

**MEMBANGUN DIGITAL REPOSITORY TESIS DENGAN
SENAYAN LIBRARY MANAGEMEN SYSTEM (SLiMS)
(Studi Kasus : MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta)**

SKRIPSI



disusun oleh

Karina Novita Dwi Widyanti

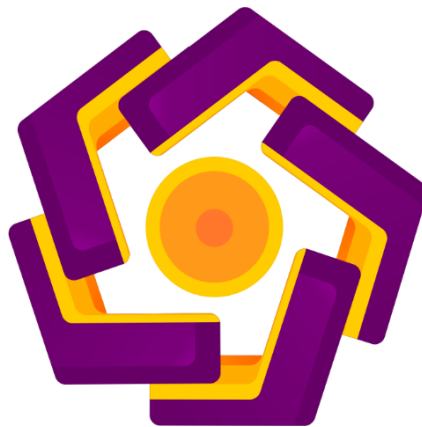
20.22.2389

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**MEMBANGUN DIGITAL REPOSITORY TESIS DENGAN
SENAYAN LIBRARY MANAGEMEN SYSTEM (SLiMS)
(Studi Kasus : MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

Karina Novita Dwi Widyanti

20.22.2389

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN DIGITAL REPOSITORY TESIS DENGAN
SENAYAN LIBRARY MANAGEMEN SYSTEM (SLiMS)**

(Studi Kasus : MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Karina Novita DwiWidyanti

20.22.2389

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Kusriani, M.Kom
NIK. 190302136

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN DIGITAL REPOSITORY TESIS DENGAN
SENAYAN LIBRARY MANAGEMEN SYSTEM (SLiMS)
(Studi Kasus : MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Karina Novita Dwi Widyanti

20.22.2389

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Anggit Dwi Hartanto. M.Kom
NIK. 190302163**

**Yoga Pristyanto. S.Kom. M.Eng
NIK. 190302412**

**Prof. Dr. Kusrini. M.Kom
NIK. 190302106**

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta. S.Kom., M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Agustus 2022



Karina Novita Dwi Widyanti
NIM. 20.22.2389

MOTTO

“Impian ada di tengah peluh bagai bunga yang mekar
secara perlahan,
Usaha keras itu tak akan mengkhianati...”
(Shonichi -Hari Pertama- JKT48)

“Jangan bandingkan jarak terbangnya, tapi bagaimana
dan apa yang dilalui
Karena itulah satu hal yang penting , selalu sesuai
kata hati sanbyaku rokujugo nichii...”
(Pesawat Kertas 365 Hari - 365 Nichi no Kamihikouki-
JKT48)

“Kalau cape berhenti, tapi jangan kelamaan berhenti,
nanti mager terus ga mau ngelanjutin (aku banget),
pokoknya yang terlalu berlebihan itu ga baik ya guys “
(-Kata orang-)

“Memang benar aku tidak terlalu tinggi.
Namun, aku bisa melompat!”
(-Hinata Shoyo- Anime Haikyuu)

“Jika kita jatuh, maka jatuhlah kedepan”
(- Nishinoya- Anime Haikyuu)

PERSEMBAHAN

Bismillah Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya , sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik.

Wah yang pastinya penulis ga nyangka akhirnya bisa sampai dititik ini, asalnya kaya mimpi dan ga percaya tapi ini nyata adanya asik dah wkwk, so far bangga dan bahagia sama diri sendiri.

Pastinya penyusunan Skripsi ini banyak dapat mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga dapat selesai tepat waktunya. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis akan menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan baik berupa materi dan juga semangat yang tiada hentinya, bapak karnanto yang selalu nanya “udah selesai belum skripsinya?”, mamah nina yang selalu mengingatkan “skripsinya diselesaikan dulu baru boleh main wkwk” dan mas agung yang selalu tanya “lu emang belum lulus ya?” akhirnya SELESAI UDAH YA ALHAMDULILLAH S1.
2. Bu Prof. Dr. Kusrini, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi. Beliau sangat memberikan semangat dan motivasi kepada penulis namun terkadang penulis yang membandal hehe maaf ya bu, Alhamdulillah selesai juga skripsinya dan beliau berpesan “Jangan berhenti belajar ya, tidak ada yang salah semua adalah proses”.
3. Dosen yang pernah mengajar selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih pak bu semua untuk arahan dan motivasinya.

