

**ANALISIS PENGEMBANGAN *OPEN SOURCE LIBRARY*
SOFTWARE DITINJAU DARI KONSEP *FIVE LAWS OF*
LIBRARY SCIENCE S.R.RANGANATAN
(Studi Kasus *Software SLiMS*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana pada
Program Studi Ilmu Perpustakaan S1
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Oleh:

Ahmad Anwar
10140046

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN S1
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2014**



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

Jl. Marsda Adisucipto 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.00.9/2119/2014

Skripsi / Tugas Akhir dengan judul:

ANALISIS PENGEMBANGAN *OPEN SOURCE LIBRARY SOFTWARE* DITINJAU DARI
KONSEP *FIVE LAWS OF LIBRARY SCIENCE* S.R.RANGANATAN
(Studi Kasus *Software SLIMS*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ahmad Anwar
NIM : 10140046
Telah dimunaqosyahkan pada : Jum'at/ 18 Juli 2014
Nilai Munaqosyah : A-

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

TIM MUNAQOSYAH

Ketua Sidang

Puji Lestari, M.Kom.
NIP. 19790116 200501 2 001

Penguji I

M. Solihin Arianto, S.Ag., SIP., M.LIS.
NIP. 19700906 199903 1 012

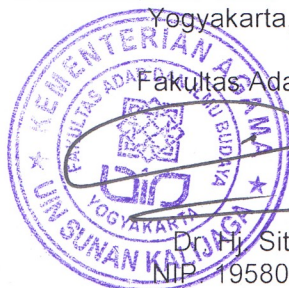
Penguji II

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

Yogyakarta, 18 Agustus 2014

Dekan

Fakultas Adab dan Ilmu Budaya



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

Puji Lestari, M.Kom
Dosen Program Studi Ilmu Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

NOTA DINAS

Hal : Skripsi
Saudara Ahmad Anwar

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

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti dan menyarankan perbaikan seperlunya, maka menurut kami skripsi saudara:

Nama : Ahmad Anwar

NIM : 10140046

Jurusan : Ilmu Perpustakaan

Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya

Judul : **"ANALISIS PENGEMBANGAN *OPEN SOURCE LIBRARY SOFTWARE* DITINJAU DARI KONSEP *FIVE LAWS OF LIBRARY SCIENCE* S.R.RANGANATAN (Studi Kasus *Software SLiMS*)"**

Sudah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada program studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Berkenaan dengan hal tersebut, kami berharap agar skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan. Demikian atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 8 Juli 2014
Pembimbing



Puji Lestari, M.Kom
NIP. 19790116 200501 2 001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ahmad Anwar

NIM : 10140046

Program Studi : Ilmu Perpustakaan

Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Analisis Pengembangan *Open Source Library Software* Ditinjau Dari Konsep *Five Laws Of Library Science* S.R.Ranganatan (Studi Kasus *Software SLiMS*)" adalah hasil karya penulis sendiri, bukan jiplakan atau saduran dari karya orang lain, kecuali pada bagian yang telah menjadi rujukan dan tercantum pada daftar pustaka. Apabila di lain waktu terbukti ada penyimpangan dalam penyusunan karya ini, maka tanggung jawab ada pada penulis.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 8 Juli 2014

Yang membuat pernyataan

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



Ahmad Anwar
NIM. 10140046

MOTTO

- ④ Mungkin ada orang yang menulis untuk mengatakan kata hatinya, maafkan aku kalau salah, karena aku menulis untuk mendengarkan kata hatiku
(Pidi Baiq)
- ④ Bukan nama kampusnya yang harus kau junjung, tapi ilmu pengetahuannya yang harus kau sebar
(Pidi Baiq)
- ④ *Ilmu ibarat binatang buruan sedangkan tulisan adalah pengikatnya, maka ikatlah buruan mu itu dengan tali yang kokoh*
(Al-Mahfudzot)
- ④ Yen siro kasinungan ngelmu kang marak'ake akeh wong rumongso seneng, ojo siro malah rumongso pinter. menowo gusti mundhut bali ilmu kang marak'ake siro kaloko iku, siro ugo bakal koyo wong sejene.
(Kata Bijak Jawa)
- ④ The librarian must be the librarian militant before he can be the librarian triumphant.
(Melvil Dewey)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur selalu peneliti lantunkan sehingga karya yang sederhana ini dapat peneliti persembahkan kepada orang-orang yang tersayang.

Bapak dan Mamak

Terima kasih atas dukungan, doa dan pengorbanan yang diberikan kepada penulis.

