

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI MTsN MODEL  
BANDA ACEH**

**SKRIPSI**

**Diajukan Oleh**

**IRMA SABRINA**

**NIM. 170212074**

**Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Prodi Pendidikan Teknologi Informasi**



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY  
DARUSSALAM – BANDA ACEH  
TAHUN 1442 H / 2020 M**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI MTsN MODEL  
BANDA ACEH**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan (FTK)  
Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh  
Sebagai Beban Studi Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Dalam Ilmu Pendidikan Teknologi Informasi

Oleh

**Irma Sabrina**

NIM. 170212074

Mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
Prodi Pendidikan Teknologi Informasi

Disetujui Oleh :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Khairan Ar, M.Kom**  
NIP. 198607042014031001



**Mira Maisura, M.Sc**  
NIP. 198605272019032011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN  
BERBASIS WEBSITE DI MTsN MODEL.**

**BANDA ACEH**

**SKRIPSI**

Telah Diuji Oleh Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan Dinyatakan Lulus Serta Diterima  
Sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1) dalam Ilmu Pendidikan Teknologi  
Informasi

Pada Hari/Tanggal: **Kamis,** 29 Juli 2021 M  
19 Zulhijah 1442 H

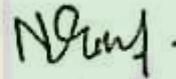
**Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi**

**Ketua,**



**Khairan Ar, M.Kom**  
NIP. 198607042014031001

**Sekretaris,**



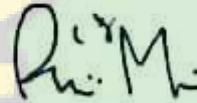
**Nurul Fajri, S.Pd**

**Penguji I,**



**Mira Maisura, M.Sc**  
NIP. 198605272019032011

**Penguji II,**



**Nurrisma, M.T**

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry**  
**Darussalam Banda Aceh**



**Dr. Muslim Razali, S.H., M.Ag**  
NIP. 195903091989031001

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Irma Sabrina

NIM : 170212074

Jurusan : Pendidikan Teknologi Informasi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Di Mtsn Model Banda Aceh

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini, saya:

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggung jawabkan.
2. Tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain.
3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya.
4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data
5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini.

Bila di kemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggung jawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UINAr- Raniry Banda Aceh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun

Banda Aceh, 30 Juni 2021

Yang menyatakan,



Irma Sabrina

NIM. 170212074

## ABSTRAK

Nama : Irma Sabrina  
NIM : 170212074  
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan  
Judul Skripsi : Analisis dan perancangan Sistem Informasi Perpustakaan  
Berbasis Website di MTsN Model Banda Aceh  
Pembimbing I : Khairan Ar, M.Kom  
Pembimbing II : Mira Maisura, M.Sc  
Kata Kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh penggunaan sistem informasi perpustakaan atau yang lebih dikenal dengan sistem otomasi perpustakaan. Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh masih menggunakan sistem informasi yang bersifat portable. Guna meningkatkan pengelolaan data perpustakaan, pengunjung, dan pencarian buku maka diperlukan sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis website yang dapat membantu proses tersebut. Sistem informasi yang dirancang ini menggunakan aplikasi SLiMS (*Senayan Library Management System*). Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah R&D. Setelah melakukan pengujian sistem yang dilakukan oleh pustakawan dan siswa diperoleh hasil uji dengan nilai rata-rata yang yaitu sebesar 3.50 dengan persentase 87.80 % yang artinya sangat setuju atau sangat sesuai. Pengguna sistem ini merasa puas terhadap sistem yang dibangun.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kita ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat berbingkai salam mari kita ucapkan kepangkuan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa perubahan besar terhadap peradaban hidup manusia, yang mengenalkan kepada umat manusia akan Rabbnya yang Maha Esa, Maha Kuasa lagi Maha Penyayang. Adapun Judul dari penelitian ini adalah : **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Website di MTsN Model Banda Aceh.”**.

Dalam menyelesaikan studi dan memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, penulis mengajukan Penelitian ini sebagai tugas akhir untuk menyelesaikan perkuliahan pada Universitas Islam Negeri Ar-raniry Banda Aceh. Pada Saat proses pembuatan Skripsi ini penulis mendapat banyak suport dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan Terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. Kedua Orang tua tercinta dan seluruh sanak saudara yang telah memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik
2. Dosen Pembimbing yaitu Bapak Khairan Ar, M.Kom dan Ibu Mira Maisura, M.Sc yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada

penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan sangat baik.

