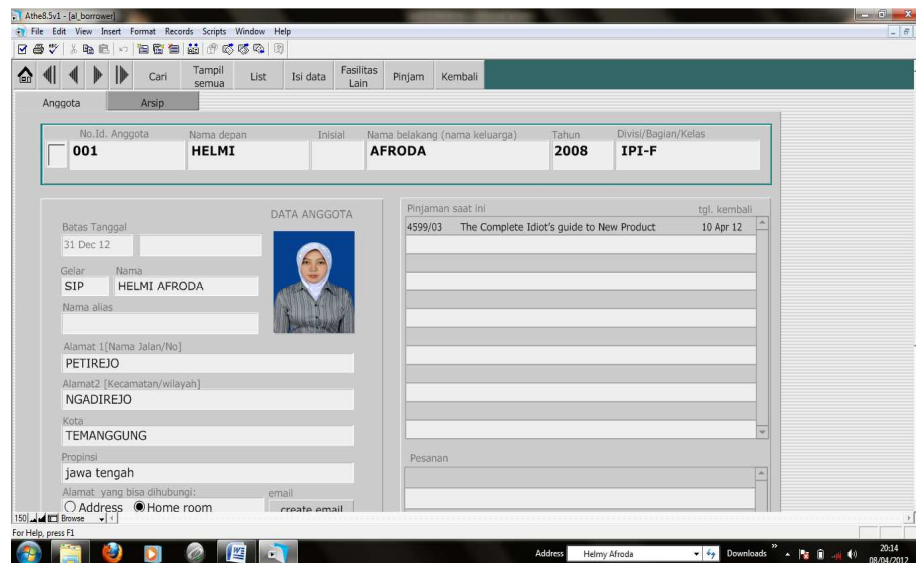
Page:
1

Total:
?

Script:

4435.02  Brand Asset Management: driving profitable growth through your brand. PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4485.03  The 75 Greatest Management Decisions ever made.... PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4495.02  The Fall of Advertising & The Rise of PR PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI
4473.02  The New York Festival: the world's best work available PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4528.03  Creative Advertising: Ideas and Techniques from the world's best companies PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4531.03  Editorial Design for Print and Electronic Media PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI
4535.03  Designing Online Experiences: successful graphic strategies for brands on the web PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4534.03  The Best of The Best: Innovative Design PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4550.03  The New market leader: Who's winning and how in the battle for customers PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI
4547.03  Perancangan Media Tampilan dan Kebiasaan Indonesia PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4561.03  Absolute book: the absolute vodka advertising story PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4563.03  Design Secrets: Advertising PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI
4571.03  The End of Marketing as we know it: masalah pemasaran PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4601.03  The 22 Inimitable Laws of Branding: How to Build a product or service into world-class PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI	4599.03  The Complete idiot's guide to New Product Development PERPUSTAKAAN SDU IQRO SIGLI

Tampilan Menu Keanggotaan

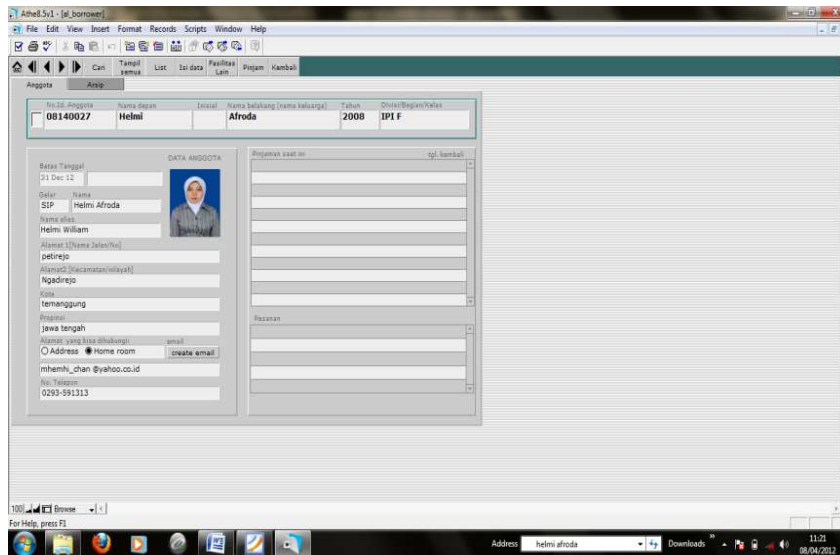


The screenshot shows a web browser window displaying a member profile page. The browser title is 'Athe85v1 - [a_borrower]'. The page has a navigation menu with options: 'Cari', 'Tampil semua', 'List', 'Isi data', 'Fasilitas Lain', 'Pinjam', and 'Kembali'. The main content area is titled 'Anggota' and 'Arsip'. It displays the following member information:

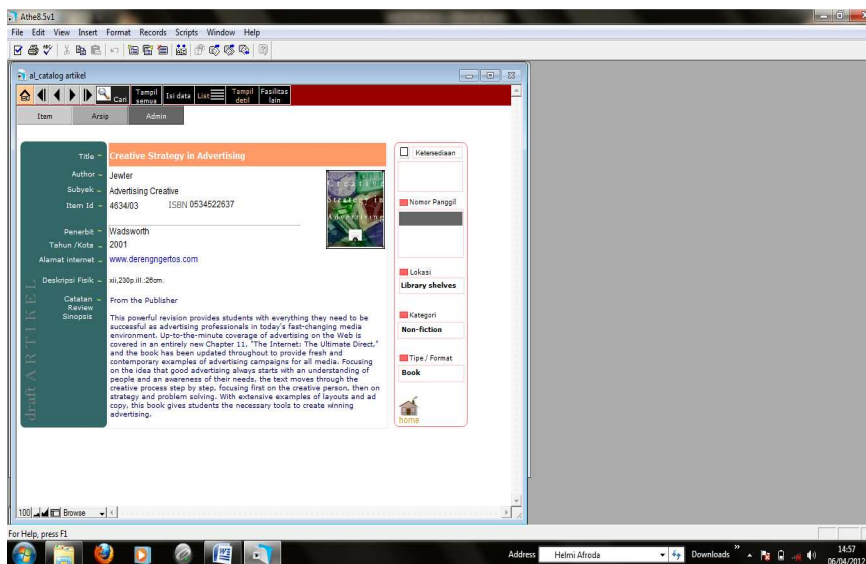
No. Id. Anggota	Nama depan	Inisial	Nama belakang (nama keluarga)	Tahun	Divisi/Bagian/Kelas
001	HELMI		AFRODA	2008	IPI-F

Below the member information, there are sections for 'DATA ANGGOTA' and 'Pinjaman saat ini'. The 'DATA ANGGOTA' section includes fields for 'Batas Tanggal' (31 Dec 12), 'Gelar', 'Nama' (SIP HELMI AFRODA), 'Nama alias', 'Alamat 1', 'Alamat 2', 'Kota' (TEMANGGUNG), 'Provinsi' (Jawa tengah), and 'email'. The 'Pinjaman saat ini' section shows a table with columns for 'Pinjaman saat ini' and 'tgl. kembali'. One loan is listed: '4599/03 The Complete Idiot's guide to New Product' with a return date of '10 Apr 12'. The browser's address bar shows 'Address: Helmi Afroda' and the date '08/04/2012'.

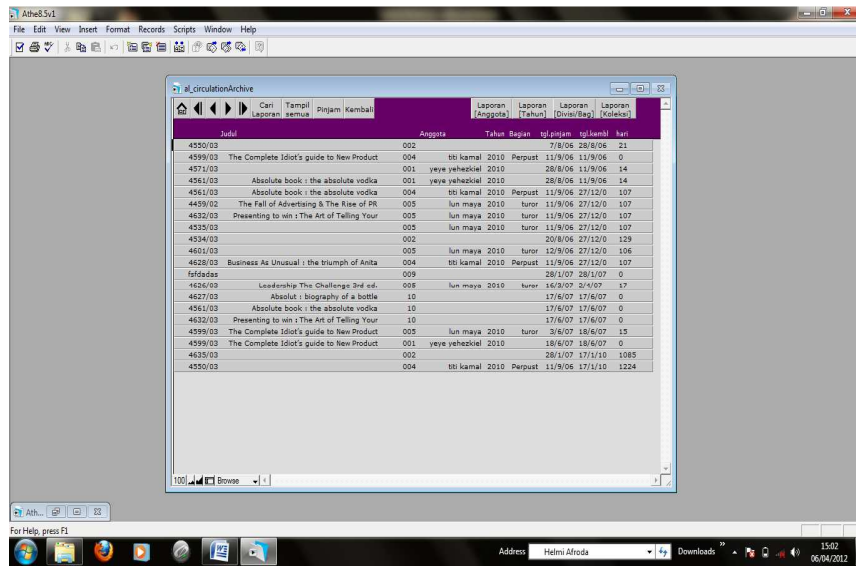
Tampilan Keanggotaan Dalam Menu Anggota



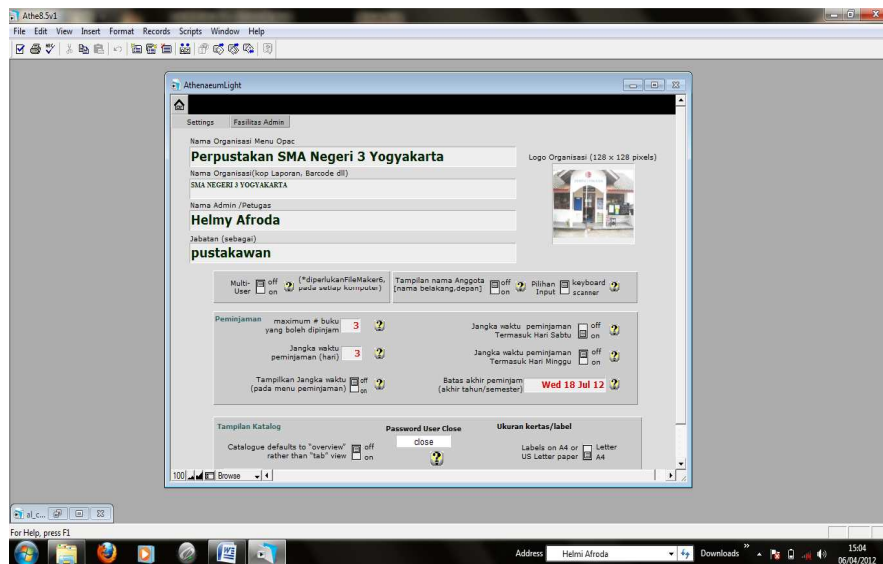
Tampilan Menu Artikel



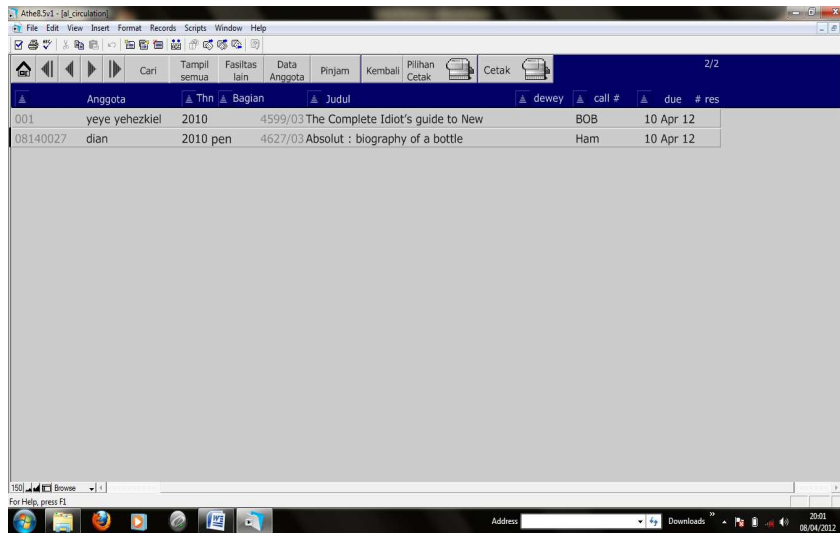
Tampilan Menu Laporan



Tampilan Menu Administrasi



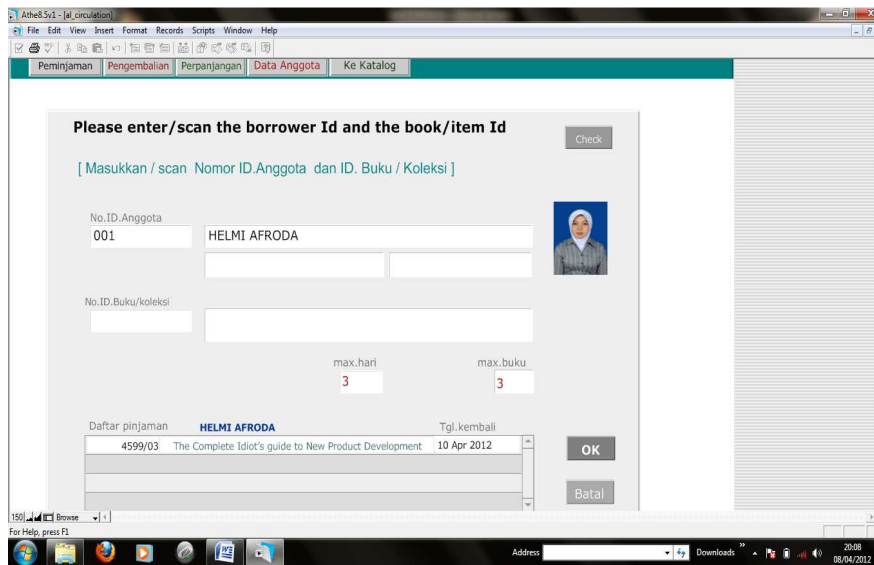
Tampilan Menu Sirkulasi



The screenshot shows a web application window titled 'Athe8.5v1 - [a_circulation]'. The interface includes a menu bar with options like File, Edit, View, Insert, Format, Records, Scripts, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for search, display, facilities, data, borrowing, return, selection, and printing. The main content area displays a table with the following data:

Anggota	Thn	Bagian	Judul	dewey	call #	due	# res
001	yeye yehezkiel	2010	4599/03 The Complete Idiot's guide to New		BOB	10 Apr 12	
08140027	dian	2010 pen	4627/03 Absolut : biography of a bottle		Ham	10 Apr 12	


Tampilan Menu Peminjaman



The screenshot shows a web application window titled 'Athe8.5v1 - [a_circulation]'. The interface includes a menu bar with options like File, Edit, View, Insert, Format, Records, Scripts, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for borrowing, return, extension, data, and catalog. The main content area displays a form with the following fields and options:

Please enter/scan the borrower Id and the book/item Id

[Masukkan / scan Nomor ID.Anggota dan ID. Buku / Koleksi]

No. ID. Anggota: 001 HELMI AFRODA 

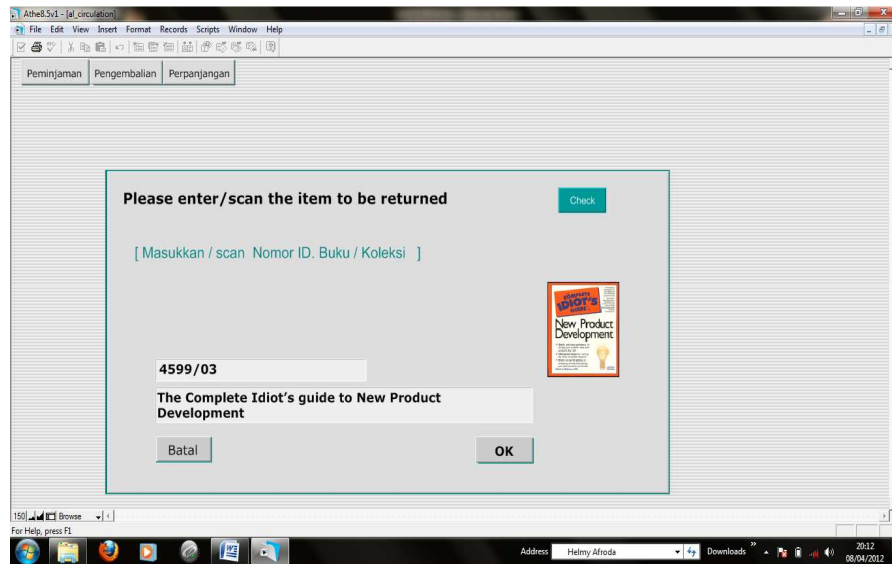
No. ID. Buku/koleksi:

max.hari: 3 max.buku: 3

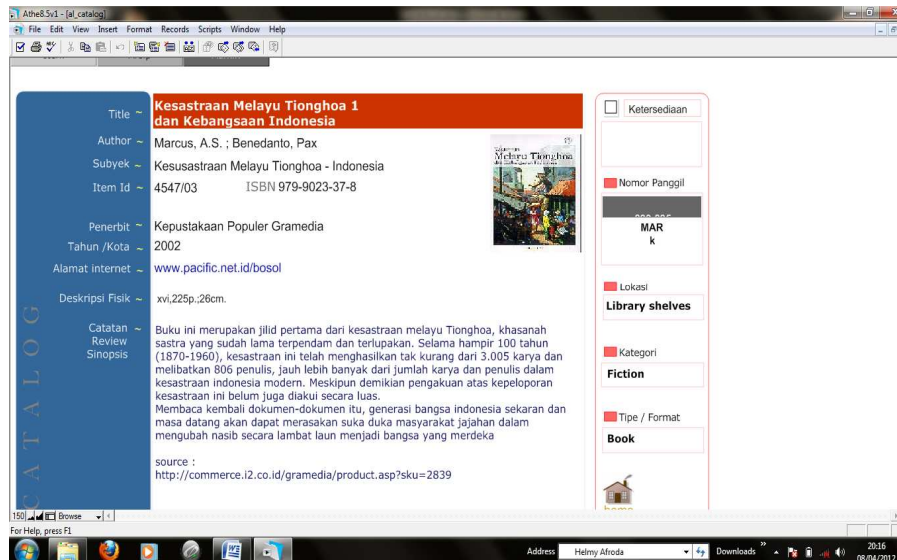
Daftar pinjaman: HELMI AFRODA Tgl.kembali: 10 Apr 2012

4599/03 The Complete Idiot's guide to New Product Development

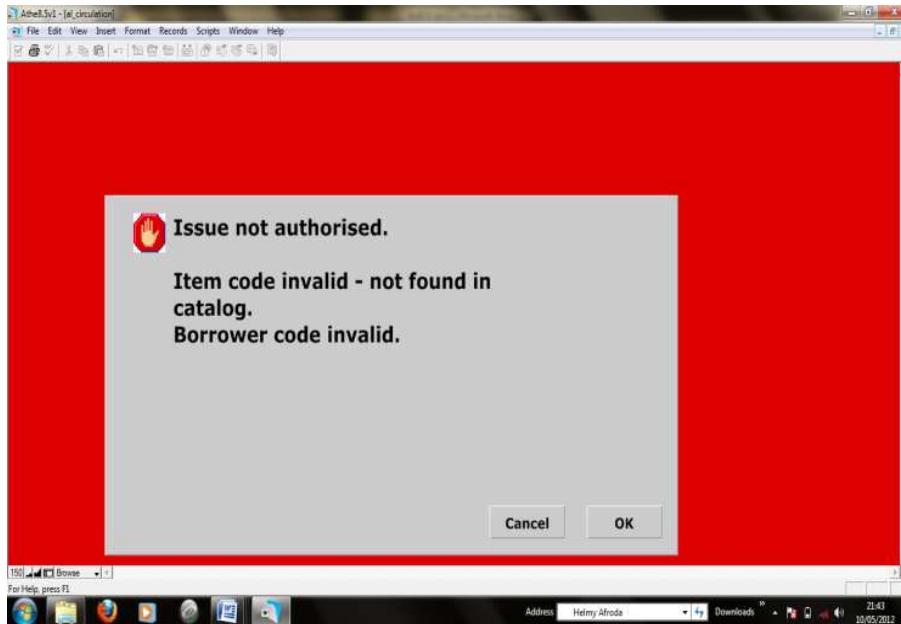
Tampilan Menu Pengembalian



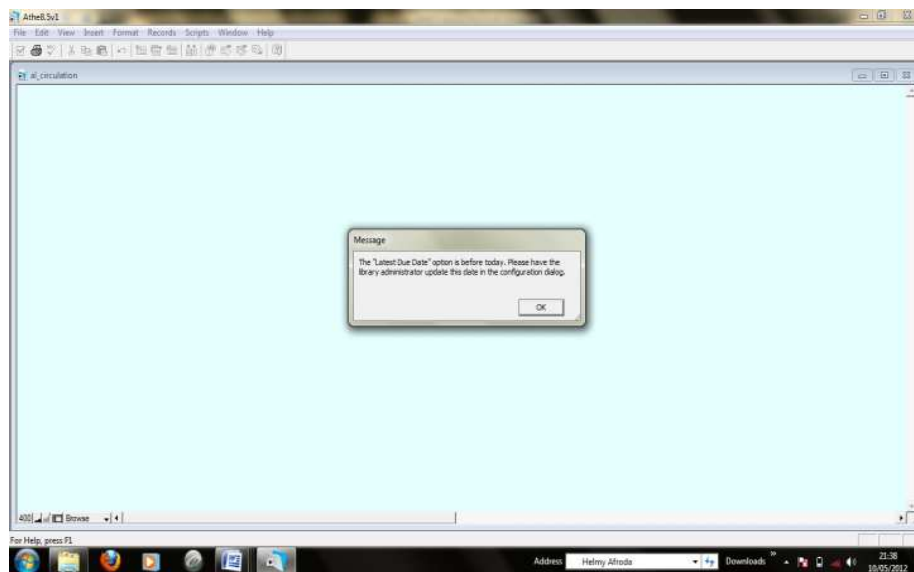
Tampilan Data Bibliografi Dalam Menu Katalogisasi



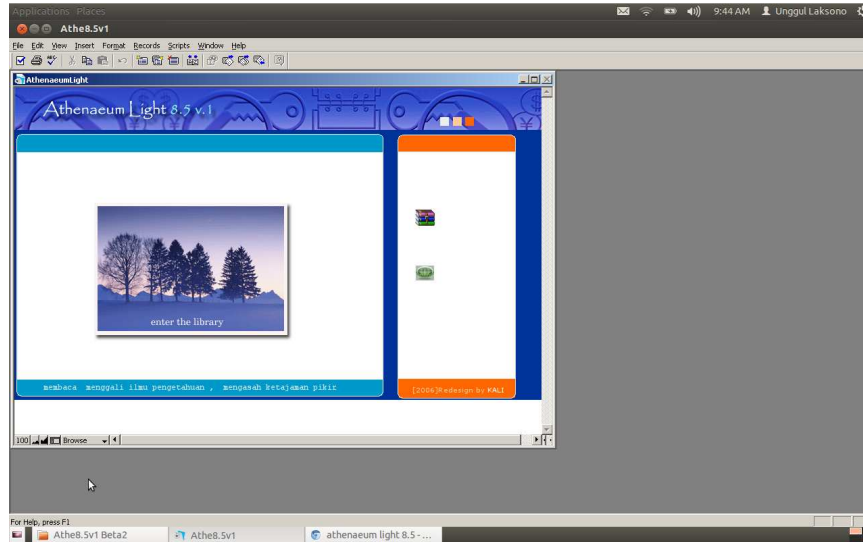
Tampilan Instruksi Terjadi *Error* Pada *Athenaeum Light 8.5*



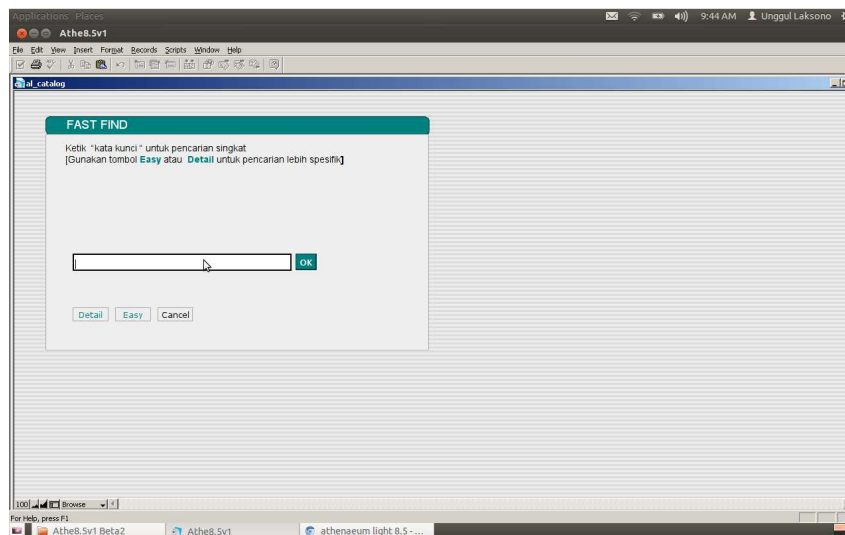
Tampilan Instruksi Terjadi *Error* Pada *Athenaeum Light 8.5*



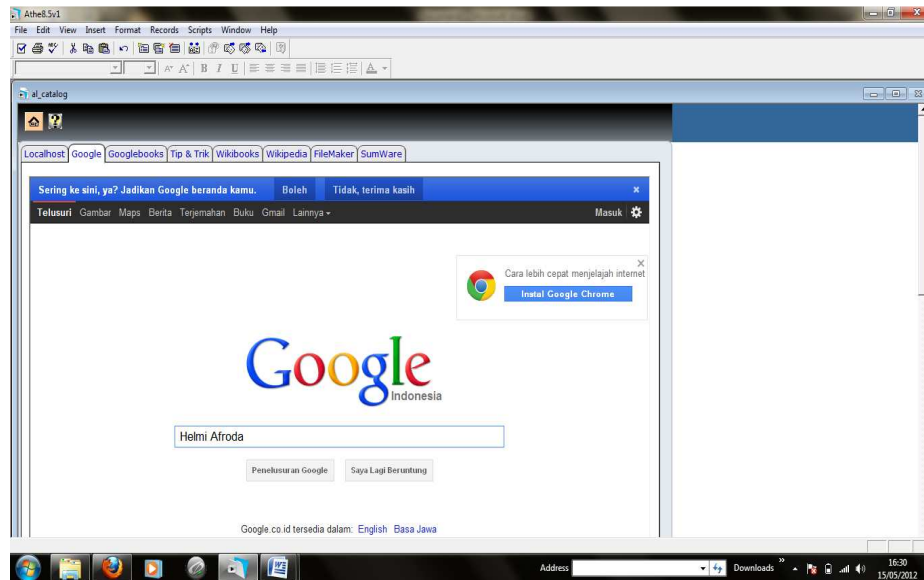
Tampilan *Athenaeum Light* 8.5 Pada Sistem Operasi Linux Ubuntu 12.04