Saudara tercinta

Terima kasih atas motivasi-motivasi dalam mewujudkan cita-cita peneliti.

Keluarga Besar UKM INKAI

Terima kasih telah memberikan banyak pelajaran dalam hidup

Keluarga Besar Asosiasi Mahasiswa Ilmu Perpustakaan ALUS

Terima kasih untuk pengalamannya selama ini

Sahabat – sahabatku

Terima kasih atas nasihat dan dukungannya.

Matur Nuwun Sekalian

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

INTISARI

Ahmad Anwar (10140046), 2014. "Analisis Pengembangan *Open Source Library Software* Ditinjau Dari Konsep *Five Laws Of Library Science* S.R.Ranganatan (Studi Kasus *Software SLiMS*)"

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan mendeskripsikan pengembangan *software SLiMS* menggunakan konsep *five laws of library science* S.R. Ranganatan. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Subyek dalam penelitian ini adalah SDC (*Senayan Developers Community*) dan *user* dari *SLiMS*, sedangkan obyeknya adalah pengembangan *software SLiMS* ditinjau dari konsep *five laws of library science*. Pada penelitian ini menggunakan dua jenis sumber data, yaitu primer dan sekunder. Sumber data primer diperoleh dengan wawancara secara mendalam kepada informan, sedangkan sumber data sekunder diperoleh melalui dokumentasi dan observasi di lapangan. Dalam penelitian diambil tujuh informan yang terdiri dari dua informan kunci dari anggota SDC dan lima informan pendukung dari komunitas pengguna. Untuk menganalisa data menggunakan teori Miles dan Huberman yang terdiri dari tiga langkah, (1) Reduksi Data, (2) Penyajian Data, dan (3) Penarikan kesimpulan dan verifikasi. Penelitian ini didasarkan pada konsep *five laws of library science* yang terdiri dari *books are for use, every person his or her book, every book its reader, save the time of readers* dan *the library is a growing organism*. Konsep ini kemudian dikembangkan peneliti dengan penggantian obyek dan subyek dari konsep sebelumnya menjadi *SLiMS is for use, every user his or her SLiMS, every SLiMS its user, save the time of the user, SLiMS is a growing application*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hukum pertama pengembangan berorientasi kepada *user* dengan memberikan kemudahan dalam penggunaan, kemudahan modifikasi, dan kemudahan mempelajari. Hukum kedua menunjukkan pengembangan difokuskan terhadap cara perolehan *software* dan aturan kebebasan untuk penggunaan *software*. Hukum ketiga pengembangan dilakukan sesuai dengan fitur global dari aplikasi ILS/LMS dan juga kedepan dimungkinkan untuk mengadopsi beberapa fitur dari beberapa aplikasi diluar ILS/LMS. Hukum keempat, pengembangan berorientasi dalam penghematan waktu *user* yang terdiri dari pengelola perpustakaan dan pemustaka. Hukum kelima, pengembangan difokuskan kedalam produk-produk baru yang mendukung kegiatan perpustakaan. Kemudian pengembangan berbasis komunitas dan model bisnis yang ikut berkembang untuk memberikan nilai ekonomi tersendiri bagi *developer* atau komunitas.

Kata Kunci : pengembangan *open source library software, five laws of library science. SLiMS*

ABSTRACT

Ahmad Anwar (10140046), 2014. “The Analysis of Open Source Library Software Development as seen from Five Laws of Library Science Concept by S.R.Ranganatan (SLiMS Software Case Study)”

This research aims to analyze and describes about the development of SLiMS Software by using five laws of library science concept from S.R. Ranganatan. The method of this analysis is by using qualitative method. The subjects of this research are SDC (Senayan Developers Community) and the SLiMS user, while the object is SLiMS Software development as seen from five laws of library science concept. There are two data resources of this research; they are primary and secondary data. The primary data are collected through a deep interview to the informants, while the secondary data are collected through documentation and observation in the field. In this research, there are seven informants who consist of two key informants from SDC and five supporting informants from user community. For analyzing the data, the writer uses Miles and Huberman theory with its three steps of (1) Data Reduction, (2) Data Presentation, and (3) Drawing the conclusion and verification. This research is based on the five laws of library science concept which consists of books are for use, every person his or her book, every book its reader, save the time of readers and the library is a growing organism. This concept is then developed by the researcher by changing the subject and the object of the previous concept into SLiMS is for use, every user his or her SLiMS , every SLiMS its user, save the time of the user, SLiMS is a growing application. The result of the analysis shows that the first law of the development is oriented on the user by giving easiness in using, modification, and learning. The second law shows that the development is focused on the way to get the software and the regulation of software user's freedom. The third law of the development is done appropriate with the global feature of the ILS/ LMS application and also to make it possible to adopt several features from some applications out of ILS/ LMS. The fourth law, the development s oriented in the user time saving which consists of library organizer and librarian. The fifth law, the development is focused on the new products which support the library activities. Thus, the development based on community and business model which also improves give its own economic value for the developers or the community.