3. Bapak/Ibu dosen serta seluruh Staff Prodi Pendidikan Teknologi Informasi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry yang telah membina dan membantu penulis selama ini.
4. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis sadar bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, Penulis menyadari penelitian ini masih terdapat banyak kelemahan dan kekurangan, karena kesempurnaan itu hanya dimiliki oleh Allah SWT semata. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangatlah penulis harapkan agar penelitian ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian. Amin Ya Rabbal alamin.

Banda Aceh, 29 Juli 2021

Penulis,

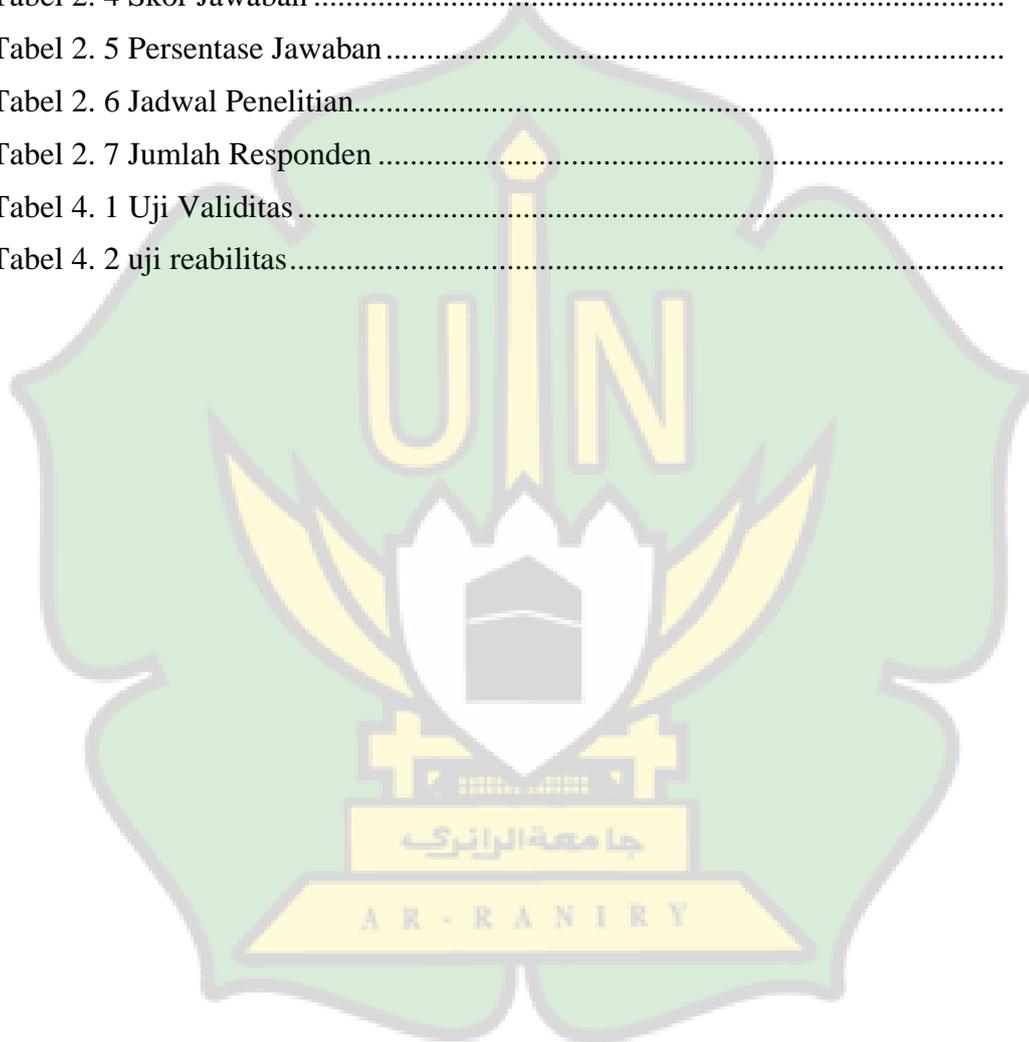
Irma Sabrina

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>5</b>
A. Latar Belakang .....	5
B. Rumusan Permasalahan .....	4
C. Identifikasi Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Batasan Masalah .....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Konsep Sistem Informasi.....	7
B. Konsep Perpustakaan .....	10
C. Perangkat Lunak Senayan Library Management System (SLiMS) .....	12
D. Gambaran Umum Tentang Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh.....	17
E. Penelitian Terdahulu .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Tujuan Operasional Penelitian .....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
C. Metode Penelitian .....	25
D. Instrumen Penelitian .....	26
E. Sampel.....	29
F. Jadwal Penelitian .....	29
G. Teknik Pengumpulan Data.....	30
H. Teknik Pengambilan Populasi dan Sampel.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Hasil Penelitian .....	34
B. Hasil Sistem .....	34
C. Hasil Uji Validitas dan Reabilitas.....	42
D. Evaluasi Sistem.....	45
E. Evaluasi Pengguna .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan .....	57
B. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>Lampiran Surat Keputusan .....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pustakawan dan Staff MTsN Model Banda Aceh .....	19
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu .....	19
Tabel 2. 3 Aspek Penilaian.....	27
Tabel 2. 4 Skor Jawaban .....	27
Tabel 2. 5 Persentase Jawaban .....	28
Tabel 2. 6 Jadwal Penelitian.....	29
Tabel 2. 7 Jumlah Responden .....	33
Tabel 4. 1 Uji Validitas .....	42
Tabel 4. 2 uji reabilitas.....	44



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Database .....	35