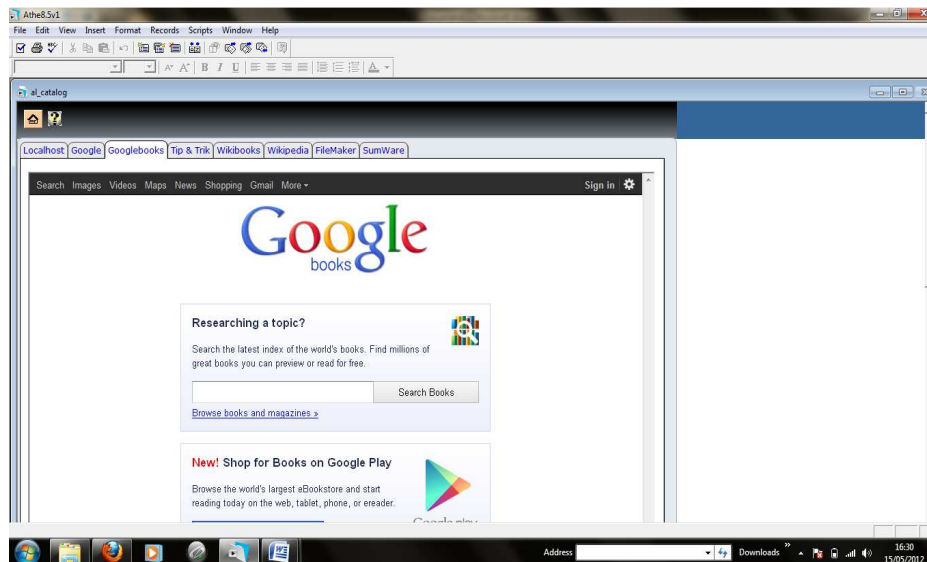
Tampilan Menu OPAC pada *Athenaeum Light* 8.5 yang Dijalankan Pada Sistem Operasi Linux Ubuntu 12.04



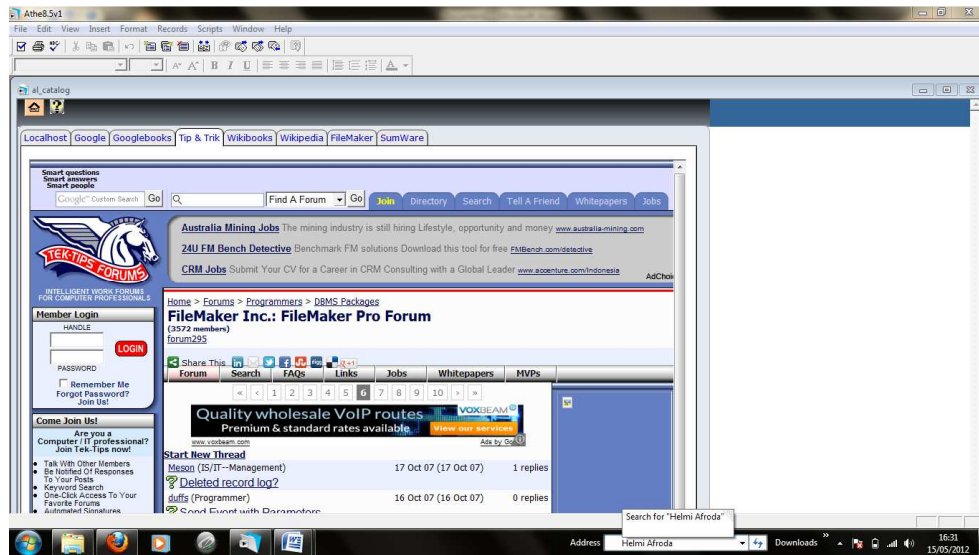
Tampilan Fasilitas Google pada menu web-live *Athenaeum Light 8.5*



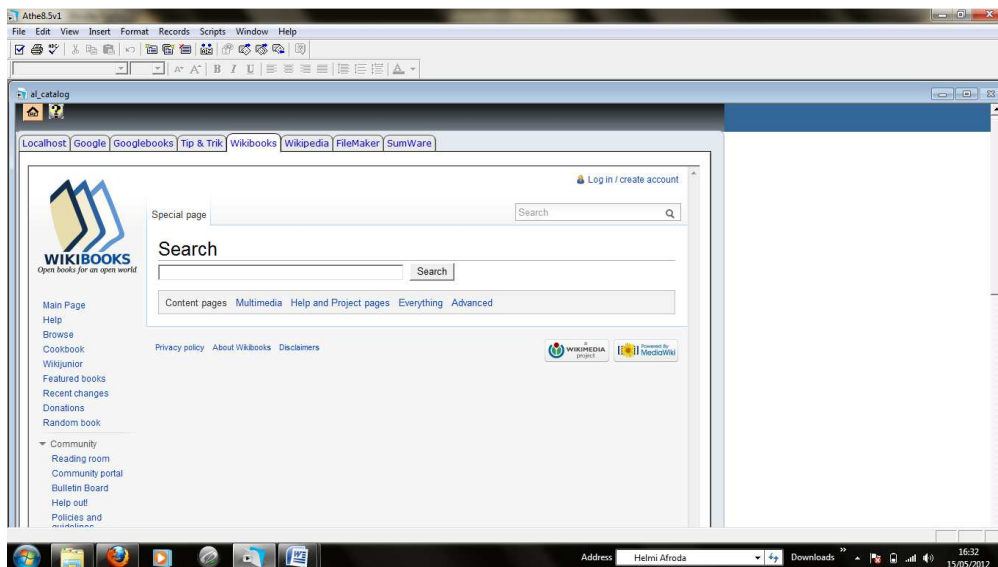
Tampilan Fasilitas Google Books Pada Menu Web-live *Athenaeum Light 8.5*



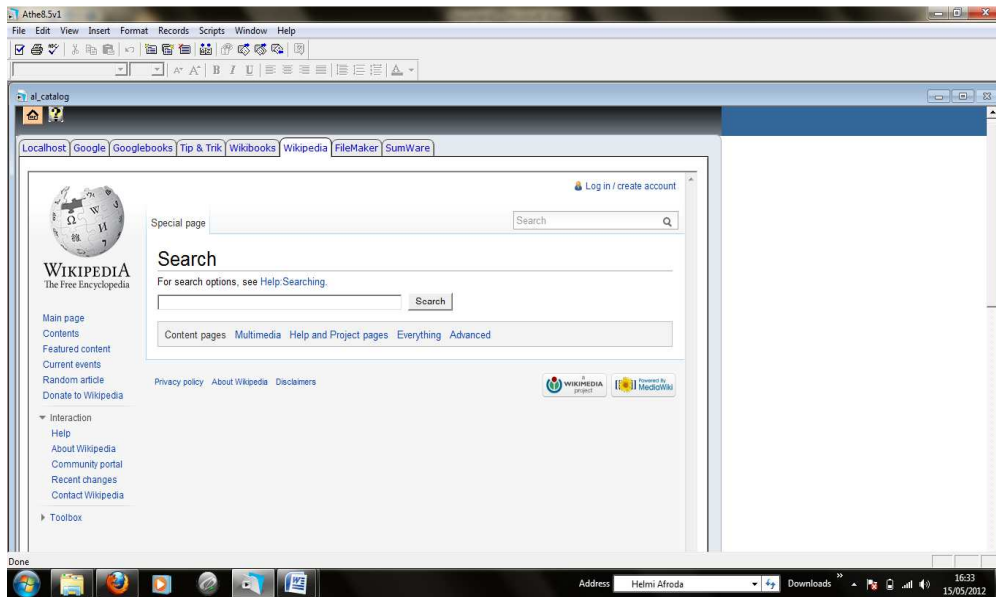
Tampilan Fasilitas Tip&Trik Pada Menu Web-live *Athenaeum Light 8.5*



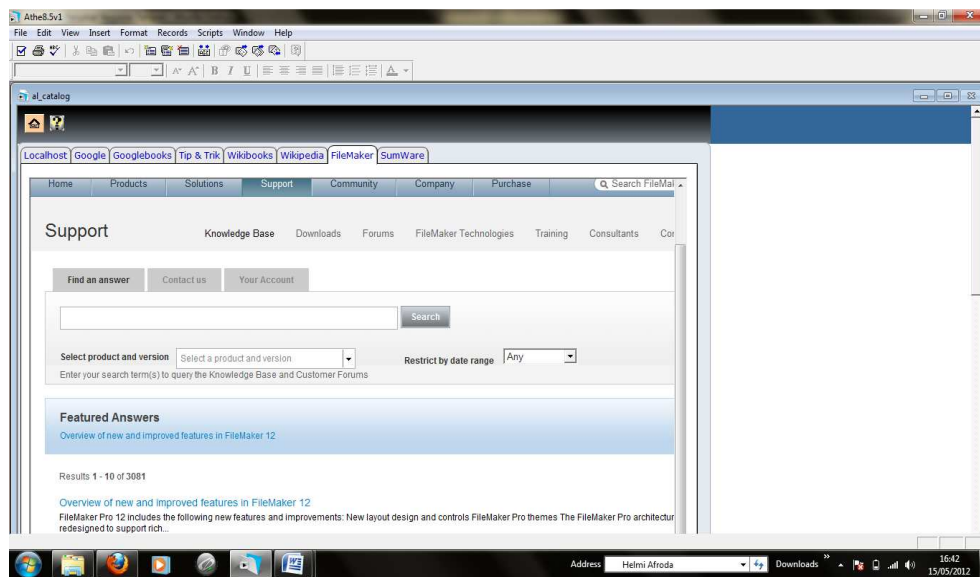
Tampilan Fasilitas Wikibooks Pada Menu Web-live *Athenaeum Light 8.5*



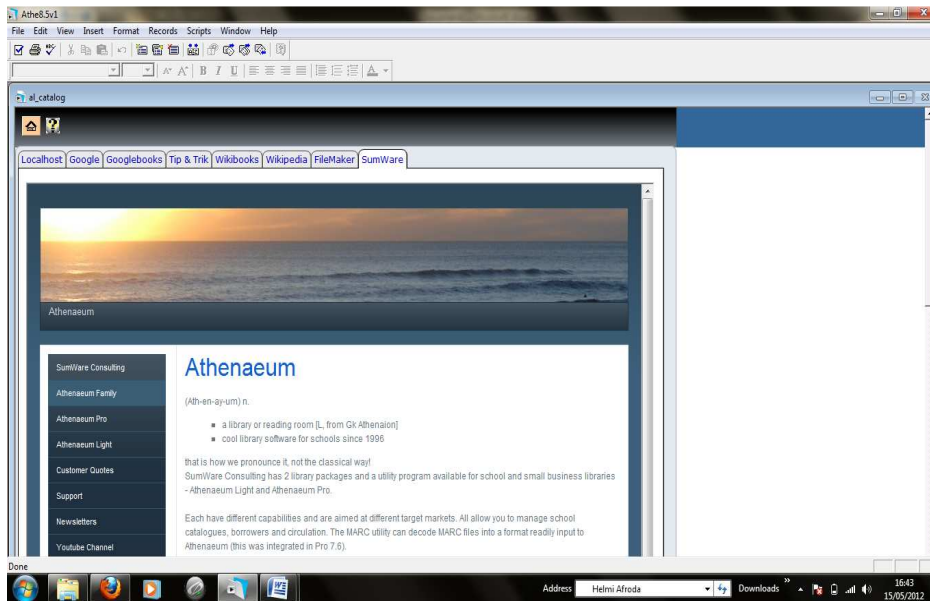
Tampilan Fasilitas Wikipedia Pada Menu Web-live *Athenaeum Light 8.5*



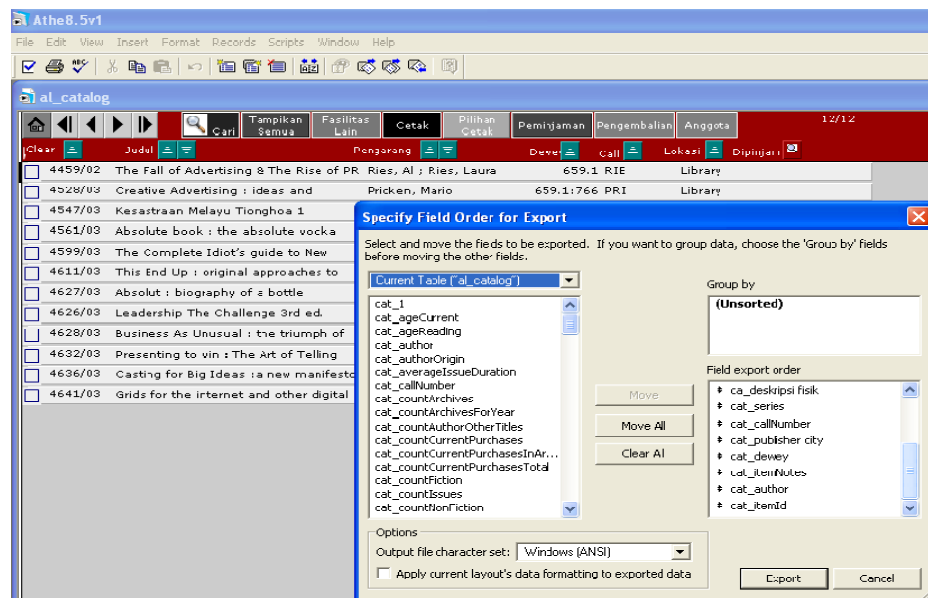
Tampilan Fasilitas Filemaker Pada Menu Web-live *Athenaeum Light 8.5*



