

**PENGEMBANGAN *PLUGIN UPGRADE* TIPE ANGGOTA PADA  
KEANGGOTAAN SISTEM INFORMASI SLIMS (*SENAYAN LIBRARY  
MANAJEMEN SYSTEM*) VERSI 8 AKASIA DI PERPUSTAKAAN BAITUL  
HIKMAH SD MUHAMMADIYAH KLECO KOTAGEDE**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu  
Budaya Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Ilmu Perpustakaan



Oleh:  
Muhammad Syaiful Amrulloh  
14140046

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

**2021**



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA  
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 513949 Fax. (0274) 552883 Yogyakarta 55281

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1078/Un.02/DA/PP.00.9/07/2021

Tugas Akhir dengan judul : PENGEMBANGAN PLUGIN UPGRADE TIPE ANGGOTA PADA KEANGGOTAAN SISTEM INFORMASI SLIMS (SENAYAN LIBRARY MANAJEMEN SYSTEM) VERSI 8 AKASIA DI PERPUSTAKAAN BAITUL HIKMAH SD MUHAMMADIYAH KLECO KOTAGEDE

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : MUHAMMAD SYAIFUL AMRULLOH  
Nomor Induk Mahasiswa : 14140046  
Telah diujikan pada : Rabu, 30 Juni 2021  
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

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

### TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dra. Labibah, MLIS.  
SIGNED

Valid ID: 607798cc14985



Penguji I

Dr. Syifaun Nafisah, S.T., MT.  
SIGNED

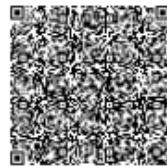
Valid ID: 6075fa513e8



Penguji II

Nur Riani, M.A.  
SIGNED

Valid ID: 6078686d1856



Yogyakarta, 30 Juni 2021  
UIN Sunan Kalijaga  
Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya

Dr. Muhammad Wildan, M.A.  
SIGNED

Valid ID: 608c086a5efb

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Syaiful Amrulloh

NIM : 14140046

Program Studi : Ilmu Perpustakaan

Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya

menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Plugin Upgrade Tipe Anggota Pada Keanggotaan Sistem Informasi SLiMS (Senayan Library Manajemen System) Versi 8 Akasia Di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede” adalah hasil karya peneliti sendiri dan bukan plagiat dari karya orang lain, kecuali secara tertulis disitir mengikuti standar dan prosedur ilmiah serta tercantum dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti merupakan plagiat dari hasil karya orang lain, maka segala tanggung jawab ada pada peneliti sendiri.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogjakarta, 21 Juni 2021



enyatakan,

Muhammad Syaiful Amrulloh

14140046

**Dra. Labibah, M.LIS**

**Dosen Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

---

NOTA DINAS

Hal : Skripsi

Lamp : 1 (Satu) eksemplar

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

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah membaca, mengoreksi, dan menyarankan perbaikan seperlunya, maka saya selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Muhammad Syaiful Amrulloh

NIM : 14140046

Program Studi : Ilmu Perpustakaan S1

Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya

Judul : Pengembangan Plugin Upgrade Tipe Anggota Pada Keanggotaan Sistem Informasi SLiMS (Senayan Library Manajemen System) Versi 8 Akasia Di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede

dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu pada Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Berdasarkan hal tersebut, saya berharap agar skripsi saudara di atas dapat segera disetujui dan disidangkan dalam *munaqosyah*.

Demikian, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 21 Juni 2021

Pembimbing



Dra. Labibah, M.LIS

NIP. 196811031994032005

## MOTTO

*“Bila air yang sedikit dapat menyelamatkanmu (dari rasa haus), tak perlu meminta air lebih banyak yang barangkali dapat membuatmu tenggelam. Maka selalulah belajar cukup dengan apa yang kamu miliki.”*