Keyword: open source library software development, five laws of library science.

SLiMS

KATA PENGANTAR

Dalam dekapan kasih sayang yang sayangnya tak terbilang serta cinta dari sang pemilik alam yang cinta tak pernah pilih kasih, tiada untaian kata yang paling indah dan suara yang paling merdu selain pujian kepada sang pemilik jiwa sebagai ungkapan atas ribuan nikmat yang telah Allah publikasikan kepada semua hambanya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ”Analisis Pengembangan *Open Source Library Software* Ditinjau Dari Konsep *Five Laws Of Library Science* S.R.Ranganatan (Studi Kasus *Software SLiMS*)”. Tiada lupa harapan yang paling diharapkan tiada lain selaian syafaatnya dihari kemudian disaat publikasi dan jabatan tak lagi dibutuhkan yaitu shalawat dan salam kepada baginda rosul Muhammad SAW,

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini dapat selesai berkat dukungan, arahan, saran serta bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Siti Maryam, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, beserta staf-stafnya.
2. Ibu Hj. Sri Rohyanti Zulaikha, S.Ag., SIP., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Yogyakarta.
3. Ibu Siti Rohaya, S.Ag., MT. selaku Dosen Pembimbing Akademik peneliti.
4. Ibu Puji Lestari, M.Kom yang dengan kesungguhan dan kesabaran membimbing peneliti dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak M. Solihin Arianto, S.Ag., SIP., M.LIS selaku penguji 1 Munaqosah, terima kasih atas segala kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
6. Bapak Sukirno, SIP., MA. selaku penguji 2 Munaqosah, terima kasih atas segala kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Mas Purwoko, MA selaku Lead Developer SLiMS, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian ini.
8. Mas Edy, Mas Heri, Mas Tarto, Mas Budi, Mas Sitam dan Mbak Rina yang telah membantu dan bersedia menjadi informan dalam skripsi ini

9. Ayahanda dan Ibunda yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral, materiil dan semangat kepada peneliti. Keringat peluhmu mengiringi perjuanganku.
10. Kakakku Muh Eliya Sunarto yang selalu memberi semangat dan dukungan.
11. Teman-Teman IPI angkatan 2010 sebagai kawan seperjuangan yang menjadi penyemangat peneliti untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Para sahabat (Juwanti, Putri, Lisa , Dita, Chabib, Huda, Budi, Didik dan Iqbal) yang memberi motivasi, dukungan serta semangat. Hari esok telah menanti kita semua kawan.
13. Rekan Keluarga Besar UKM INKAI UIN Sunan Kalijaga, khususnya Badar, Ainun, Badar, Rozi, Rahma, Rinda, Atin, Puput, Nia dan rekan Shigan. Bukan besar badan yang kita andalkan tapi besar hati yang kita tunjukan.
14. Rekan ALUS (Eksan, Yusuf, Lucky, Irma, Tyo, dan yang lain), kita berjuang bersama peluh menjadi ideologi kita, salam Pustakwan Bung !
15. Juwanti Utami yang menjadi penyemangat dan motivator sehingga terselesaikannya skripsi ini.
16. Rekan KKN 80 SL 3, terima kasih atas dukungannya.
17. Mas Muklis, SIP. Terima kasih atas pinjaman referensi buku dan koreksinya.
18. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan dan pahala yang berlipat ganda dan menjadikan amalan tersebut sebagai bekal di akhirat. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat. Aamiin.