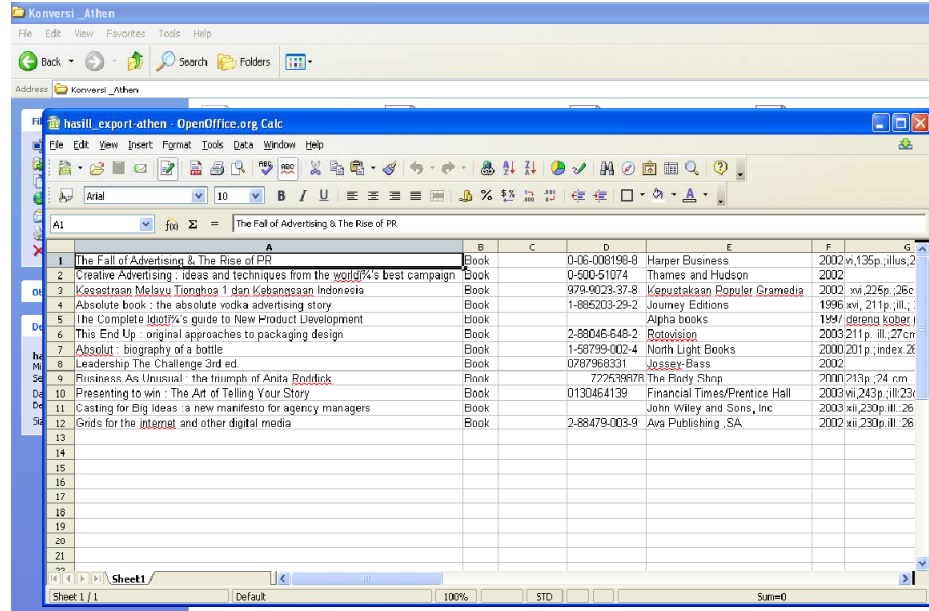
Tampilan Fasilitas SumWare Pada Menu Web-live *Athenaeum Light 8.5*



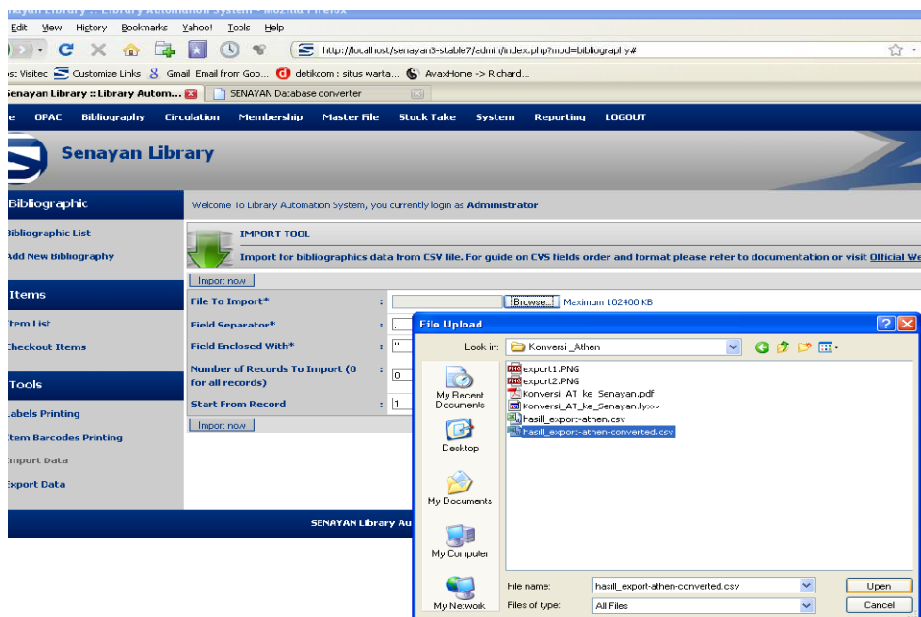
Tampilan Proses Migrasi *Athenaeum Light 8.5* ke Senayan (Bagian Pemilihan Field-Field Yang Akan Diekspor)



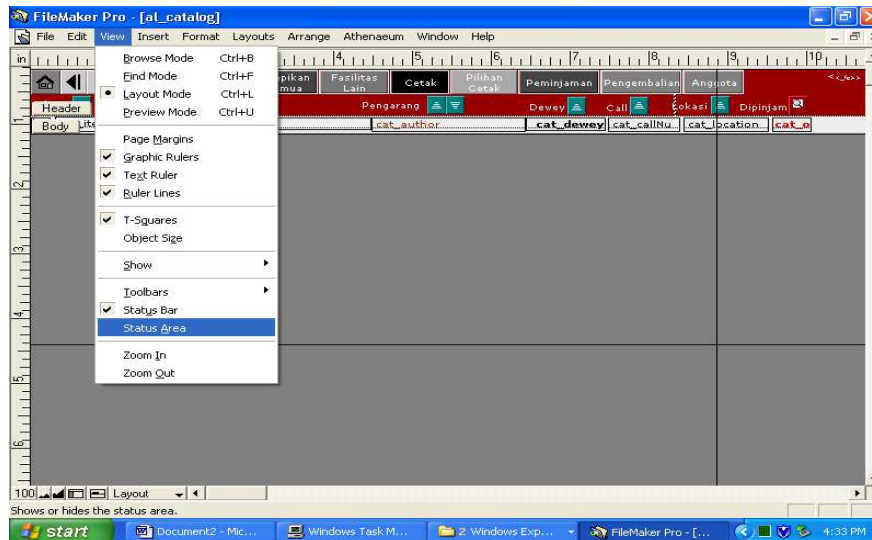
Tampilan Proses Migrasi *Athenaeum Light 8.5* ke Senayan (Hasil Ekspor *Athenaeum Light 8.5* Pada *Open Office*)



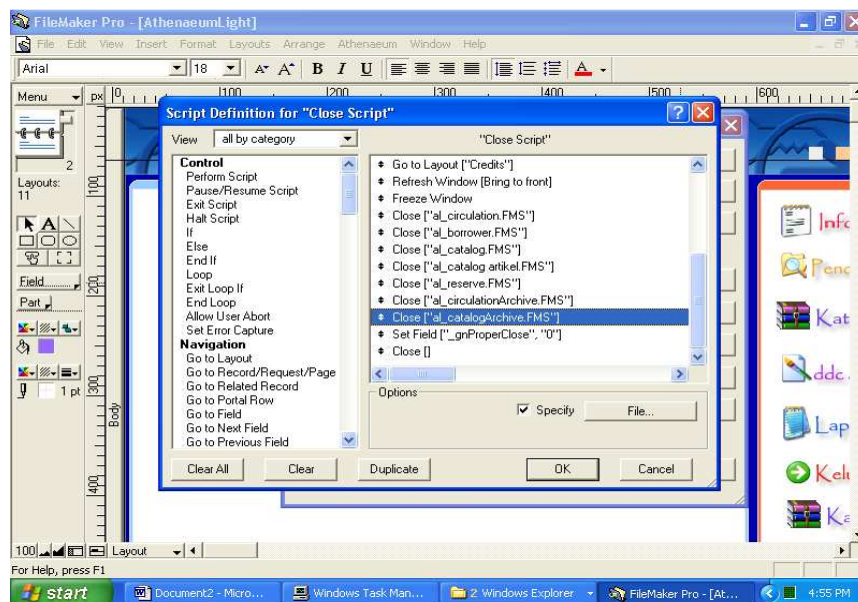
Tampilan Proses Migrasi *Athenaeum Light 8.5* ke Senayan (Bagian Import Data Pada Perangkat Lunak Senayan) Proses Modifikasi *Athenaeum Light 8.5* Menggunakan *FileMaker Pro 8.5*



Tampilan Proses Modifikasi *Athenaeum Light* 8.5 Menggunakan FileMaker Pro 8.5 (Bagian Status Area)



Tampilan Proses Modifikasi *Athenaeum Light* 8.5 Menggunakan FileMaker Pro 8.5 (Bagian Membuat script close)





KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
Jl. Marsda Adisucipto, (0274) 515856 fax (0274) 552230
Yogyakarta 55281

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Helmi Afroda
NIM : 08140027
Pembimbing : Drs. Tri Septiyantono, M.Si
Judul : “Evaluasi Kualitas *Athenaeum Light* 8.5 Sebagai Perangkat Lunak Otomasi Perpustakaan Berdasarkan Teori McCall”
Program Studi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya

No.	Hari dan Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	Kamis, 15 Maret 2012	Bimbingan Bab I - Bab III untuk persiapan seminar proposal skripsi	
2.	Jumat, 16 Maret 2012	Menyerahkan Perbaikan proposal Bab 1 – Bab 3 untuk persiapan seminar proposal	
3.	Senin, 16 April 2012	Revisi proposal skripsi Bab 1 – Bab 3 pasca seminar proposal	
4.	Rabu, 18 April 2012	Bimbingan untuk pedoman wawancara	
5.	Selasa, 1 Mei 2012	Bimbingan membahas tentang program filemaker yang	

		digunakan <i>Athenaeum Light 8.5</i>	
6.	Kamis, 24 Mei 2012	Bimbingan mengenai percobaan <i>Athenaeum Light 8.5</i> pada sistem operasi Linux	
7.	Selasa, 29 Mei 2012	Bimbingan mengenai indikator reusabilitas	
8.	Senin, 11 Juni 2012	Menyerahkan sebagian dari Bab IV serta hasil evaluasi semua indikator kecuali indikator reusabilitas	
9.	Selasa, 12 Juni 2012	Bimbingan dan menyerahkan hasil perbaikan Bab I – Bab IV	
10.	Jumat, 15 Juni 2012	Bimbingan Bab V mengenai isi dari simpulan.	
11.	Senin, 25 Juni 2012	Menyerahkan hasil penelitian dari Bab I -Bab V.	
12.	Jumat, 29 Juni 2012	Konsultasi tentang standar penilaian, dalam menilai hasil penelitian evaluasi “ <i>Athenaeum Light 8.5</i> ” pada 11 indikator penelitian.	
13.	Senin, 2 Juli 2012	Bimbingan mengenai lampiran-lampiran yang perlu disertakan.	
14.	Jumat, 6 Juli 2012	Bimbingan seluruh skripsi, dan ACC untuk dimunaqosahkan.	

Yogyakarta , 6 Juli 2012
Dosen Pembimbing,

(Drs. Tri Septiyantono, M.Si)
NIP. 19610914 198103 1 001

WAWANCARA
(Informan : Didik Witono)

Dalam wawancara ini, peneliti ingin menanyakan bagaimana menurut anda tentang kulaitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan yang akan diukur dengan menggunakan 11 faktor kualitas perangkat lunak McCall yang sekaligus menjadi indikator dalam penelitian ini.

Pertanyaan-pertanyaan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Indikator Kebenaran

Kebenaran (*correctness*), yaitu sejauh mana suatu perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan *mission objective* dari *users*

1) Bagaimanakah cakupan sistem otomasi perpustakaan serta kebutuhannya?

Perpustakaan memerlukan sistem otomasi yang bisa memenuhi kebutuhan layanan peminjaman, pengembalian dan laporan, serta dapat membantu manajemen koleksi mulai dari pengadaan hingga proses temu kembali. Dengan sistem operasi yang mudah digunakan, cepat dan akurat serta bisa dikembangkan.

2) Menurut anda, apakah perangkat lunak otomasi perpustakaan *Athenaeum Light 8.5* sudah memenuhi spesifikasi dan kebutuhan sistem otomasi?

Athenaeum Light 8.5 memiliki banyak menu yang cukup memenuhi kebutuhan perpustakaan menengah dan kecil

3) Apa saja sekiranya menu yang memungkinkan belum maksimal dalam memenuhi kebutuhan pengguna?

Menu laporan bisa dikembangkan hingga lebih rinci, misal dengan menampilkan grafik dan tabel. Opac bisa dikembangkan secara web base sehingga bisa di akses dari rumah.

2. Indikator Reliabilitas

Reliabilitas (*reliability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak dapat diharapkan untuk melaksanakan fungsikan dengan ketelitian yang diperlukan.

- 1) Bagaimana kinerja pada menu-menu *Athenaeum Light 8.5* khususnya pada menu sirkulasi, bibliografi, laporan, dan menu log in? Apakah semuanya tidak pernah mengalami “eror” saat menjalankannya?

Sepanjang dijalankan secara baik pada PC/Komputer tidak bervirus dan tidak ada gangguan power listrik Athenaeum Light 8.5 berjalan normal. Eror bisa terjadi jika Kapasitas PC/Hardisk terlalu penuh dengan aplikasi2 lain misal game dll, atau sering terjadi listrik mati tiba2.

- 2) Apakah fasilitas yang disediakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah dapat melaksakan fungsinya dengan sempurna?

Semua menu berjalan dengan sempurna, sesua dengan manual

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* dalam melaksanakan fungsinya sesuai dengan tingkat ketelitian yang diperlukan?

Fungsi temu kembali cukup cepat dan akurat, fungsi transaksi juga demikian, ketelitian sangat dipengaruhi operator saat mengentri data

- 4) Bagaimana solusi yang ditawarkan jika ditemukan salah satu fasilitas yang belum bekerja secara sempurna?