*-Cak Nun -*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada

1. Kepada Alm. Pak Sugiyo serta Ibu Widyatiningsih terimakasih atas bimbingan dan semangat kalian. Terimakasih telah menjadi orangtua yang mendidik saya memberikan kasih sayang serta apapun itu yang kalian miliki. Untuk mas Ibnu dan keluarga terimakasih telah memberi dukungan dan motivasi kepada saya.
2. Almamaterku UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, tempat banyak ilmu yang sangat berharga.
3. Kepada dosen pembimbing saya Ibu Labibah serta penguji
4. Kepada teman-teman yang selalu mempertanyakan kapan saya wisuda.
5. Bapak Ibu Guru Karyawan SD Muhammadiyah Kleco Kotagede
6. Kepada Pak Hastoko Gusany yang selalu menerima sambat dan keluh kesahku
7. Kepada seluruh penghuni grub jreng-jreng (Ervan Nurviansah, Danang Kurniawan dan Arifta Wahyu Dwi Kurnia Sandi)
8. Kepada seluruh rekan rekan yang tak bisa saya sebut satu persatu saya ucapkan banyak terimakasih



## INTISARI

### **PENGEMBANGAN *PLUGIN UPGRADE* TIPE ANGGOTA PADA KEANGGOTAAN SISTEM INFORMASI SLIMS (*SENAYAN LIBRARY MANAJEMEN SYSTEM*) VERSI 8 AKASIA DI PERPUSTAKAAN BAITUL HIKMAH SD MUHAMMADIYAH KLECO KOTAGEDE**

**Muhammad Syaiful Amrulloh**

**NIM: 14140046**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah *plugin upgrade* tipe anggota pada SLiMS versi 8 Akasia. Penelitian ini merupakan pengembangan sebuah aplikasi dengan metode *research and development*. Pendekatan dalam penelitian ini merupakan *system development life cycle* dengan model pengembangan *prototype*. Penggunaan model tersebut membantu peneliti dalam melakukan pengembangan aplikasi. Metode pengujian *prototipe* menggunakan *Black-Box Testing* dengan teknik *Equivalence Partitioning* yaitu pengujian berdasarkan masukan setiap menu yang terdapat pada sistem pengembangan *plugin* tipe anggota pada SLiMS 8 Akasia. Ada beberapa hal yang dibutuhkan dalam penelitian ini, diantaranya perangkat lunak, perangkat keras, dan bahasa pemrograman. Perangkat lunak yang digunakan adalah Sistem Operasi, Xampp, MySQL, PhpMyAdmin, SLiMS 8 Akasia, *Web Browser*. perangkat keras yang digunakan adalah komputer. sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP (*Hypertext pre-processor*). Pembuatan *Plugin* ini dilakukan untuk mempercepat kerja pustakawan, karena untuk merubah data anggota di aplikasi SLiMS Akasia, pustakawan hanya bisa merubah secara manual satu demi satu, sehingga akan memakan waktu yang cukup lama untuk melakukan perubahan data anggota tersebut. Berdasarkan hasil pengujian prototipe, plugin ini berjalan sesuai dengan apa yang telah direncanakan oleh peneliti berdasarkan kriteria yang telah di susun dan juga berhasil 100% sehingga prototipe tersebut dapat memenuhi standar, atau tidak ada perbaikan. Oleh karena itu prototipe ini bisa langsung digunakan dan di aplikasikan untuk SLiMS 8 Akasia di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede.

Kata Kunci: *Plugin*, Pengembangan *Plugin*, SLiMS, Prototipe, R & D.

## **ABSTRACT**

### ***DEVELOPMENT OF MEMBER TYPE UPGRADE PLUGIN ON MEMBERSHIP OF SLIMS INFORMATION SYSTEM (SENAYAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM) VERSION 8 AKASIA IN BAITUL HIKMAH LIBRARY SD MUHAMMADIYAH KLECO KOTAGEDE***

**Muhammad Syaiful Amrulloh**

**NIM: 14140046**

This study aims to develop a member-type *plugin upgrade* in SLiMS Version 8 Akasia. This study was an application plugin development using Research and Development method. The approach in this study was a life cycle system development using prototype development. The use of this model helped the researcher in developing the plugin. The prototype testing method uses Black-Box Testing with the Equivalence Partitioning technique, namely testing based on the input of each menu contained in the member type plugin development system on SLiMS 8 Acacia. There are several things needed in the study, namely software, hardware, and programming language. The software used in this study was Xampp, MySQL, PhpMyAdmin, SLiMS 8 Akasia, and web browser. The hardware needed in this plugin development was a computer. The programming language was PHP (Hypertext pre-processor). The librarian could only manually edit the membership data. Therefore, it needed more time to work with membership data editing. Thus, the development of this plugin is required to make the librarian's work more effective and efficient. Based on the results of prototype testing, this plugin runs according to what has been planned by the researcher based on the criteria that have been compiled and is also 100% successful so that the prototype can meet the standards, or there are no improvements. Therefore, this prototype can be directly used and applied to SLiMS 8 Acacia at the Baitul Hikmah Library of SD Muhammadiyah Kleco Kotagede.