Yogyakarta, 8 Juli 2014

Peneliti

Ahmad Anwar

NIM. 10140046

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
NOTA DINAS	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Fokus Penelitian	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Istilah	5
1.6 Sistematika Pembahasan	6

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 <i>Library Science</i> (Ilmu Perpustakaan)	13
2.2.2 <i>Five Laws Library Science</i> S.R. Ranganatan	14
2.2.2.1 Biografi S.R. Ranganatan	14
2.2.2.2 Konsep <i>Five Laws of Library Science</i>	15
2.2.2.2 Pengembangan Konsep <i>Five Laws of Library Science</i>	18
2.2.3 <i>Open Source Library Software</i>	20
2.2.3.1 Pengertian <i>Open Source Library Software</i>	20
2.2.3.2 Proses Pengembangan <i>Software</i>	24
2.2.3.3 Pola Pengembangan OSS (<i>Open Source Software</i>).....	25
2.2.4 SLiMS (<i>Senayan Library Management Sytem</i>).....	26
2.2.4.1 Sejarah.....	26
2.2.4.2 Fitur.....	28
2.2.4.3 SDC (<i>Senayan Developers Community</i>).....	30
2.2.4.4 Model Pengembangan SLiMS	30
2.2.4.5 Komunitas SLiMS	32

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	35
3.2 Subyek dan Obyek Penelitian	36
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.4 Sumber Data.....	37

3.5 Instrumen Penelitian	42
3.6 Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.7 Rancangan Pengujian Keabsahan Data.....	45
3.8 Metode dan Teknik Analisis Data.....	48

BAB IV. GAMBARAN UMUM DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum.....	50
4.1.1 SLiMS Sebagai <i>Software</i> Perpustakaan.....	50
4.1.2 Sejarah Pengembangan SLiMS.....	52
4.1.3 Kebutuhan Sistem SLiMS.....	61
4.1.4 Bahasa Pemograman SLiMS	64
4.1.5 Database	65
4.1.6 Standar Metadata	66
4.1.7 Desain Aplikasi	67
4.1.8 Road Map Pengembangan	70
4.2. Hasil Penelitian dan Pembahasan	72
4.2.1 Aktifitas Informan Berhubungan Dengan SLiMS.....	72
4.2.2 Analisis Data.....	75
4.2.2.1 Unit Analisis SLiMS <i>Is For Use</i>	75
4.2.2.2 Unit Analisis <i>Every User His or Her SLiMS</i>	88
4.2.2.3 Unit Analisis <i>Every SLiMS its User</i>	91
4.2.2.4 Unit Analisis <i>Save The Time of The User</i>	99
4.2.2.5 Unit Analisis SLiMS Is a Growing Organism.....	103

BAB V. PENUTUP

5.1 Simpulan 110

5.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 112

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara	44
Tabel 2 Riwayat Rilis dan Update SLiMS	53
Tabel 3 Pengembangan Konsep <i>Five Laws of Library Science</i>	75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur kontribusi komunitas	34
Gambar 2 <i>Library integrated system modules</i>	51
Gambar 3 Cara kerja server side scripting (PHP)	65



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian Provinsi
- Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai penelitian
- Lampiran 3 Daftar Riwayat Hidup Peneliti
- Lampiran 4 Gambar Pendukung
- Lampiran 5 Catatan Kegiatan Penelitian
- Lampiran 6 Catatan Lapangan Hasil Observasi
- Lampiran 7 Pedoman Wawancara
- Lampiran 8 Profil Informan
- Lampiran 9 Surat Kebersediaan Informan
- Lampiran 10 Traskrip Wawancara Informan
- Lampiran 11 Lisensi GPL Versi 3
- Lampiran 12 Application of Ranganathan's Laws to the Web



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan pada era teknologi informasi (TI) telah mengalami perkembangan pesat, sehingga dapat dilihat hampir semua perpustakaan modern pada umumnya telah melakukan implementasi teknologi informasi dalam kegiatan kesehariannya. Hal ini dimaksudkan agar terciptanya pelayanan yang optimal dalam menghadapi pengguna yang semakin beragam. Dengan semakin banyaknya Implementasi TI pada perpustakaan telah mendorong untuk dikembangkannya berbagai *software* yang dapat membantu kegiatan perpustakaan. Perkembangan *software* perpustakaan saat ini berfokus pada otomasi dan perpustakaan digital, hal tersebut dapat dilihat dari beberapa *software* yang dikembangkan diperuntukan khusus untuk kegiatan otomasi dan perpustakaan digital. Adapun sumber daya manusia Indonesia dengan berbagai potensinya telah mampu menciptakan berbagai *software* perpustakaan tersebut. *Trend* dari pengembangan *software* sendiri saat ini termasuk dalam bidang perpustakaan adalah *open source* yang identik dengan *free open source*, istilah ini secara singkat didefinisikan sebagai perangkat lunak yang dikembangkan dengan kode sumber yang terbuka (Indrayanto, 2010:2).