Bila ada perintah yang salah / transaksi yang gagal Athenaeum Light akan memberikan pesan, misal data tidak ditemukan/ not found, atau database rusak/ damage perlurecovery ,atau tanggal operasional perlu diganti karena kadaluwarsa. Perbaikan menu danfasiltas yang dirasa kurang bisa di perbaiki/ ditambhkan dengan Filemaker Pro

3. Indikator Efisiensi

Efisiensi (*efficiency*), yaitu banyaknya sumber daya komputasi dan kode program yang dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk melakukan fungsinya.

- 1) Apa saja sumber daya komputasi yang dibutuhkan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Athenaeum Light 8.5 bisa berjalan pada sebuah PC /Komputer dengan system OS Windows [XP , 7] pentim 3 /atau yang setara. Kalau untuk RAM nya 256 Mb. Untuk jaringan LAN diperlukan software induknya yaitu Filemaker Pro versi 8.5 sd 12 sehingga bisa dijalankan bersama di beberapa PC. Athenaeum dikemas secara runtime, sehingga proses instalasinya sederhana / copy paste

- 2) Apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah melaksanakan fungsinya dengan sumber daya komputer yang dibutuhkan oleh perangkat lunak tersebut?

Ya berjalan dengan baik dan lancar

- 3) Berdasarkan pada manual *Athenaeum Light 8.5* , sumber daya komputasi yang telah disebutkan tersebut apakah sudah ditetapkan?

Ya spesifikasi sumberdaya komputer sudah sesuai, dan mudah dijumpai di pasaran, dan hampir digunakan di berbagai kantor dan institusi perpustakaan.

- 4) Mengapa harus dengan spesifikasi komputer seperti itu? Jika spesifikasi lebih rendah bagaimana?

Jika spesifikasi lebih rendah, Athenaeum Light 8.5 tidak berjalan sempurna, kecepatan menjadi lambat, dan fungsi otomatisasi menjadi tidak optimal

4. Indikator Integritas

Integritas (*integrity*), yaitu sejauh mana akses perangkat lunak dan data oleh pihak yang tidak berhak dapat dikendalikan.

- 1) Apakah *Athenaeum Light 8.5* memiliki sistem kemampuan kontrol akses kedalam program?

Kemampuan akses / otoritas dipilah oleh password admin dan password User, dimana password admin memiliki kontrol terhadap fungsi menu2 didalamnya

- 2) Bagaimana kemampuan tingkat control akses data terhadap orang yang tidak berhak menggunakan *Athenaeum Light 8.5*?

Seperti jawaban di atas control dibatasi melalui password, sehingga User secara otomatis tidak berhak masuk pada menu admin/petugas

- 3) Bagaimana dengan control akses terhadap database yang digunakan?

Dalam Athenaeum Light 8.5 ada beberapa database, misalal _catalog [database buku/koleksi] al_borrower [database pengguna/anggota] , semua database dikontrol oleh melalui 1 password admin.

5. Indikator Usabilitas

Usabilitas (*usability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input dan mengartikan output dari perangkat lunak.

- 1) Apa saja dan bagaimana usaha yang dibutuhkan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output *Athenaeum Light 8.5*?

Membaca dan mempelajari Manual Athenaeum Light 8.5, Mengikuti pelatihan/training menjalankan Athenaeum Light 8.5, Menyiapkan perangkat keras dan donload Athenaeum Light 8.5, Ujicoba Athenaeum Light 8.5 dan evaluasi, Implementasi otomasi dengan Athenaeum Light 8.5 secara penuh

- 2) Apa ada suatu syarat dan pengetahuan tertentu bagi pengguna untuk mengetahui usabilitas pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Untuk menjalankan Athenaeum Light 8.5 tidak ada syarat atau keahlian khusus, Cukup dapat menjalankan PC dengan OS Windows dan mengerti Aplikasi MS Office.

6. Indikator Maintainabilitas

Maintanabilitas (*maintainability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan dalam perangkat lunak.

- 1) Bagaimana kemampuan yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan yang dilakukan?

Untuk kesalahan administratif yang tidak terkait dengan program Komputer, missal salah ketikdll, cukup dengan membaca manual Atau bertanya melaui milis Athenaeum Light /toolib

- 2) Bagaimana usaha yang dilakukan dalam perbaikan perangkat lunak?

Apabila ditemukan kerusakan pada aplikasi Athenaeum Light 8.5 , misal data rusak Karena virus, error dll, maka diperlukan kemampuan untuk menjalankan Filemaker Pro, dimana aplikasi ini merupakan database software yang digunakan untuk membangun, memperbaiki, memodifikasi Athenaeum Light.

7. Indikator Fleksibilitas

Sub variabel fleksibilitas (*flexibility*), yaitu usaha yang diperlukan untuk melakukan modifikasi terhadap perangkat lunak yang operasional.

- 1) Apakah ada peluang untuk menambahkan menu dan fasilitas baru pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Ya tentu, karena Athenaeum Light mempunyai source code dan bisa dikembangkan oleh siapa saja.

- 2) Jika bisa, perubahan seperti apa yang terjadi pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* setelah menambahkan menu dan fasilitas baru?

- ***Banyak yang bisa ditambahkan, misal database anggota, bisa Dikembangkan untuk perpustakaan sekolah, dengan anggota siswa SD, SMP dan SMU, Guru dengan jumlah maksimal pinjaman berbeda.***
- ***Penambahan menu Grafik pada laporan.***
- ***menu denda dengan otomatis menghitung rupiah***
- ***Dst***

3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk memodifikasi perangkat lunak tersebut?

Sangat tergantung kemampuan pengguna dalam menjalankan dan menguasai Filemaker Pro. Dengan kata lain Athenaeum Light 8.5 tidak dilengkapi dengan menu modifikasi, untuk itu diperlukan Filemaker Pro.

8. Indikator Testabilitas

Testabilitas (*testability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menguji suatu perangkat lunak untuk memastikan apakah melakukan fungsi yang dikehendaki atau tidak.

1) Apa dan bagaimana usaha yang diperlukan untuk menguji *Athenaeum Light 8.5* sehingga dapat dipastikan bahwa perangkat lunak ini telah melakukan fungsi-fungsi yang dimaksud?

- ***Melakukan uji coba dengan jumlah data 100 record, sebagai test awal***
- ***Uji coba Transaksi dan tampilan dengan melihat respon pengguna.***
- ***Uji coba aplikasi di beberapa instansi member KALI dengan record Lebih dari 10.000 buku***
- ***Melakukan evalausi atas berbagai masukan atas kinerja AT.8.5 Baik bersumber dari milis, blog maupun masukan pengguna.***
- ***Melakukan perbaikan sebelum di impelentasikan dan disebarakan ke Public.***

Hal diatas yang dilakukan KALI , tentu beda dengan dilakukan perpus penggunak Athenaeum Light 8.5.

9. Indikator Portabilitas

Portabilitas (*portability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mentransfer perangkat lunak dari suatu perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak tertentu agar dapat berfungsi pada perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak lainnya.

- 1) Bagaimana kemampuan yang dimiliki *Athenaeum Light 8.5* untuk migrasi dari suatu perangkat keras atau lingkungan sistem perangkat lunak ke perangkat keras atau sistem lainnya?

Athenaeum Light 8.5 yang basisnya adalah Filemaker Pro dimana memiliki fleksibilitas dalam konversi data, sehingga data AT bisa dikonversi Misalke Excel, CSV,xhtml sehingga tidak ada kendala untuk memindah data keaplikasi lain.

- 2) Jika pada sistem operasi windows, versi sistem seperti apa yang memungkinkan perangkat lunak berjalan sempurna serta aplikasi program yang diperlukan untuk instalasi? Begitupun bagaimana dengan sistem operasi lain seperti sistem operasi linux?

Pada OS Windows XP dan windows 7 Athenaeum Light 8.5 dengan kemampuan Pentium 4/setara sudah cukup, tidak diperlukan aplikasi tambahan. Pada OS Linux belum di uji coba ,namun ada laporan bisa jalan dengan bantuan windows emulator pada linux.

10. Indikator Reusabilitas

Reusabilitas (*reusability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak (bagian perangkat lunak) dapatdi pergunakan ulang pada aplikasi lainnya.

- 1) Mampukah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* dijadikan sebagai perangkat lunak tambahan?

Bisa dan sangat mampu, selama ini ada yang memanfaatkan Athenaeum Light 8.5 Sebagai database ARSIP, PERATURAN di kantor2 Law Firm, bisa juga sebagai database artikel, Audio Visual dll. Atau digabung dengan E-DDC untuk memudahkan klasifikasi buku

- 2) Apa saja manfaat yang diperoleh dari penggabungan perangkat lunak lain dengan *Athenaeum Light 8.5*?

Bisa menjawab fungsi2 yang belum ada dalam menu Athenaeum Light 8.5

11. Indikator Interoperabilitas

Interoperabilitas (*interoperability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menghubungkan suatu perangkat lunak dengan lainnya.

- 1) Bagaimana dengan kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dihubungkan dan dimigrasikan dengan perangkat lunak otomasi perpustakaan lainnya seperti Senayan?

Untuk dihubungkan secara langsung belum pernah di uji, namun memungkinkan dengan tambahan Filemaker Pro. Server /berbayar.

Untuk migrasi dari Athenaeum Light 8.5 ke senayan sudah sering dilakukan team Senayan, dengankonversi data Athenaeum Light 8.5 ke Excel atau CSV, lalu bisa di import keSenayan.

LAMPIRAN PROFIL INFORMAN

Mohon diisi oleh informan.

Nama : Didik Witono
TTL : Sidoarjo, 11 Januari 1965
Alamat : Kerto Menanggal 8/ no.9 - Surabaya
Agama : Protestan
Status : Menikah
Usia : 47th.
Jenis Kelamin : Laki-laki
No Hp : 081317060633
Email : dwitono@gmail.com
Jabatan : Kepala Perpustakaan / Presiden KALI
Instansi : Univ. Pelita Harapan Surabaya
Pendidikan Terakhir : S1 Perpustakaan
Masa Kerja : 10 tahun
Pengalaman Kerja : Bekerja di beberapa Perpustakaan PTS dan Company
1989-1999 Univ. Kristen Petra, Surabaya
1999-2000 Univ. Bina Nusantara , Jakara
2000-2008 Matari Advertising, Jakarta
2008- skr Univ. Pelita Harapan Surabaya

PERNYATAAN MENJADI INFORMAN PENELITIAN

Hari / Tanggal : Selasa / 24 April 2012
Tempat : Surabaya
Waktu : 10.00 WIB- selesai

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

Nama : Didik Witono
Alamat : Kerto Menanggal 8 / no. 9 -Surabaya
Status : Menikah
Umur : 47 Tahun
Jabatan : Kepala Perpustakaan
Institusi : Univ. Pelita Harapan Surabaya

Bahwasanya bersedia untuk menjadi informan pada penelitian skripsi saudara :

Nama : Helmi Afroda
NIM : 08140027
Jurusan : Ilmu Perpustakaan dan Informasi
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya
Judul Skripsi : “EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT* 8.5
SEBAGAI PERANGKAT LUNAK OTOMASI
PERPUSTAKAAN BERDASARKAN TEORI McCALL”

Demikian pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Informan,

(Didik Witono)

WAWANCARA

(Informan : Hendar Tri Uninggar)

1. Menurut anda, apakah selama menggunakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* pernah mengalami kesulitan baik dalam instalasi atau menjalankannya?

Kesulitan sih tidak.....karena saya sudah punya panduan menjalankan Athenaeum Light 8.5. Kalau instalasi sebenarnya mudah hanya cukup dengan copy+paste lalu langsung bisa digunakan,tapi dulu yang memberikan sekaligus menginstallkan software ini saudara tarto. Sejauh ini sih menurut saya Athenaeum Light 8.5 adalah perangkat lunak otomasi perpustakaan yang paling mudah digunakan dari pada perangkat lunak yang lain seperti yang sedang terkenal banget kaya senayan. Jujur, dengan keterbatasan SDM dan keterampilan yang saya miliki tentang TI saya lebih mudah mengoperasikan Athenaeum Light 8.5 karena dalam instalasi cukup copy+paste saja,selain itu tampilan Athenaeum Light 8.5 dan menu-menu yang ada juga tidak rumit dalam memahami. Insyallah mungkin saya akan tetap bertahan dengan Athenaeum Light 8.5 ini karena memang keterbatasan SDM yang saya miliki.

2. Berkaitan dengan mengakses informasi,bagaimana kecepatan kinerja komputer yang digunakan?

Dengan kemampuan komputer yang perpustakaan kami miliki menurut saya Athenaeum Light 8.5 masih sangat lambat dan sering terjadi eror karena komputer ini masih Pentium III, mungkin kalau diganti dengan komputer yang lebih canggih akan lebih lancar dalam menjalankannya.

3. Menurut anda, bagaimana fasilitas penelusuran informasi (OPAC) yang disediakan oleh perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Untuk pencarian lewat OPAC sebenarnya ada banyak pilihan, kalau di Athenaeum Light 8.5 tu ada tiga pilihan, tapi kalau saya lebih sering

menggunakan fasilitas pada OPAC yang easy find dan fast find. Kalau yang detail find ribet dan kurang tahu.

4. Adakah fungsi dari menu atau fasilitas pada *Athenaeum Light* 8.5 yang belum anda ketahui?

Ada, seperti menu web-live...saya hampir tidak pernah membuka menu tersebut karena tidak tahu apa fungsinya.