Keyword: plugin, plugin development, SLiMS, Prototype, R&D



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur semoga tetap tercurahkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian skripsi berjudul “Pengembangan *Plugin Upgrade* Tipe Anggota Pada Keanggotaan Sistem Informasi SLiMS (*Senayan Library Manajemen System*) Versi 8 Akasia Di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede”. Sholawat serta salam kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang dinantikan syafaat-Nya di hari akhir nanti.

Skripsi ini dapat terlaksanakan berkat kerjasama dari berbagai pihak, diantaranya:

1. Bapak Dr. Muhammad Wildan, M.A., selaku Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya.
2. Bapak Dr. Nurdin, S.Ag., S.S., M.A., selaku Ketua Program Studi Ilmu Perpustakaan, serta Bapak dan Ibu Dosen Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah berkenaan mengajarkan ilmunya.
3. Ibu Dra. Labibah, MLIS., selaku pembimbing skripsi yang selalu memberikan dukungan dan arahan, sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan maksimal. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Syifaun Nafisah, S.T., MT. dan Ibu Nur Riani, M.A., yang telah menjadi penguji pada siding skripsi saya.

4. Kedua orang tua peneliti yang senantiasa memberi dukungan dari berbagai aspek, hingga penelitian ini terselesaikan dengan baik. Sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan hiburan dan menerima keluh kesah saya.
5. Seluruh Guru dan Karyawan SD Muhammadiyah Kleco Kotagede yang ikut membantu dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman Ilmu Perpustakaan yang sudah bersama-sama menuntut ilmu dan berdiskusi serta melewati berbagai rintangan yang ada selama perkuliahan.
7. Rasa terimakasih yang dapat peneliti ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam penelitian skripsi ini, semoga Allah SWT melipat gandakan pahala dan senantiasa diberi kesehatan bagi semuanya. Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan dampak positif bagi pihak yang terkait dan bagi pembacanya.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, Febuari 2021

Peneliti

Muhammad Syaiful Amrulloh

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Pengesahan</b> .....	<b>..ii</b>
<b>Surat Pernyataan Keaslian</b> .....	<b>iii</b>
<b>Nota Dinas</b> .....	<b>..iv</b>
<b>Motto</b> .....	<b>v</b>
<b>Halaman Persembahan</b> .....	<b>..vi</b>
<b>Intisari</b> .....	<b>vii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>xi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xiv</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xv</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xvi</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Sistematika Pembahasan .....	5
<b>Bab II Tinjauan Pustaka Dan Landasan Teori</b> .....	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengembangan .....	8
2.2.2 <i>Plugin</i> .....	8
2.2.3 Teknologi Informasi.....	9

2.2.4	Perpustakaan.....	9
2.2.5	Perpustakaan Sekolah.....	10
2.2.6	Teknologi Informasi di Perpustakaan Sekolah.....	10
2.2.7	<i>Senayan Library Management System (SLiMS)</i> .....	11
2.2.8	Konsep <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	12
2.2.9	<i>Black-Box Testing</i> .....	14
<b>Bab III Metode Penelitian .....</b>		<b>17</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	17
3.2	Tempat Dan Waktu Penelitian.....	18
3.3	Sumber Data.....	18
3.4	Informan.....	20
3.5	Perangkat Yang Digunakan.....	20
3.5.1	Perangkat Keras Pembuatan <i>Plugin</i> .....	20
3.5.2	Perangkat Lunak Pembuatan <i>Plugin</i> .....	21
3.5.3	Bahasa Pemrograman.....	23
3.6	Model Pengembangan.....	23
3.6.1	Membuat Prototipe.....	27
3.6.2	Menguji Prototipe.....	28
3.6.3	Memperbaiki Prototipe.....	28
3.7	Metode Pengujian.....	28
3.8	Teknik Analisis Data.....	30
<b>Bab IV Gambaran Umum Dan Pembahasan .....</b>		<b>33</b>
4.1	Gambaran Umum.....	33