SLiMS (*Senayan Library Management System*) merupakan salah satu dari *open source library software* (perangkat lunak perpustakaan berbasis *open source*) yang diciptakan dan dikembangkan di Indonesia. Pengguna dari *software* ini yang terdaftar berdasarkan situs resminya (<http://slims.web.id/>

web/?q=node/36, diakses pada 28 Desember 2013 pukul 06.42 WIB) adalah 377 perpustakaan dalam negeri dan 10 perpustakaan luar negeri. Angka 387 ini merupakan perpustakaan yang sudah mendaftarkan diri, sehingga dimungkinkan pengguna *software* ini akan terus bertambah dikarenakan masih banyak perpustakaan yang menggunakan SLiMS tapi belum mendaftarkan diri. Salah satu prestasi SLiMS adalah pada tahun 2009 memenangkan *Indonesian Information and Communication Technology Award (INAICTA)* kategori *open source*. INAICTA adalah acara akbar berskala nasional yang diselenggarakan komunitas teknologi informasi dan komunikasi di tanah air yang didukung penuh oleh Kementerian Komunikasi dan Informatika.

Software SLiMS sangat aktif dikembangkan sampai saat ini, *software* perpustakaan ini pertama kali dikembangkan oleh Hendro Wicaksono dan Arie Nugraha dengan latar belakang pendidikannya adalah Ilmu Perpustakaan. Selama lebih dari 6 tahun sejak pertama kali dirilis tanggal 29 November 2007 telah mengalami 21 rilis (belum termasuk *updatepatch*) dan telah diunduh 500.000 kali per Maret 2009 (Wicaksono, 2012). Pada tahun 2013 developer SLiMS telah mengeluarkan rilis terbarunya yaitu SLiMS-7 dengan menggunakan *codename* Cendana, dimana disetiap rilis dan updatenya dilakukan *bug fixing* (perbaikan gangguan pada program) dan penambahan fitur.

Dalam dunia Ilmu Perpustakaan sendiri, ada sebuah konsep yang sangat populer dengan istilah *five laws of library science* (lima hukum ilmu perpustakaan) yang dikemukakan oleh Shiyali Ramamrita Ranganatan, yang terdiri dari : *books are for use, every person his or her book, every book its*

reader, save the time of readers dan *the library is a growing organism*. Konsep ini telah ada sejak tahun 1931 dan banyak menginspirasi para peneliti sehingga diadopsi dan dikembangkan, baik dalam dunia ilmu perpustakaan maupun dunia keilmuan lainnya. Pengembangan konsep *five laws of library science* (lima hukum ilmu perpustakaan), antara lain: (1) *Application of Ranganathan's Laws to the Web* oleh Alireza Noruzi yang mengembangkan ke dalam *The Five Laws of the Web* pada tahun 2004, (2) K.R. Srivathsan mengembangkan ke dalam konsep *five laws of information sciences and information dynamics* pada tahun 2005, (3) Lennart Björneborn pada tahun 2004 mengembangkan konsep *five laws of web connectivity*, (4) Tahun 2003 Mentor Cana mengembangkan konsep *open source and Ranganathan's Five Laws of Library Science* (2003), dan masih banyak lagi.

Melihat beberapa fenomena di atas peneliti tertarik untuk menganalisa pengembangan *open source library software* yang berfokus pada *software SLiMS* dengan menggunakan konsep *five law of library science* S.R. Ranganatan. Hal ini didasari karena belum diketahui sejauh mana *five laws of library science* mampu diadaptasi dalam pengembangan SLiMS, sementara telah diketahui bahwa *developer* dari SLiMS berlatar belakang pendidikan ilmu perpustakaan dan konsep *five laws of library science* telah diadaptasi dalam berbagai disiplin keilmuan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka masalah yang dapat diidentifikasi sebagai berikut “Bagaimanakah analisis pengembangan *software SLiMS* ditinjau dari konsep *five laws of library science* S.R. Ranganatan ?”

1.3 Fokus Penelitian

Adapun fokus penelitian ini adalah pengembangan *open source library software* yang berfokus pada *software* SLiMS yang dianalisa menggunakan konsep *five laws of library science* S.R Ranganatan.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa dan mendeskripsikan pengembangan *software* SLiMS menggunakan konsep *five laws of library science* S.R. Ranganatan.
2. Mendokumentasikan pengembangan *software* SLiMS.
3. Mendeskripsikan sebuah model pengembangan *Open Source Library Software*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan beberapa manfaat baik bagi peneliti, praktisi, akademisi, lembaga perpustakaan, publik, dan ilmu perpustakaan. Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan peneliti tentang Ilmu Perpustakaan dan *software* perpustakaan.
2. Bagi Ilmu Perpustakaan, penelitian ini diharapkan dapat menambah khasanah ilmu perpustakaan dalam bidang *software* perpustakaan.
3. Bagi masyarakat umum dapat sebagai rujukan tentang . konsep lima hukum ilmu perpustakaan S.R .Ranganatan dan pengembangan *open source library software*.