5. Adakah menu-menu yang sering mengalami kesalahan atau eror saat menjalankan perangkat lunak *Athenaeum Light* 8.5?

*Kalau kesalahan-kesalahan atau eror yang fatal sih gak pernah, cuman kalau pas sirkulasi, misal mengembalikan buku. Kadang saya sudah mengembalikan buku lewat menu pengembalian tapi ternyata buku tersebut masih masuk dalam buku yang belum dipinjam. Tapi hal itu sangat jarang terjadi, mungkin itu juga karena salah ketik no ID buku atau mungkin memang terjadi eror saat menjalankan *Athenaeum Light* 8.5.*

6. Jika terjadi eror saat menjalankan *Athenaeum Light* 8.5, biasanya apa yang anda lakukan?

Saya coba klik close terus menerus, kalau masih belum bisa juga saya restart ja...habisnya saya gak tau...tapi nanti kalau dibuka lagi udah gak eror, kalau gax ya langsung lapor ja sama pihak pengembang di toolib.yahogroups.com

Yogyakarta, 16 Mei 2012

Hormat saya,
(Hendar Tri Uninggar)

WAWANCARA
(Informan : Tarto)

Dalam wawancara ini, peneliti ingin menanyakan bagaimana menurut anda tentang kulaitas *Athenaeum Light* 8.5 sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan yang akan diukur dengan menggunakan 11 faktor kualitas perangkat lunak McCall yang sekaligus menjadi indicator dalam penelitian ini. Pertanyaan-pertanyaan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Indikator Kebenaran

Kebenaran (*correctness*), yaitu sejauh mana suatu perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan *mission objective* dari *users*

1) Bagaimanakah cakupan sistem otomasi perpustakaan serta kebutuhannya?

Selama bisa memfasilitasi seperti input aanggota, input buku, sirkulasi, laporan, OPAC.

2) Menurut anda, apakah perangkat lunak otomasi perpustakaan *Athenaeum Light* 8.5 sudah memenuhi spesifikasi dan kebutuhan sistem otomasi?

Menurut saya belum memenuhi karena belum ada fasilitas bebas pustaka, dan OPAC secara online

3) Apa saja sekiranya menu yang memungkinkan belum maksimal dalam memenuhi kebutuhan pengguna?

Pada menu pinjam dan kembali, pada menu ini sering eror padahal transaksi sudah dilaksanakan

2. Indikator Reliabilitas

Reliabilitas (*reliability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak dapat diharapkan untuk melaksanakan fungsikan dengan ketelitian yang diperlukan.

1) Bagaimana kinerja pada menu-menu *Athenaeum Light* 8.5 khususnya pada menu sirkulasi, bibliografi, laporan, dan menu log in? Apakah semuanya tidak pernah mengalami “eror” saat menjalankannya?

Pernah mengalami eror pada menu sirkulasi.

- 2) Apakah fasilitas yang disediakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah dapat melaksanakan fungsinya dengan sempurna?

Menurut saya masih belum sempurna, masih banyak yang harus diperbaiki.

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* dalam melaksanakan fungsinya sesuai dengan tingkat ketelitian yang diperlukan?

Dalam pencarian buku melalui OPAC mudah dan cepat, hasilnya pun lumayan akurat.

- 4) Bagaimana solusi yang ditawarkan jika ditemukan salah satu fasilitas yang belum bekerja secara sempurna?

Dalam memperbaiki kesalahan yang terdapat di Athenaeum light 8.5 bisa menggunakan database FileMaker Pro, cuman penggunaa memerlukan biaya karena database ini berbayar, jadi ketika ada kesalahan atau ada salah satu fasilitas yang tidak berjalan sempurna saya lebih memilih untuk menghubungi pembuatnya, atau ke milis toolib.

3. Indikator Efisiensi

Efisiensi (*efficiency*), yaitu banyaknya sumber daya komputasi dan kode program yang dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk melakukan fungsinya.

- 1) Apa saja sumber daya komputasi yang dibutuhkan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Berdasarkan pengalaman saya selama mengaplikasikan Athenaeum Light 8.5, spesifikasi komputer paling rendah yang pernah saya installkan Athenaeum itu Pentium III pada OS windows XP, kalau pada OS windows 7 mungkin bisa tapi belum pernah mecoba, tapi kalau di OS linux seperti tidak bisa, karena Athenaeum terformat dalam [.exe] dan format tersebut tidak bisa berjalan di OS linux.

- 2) Apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah melaksanakan fungsinya dengan sumber daya komputer yang dibutuhkan oleh perangkat lunak tersebut?

Ya, selama spesifikasi minimal komputer terpenuhi Athenaeum bisa berjalan sempurna.

- 3) Berdasarkan pada manual *Athenaeum Light 8.5* , sumber daya komputasi yang telah disebutkan tersebut apakah sudah ditetapkan?

Iya, kemungkinan karena kecocokan aplikasi tersebut untuk dijalankan

- 4) Mengapa harus dengan spesifikasi komputer seperti itu? Jika spesifikasi lebih rendah bagaimana?

Kalau spesifikasi lebih rendah, Athenaeum Light tidak bisa berjalan sempurna bahkan mungkin sama sekali tidak dapat dijalankan.

4. Indikator Integritas

Integritas (*integrity*), yaitu sejauh mana akses perangkat lunak dan data oleh pihak yang tidak berhak dapat dikendalikan.

- 1) Apakah *Athenaeum Light 8.5* memiliki sistem kemampuan kontrol akses kedalam program?

Memiliki, ketika kita akan masuk kedalam Athenaeum dan menjalankan kita harus melewati menu login.

- 2) Bagaimana kemampuan tingkat control akses data terhadap orang yang tidak berhak menggunakan *Athenaeum Light 8.5*?

Kontrol akses data tetap bisa dibatasi karena password untuk pengguna dan pustakawan itu berbeda

- 3) Bagaimana dengan control akses terhadap database yang digunakan?

Saya tidak tahu untuk hal ini, karena Athenaem terformat [.exe]

5. Indikator Usabilitas

Usabilitas (*usability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input dan mengartikan output dari perangkat lunak.

- 1) Apa saja dan bagaimana usaha yang dibutuhkan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output *Athenaeum Light 8.5*?

Cukup belajar dari manual tentang penggunaan Athenaeum Light8.5

- 2) Apa ada suatu syarat dan pengetahuan tertentu bagi pengguna untuk mengetahui usabilitas pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Usaha yang diperlukan, membaca manual Athenaeum

6. Indikator Maintainabilitas

Maintanabilitas (*maintainability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan dalam perangkat lunak.

- 1) Bagaimana kemampuan yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan yang dilakukan?

Jika ada kesalahan terjadi dalam menjalankan Athenaeum Light 8.5 selama itu bisa saya perbaiki, saya perbaiki sendiri. Tapi jika kesalahan yang terjadi itu cukup kompleks saya bertanya dalam milis toolib.

- 2) Bagaimana usaha yang dilakukan dalam perbaikan perangkat lunak?

Usaha bisa dilakukan sendiri dengan menggunakan database FileMaker atau bisa menghubungi pihak pengembang melalui milis toolib

7. Indikator Fleksibilitas

Fleksibilitas (*flexibility*), yaitu usaha yang diperlukan untuk melakukan modifikasi terhadap perangkat lunak yang operasional.

- 1) Apakah ada peluang untuk menambahkan menu dan fasilitas baru pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Bisa, namun dalam modifikasi dengan menambahkan menu atau fasilitas baru pada Athenaeum Light 8.5 membutuhkan FileMaker Pro, tapi FileMaker Pro ini bersifat berbayar.

- 2) Jika bisa, perubahan seperti apa yang terjadi pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* setelah menambahkan menu dan fasilitas baru?

Seperti menambah fasilitas e- DDC

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk memodifikasi perangkat lunak tersebut?

Bisa. Tapi menurut saya kesulitan terdapat pada source code nya yang tidak legal.

8. Indikator Testabilitas

Testabilitas (*testability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menguji suatu perangkat lunak untuk memastikan apakah melakukan fungsi yang dikehendaki atau tidak.

- 1) Apa dan bagaimana usaha yang diperlukan untuk menguji *Athenaeum Light 8.5* sehingga dapat dipastikan bahwa perangkat lunak ini telah melakukan fungsi-fungsi yang dimaksud?

Mengujinya, mungkin selama mengaplikasikannya selama berjalan sempurna ya sudah melakukan fungsinya dengan baik, tapi kalau ada eror ya belum menjalankan fungsinya dengan baik.

9. Indikator Portabilitas

Portabilitas (*portability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mentransfer perangkat lunak dari suatu perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak tertentu agar dapat berfungsi pada perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak lainnya.

- 1) Bagaimana kemampuan yang dimiliki *Athenaeum Light 8.5* untuk migrasi dari suatu perangkat keras atau lingkungan sistem perangkat lunak keperangkat keras atau sistem lainnya?

Bisa, biasanya Athenaem Light 8.5 dirubah dalam bentuk format *csv, lalu tinggal migrasi ke sistem otomasi yang lain.

- 2) Jika pada sistem operasi windows, versi sistem seperti apa yang memungkinkan perangkat lunak berjalan sempurna serta aplikasi program yang diperlukan untuk instalasi? Begitupun bagaimana dengan sistem operasi lain seperti sistem operasi linux?

Windows XP ,windows 7, kalau linux setahu saya tidak dapat berjalan.

10. Indikator Reusabilitas

Reusabilitas (*reusability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak (bagian perangkat lunak) dapatdi pergunakan ulang pada aplikasi lainnya.

- 1) Mampukah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* dijadikan sebagai perangkat lunak tambahan?

Saya belum pernah mencoba.

2) Apa saja manfaat yang diperoleh dari penggabungan perangkat lunak lain dengan *Athenaeum Light 8.5*?

Saya tidak tahu, karena belum pernah mencoba

3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dipergunakan ulang pada aplikasi lain?

Saya tidak tahu, karena belum pernah mencoba

11. Indikator Interoperabilitas

Interoperabilitas (*interoperability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menghubungkan suatu perangkat lunak dengan lainnya.

1) Bagaimana dengan kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dihubungkan dan dimigrasikan dengan perangkat lunak otomasi perpustakaan lainnya seperti Senayan?

Bisa, untuk migrasi Athenaeum ke dalam senayan, Athenaeum perlu diubah dulu dalam format *csv

Yogyakarta, 25 Mei 2012

Hormat Saya
(Tarto)

KEGIATAN PENELITIAN
“EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT 8.5* SEBAGAI
PERANGKAT LUNAK OTOMASI PERPUSTAKAAN BERDASARKAN
TEORI McCALL”

Kegiatan Penyusunan Pra Penelitian

No	Tanggal	Kegiatan penelitian
1.	21 Maret 2012	Seminar Proposal Penelitian Evaluasi Kualitas <i>Athenaeum Light 8.5</i> Sebagai Perangkat Lunak Otomasi Perpustakaan Berbasis <i>Open Source</i>
2.	26 Maret – 2 April 2012	Revisi proposal penelitian setelah dilakukannya seminar proposal
3.	5 – 9 April 2012	Penyusunan BAB IV, bagian tentang gambaran umum dari <i>Athenaeum Light 8.5</i> sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan

Kegiatan Studi Dokumentasi dan Observasi

No.	Tanggal	Kegiatan Penelitian
1.	9 – 10 April 2012	Mempelajari manual <i>Athenaeum Light 8.5</i> , modul, artikel, buku-buku yang terkait dengan penelitian.
4.	10 April 2012	Pengujian indikator kebenaran dan indikator reusabilitas. Pada indikator kebenaran peneliti mengamati dan melakukan uji coba pada menu OPAC, sirkulasi (peminjaman dan pengembalian), menu keanggotaan, menu laporan dan manajemen bibliografi (katalogisasi, pembuatan label, pembuatan barcode) pada perangkat lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i> . Sedangkan pada indikator reliabilitas peneliti melakukan observasi dan dokumentasi dengan cara menguji semua menu dan fasilitas yang disediakan oleh <i>Athenaeum Light 8.5</i> apakah dapat berfungsi dengan baik atau tidak

5.	12 April 2012	Pengujian indikator efisiensi. Pada indikator ini peneliti melakukan observasi tentang system operasi yang dibutuhkan <i>Athenaeum Light 8.5</i> , bahasa pemrograman <i>Athenaeum Light 8.5</i> , database <i>Athenaeum Light 8.5</i> , RAM dan processor computer.
6.	13 April 2012	Pengujian indikator integritas dan usabilitas. Pengujian pada indikator integritas dilakukan dengan observasi pada ketersediaan menu login pada halaman depan <i>Athenaeum Light 8.5</i> serta menu keanggotaan pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> . Sedangkan kegiatan pengujian indikator usabilitas dilakukan dengan observasi pada manual <i>Athenaeum Light 8.5</i> dan komunitas <i>Athenaeum Light 8.5</i> .
7.	17 April 2012	Pengujian indikator maintainabilitas. Pada indikator ini kegiatan observasi dilakukan dengan cara pengetesan semua menu <i>Athenaeum Light 8.5</i> , pengetesan bagaimana mengetahui kesalahan atau eror yang terjadi pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> serta usaha yang dilakukan untuk melakukan perbaikan jika terjadi kesalahan pada <i>Athenaeum Light 8.5</i> .
8.	29 April 2012	Pengujian indikator fleksibilitas dan indikator testabilitas. Pada indikator fleksibilitas, observasi dilakukan dengan cara pengujian apakah perangkat lunak <i>Athenaeum Light 8.5</i> memungkinkan untuk dimodifikasi atau tidak. Sedangkan pada indikator testabilitas, pengujian dilakukan dengan cara observasi pada akses database, bahasa pemrograman, serta semua menu yang disediakan <i>Athenaeum Light 8.5</i> .