Gambar 4. 2 OPAC .....	35
Gambar 4. 3 Tampilan Pustakawan .....	36
Gambar 4. 4 Tampilan Login Pustakawan .....	37
Gambar 4. 5 Tampilan Beranda Admin .....	38
Gambar 4. 6 Tampilan Bibliografi .....	38
Gambar 4. 7 Tampilan Sirkulasi .....	39
Gambar 4. 8 Tampilan Keanggotaan .....	40
Gambar 4. 9 Data Terkendali .....	40
Gambar 4. 10 Menu Sistem.....	41
Gambar 4. 11 Halaman Siswa.....	42
Gambar 4. 12 Hasil Soal 1 .....	46
Gambar 4. 13 Hasil Soal 2 .....	46
Gambar 4. 14 Hasil Soal 3 .....	47
Gambar 4. 15 Hasil Soal 4 .....	47
Gambar 4. 16 Hasil Soal 5 .....	48
Gambar 4. 17 Hasil Soal 6 .....	48
Gambar 4. 18 Hasil Soal 7 .....	49
Gambar 4. 19 Hasil Soal 8 .....	49
Gambar 4. 20 Hasil Soal 9 .....	50
Gambar 4. 21 hasil soal 10.....	51
Gambar 4. 22 Hasil Soal 11 .....	51
Gambar 4. 23 Hasil Soal 12 .....	52
Gambar 4. 24 Hasil Soal 13 .....	52

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi sudah memberikan pengaruh yang penting pada semua aspek kehidupan manusia, terpenting dalam bidang pendidikan, karena merupakan salah satu aspek terpenting dalam pembangunan. Dengan adanya pendidikan, kualitas sumber daya manusia dapat dicapai sehingga mampu mengikuti dan menghadapi perubahan di masa depan.

Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi pada pendidikan berkaitan dengan penggunaan berbagai sistem informasi bagi mendukung mutu Pendidikan. Lewat diterapkannya beragam sistem informasi tersebut, telah terjadi perubahan yang menggemparkan di bidang Pendidikan. Sistem informasi yang banyak digunakan oleh lembaga pendidikan seperti website, e-learning, alat pembelajaran, dan sistem perpustakaan sekolah[1].

Perpustakaan adalah inti dari sekolah. Koleksi buku, majalah, dan surat kabar disusun menurut aturan tertentu dan dipakai sebagai media buat masyarakat untuk mencari ilmu dan wawasan. Tujuan dari perpustakaan adalah menyiapkan layanan dan berbagai informasi serta menjadi pusat pembelajaran. Maka oleh sebab itu, selaku sumber pengoperasi informasi, perpustakaan harus memakai teknologi informasi dan komunikasi untuk melengkapi kebutuhannya. Alasan perpustakaan menggunakan teknologi informasi adalah sebagai berikut: (1) Adanya tuntutan jumlah perpustakaan dan layanan, (2) Adanya tuntutan penggunaan koleksi secara

umum, (3) Sumber daya manusia perlu dimanfaatkan secara efektif, (4) Efisiensi waktu adanya persyaratan, (5) Keanekaragaman informasi manajemen.