1.5 Batasan Istilah

Untuk menyamakan sudut pandang antara peneliti dan pembaca agar tidak terjadi kerancuan maka diperlukan batasan istilah yang dapat menjelaskan istilah yang dipakai dalam penelitian ini. Adapun beberapa batasan istilah yang perlu dijelaskan adalah sebagai berikut :

1. Ilmu perpustakaan, adalah pengetahuan yang tersusun rapi dan sistematis yang meliputi tujuan, obyek, fungsi perpustakaan serta metode penyusunan, teknik dan teori yang digunakan dalam mengakses perpustakaan dan informasi (Qalyubi, 2007:65-66).
2. *Five laws of library science*, adalah konsep lima hukum ilmu perpustakaan yang dikemukakan oleh S.R. Ranganatan.
3. *Open source library software*, adalah perangkat lunak yang didesain khusus untuk kegiatan-kegiatan perpustakaan dimana kode sumber dari perangkat lunak tersebut dapat diperoleh, diakses, dimodifikasi dan didistribusikan kembali secara bebas.
4. Pengembangan *open source library software*, adalah cara dan proses dari perangkat lunak untuk perpustakaan berbasis *open source* dikembangkan.
5. SLiMS, adalah salah satu dari *Open source library software* yang dikembangkan di Indonesia dan menjadi fokus dari penelitian ini.

1.6 Sistematika Pembahasan

Penelitian ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

Bab I, merupakan pendahuluan. Dalam bab ini akan mengemukakan latar belakang penelitian. Beberapa permasalahan yang ditemukan dirumuskan dalam sebuah identifikasi masalah. Selain itu juga dikemukakan mengenai fokus penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan istilah, dan diakhiri sistematika pembahasan.

Bab II, merupakan tinjauan pustaka dan landasan teori. Bab ini berisi tinjauan pustaka yang akan memaparkan berbagai penelitian serupa yang pernah dilakukan oleh penulis lain, sebagai bahan masukan digunakan oleh peneliti untuk melakukan peneliti ini. Landasan teori berisi tentang teori - teori yang melandasi persoalan yang akan diteliti.

Bab III, merupakan metode penelitian. Bab ini akan menjelaskan tentang jenis penelitian, subyek dan obyek, tempat dan waktu penelitian, sumber data, instrumen penelitian, metode dan teknik pengumpulan data, rancangan pengujian keabsahan data, metode dan teknik analisis data.

Bab IV, merupakan pembahasan. Pada bab ini akan dijelaskan tentang gambaran umum dan analisis data .

Bab V, merupakan simpulan dan saran. Pada bab ini akan dijelaskan simpulan dan saran dari hasil penelitian.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa esensi dari konsep *five laws of library science* dapat diaplikasikan dan relevan dengan pengembangan *open source library software* yaitu SLiMS, hal tersebut dapat dijabarkan sebagai berikut ini :

1. Ditinjau dari hukum pertama, pengembangan berorientasi kepada *user* dengan memberikan kemudahan dalam penggunaan, kemudahan modifikasi, dan kemudahan mempelajari.
2. Ditinjau dari hukum yang kedua, pengembangan difokuskan terhadap cara perolehan *software* melalui fasilitas internet serta peran komunitas, dan aturan kebebasan dalam penggunaan *software*.
3. Ditinjau dari hukum ketiga, pengembangan dilakukan sesuai dengan fitur global dari aplikasi ILS/LMS dan juga kedepan dimungkinkan untuk mengadopsi beberapa fitur dari beberapa aplikasi diluar ILS/LMS.
4. Ditinjau dari hukum keempat, pengembangan berorientasi dalam penghematan waktu user yang terdiri dari pengelola perpustakaan dan pemustaka.
5. Ditinjau dari hukum kelima, pengembangan difokuskan kedalam produk-produk baru yang mendukung kegiatan perpustakaan. Kemudian pengembangan berbasis komunitas dan model bisnis yang ikut

berkembang untuk memberikan nilai ekonomi tersendiri bagi *developer* serta komunitas.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, peneliti menyampaikan beberapa saran terkait dengan pengembangan SLiMS antara lain