4.1.1	Struktur Organisasi.....	34
4.2	Pembahasan.....	35
4.2.1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai .....	35
4.2.2	Membuat Prototipe.....	35
4.2.2.1	Input .....	36
4.2.2.2	Proses .....	39
4.2.2.3	Output.....	49
4.2.3	Proses Pengujian Prototipe.....	50
4.2.4	Proses Perbakan Prototipe.....	53
4.2.5	Hasil Pengujian Prototipe.....	53
<b>Bab V</b>	<b>Penutup .....</b>	<b>55</b>
5.1	Simpulan.....	55
5.2	Saran.....	56
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>57</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tahapan Perancangan SDLC Model Prototipe .....	21
Gambar 2 Struktur Organisasi Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede .....	25
Gambar 3 <i>Script</i> awal <i>file</i> submenu.php .....	27
Gambar 4 Gambar tampilan tombol ubah data .....	28
Gambar 5 Tampilan tombol <i>submit</i> formulir atas dan bawah.....	34
Gambar 6 Gambar menu pilihan kelas lama.....	35
Gambar 7 Gambar <i>output</i> kelas lama.....	36
Gambar 8 Gambar menu pilihan kelas baru.....	37
Gambar 9 Gambar <i>output</i> kelas lama.....	38
Gambar 10 Gambar notifikasi jika gagal <i>upgrade</i> tipe anggota atau kelas .....	39
Gambar 11 Gambar notifikasi jika berhasil <i>upgrade</i> tipe anggota atau kelas .....	39
Gambar 12 Tampilan OPAC SLiMS 8 Akasia Perpustakaan Baitul Hikmah .....	40
Gambar 13 Tampilan <i>plugin upgrade</i> tipe anggota atau ubah kelas.....	40
Gambar 14 Tampilan <i>plugin upgrade</i> tipe anggota atau ubah kelas berhasil dijalankan .....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel 1: Perbedaan dan persamaan tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 2: Rancangan <i>Test Case</i> Form Ubah Kelas.....	32
Tabel 3: Jumlah Anggota Perpustakaan Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede .....	33
Tabel 4: Pengujian prototipe 1 .....	51
Tabel 5: Pengujian prototipe 2 .....	51



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat kesediaan menjadi informan .....	60
Lampiran 2 Transkrip wawancara .....	61
Lampiran 3 Surat pernyataan kesesuaian transkrip wawancara .....	62
Lampiran 4 Form pengujian prototipe .....	63



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dewasa ini, teknologi informasi makin berkembang pesat dan menjadi bagian yang cukup penting di masyarakat seiring perkembangan jaman. Sudah banyak ditemui pemanfaatan teknologi informasi ini di dalam kehidupan sehari-hari maupun di dalam dunia pekerjaan. Berdasarkan hasil riset yang dilakukan oleh lembaga riset Internet World Stats menunjukkan pesatnya penggunaan teknologi informasi per tanggal 31 Mei 2020. data survei tersebut menunjukkan total pengguna internet di dunia mencapai 49.1% dari total populasi, sedangkan di Indonesia mencapai 62.6% dari total penduduk. Fakta tersebut menjadi acuan bahwa sistem teknologi informasi merupakan sasaran yang penting bagi pengelolaan dan pengembangan informasi salahsatunya ialah perpustakaan dalam hal pengembangan sistem berbasis teknologi informasi.

Sesuai dengan tujuan pendidikan nasional dan untuk mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang maju sangat pesat, maka Perpustakaan Sekolah mempunyai peranan yang sangat penting (Cahyaningtyas, 2020, hal 2). Tidak hanya penyedia informasi dan pengetahuan, perpustakaan dituntut untuk bisa menyediakan informasi dengan cepat, akurat, dan terkini. Dijelaskan juga dalam Undang-undang RI No. 43 Tahun 2007 tentang perpustakaan, perpustakaan adalah institusi pengelola koleksi karya tulis, karya cetak, dan karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna

memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka.