Untuk meningkatkan kualitas kinerja pelayanan, pemanfaatan dari Sistem informasi adalah pilihan lain yang sesuai dan solusi yang bagus. Alasan dari pemakaian sistem informasi tersebut diantaranya: (1) Kecepatan dalam pemrosesan, (2) Akurasi dan konsistensi yang lebih tinggi, (3) perolehan informasi lebih cepat, (4) harga yang lebih rendah, (5) keamanan yang lebih baik. Oleh karena itu, perpustakaan harus mampu mewujudkan kegiatan pendidikan dalam kegiatan bisnis. Salah satunya adalah pemanfaatan teknologi informasi.

Dalam mengembangkan Teknologi informasi dan komunikasi perpustakaan dikenali dengan istilah otomasi perpustakaan. Sebutan ini bisa digambarkan sebagai perangkat yang tersusun dari gabungan komponen elektronik dan elektromekanik (electronic dan mekanik). Oleh karena itu, otomasi perpustakaan memakai berbagai perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras yang digunakan secara umum yaitu komputer, perbedaannya terletak pada Perangkat lunak khusus untuk otomatisasi perpustakaan[2].

Di sisi lain, masih terdapat perpustakaan di Indonesia yang belum memakai sistem otomasi perpustakaan. Hal ini karena kurangnya pemahaman tentang perpustakaan sistem dan beberapa asumsi yang salah tentang sistem. Kebanyakan orang berpikir bahwa sistem informasi perpustakaan adalah proyek yang membutuhkan banyak uang untuk mengimplementasikan. Padahal dalam penerapannya terdapat beberapa perangkat lunak aplikasi sistem informasi perpustakaan dapat diperoleh secara gratis dan bebas.

Saat ini, perangkat lunak untuk otomatisasi telah banyak dibuat dan dikembangkan. Itu sebabnya kita dapat dengan mudah memperolehnya dan menggunakannya secara luas di dalam maupun luar negeri, baik secara berbayar maupun yang gratis, dan memiliki semua kelebihan yang disediakan oleh aplikasi tersebut. Selain itu, pustakawan harus memiliki keterampilan khusus untuk mengelola aplikasi perpustakaan dan menganalisis sistem yang cocok dengan kebutuhan perpustakaan. Salah satu sistem otomasi perpustakaan yang banyak digunakan di Indonesia saat ini adalah SLiMS. Adapun perangkat lunak perpustakaan yang sudah banyak dipakai antaranya adalah; CDS/ISIS, WINISIS, Microsoft ACCESS, Microsoft EXCEL, Open Biblio, Athenaeum Light, Senayan(SLiMS), KOHA, MYSIPISIS Pro, GLIS, INLIS, LITE, Dan QALIS[3].

Perpustakaan MTsN Model ialah salah satu sarana penunjang kualitas akademik siswa. Buku-buku yang disediakan oleh perpustakaan MTsN Model antara lain; buku pelajaran sekolah, buku referensi, buku agama, buku cerita, dan lain sebagainya. Pengendali data Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh meliputi pengelolaan data buku, data anggota, peminjaman dan pengembalian buku.

Saat ini pengelolaan perpustakaan di MTsN Model Banda Aceh sudah menggunakan sistem informasi berupa aplikasi Athenaeum Light. Akan tetapi penggunaan aplikasi ini masih banyak kekurangan diantaranya; (1) Aplikasinya masih bersifat portable sehingga keamanan data rendah, (2) tidak bisa diakses oleh anggota perpustakaan, sehingga siswa tidak bisa melihat ketersediaan buku (3) tampilan yang kurang menarik. Selain itu, proses pelaporan sebagaimana laporan resensi data buku dan laporan peminjam masih belum efektif. Oleh karena itu, perlu

waktu lama untuk meninjau data dan menyiapkan laporan data. Hal ini sangatlah penting disebabkan perpustakaan harus dapat memberikan laporan kepada sekolah untuk bahan penilaian terhadap tahun berikutnya dan sebagai rujukan untuk evaluasi akreditasi.