1. Dalam pembahasan diketahui bahwa tingkat literasi informasi *user* tentang dokumentasi SLiMS masih kurang, untuk itu perlu untuk segera ditingkatkan dalam hal ini peran dari komunitas melalui sosialisasi akan sangat menentukan sebagai ujung tombak.
2. Pengembangan modul akuisisi hendaknya bisa mulai untuk dikembangkan mengingat untuk beberapa *software* sejenis telah mengembangkan modul tersebut dan telah menjadi modul umum dalam sebuah *software* ILS.
3. Pengembangan kemudahan dari tata cara upgrade sangat diperlukan dikarenakan tingkat kemampuan TI dari *user* yang beragam.
4. Peranan SIMBI sebagai model bisnis baik dari SDC atau anggota komunitas perlu dioptimalkan dan disosialisasikan agar nilai ekonomis dari SLiMS dapat berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Badudu dan Sutan Mohammad Zain. 1994. *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.
- Basrowi dan Suwandi. 2008. *Memahami Penelitian Kualitatif*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Bhatt R. K. 2011. "Marketing of LIS Products and Services for Industries by the University Libraries: A Strategic Solution to the Problem of Financial Crunch". Dalam *Library Philosophy and Practice Volume 5 Tahun 2011*.
- Brookshear J. Glenn. 2003. *Computer Science : Suatu Pengantar*. Jakarta : Erlangga.
- Cana, Mentor. 2003. "Open Source And Ranganathan's Five Laws Of Library Science". Dalam <http://www.kmentor.com/socio-tech-info/2003/07/open-source-and-ranganathans-f.html> . diakses pada 23 Desember 2013 Pukul:22:35.
- Daulay, Melwin Syafriza. 2007. *Mengenal Hardware-software Dan Pengelolaan Instalasi Komputer* . Yogyakarta : Andi.
- Enache, Ionel. 2012. "Library Management Systems". Dalam *Studii de Biblioteconomie și Știința Informării*. Romania : Department of Information and Documentation Sciences Faculty of Letters University of Bucharest
- Hakim, Heri Abi Burachman. 2011. "Optimalisasi Senayan Sebagai Perangkat Lunak Berbasis Open Source untuk Perpustakaan Seni". Dalam *Visi Pustaka*, Volume 13, Nomor 1.
- Hall Kyle., Cindy Murdock Ames, dan John Brice. 2013. "Open Source Library Software Development in a Small Rural Library System". Dalam *Code4Lib Journal Issue 25*.
- Indrayanto, Adi. "Pengembangan Open Sources Software Indonesia 2025: Grand Scenario OSS Indonesia 2010-2014". Diunduh dari www.aryandie.googlecode.com/files/GrandScenarioIGOS%20-%20v.1.0.pdf, tanggal 12 November 2013 pukul 16.40.
- Indrayanto, Adi dkk. 2007. *Panduan Penelitian Open Sources Software*. Bandung : Institut Teknologi Bandung.

- Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi
- Lasa HS. 2009. *Kamus Kepustakawanan Indonesia*. Yogyakarta: Pustaka Book Publisher.
- Leiter, Richard A. 2003. "Reflections on Ranganathan's Five Laws of Library Science". Dalam *Law Library Journal* Vol. 95:3
- Maselono. Andino. 2003. "Kamus Istilah Komputer dan Informatika". Diunduh dari <http://blog.fitb.itb.ac.id/usepm/wp-content/uploads/2010/03/andino-kamusti.pdf> , tanggal 12 November 2013 pukul 18.00
- Moleong, Lexi J. 2012. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Remadja Rosdakarya.
- Muller, Tristan. 2011. "How to choose an free and open source integrated library system". dalam *OCLC Systems & Services*, Volume 27, Nomor 1.
- Noruzi, Alireza. 2004. "Application of Ranganathan's Laws to the Web". Dalam *Webology*, Volume 1, Nomor 2.
- Pendit, Putu Laxman. 2009. *Merajut Makna : Penelitian Kualitatif Bidang Perpustakaan dan Informasi*. Jakarta : Cita Karya Karsa Mandiri
- _____, 2003. *Penelitian Ilmu Perpustakaan dan Informasi : Suatu Pengantar Diskusi Epistemologi dan Metodologi*. Jakarta : Jurusan Ilmu Perpustakaan Universitas Indonesia
- Prasetyo, Eko. 2008. *Pemograman Web PHP & MySQL Untuk Sistem Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Prytherch, Raymond John. 2005. "Harrod's librarians' glossary and reference book : a dictionary of over 10,200 terms, organizations, projects and acronyms in the areas of information management, libraryscience, publishing and archive management". Cornwall : MPG Books Ltd.
- Purwoko. 2010. "Komunitas SLiMS Jogja: Sejarah Singkat". dalam <http://purwoko.staff.ugm.ac.id/web/index.php/2010/06/04/komunitas-slims-jogja-sejarah-singkat/> diakses tanggal 15 januari 2013 pukul 16.30
- Putranti, Ira Riswanti. 2010. *Lisensi Copyleft Dan Perlindungan Open Sources Software Di Indonesia*. Yogyakarta : Gallery Ilmu