Perpustakaan adalah salah satu tempat penyedia informasi dan pengetahuan, perpustakaan dituntut untuk bisa menyediakan informasi dengan cepat, tepat, dan akurat. Selain itu perpustakaan juga diharapkan menjadi sebuah tempat untuk menunjang penyelenggaraan pendidikan dan penyebaran informasi yang mampu melayani pemustaka dengan baik. Menurut Lasa HS (2005, hlm. 48), perpustakaan merupakan sistem informasi yang didalamnya terdapat aktivitas pengumpulan, pengolahan, pengawetan, pelestarian, dan penyajian, serta diseminasi informasi.

Salah satu sistem informasi yang biasa dipergunakan di perpustakaan adalah SLiMS (*Senayan Library Manajemen System*) dikarenakan mudah dipergunakan antara pemustaka dan pustakawan, jaminan update dari pengembang dan juga sifatnya yang *open source* jadi perpustakaan bisa mendapatkan sistem tersebut secara gratis. Sistem informasi ini juga dimanfaatkan oleh perpustakaan sekolah, salah satunya adalah Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco yang menggunakan SLiMS 8 Akasia. Adanya SLiMS di perpustakaan Baitul Hikmah diharapkan siswa atau pemustaka dapat mempermudah akses dan mendekatkan baik siswa maupun guru dan karyawan kepada perpustakaan di lingkungan sekolah.

Pada pengelolaan perpustakaan, SLiMS tidak hanya mengelola bahan pustaka saja, tetapi juga mengelola pemustaka yang menjadi anggota aktif di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede. Berdasarkan

komponen layanan borang akreditasi Perpustakaan Baitul Hikmah (2020, hlm. 135), jumlah pemustaka yang menjadi anggota perpustakaan di Perpustakaan Baitul Hikmah berjumlah 717 pemustaka, yang terdiri dari seluruh siswa siswi kelas 1 sampai dengan 6 dengan masing-masing kelas ada 4 paralel, guru dan juga karyawan SD Muhammadiyah Kleco. Di Perpustakaan Baitul Hikmah, data pemustaka yang di input diaplikasi SLiMS Akasia dikelompokkan berdasarkan masing-masing kelas dan dan paralelnya juga untuk guru dan karyawan disendirikan yang ditempatkan di tipe anggota pada aplikasi. Dengan jumlah anggota yang banyak dan jumlah yang tiap tahun berubah-ubah karena ada kenaikan tingkat, maka pustakawan perlu merubah data pemustaka tiap tahunnya. Untuk merubah data anggota di aplikasi SLiMS Akasia, pustakawan hanya bisa merubah secara manual satu demi satu, sehingga akan memakan waktu yang cukup lama untuk melakukan perubahan data anggota tersebut.

Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini berusaha mengembangkan *plugin upgrade* tipe anggota pada keanggotaan sebagai aplikasi tambahan pada *senayan library manajemen system* versi 8 akasia di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede. Dengan *plugin* ini diharapkan pustakawan akan terbantu dalam mengelola perpustakaan dengan kemudahan yang ditawarkan, sehingga proses *upgrade* tipe anggota di aplikasi SLiMS Akasia ini lebih cepat ditangani. Alasan pengembangan dilakukan di perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco karena perpustakaan tersebut mempunyai kendala atau masalah yang disampaikan atau didiskusikan dengan peneliti.

## 1.2 Rumusan Masalah

Sejalan dengan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, permasalahan dalam dalam penelitian ini dapat dirumuskan yaitu, pengembangan *plugin* agar dapat memudahkan dalam meng-*update* tipe anggota pada SLiMS 8 dengan 3 pembahasan, yaitu:

1. Kebutuhan apa saja yang diperlukan untuk pengembangan?
2. Bagaimana proses pengembangan *plugin update* tipe anggota?
3. Bagaimana hasil pengujian terhadap pengembangan yang telah dilakukan?

## 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

### 1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan adanya penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah *plugin upgrade* tipe anggota pada SLiMS versi 8 Akasia bisa dioperasikan secara mudah serta bisa memperbaharui satu kelompok ke kelompok lainnya di tipe anggota dengan mudah.

### 1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Manfaat Praktis, meliputi:
  - a Penelitian ini bermanfaat untuk memberikan kemudahan untuk mengelola aplikasi SLiMS 8 Akasia terlebih dalam pengelolaan anggota.
  - b Penelitian ini dimaksudkan agar perpustakaan lain yang memiliki masalah yang sama di SLiMS 8 Akasia terutama untuk tingkat sekolah dalam hal pengelolaan anggota dapat mempergunakan *plugin* ini semaksimal mungkin.