Berdasarkan masalah yang terdapat di perpustakaan MTsN Model Banda Aceh, maka peneliti merancang sistem informasi perpustakaan berbasis website yang dicocokkan dengan kebutuhan perpustakaan MTsN Model. Oleh karena adanya perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis website ini, diharapkan dapat membantu kinerja perpustakaan MTsN Model Banda Aceh.

Berdasarkan penjabaran diatas, penulis mengambil tema dalam penulisan skripsi dengan judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI MTsN MODEL BANDA ACEH”**.

## **B. Rumusan Permasalahan**

Berdasarkan latar belakang sebelumnya, masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat website pada perpustakaan MTsN Model Banda Aceh sederhana, mudah digunakan sehingga dapat mempermudah pemakaian pada kalangan pustakawan dan siswa?
2. Bagaimana analisis penggunaan aplikasi perpustakaan di kalangan pengelola dan siswa MTsN Model Banda Aceh berdasarkan uji pengguna?

### **C. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas, identifikasi masalah penelitian ini sebagai berikut:

1. Proses publikasi, pengolahan, dan penyimpanan data atau informasi Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh masih kurang efektif dalam penggunaan.
2. Proses penyusunan laporan rekapitulasi data dan laporan pengunjung butuh waktu yang lama dalam melakukan rekap data.

### **D. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan penjelasan rumusan masalah tersebut, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membuat sebuah website untuk mengelola data perpustakaan MTsN Model Banda Aceh.
2. Mengetahui tingkat penggunaan website pada perpustakaan MTsN Model Banda Aceh berdasarkan uji pengguna.

### **E. Manfaat Penelitian**

Sesuai dengan tujuan dari penelitian yang ingin dicapai, penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan, baik secara langsung maupun secara tidak langsung, manfaat atau kegunaan. Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Secara teoritis hasil dari penelitian ini diharapkan bisa menambah bahan referensi dan bahan bacaan pembaca sebagai daftar pustaka atau pun bagi pembaca yang ingin mengembangkan dan menambah kajian sistem informasi perpustakaan.

## 2. Manfaat Praktis

Secara praktis hasil penelitian ini diharapkan dapat:

- Membantu memberikan informasi tentang perpustakaan kepada pengguna
- Membantu petugas perpustakaan dalam menginput informasi data buku, data anggota dan data transaksi.
- Meningkatkan atau memberi pelayanan dalam proses peminjaman dan pengembalian buku
- Mempermudah petugas dalam mengarsip data dengan membuat laporan data buku, anggota, dan transaksi.

## F. Batasan Masalah

Agar penelitian ini memiliki arah yang jelas, sehingga tidak terjadi salah penafsiran dalam membangun Sistem Informasi Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh ini, maka adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem Informasi yang dibangun atau yang dirancang berbasis Website
2. Sistem yang dirancang untuk admin menyediakan layanan mengelola data peminjaman, pengembalian, denda, anggota, laporan, daftar pengunjung.
3. Anggota atau siswa hanya dapat melihat ketersediaan buku, sejarah peminjaman, tanggal peminjaman dan pengembalian buku.

## **BAB II**

### **KAJIAN PUSTAKA**

#### **A. Konsep Sistem Informasi**

##### **i. Definisi Sistem**

Sistem merupakan suatu jaringan dari program-program yang saling berkaitan atau bersatu untuk melaksanakan suatu kegiatan atau mencapai suatu cara tertentu[4]. suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. dari pengertian diatas dapat diambil kesimpulan elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

##### **ii. Definisi informasi**

Informasi adalah himpunan atau kumpulan data yang telah diolah menjadi sesuatu hal yang memiliki makna dan manfaat yang banyak dan luas[5]. Informasi merupakan data yang diproses terlebih dahulu sehingga menjadi sesuatu yang lebih berguna dan lebih bermakna bagi yang memperolehnya. Maka informasi dapat diartikan ialah data yang diperoleh dari lapangan kemudian diolah sehingga dapat dijadikan suatu hal yang berguna bagi penerima informasi tersebut.