4. Staff dan dosen MTI Universitas Amikom Yogyakarta, Mba Layly, Mba Tutut, Mas Aziz, Mas Esta, Pak Dhani, Pak Alva, dan Bu Emma yang sudah memberikan semangat dan motivasi termakasih.
5. Teman-teman S1 Transfer Sistem Informasi angkatan 20, terimakasih atas perjuangannya selama ini walaupun tidak bisa bersama seperti saat D3 dan kerasa kaya beda dan sepi aja yang melanjutkan tidak banyak, namun senang dan bahagia terimakasih sudah saling menguatkan dan memberikan motivasi.
6. Oh ya untuk anak yang satu ini dia sebetulnya tuh selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan skripsi tapi saking bosennya dia cuman nanya sesekali terus udah wkwk, makasih ya kepada renaldy atas dukungan dan perhatiannya, akhirnya kamu tidak harus meneror aku dengan kata “kapan selesai? Selesaikan dulu skripsinyaaaaa” makasih sudah peduli dan perhatian lope deh pokoknya.

- Karina Novita Dwi Widyanti-

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan dan saran serta kerjasama dari berbagai pihak, khususnya dosen pembimbing, segala hambatan dapat diatasi dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya serta mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Prof Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom,selaku Ketua Prodi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Prof. Dr. Kusriani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Segenap staff dan dosen Universitas Amikom Yogyakarta khususnya staff dan dosen MTI Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, keluarga dan juga teman dari berbagai pihak yang selalu mendoakan dan support untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari kata sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 7 Agustus 2022