2. Manfaat teoritis, meliputi:

- a Bagi peneliti, penelitian ini membuka wawasan baru dalam dunia *coding* maupun *software*.
- b Bagi pembaca, penelitian ini diharapkan dapat membuka wawasan tentang dunia *coding* maupun pembuatan suatu produk teknologi.

#### 1.4 Sistematika Pembahasan

Untuk menjaga penulisan penelitian ini agar terarah dan sistematis, maka peneliti menggunakan sistematika sebagai berikut:

BAB PERTAMA, Pendahuluan yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika pembahasan.

BAB KEDUA, Kajian pustaka dan landasan teori. Pada bab ini berisi tinjauan pustaka yang berisi tentang hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti terhadap tema yang sejenis. Sedangkan landasan teori merupakan uraian pemecahan masalah yang ditemukan guna memecahkan masalah melalui pembahasan secara teoritis.

BAB KETIGA, metode penelitian. Berisi paparan perihal metode penelitian yang akan digunakan peneliti selama melakukan penelitian ini.

BAB KEEMPAT, bab ini merupakan pembahasan dari rumusan masalah yang sebelumnya sudah ditentukan. Pembahasan ini harus berdasarlan pada metode yang ditentukan.

BAB KELIMA , merupakan kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Setelah dilakukan penelitian di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede dengan judul “Pengembangan *Plugin Upgrade* Tipe Anggota Pada Keanggotaan Sistem Informasi SLiMS (*Senayan Library Manajemen System*) versi 8 Akasia Di Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede”, peneliti menyimpulkan:

1. Penelitian dan pengembangan *plugin upgrade* tipe anggota menggunakan metode penelitian *research and development*.
2. pustakawan memerlukan percepatan dalam hal *upgrade* tipe anggota dalam hal ini adalah kelas di perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede.
3. Hasil akhir dari digitalisasi merupakan *plugin upgrade* tipe anggota di SLiMS 8 Akasia.
4. Terdapat 2 tahapan dalam pembuatan *plugin*, yaitu:
  - a. Menambahkan tombol menu baru yaitu menu Ubah Kelas pada menu keanggotaan.
  - b. Membuat *file ubahkelas.php*
5. Berdasarkan pengujian sistem , perbaikan sistem, dan hasil pengujian sistem, *plugin upgrade* tipe anggota ini telah siap digunakan dengan tingkat keberhasilan rata-rata 100% dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan maka peneliti tentu saja *Plugin Upgrade* Tipe Anggota untuk SLiMS 8 Akasia ini masih terus harus melakukan pengembangan-pengembangan serta membutuhkan banyak masukan serta saran yang konstruktif. Beberapa diantaranya yang dapat disampaikan di sini adalah sebagai yaitu:

1. *Plugin upgrade* tipe anggota agar bisa dikembangkan ke versi dimana tipe anggota dan kelas disendirikan. Untuk tipe anggota dan juga kelas dipisah antara yang satu dengan yang lain sehingga bisa melihat mana yang merupakan siswa dan non siswa.
2. Hendaknya juga dikembangkan untuk *upgrade* anak yang tinggal kelas, jadi dibuat “kecuali” untuk anak-anak yang tinggal kelas tersebut biar tidak ikut *upgrade* ke dalam kelas yang baru.
3. Hendaknya juga dikembangkan *Plugin Upgrade* Tipe Anggota untuk sistem automasi perpustakaan lainnya seperti Inlis (*Integrated Library System*) yang juga mempunyai basis pengguna yang cukup banyak sebagaimana SLiMS. Bukan hanya Inlis, akan tetapi tidak menutup kemungkinan untuk sistem automasi KOHA, LASer, Linspro dan lain-lain apabila diperlukan.
4. Hendaknya *Plugin Upgrade* Tipe Anggota selalu diperbaharui mengikuti aplikasi SLiMS yang sedang dikembangkan versi yang terbaru, yaitu SLiMS 9 Bulian