Informasi adalah data yang diolah dengan cara yang lebih bermanfaat dan bermakna bagi yang menerimanya[6]. Sumber informasi adalah data, Informasi

adalah kumpulan data, yang diolah dengan cara yang lebih berguna dan bermakna bagi penerimanya. Ciri-ciri informasi adalah :

a. *Relevant*

Informasi yang diperoleh harus sesuai dengan apa yang menjadi kepentingan dari setiap pengambil keputusan.

b. *Reliable*

Informasi yang diperoleh harus bebas dari kegagalan atau penyimpangan, dan secara akurat mendeskripsikan peristiwa atau kegiatan yang terlaksana di dalam perusahaan.

c. *Complete*

Tidak membuang data penting yang dibutuhkan oleh pengguna.

d. *Timely*

Informasi harus sedia ketika pengambil keputusan membutuhkannya.

e. *Understandable*

Penampilan hasil harus jelas agar pengguna dapat dengan mudah memahaminya.

f. *Verifiable*

Informasi yang disajikan harus sama terhadap hasil yang diperoleh. Data adalah informasi yang ditangani ke dalam suatu struktur yang makin bermanfaat dan lebih penting bagi beneficiary. Sumber data akan menjadi informasi. Seperti yang ditunjukkan pada data pemilahan informasi adalah bermacam-macam informasi yang disusun menjadi suatu struktur yang bernilai dan lebih signifikan bagi penerimanya[7].

Atribut dari data tersebut adalah:

- a. Data yang disampaikan harus sesuai dengan kebutuhan pemimpin.
- b. Dapat diandalkan. Data yang dibuat harus terbebas dari blunder (kesalahan) atau regular (penyimpangan) dan secara tepat menggambarkan peristiwa atau latihan yang terjadi di dalam organisasi.
- c. Lengkap. tidak membuang informasi penting yang dibutuhkan oleh klien.
- d. Ideal. Data harus disiapkan bila diperlukan oleh pemimpin.
- e. Dibenarkan. Pertunjukan harus jelas sehingga mudah dirasakan oleh klien.
- f. Jelas. Data selanjutnya harus praktis identik dengan hasil yang diperoleh harus serupa.

### **3. Definisi Sistem Informasi**

Saat ini, sistem informasi lebih banyak digunakan dalam sistem informasi berbasis komputer. Dengan menggunakan teknologi informasi atau sistem informasi yang terkomputerisasi dapat memperoleh informasi yang lebih akurat, berkualitas tinggi dan tepat waktu, sehingga pengambilan keputusan menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem informasi merupakan suatu teknologi yang didasarkan pada motivasi kerja dengan melibatkan orang-orang dalam memasukkan informasi, kemudian mengolah informasi tersebut menjadi data dan menyampaikannya kepada pengguna[8].

Suatu sistem informasi dapat terdiri dari bagian-bagian yang disebut building block, khususnya:

- a. Input Block, mewakili data yang dimasukkan ke dalam sistem informasi. Input disini meliputi metode dan sarana pengambilan data input dan dapat berupa dokumen dasar.
- b. Model blok  
Terdiri dari kombinasi model proses, logika dan matematika, mereka akan memproses data input dan data yang disimpan dalam database dengan cara tertentu untuk mendapatkan output yang diinginkan.
- c. Blok keluaran  
hasil dari sistem informasi adalah keluaran informasi yang berkualitas dan file yang berguna untuk semua tingkatan manajemen dan semua pengguna sistem.
- d. Blok basis data (database block) Basis data (database) adalah kumpulan data yang saling terkait yang disimpan dalam perangkat keras dan perangkat lunak komputer yang digunakan untuk mengoperasikannya.
- e. Blok kontrol adalah banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, kebakaran, suhu, air, debu, penipuan, kegagalan sistem, kesalahan, efisiensi rendah, dan lain-lain [9].

## **B. Konsep Perpustakaan**

Pengertian perpustakaan merupakan sebuah bangunan yang menampung dukungan dan pemanfaatan koleksi buku, dan sebagainya. Sebagaimana dikemukakan oleh Hendrianto mengemukakan bahwa ada beberapa pengertian yang dijelaskan oleh para ahli di bidang perpustakaan[10]. Diantaranya adalah:

1. Perpustakaan dapat diartikan sebagai ruangan yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya, umumnya dalam susunan tertentu yang digunakan oleh pembaca.
2. Dalam keputusan presiden kedua disebutkan bahwa perpustakaan merupakan salah satu sarana melestarikan bahan perpustakaan sebagai teknologi dan budaya untuk menerangi kehidupan bangsa dan mendukung pelaksanaan pembangunan nasional.
3. Dalam Undang-Undang Perpustakaan dalam Bab 1 Pasal 1, perpustakaan adalah lembaga yang menghimpun pengetahuan pencetakan dan pendaftaran, serta mengelolanya secara khusus melalui berbagai bentuk interaksi pengetahuan untuk memenuhi kebutuhan intelektual pengguna.