- Raymond, Eric S. 2005. "Open Minds, Open Source". Dalam <http://www.catb.org/~esr/writings/analog.html> , diakses pada 31 Juli 2014 pukul 06.00.
- _____. 2000. "*The Cathedral and the Bazaar*". Dalam <http://www.catb.org/~esr/writings/cathedral-bazaar/> , diakses pada 31 Juli 2014 pukul 06.10.
- Qalyubi, Syihabuddin dkk. 2007. *Dasar - Dasar Ilmu Perpustakaan dan Informasi*. Yogyakarta: Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Fakultas Adab.
- Ranganatan, Shiyali Ramamrita. 1931. *The Five Laws Of Library Science*. London: Edward Goldston LTD.
- Riley, Jenn. 2010. "Glossary of Metadata Standars". Diunduh dari http://www.dlib.indiana.edu/~jenrile/metadatamap/seeingstandards_glossary_pamphlet.pdf, tanggal 19 Mei 2014 pukul 23.02
- Rubin, E Richard. 1998. *Foundations of Library And Information Science*. New York : Neal-Schuman Publisier
- Seaman, Graham. 2012. "Four Freedoms, Five Laws". Dalam *Journal of Free Software and Free Knowledge* , Volume 1, Nomor 1.
- Sen, BK. 2008. "Ranganatan Five Law". Dalam *Annals of Library and Information Studies*, Vol. 55, June 2008, pp. 87-90
- SLiMS. 2009. "Sejarah SLiMS". Dalam <http://slims.web.id/web/?q=node/70> , diakses 6 januari 2013 pukul 15.00
- _____. 2013." SLiMS (Senayan Library Management System)". dalam <http://www.slimscommeet.web.id/index.php/slims>, diakses pada 28 desember 2013 pukul 07.01.
- Srivathsan K. R. 2005. "Five Laws Of Information Science As Basis For Architecting Knowledge Abstract Infrastructure In Education And Enterprise". Dalam <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.113.7812&rep=rep1&type=pdf>. Diunduh tanggal 4 Maret 2014 pukul 19.20.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2013. *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta.

- Suseno, Ari. 2012. “Komunitas SLIMS di Indonesia” . dalam <http://duniaperpustakaan.com/komunitas-slims-di-indonesia/> , diakses tanggal 15 januari 2013 pukul 16.40
- Taylor, Arlene. 2004. *The Organization of information*. Westport: Libraries Unlimited.Inc
- Usman, Ferdinan. 2008. *Teori Dan Aplikasi Open Sources GIS MenggunakanMap Windows*. Yogyakarta : Andi
- Wicaksono, Hendro. 2012. “Isu- Isu Seputar Implementasi dan Development SLiMS”, disampaikan dalam SLIMS Community Meetup, tanggal 1-2 Desember di Universitas Gajah Mada Yogyakarta.
- Wirryana, I Made. 2009. GNU/Linux pembuka jalan desentralisasi pengembangan teknologi informasi, dalam <http://kambing.ui.ac.id/onnopurbo/library/cd-ig2s/doc-admin/linux-pandu/GNU-linux-pembuka-jalan-desentralisasi-pengembangan-teknologi-informasi-12-2000.rtf> diunduh pada 31 Juli 2014 Pukul 06.30
- Subhaini, Yuni Sri. 2010. “Evaluasi Kualitas Perangkat Lunak Senayan Sebagai Sistem Otomasi Perpustakaan” (skripsi). Jurusan Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab UIN Sunan Kalijaga.
- Zulaikha, Sri Rohyanti. 2008. “Kontribusi S.R. Ranganatan Dalam Perkembangan Ilmu Perpustakaan Dewasa Ini”. Dalam Jurnal Fihris, Volume III, Nomor 1.