## Daftar Pustaka

- Akreditasi, T. (2020). *Komponen Layanan Borang Akreditasi Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede*. Yogyakarta: SD Muhammadiyah Kleco Kotagede.
- Akreditasi, T. (2020). *Komponen Penyelenggaraan Borang Akreditasi Perpustakaan Baitul Hikmah SD Muhammadiyah Kleco Kotagede*. Yogyakarta: SD Muhammadiyah Kleco Kotagede.
- Arikunto. (2007). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek Edisi VI*. Jakarta: Rineka Apta.
- Arikunto, S. (2016). *Prosedur Penelitian*. Jalarta: Rineka Cipta.
- Aswari, M., Kristiawan, M., & Fitria. (2020). Senayan Library Management System Application as Digital Library Management. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*, 129-136.
- Basuki, S. (1991). *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Cahyaningtyas, R., & Iriyani, S. (2020). *Senayan Library Management System Application as Digital Library Manajement* (Vol. 20 No.2).
- Gusany, H. (2017). *Pengembangan Sistem Informasi Penggajian di SD Muhammadiyah Kleco Yogyakarta*. Dalam Skripsi Sekolah Tinggi Managemen Informatika Dan Ilmu Komunikasi El Rahma Yogyakarta.
- Hadi, S. (1983). *Medodologi Reseacrch II*. Yogyakarta: Andi.
- Heriyanto, J. (2013). nalisis Pemanfaatan Senayan Library Management System (SLiMS) Di Kantor Perpustakaan Dan Arsip Daerah Kota Salatiga. *Jurnal Ilmu Perpustakaan Volume 2, Nomor 3, Tahun 2013*.
- Internet World Stats*. (2021, Januari 17). Retrieved from <https://www.internetworldstats.com/stats3.htm>
- Jaya, T. S. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, Vol.03, No.02, Januari 2018, 45-48.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia*. (2014). Jakarta: Pusat Bahasa, Departemen Pendidikan Nasional Indonesia.

- Krismad, A., & Lestari, A. F. (2019). Pengujian Black Box berbasis Equivalence Partitions pada Aplikasi Seleksi . *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi Vol. 2, No. 4,* 155-161.
- Lasa, H. (2005). *Manajemen Perpustakaan*. Yogyakarta: Gama Media.
- Madcoms. (2008). *Adobe Dreamweaver CS3 dan PHP*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Mubarok, I. (2021, Januari 22). *Pengertian Plugin Beserta fungsinya*. Retrieved from Niagahoster: <https://www.niagahoster.co.id/blog/plugin-adalah/>
- Nidhra, S., & Dondeti, J. (2012). Blackbox And Whitebox Testing Technique - A Literature Review. *International Journal of Embedded Systems and Applications (IJESA) Vol.2, No.2, June 2012,* 29-50.
- Nugroho, B. (2004). *PHP & mySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Nurshanty, A. O., Saputra, A., Hardjanto, F. R., Franklyn, M. B., & Yudanegara, D. (2021, 07 12). *Teknik Dalam White-box dan Black-box Testing* . Retrieved from Binus University School Of Computer Science: <https://socs.binus.ac.id/2020/07/02/teknik-dalam-white-box-dan-black-box-testing/#:~:text=White%20Box%20Testing%20adalah%20salah,ada%20yang%20salah%20atau%20tidak>
- Qalyubi, S. (2007). *Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan Dan Pemakai*. Yogyakarta: Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi fakultas Adab.
- Rotmianto, M. (2016). Pengembangan Plugin e-DDC sebagai Aplikasi Tambahan pada Senayan Library Management System Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL. *Dalam Jurnal Record And Library Journal, Volume 2, Nomor 1* .
- Sugiyono. (2009). *Metodologi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Suhartono. (2004). *Perkembangan Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Andi.
- Sukiman. (2012). *Pengembangan Media Pembelajaran*. Yogyakarta: PT. Pustaka Insan Madani.
- Sukmadinata, N. (2016). *Metodelogi Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Supriyanto, W., & Muhsin, A. (2008). *Teknologi Informasi Perpustakaan: Strategi Perancangan Perpustakaan Digital*. Yogyakarta: Kanisius.

Susanto, H. (2018). *Pengembangan Aplikasi Institutional Repository Omeka Untuk Digitalisasi katalog pameran di Unit Pelaksana Tugas Perpustakaan Institut Seni Indonesia Yogyakarta*. Dalam Skripsi Program Studi Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan ilmu Budaya Universitas Sunan Kalijaga Yogyakarta.