Penulis

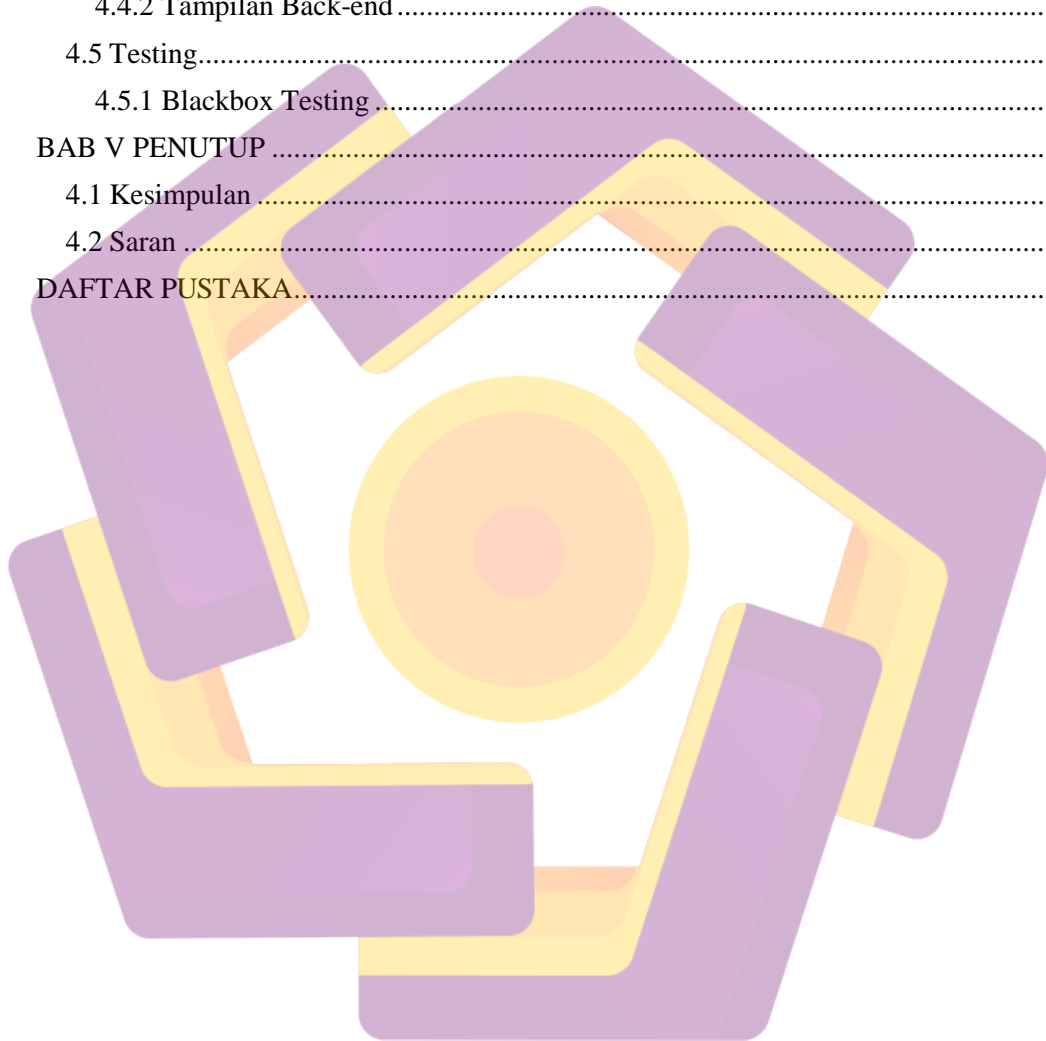
DAFTAR ISI

MEMBANGUN DIGITAL REPOSITORY TESIS DENGAN SENAYAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM (SLiMS) (Studi Kasus : MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta).....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
1.6 Metode Penelitian.....	9
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	9
1.6.1.1 Metode Studi Pustaka.....	10
1.6.1.2 Metode Literatur.....	10
1.6.1.3 Metode Observasi.....	10
1.6.1.4 Metode Wawancara.....	10
1.6.1.5 Metode Analisis.....	10
1.6.1.6 Metode Perancangan.....	11
1.6.1.7 Metode Testing.....	11
1.7 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	13
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13

2.2 Dasar Teori.....	20
2.2.1 Tesis	20
2.2.2 Konsep Dasar Sistem	20
2.2.3 Pengertian Sistem.....	20
2.2.4 Karakteristik Sistem.....	20
2.2.5 Pengertian Sistem berbasis Komputer	22
2.3 Konsep Perpustakaan Elektronik (E-Library)	22
2.3.1 Pengertian Perpustakaan Elektronik (e-Library).....	23
2.3.2 Tujuan Perpustakaan Elektronik (<i>E-Elektronik</i>)	25
2.3.3 Manfaat Perpustakaan Elektronik (<i>E-Elektronik</i>)	25
2.3.4 Kelebihan Perpustakaan Elektronik (<i>E-Elektronik</i>)	26
2.4 Senayan Library Management System (SLiMS)	26
2.4.1 Kelebihan Software SLiMS.....	30
2.4.2 SLiMS terdiri dari beberapa modul.....	32
2.4.3 Beberapa Versi SLiMS	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1 Tinjauan Umum	38
3.1.1 Deskripsi Singkat MTI Universitas AMIKOM.....	38
3.1.2 Visi dan Misi.....	39
3.1.2.1 Visi MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta.....	39
3.1.2.2 Misi MTI Universitas AMIKOM Yogyakarta.....	39
3.1.3 Panduan Penulisan Tesis.....	40
3.1.4 Jalur dan jenis dokumen tesis.....	40
3.1.5 Pendaftaran Seminar	41
3.1.6 Pengertian Tesis	41
3.1.7 Mata Kuliah Rangkaian Tesis	42
3.1.7.1 Mata Kuliah Research Planning.....	42
3.1.7.2 Mata Kuliah Informatics Seminar	42
3.1.7.3 Mata Kuliah Tesis	42
3.1.8 Proposal Tesis	43
3.1.9 Naskaha Publikasi	43
3.1.10 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	43
3.2 Alur Sistem Lama	43
3.2.1 Deskripsi Sistem Lama	43
3.2.1.1 Tahap Pemeriksaan Naskah Secara Online.....	44
3.2.1.2 Tahap Pemeriksaan Naskah Sebelum Dijilid	44