9.	15 Mei 2012	Pengujian indikator interoperabilitas. Pada pengujian indikator ini, peneliti melakukan observasi dengan cara melakukan migrasi perangkat lunak <i>Athenaeum Light</i> 8.5 ke perangkat lunak Senayan.
10.	25 Mei 2012	Pengujian indikator portabilitas. Pada pengujian indikator portabilitas peneliti melakukan observasi dengan cara menguji <i>Athenaeum Light</i> 8.5 pada beberapa system operasi seperti windows dan linux.
11.	1 Juni 2012	Pengujian indikator reusabilitas. Pada pengujian indikator reusabilitas peneliti melakukan kegiatan observasi dengan cara uji coba mempergunakan ulang <i>Athenaeum Light</i> 8.5 pada aplikasi joomla.

WAWANCARA

(Informan : Heri Abi Burachman Hakim)

Dalam wawancara ini, peneliti ingin menanyakan bagaimana menurut anda tentang kulaitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan yang akan diukur dengan menggunakan 11 faktor kualitas perangkat lunak McCall yang sekaligus menjadi indikator dalam penelitian ini. Pertanyaan-pertanyaan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Indikator Kebenaran

Kebenaran (*correctness*), yaitu sejauh mana suatu perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan *mission objective* dari *users*

1) Bagaimanakah cakupan sistem otomasi perpustakaan serta kebutuhannya?

Menurut saya, kebutuhan sistem otomasi perpustakaan yang paling utama itu antara lain OPAC, sirkulasi dan katalogisasi. Tapi dari ketiga menu tersebut dapat dikembangkan seiring dengan perkembangan teknologi yang ada.

2) Menurut anda, apakah perangkat lunak otomasi perpustakaan *Athenaeum Light 8.5* sudah memenuhi spesifikasi dan kebutuhan sistem otomasi?

Menu-menu yang tersedia dalam Athenaeum Light 8.5 ini sudah memenuhi kebutuhan sistem otomasi, tapi mungkin Athenaeum Light 8.5 itu lebih cocok digunakan pada perpustakaan-perpustakaan kecil.

3) Apa saja sekiranya menu yang memungkinkan belum maksimal dalam memenuhi kebutuhan pengguna?

Selama saya menggunakan Athenaeum Light 8.5 sepertinya menu-menunya sudah bekerja maksimal dalam memenuhi kebutuhan penggunaanya, namun memang yang menjadi persoalan Athenaeum Light 8.5 ini masih dalam bentuk dekstop jadi semua menu hanya dapat dijalankan pada komputer yang terinstal software tersebut

dengan kata lain Athenaeum Light 8.5 ini bukan software yang berbasis web.

2. Indikator Reliabilitas

Reliabilitas (*reliability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak dapat diharapkan untuk melaksanakan fungsikan dengan ketelitian yang diperlukan.

- 1) Bagaimana kinerja pada menu-menu *Athenaeum Light 8.5* khususnya pada menu sirkulasi, bibliografi, laporan, dan menu log in? Apakah semuanya tidak pernah mengalami “eror” saat menjalankannya?

Selama menggunakan Athenaeum Light 8.5 saya belum pernah menemukan eror, mungkin karena saya juga tidak sering dalam menggunakannya, tapi menurut saya mungkin kalau Athenaeum Light 8.5 ini dijalankan pada komputer yang spesifikasinya memenuhi atau lebih tinggi akan bekerja lebih maksimal lagi, dan mengurangi eror.

- 2) Apakah fasilitas yang disediakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah dapat melaksanakan fungsinya dengan sempurna?

Ya itu tergantung, jika kebutuhan sistem dari Athenaeum Light 8.5 baik hardware atau software terpenuhi dengan baik pasti software tersebut juga akan menjalankan fungsinya dengan baik.

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* dalam melaksanakan fungsinya sesuai dengan tingkat ketelitian yang diperlukan?

Menurut saya, semua kan juga tergantung dengan penggunaanya juga, misal saat pengguna melakukan katalogisasi dan pengguna mengetikan informasi tentang buku itu salah Athenaeum Light 8.5 belum bisa mengoreksi kesalahan itu sendiri, jadi mungkin tingkat ketelitian dalam melaksanakan fungsinya masih kurang.

- 4) Bagaimana solusi yang ditawarkan jika ditemukan salah satu fasilitas yang belum bekerja secara sempurna?

Sebenarnya jika terdapat menu yang belum yang tidak berjalan sempurna, Athenaeum Light 8.5 bisa di perbaiki, perbaikan itu menggunakan FileMaker Pro. Tapi source code nya tertutup,

nah...ini masalahnya. Jadi jika ada komplain tentang Athenaeum Light 8.5, pengguna hanya bisa melaporkannya pada pihak pengembang.

3. Indikator Efisiensi

Efisiensi (*efficiency*), yaitu banyaknya sumber daya komputasi dan kode program yang dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk melakukan fungsinya.

- 1) Apa saja sumber daya komputasi yang dibutuhkan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Setahu saya Athenaeum Light 8.5 ini bisa berjalan pada beberapa OS windows seperti windows XP, vista, windows 7. Spesifikasi hardware yang pernah saya coba saat itu komputer dengan Pentium 3, mungkin kalau lebih tinggi spesifikasinya Athenaeum Light 8.5 akan semakin lancar dalam menggunakannya.

- 2) Apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah melaksanakan fungsinya dengan sumber daya komputer yang dibutuhkan oleh perangkat lunak tersebut?

Seperti yang saya telah jelaskan tadi, jika sumber daya komputer atau spesifikasi komputer sudah terpenuhi pasti Athenaeum Light 8.5 juga akan berjalan dengan baik.

- 3) Berdasarkan pada manual *Athenaeum Light 8.5*, sumber daya komputasi yang telah disebutkan tersebut apakah sudah ditetapkan?

Penetapan sumber daya komputasi pasti pada Athenaeum Light 8.5 pasti sudah di tetapkan oleh pihak pengembang atau pembuatnya, dan penetapan tersebut pasti melalui proses-proses percobaan tertentu.

- 4) Mengapa harus dengan spesifikasi komputer seperti itu? Jika spesifikasi lebih rendah bagaimana?

Ya kalau tidak sesuai atau lebih rendah pasti dalam menjalankan Athenaeum Light 8.5 akan terdapat banyak eror dan tidak dapat dijalankan dengan baik.

4. Indikator Integritas

Integritas (*integrity*), yaitu sejauh mana akses perangkat lunak dan data oleh pihak yang tidak berhak dapat dikendalikan.

- 1) Apakah *Athenaeum Light 8.5* memiliki sistem kemampuan kontrol akses kedalam program?

Jika yang dimaksud sistem kemampuan kontrol akses kedalam program disini adalah tentang menu login, Athenaeum Light 8.5 sudah memiliki hal itu.

- 2) Bagaimana kemampuan tingkat control akses data terhadap orang yang tidak berhak menggunakan *Athenaeum Light 8.5*?

Athenaeum Light 8.5 punya kontrol akses data terhadap orang yang tidak berhak menggunakannya, karena password antara pengguna dan pengelola perpustakaan itu berbeda.

- 3) Bagaimana dengan kontrol akses terhadap database yang digunakan?

Kalau tentang kontrol akses pada database Athenaeum Light 8.5, jujur saya kurang tau karena Athenaeum Light 8.5 muncul dengan format [*exe] sedangkan databasenya yaitu FileMaker Pro bahasa pemrogramannya pun juga saya kurang mengerti.

5. Indikator Usabilitas

Usabilitas (*usability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input dan mengartikan output dari perangkat lunak.

- 1) Apa saja dan bagaimana usaha yang dibutuhkan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output *Athenaeum Light 8.5*?

Baca dan pelajari dalam panduan Athenaeum Light 8.5.

- 2) Apa ada suatu syarat dan pengetahuan tertentu bagi pengguna untuk mengetahui usabilitas pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Syarat dan pengetahuan tertentu sih tidak, kalau masalah ini semuanya tergantung dengan sumber daya manusia masing-masing.

6. Indikator Maintainabilitas

Maintainabilitas (*maintainability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan dalam perangkat lunak.

- 1) Bagaimana kemampuan yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan yang dilakukan?

Sama dengan jawaban sebelumnya, bahwa jika terdapat kesalahan Athenaeum Light 8.5 dapat diperbaiki tapi semua itu terlalu sulit jika dilakukan oleh pengguna, jadi jika terdapat kesalahan lebih baik langsung komplain atau minta bantuan pada pihak pengembang karena dalam memperbaiki kesalahan yang terjadi pengguna juga membutuhkan FileMaker Pro yang berbayar.

- 2) Bagaimana usaha yang dilakukan dalam perbaikan perangkat lunak?

Sama jawaban saya sebelumnya.

7. Indikator Fleksibilitas

Fleksibilitas (*flexibility*), yaitu usaha yang diperlukan untuk melakukan modifikasi terhadap perangkat lunak yang operasional.

- 1) Apakah ada peluang untuk menambahkan menu dan fasilitas baru pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Bisa, walaupun Athenaeum Light 8.5 bukan open source, tapi Athenaeum Light 8.5 juga mempunyai source code walaupun itu tertutup dan dilakukan dengan bantuan software FileMaker Pro yang berbayar.

- 2) Jika bisa, perubahan seperti apa yang terjadi pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* setelah menambahkan menu dan fasilitas baru?

Perubahan yang terjadi pasti ada menu baru, cuman masalahnya menu tersebut bisa berjalan sempurna atau tidak.

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk memodifikasi perangkat lunak tersebut?

Sama dengan jawaban sebelumnya, Athenaeum Light 8.5 bisa dimodifikasi dengan software FileMaker Pro, tapi sayangnya software ini berbayar.

8. Indikator Testabilitas

Testabilitas (*testability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menguji suatu perangkat lunak untuk memastikan apakah melakukan fungsi yang dikehendaki atau tidak.

- 1) Apa dan bagaimana usaha yang diperlukan untuk menguji *Athenaeum Light 8.5* sehingga dapat dipastikan bahwa perangkat lunak ini telah melakukan fungsi-fungsi yang dimaksud?

Menurut saya, menguji Athenaeum Light 8.5 mungkin bisa dilaksanakan dengan mencoba semua menu dan fasilitas yang disediakan oleh software tersebut. Selain itu juga dengan memeriksa kebutuhan minimal database dan bahasa pemrograman yang dibutuhkan. Sebenarnya yang mengetahui dan yang menguji apakah software ini telah melaksanakan fungsinya dengan baik atau tidak adalah orang-orang atau pustakawan yang memakai Athenaeum Light 8.5 dalam kegiatan otomasi perpustakaan sehari-hari, pasti mereka lebih mereka lebih tau.

9. Indikator Portabilitas

Portabilitas (*portability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mentransfer perangkat lunak dari suatu perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak tertentu agar dapat berfungsi pada perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak lainnya.

- 1) Bagaimana kemampuan yang dimiliki *Athenaeum Light 8.5* untuk migrasi dari suatu perangkat keras atau lingkungan sistem perangkat lunak ke perangkat keras atau sistem lainnya?

Kalau migrasi bisa dilakukan. Seperti migrasi ke Senayan.

- 2) Jika pada sistem operasi windows, versi sistem seperti apa yang memungkinkan perangkat lunak berjalan sempurna serta aplikasi program yang diperlukan untuk instalasi? Begitupun bagaimana dengan sistem operasi lain seperti sistem operasi linux?

Selama saya menggunakan Athenaeum Light 8.5, software bisa terinstal dan dijalankan pada semua OS windows baik itu windows

XP, windows 7, windows vista. Tapi kalau pada OS Linux saya belum pernah mencoba.

10. Indikator Reusabilitas

Reusabilitas (*reusability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak (bagian perangkat lunak) dapatdi pergunakan ulang pada aplikasi lainnya.

- 1) Mampukah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* dijadikan sebagai perangkat lunak tambahan?

Untuk Athenaeum Light 8.5 saya belum pernah mencoba untuk menggabungkannya dengan perangkat lunak lain. Berdasarkan pengalaman saya yang sudah-sudah, saya pernah menggabungkan open biblio dengan aplikasi joomla dan berhasil. Dengan kata lain, open biblio ini mampu dipergunakan ulang pada joomla, tapi halnya dengan Athenaeum Light 8.5. Athenaeum Light 8.5 ini bukan web base seperti senayan ataupun open biblio, dia berbentuk desktop, jadi menurut saya tidak bisa untuk mempergunakan ulang Athenaeum Light 8.5 pada aplikasi seperti joomla.

- 2) Apa saja manfaat yang diperoleh dari penggabungan perangkat lunak lain dengan *Athenaeum Light 8.5*?

Saya tidak tahu karena memang saya belum pernah mencoba dalam menggabung Athenaeum Light 8.5 dengan perangkat lunak lain

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dipergunakan ulang pada aplikasi lain?

Dipergunakan ulang pada aplikasi lain, jika maksudnya penggabungan seperti pertanyaan sebelumnya, jawaban juga sama dengan jawaban sebelumnya.

11. Indikator Interoperabilitas

Sub variabel interoperabilitas (*interoperability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menghubungkan suatu perangkat lunak dengan lainnya.