3.2.1.3 Tahap Pemeriksaan Naskah Setelah Dijilid	45
3.3 Analisis Library	45
3.3.1 Definisi Digital Library.....	45
3.3.2 Kelebihan Digital Library	45
3.3.3 Kekurangan Digital Library	46
3.3.4 Fitur-fitur Digital Library.....	47
3.4 Macam-macam Digital Library.....	48
3.4.1 SLiMS (Senayan Library Management System)	48
3.4.1.1 Kelebihan SLiMS.....	48
3.4.1.2 Kekurangan SLiMS.....	50
3.4.2 Eprints	51
3.4.2.1 Kelebihan Eprints.....	51
3.4.2.2 Kekurangan Eprints.....	53
3.4.3 DSpace	53
3.4.3.1 Kelebihan DSpace.....	53
3.4.3.2 Kekurangan DSpace.....	57
3.4.4 Django.....	54
3.4.4.1 Kelebihan Django	55
3.4.4.2 Kekurangan Django	55
3.5 Tahapan Penelitian.....	56
3.6 Pengumpulan Data.....	57
3.7 Analisis Sistem.....	57
3.7.1 Analisis SWOT	57
3.8 Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.8.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	59
3.8.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	59
3.9 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	61
3.10 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	61
3.11 Perancangan Sistem	61
3.11.1 Perancangan Flowchart.....	61
3.11.2 Perancangan DFD	62
3.11.2.1 Diagram Konteks	62
3.11.2.2 DFD Level 1	63
3.11.2.3 DFD Level 2	63
3.11.2.4 ERD.....	64
3.11.2.5 Rancangan Antarmuka Pengguna (User Interface).....	65

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Implementasi Sistem	70
4.2 Implementasi Repository Senayan Library Management System (SLiMS)	70
4.3 Repository Eprints Dan Senayan Library Management System (SLiMS).....	71
4.4 Implementasi Antarmuka Pengguna (User Interface)	72
4.4.1 Tampilan Front-end.....	72
4.4.2 Tampilan Back-end	77
4.5 Testing.....	81
4.5.1 Blackbox Testing	81
BAB V PENUTUP	84
4.1 Kesimpulan	84
4.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tinjauan Pustaka.....	17
Table 2.2 Beberapa Versi SLiMS	34
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem	22
Gambar 2. 2 Potret Perpustakaan Elektronik	23
Gambar 2. 3 OPAC SLiMS versi 7 Cendana	27
Gambar 2. 4 Kolaborasi Open Source Software yang membangun SliMS	29
Gambar 3. 1 Diagram Tahapan Penelitian	56
Gambar 3. 2 Bagan Analisis SWOT	59
Gambar 3. 3 Flowchart	62
Gambar 3. 4 DFD Konteks	63
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	63
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2	64
Gambar 3. 7 ERD.....	64
Gambar 3. 8 Desain Interface Halaman Home	65
Gambar 3. 9 Desain Interface Halaman Search	66
Gambar 3. 10 Desain Interface Halaman View Detail.....	67
Gambar 3. 11 Desain Interface Halaman Login	67
Gambar 3. 12 Desain Interface Halaman Beranda.....	68
Gambar 3. 13 Desain Interface Halaman Bibliografi.....	69
Gambar 3. 14 Desain Interface Tambah Halaman Bibliografi	69
Gambar 4. 1 Perangkat Lunak Repositori yang digunakan di Indonesia Sumber:openDOAR (2018)	71
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Home	72
Gambar 4.3 Menu pada header sebelum diedit.....	73
Gambar 4.4 Menu pada header setelah diedit	73
Gambar 4.5 Penamaan menu sebelum diedit	74
Gambar 4.6 Penamaan menu setelah diedit	74
Gambar 4.7 Icon bahasa menu sebelum diedit.....	74
Gambar 4.8 Icon bahasa setelah menu setelah diedit.....	74
Gambar 4.9 Bagian pada footer sebelum diedit.....	75
Gambar 4.10 Bagian pada footer setelah diedit	75
Gambar 4. 11 Implementasi Halaman Search.....	75
Gambar 4. 12 Implementasi Halaman Search.....	76
Gambar 4. 13 Implementasi Halaman View Detail	76

Gambar 4. 14 Implementasi Halaman Login 77
Gambar 4. 15 Implementasi halaman beranda sebelum dirubah 77
Gambar 4. 16 Implementasi halaman beranda setelah dirubah..... 78
Gambar 4. 17 Implementasi halaman bibliografi sebelum dirubah 79
Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Tambah Bibliografi Baru 80



INTISARI

Seiring dengan perkembangan akses informasi melalui media internet berdampak pada aktivitas manusia, perkembangan tersebut membuat akses informasi terus berinovasi supaya dapat memberikan kemudahan untuk manusia mendapatkan informasi melalui internet sehingga dapat menemukan sebuah informasi secara efektif dan efisien. Internet sebagai media dimana koleksi digital tersedia, standard teknologinya juga akan mengalami pertumbuhan dan perkembangan sangat pesat.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pendekatan kualitatif yaitu dengan memanfaatkan data deskriptif berupa lisan maupun tulisan. Beberapa metode yang digunakan oleh penulis adalah dengan metode pengumpulan data, metode studi pustaka, metode literatur, metode observasi, metode wawancara, metode analisis, metode perancangan, dan metode testing.

Kesimpulan dengan adanya sistem digital repository tesis, user atau mahasiswa dapat mencari referensi naskah tesis yang diinginkan. Sistem digital repository tesis yang di bangun merupakan sisem berbasis website yang dapat digunakan dimana saja selama adanya akses internet, sehingga akan memudahkan dalam hal pengaksesan sistem. Sistem yang dibangun memiliki tampilan yang mudah di pahami bagi user atau mahasiswa yang baru pertama kali akses, karena tampilannya yang mudah dan ringan. Senayan Library Management System (SLiMS) dapat menjadi wadah penyimpanan repository digital yang bertujuan untuk menyimpan, mengelola, mempublikasikan dan hasil karya mahasiswa untuk kepentingan akademis dan penelitian.

Kata Kunci : Internet, Teknologi, Repository, SLiMS (Senayan Library Management System), Sistem.

ABSTRACT

Along with the development of access to information through the internet media has an impact on human activities, these developments make access to information continue to innovate in order to make it easier for humans to get information through the internet so that they can find information effectively and efficiently. The internet as a medium where digital collections are available, its technological standards will also experience very rapid growth and development.

In this study, the author uses a qualitative approach, namely by utilizing descriptive data in the form of oral and written. Some of the methods used by the author are data collection methods, literature study methods, literature methods, observation methods, interview methods, analytical methods, design methods, and testing methods.

In conclusion, with the existence of a digital thesis repository system, users or students can search for the desired thesis manuscript reference. The thesis digital repository system that was built is a website-based system that can be used anywhere as long as there is internet access, so that it will make it easier to access the system. The system built has a display that is easy to understand for users or students who are accessing it for the first time, because it looks easy and light. Senayan Library Management System (SLiMS) can be a digital repository for storing, managing, publishing and publishing student work for academic and research purposes.

Keyword: *Internet, Technology, Repository, SLiMS (Senayan Library Management System), System.*