- 1) Bagaimana dengan kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dihubungkan dan dimigrasikan dengan perangkat lunak otomasi perpustakaan lainnya seperti *Senayan*?

Kalau Senayan dan Athenaeum Light 8.5 dihubungkan secara langsung itu gak bisa, karena jenis database yang masing-masing software berbeda, database Senayan menggunakan MySQL sedangkan database Athenaeum Light 8.5 menggunakan FileMaker Pro, tapi kalau untuk migrasi dari Athenaeum Light 8.5 ini ke Senayan bisa dilakukan dengan cara mengubahnya dalam format *CSV.

Yogyakarta, 30 Mei 2012

Hormat saya,
(Heri Abi Burachman Hakim)

WAWANCARA
(Informan : Ishak)

Dalam wawancara ini, peneliti ingin menanyakan bagaimana menurut anda tentang kulaitas *Athenaeum Light 8.5* sebagai perangkat lunak otomasi perpustakaan yang akan diukur dengan menggunakan 11 faktor kualitas perangkat lunak McCall yang sekaligus menjadi indikator dalam penelitian ini. Pertanyaan-pertanyaan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Indikator Kebenaran

Kebenaran (*correctness*), yaitu sejauh mana suatu perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan *mission objective* dari *users*

- 1) Bagaimanakah cakupan sistem otomasi perpustakaan serta kebutuhannya?

Kalau bicara tentang Athenaeum Light 8.5, cakupan sistem otomasi perangkat lunak tersebut sudah sangat memenuhi kebutuhan otomasi sendiri, karena Athenaeum Light 8.5 ini full integrated artinya data data yang ada sudah terintegrasi dalam sistem kerumahtanggaan perpustakaan, yaitu dari mulai proses inventarisasi, pengatalogan, peminjaman, pengembalian, keanggotaan, sampai pembuatan statistik perpustakaan.

- 2) Menurut anda, apakah perangkat lunak otomasi perpustakaan *Athenaeum Light 8.5* sudah memenuhi spesifikasi dan kebutuhan sistem otomasi?

Sudah, sama dengan pertanyaan sebelumnya bahwa Athenaeum Light 8.5 ini full integrated artinya data data yang ada sudah terintegrasi dalam sistem kerumahtanggaan perpustakaan, yaitu dari mulai proses inventarisasi, pengatalogan, peminjaman, pengembalian, keanggotaan, sampai pembuatan statistik perpustakaan.

- 3) Apa saja sekiranya menu yang memungkinkan belum maksimal dalam memenuhi kebutuhan pengguna?

Selama saya mengimplementasikan Athenaeum Light 8.5 semua menu sudah cukup maksimal. Kemaksimalan suatu perangkat lunak itu kan juga dipengaruhi oleh SDM pengelolanya, bagaimana dia bisa menjalankan fungsi-fungsi dari Athenaeum.

2. Indikator Reliabilitas

Reliabilitas (*reliability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak dapat diharapkan untuk melaksanakan fungsikan dengan ketelitian yang diperlukan.

- 1) Bagaimana kinerja pada menu-menu *Athenaeum Light 8.5* khususnya pada menu sirkulasi, bibliografi, laporan, dan menu log in? Apakah semuanya tidak pernah mengalami “eror” saat menjalankannya?

Selama ini selama dijalankan pada komputer yang sesuai dengan kebutuhan minimal sistem atau lebih tinggi pasti eror akan jarang ditemukan.

- 2) Apakah fasilitas yang disediakan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah dapat melaksakan fungsinya dengan sempurna?

Ya, sudah melaksanakan fungsinya dengan sempurna.

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* dalam melaksanakan fungsinya sesuai dengan tingkat ketelitian yang diperlukan?

Maksudnya tingkat ketelitian? Kalau yang dimaksud adalah tentang keakuratan menu-menu pada Athenaeum Light 8.5 saya kira semuanya sudah akurat kok.

- 4) Bagaimana solusi yang ditawarkan jika ditemukan salah satu fasilitas yang belum bekerja secara sempurna?

Solusinya bisa dengan melakukan perbaikan sendiri dengan menggunakan FileMaker Pro, tapi kalau pengguna merasa tidak bisa untuk melakukan perbaikan sendiri bisa di share di milis toolib.

3. Indikator Efisiensi

Efisiensi (*efficiency*), yaitu banyaknya sumber daya komputasi dan kode program yang dibutuhkan suatu perangkat lunak untuk melakukan fungsinya.

- 1) Apa saja sumber daya komputasi yang dibutuhkan perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Minimal pentium 3 dan RAM 256 Mb, Athenaeum sudah bisa dijalankan.

- 2) Apakah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* sudah melaksanakan fungsinya dengan sumber daya komputer yang dibutuhkan oleh perangkat lunak tersebut?

Sudah.

- 3) Berdasarkan pada manual *Athenaeum Light 8.5* , sumber daya komputasi yang telah disebutkan tersebut apakah sudah ditetapkan?

Sudah.

- 4) Mengapa harus dengan spesifikasi komputer seperti itu? Jika spesifikasi lebih rendah bagaimana?

Kemungkinan akan terjadi eror, atau Athenaeum Light 8.5 tersebut tidak berjalan secara sempurna.

4. Indikator Integritas

Integritas (*integrity*), yaitu sejauh mana akses perangkat lunak dan data oleh pihak yang tidak berhak dapat dikendalikan.

- 1) Apakah *Athenaeum Light 8.5* memiliki sistem kemampuan kontrol akses kedalam program?

Sistem kemampuan kontrol akses pada Athenaeum Light 8.5 terdapat pada menu login.

- 2) Bagaimana kemampuan tingkat control akses data terhadap orang yang tidak berhak menggunakan *Athenaeum Light 8.5*?

Kan password nya antara pengguna dengan pengelola berbeda, jadi otomatis Athenaeum Light 8.5 punya sistem kontrol akses terhadap orang yang tidak berhak menggunakannya. Password untuk

pengguna "user" sedangkan untuk pengelola atau pustakawan "merdeka"

3) Bagaimana dengan control akses terhadap database yang digunakan?

Kontrol akses terhadap database dilakukan pada FileMaker Pro.

5. Indikator Usabilitas

Usabilitas (*usability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input dan mengartikan output dari perangkat lunak.

1) Apa saja dan bagaimana usaha yang dibutuhkan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output *Athenaeum Light 8.5*?

Dalam mengetahui bagaimana cara untuk mengoperasikan Athenaeum Light 8.5 mudah dilakukan, bisa mempelajari panduan Athenaeum Light 8.5, panduan tersebut bisa didownload di internet.

2) Apa ada suatu syarat dan pengetahuan tertentu bagi pengguna untuk mengetahui usabilitas pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Athenaeum Light 8.5 diciptakan dengan format yang mudah dimengerti oleh penggunanya. Jadi menurut saya syarat dan pengetahuan tertentu ya tidaklah.....

6. Indikator Maintainabilitas

Maintanabilitas (*maintainability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan dalam perangkat lunak.

1) Bagaimana kemampuan yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan yang dilakukan?

Membetulkannya bisa menggunakan FileMaker Pro, karena Athenaeum Light 8.5 mempunyai source code.

2) Bagaimana usaha yang dilakukan dalam perbaikan perangkat lunak?

Sama, usaha perbaikan bisa dilakukan dengan menggunakan FileMaker Pro

7. Indikator Fleksibilitas

Fleksibilitas (*flexibility*), yaitu usaha yang diperlukan untuk melakukan modifikasi terhadap perangkat lunak yang operasional.

- 1) Apakah ada peluang untuk menambahkan menu dan fasilitas baru pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5*?

Pasti ada, karena Athenaeum Light mempunyai source code yang bisa digunakan pengguna untuk modifikasi tapi dalam proses modifikasi pengguna juga membutuhkan database Athenaeum Light 8.5 itu sendiri yaitu FileMaker Pro.

- 2) Jika bisa, perubahan seperti apa yang terjadi pada perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* setelah menambahkan menu dan fasilitas baru?

Ya, pasti menu baru akan muncul di tampilan Athenaeum Light 8.5

- 3) Bagaimana kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk memodifikasi perangkat lunak tersebut?

Kemampuan Athenaeum Light 8.5 untuk memodifikasi sendiri itu tidak bisa dilakukan, melainkan modifikasi Athenaeum Light 8.5 ini dilakukan dengan menggunakan FileMaker Pro.

8. Indikator Testabilitas

Testabilitas (*testability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menguji suatu perangkat lunak untuk memastikan apakah melakukan fungsi yang dikehendaki atau tidak.

- 1) Apa dan bagaimana usaha yang diperlukan untuk menguji *Athenaeum Light 8.5* sehingga dapat dipastikan bahwa perangkat lunak ini telah melakukan fungsi-fungsi yang dimaksud?

Kalau menguji Athenaeum Light 8.5 itu sendiri secara khusus saya belum pernah lakukan, tapi ada salah satu perpustakaan binaan saya yang menggunakan Athenaeum Light 8.5, mereka sudah memakai hampir pada tingkat maksimal kemampuan penyimpanan data tapi Athenaeum Light 8.5 masih tetap berjalan baik. Jadi menurut saya hal tersebut bisa menjadi salah satu pengujian Athenaeum Light 8.5.

9. Indikator Portabilitas

Portabilitas (*portability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk mentransfer perangkat lunak dari suatu perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak tertentu agar dapat berfungsi pada perangkat keras dan atau sistem perangkat lunak lainnya.

- 1) Bagaimana kemampuan yang dimiliki *Athenaeum Light 8.5* untuk migrasi dari suatu perangkat keras atau lingkungan sistem perangkat lunak keperangkat keras atau sistem lainnya?

Migrasi bisa kok. Misalnya dari Athenaeum Light 8.5 ke Senayan dan sebaliknya dari Senayan ke Athenaeum Light 8.5.

- 2) Jika pada sistem operasi windows, versi sistem seperti apa yang memungkinkan perangkat lunak berjalan sempurna serta aplikasi program yang diperlukan untuk instalasi? Begitupun bagaimana dengan sistem operasi lain seperti sistem operasi linux?

Kalau pada windows bisa dari windows 97 sampai windows 7, kalau pada sistem operasi lain belum pernah mencoba seperti linux dan macintosh.

10. Indikator Reusabilitas

Reusabilitas (*reusability*), yaitu sejauh mana perangkat lunak (bagian perangkat lunak) dapat di pergunakan ulang pada aplikasi lainnya.

- 1) Mampukah perangkat lunak *Athenaeum Light 8.5* dijadikan sebagai perangkat lunak tambahan?

Kalau menjadi perangkat lunak tambahan saya kurang tahu.

- 2) Apa saja manfaat yang diperoleh dari penggabungan perangkat lunak lain dengan *Athenaeum Light 8.5*?

Kalau penggabungan kedua perangkat lunak tersebut berhasil, akan terdapat menu-menu tambahan untuk Athenaeum Light 8.5 yang berasal dari perangkat lunak lain.

11. Indikator Interoperabilitas

Interoperabilitas (*interoperability*), yaitu usaha yang diperlukan untuk menghubungkan suatu perangkat lunak dengan lainnya.

1) Bagaimana dengan kemampuan *Athenaeum Light 8.5* untuk dihubungkan dan dimigrasikan dengan perangkat lunak otomasi perpustakaan lainnya seperti Senayan

Seperti jawaban tadi, kalau Athenaeum Light 8.5 mampu di migrasikan ke Senayan, dan sebaliknya juga kalau Senayan bisa dimigrasikan ke Athenaeum Light 8.5

LAMPIRAN PROFIL INFORMAN

Mohon diisi oleh informan.

Nama : Ishak, SS, MHum
TTL : Tebing Tinggi, 24 April 1967
Alamat : Jl. Karya Jaya No. 67, Pangkalan Masyhur Medan Johor,
Medan 20143
Agama : Islam
Status : Menikah
Usia : 45th.
Jenis Kelamin : Laki-laki
No Hp : 081263254001
Email : Ishaqoke@yahoo.co.id
Jabatan : Staf Ahli Pelatihan Perpustakaan USU / Koordinator KALI
Bagian Wilayah Sumatra Utara.
Instansi : Perpustakaan Universitas Sumatra Utara
Pendidikan Terakhir : S2 tahun 2005, Universitas Indonesia, Jakarta
Masa Kerja : 11 tahun
Pengalaman Kerja : 2001 – 2003 : Kepala Subdivisi Pelayanan Digital
Perpustakaan USU
2005 – sekarang : Staf Ahli Pelatihan Perpustakaan
USU

PERNYATAAN MENJADI INFORMAN PENELITIAN

Hari / Tanggal : Sabtu / 2 Juni 2012
Tempat : Medan
Waktu : 17.15 WIB- selesai

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

Nama : Ishak
Alamat : Jl. Karya Jaya No. 67, Pangkalan Masyhur Medan Johor, Medan
20143
Status : Menikah
Umur : 45 Tahun
Jabatan : Staf Pelatihan Perpustakaan USU
Institusi : Universitas Sumatra Utara

Bahwasanya bersedia untuk menjadi informan pada penelitian skripsi saudara :

Nama : Helmi Afroda
NIM : 08140027
Jurusan : Ilmu Perpustakaan dan Informasi
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya
Judul Skripsi : “EVALUASI KUALITAS *ATHENAEUM LIGHT* 8.5
SEBAGAI PERANGKAT LUNAK OTOMASI
PERPUSTAKAAN BERDASARKAN TEORI McCALL”

Demikian pernyataan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Informan,

(Ishak)