Alasan mendirikan perpustakaan adalah untuk memberikan metode atau tempat untuk mengumpulkan sumber data yang berbeda untuk pengumpulan, penanganan, dan persiapan tanpa henti. Sebagai metode dan wahana untuk melindungi konsekuensi budaya manusia (ilmu pengetahuan, inovasi, dan budaya) melalui latihan menjaga dan menjaga koleksi. Sebagai seorang influencer (pakar perubahan) dan ahli sosial hanya sebagai titik pusat data dan aset pembelajaran tentang masa lalu, masa kini dan masa depan, selain itu juga dapat menjadi media untuk eksplorasi, hiburan dan latihan logis lainnya. Alasan mendirikan perpustakaan adalah untuk membuat masyarakat yang terinformasi dan terpelajar, terbiasa dengan budaya teliti, budaya yang tinggi dan untuk mendukung pembentukan pelatihan yang mengakar[11].

Fungsi perpustakaan, pada umumnya perpustakaan memiliki fungsi yaitu:

1. Fungsi penyimpanan Perpustakaan memiliki fungsi menyimpan koleksi (informasi), namun perpustakaan tidak mungkin mengakses semua koleksi.
2. Fungsi informasi, Fungsi informasi Perpustakaan menyediakan segala macam informasi bagi publik/masyarakat.
3. Sebagai fungsi pendidikan, perpustakaan merupakan tempat yang menyediakan fasilitas belajar di lingkungan pendidikan formal dan nonformal.
4. Fungsi Hiburan Dengan adanya perpustakaan, masyarakat dapat menikmati hiburan budaya melalui membaca, dan juga dapat memperoleh berbagai informasi dan sumber hiburan, seperti novel, puisi, dan cerita rakyat.
5. Fungsi budaya Dalam fungsi ini, perpustakaan juga mendidik dan mengembangkan apresiasi multikultural di masyarakat melalui berbagai kegiatan seperti pameran, pentas panggung, resensi buku, mendongeng, dan seminar[12].

Sistem otomatisasi perpustakaan adalah proses pengelolaan data perpustakaan dengan bantuan Teknologi Informasi yang berguna untuk mempercepat pekerjaan yang dilakukan secara manual, seperti pengatalogan buku, peminjaman, pengembalian, denda, dan laporan.

## **C. Perangkat Lunak Senayan Library Management System (SLiMS)**

### **1. Pengertian SLiMS**

Sistem komputer perpustakaan atau sistem otomasi yang terintegrasi dengan baik, mulai dari sistem perolehan bahan pustaka, pengolahan bahan pustaka, sistem temu kembali bahan pustaka, sistem sirkulasi, keanggotaan, rebate fee dan sistem pelaporan kegiatan perpustakaan dan berbagai pilihan lainnya dimulai. Komputerisasi Perpustakaan Sistem Manajemen Perpustakaan Senayan merupakan salah satu dari sistem otomasi perpustakaan Fungsinya dapat menyediakan semua kebutuhan perpustakaan mulai dari akuisisi, pemrosesan, pelacakan, pengelolaan anggota, dan sirkulasi[13].

SLiMS merupakan Perangkat lunak open source dilisensikan di bawah GPL v3. Aplikasi SLiMS awalnya dikembangkan oleh Perpustakaan Kemendiknas yang merupakan pusat segala informasi dan kehumasan. Seiring dengan berjalannya waktu, selanjutnya aplikasi ini dibangun oleh komunitas pengguna SLiMS. Singkatan dari Senayan Library Management System atau SLiMS adalah salah satu software gratis dan open source (FOSS) yang disediakan oleh website, yang dapat digunakan untuk membuat otomatisasi perpustakaan. Sebagai perangkat lunak, SLiMS dapat bekerja dengan sempurna pada sistem jaringan lokal (Internet). Aplikasi SLiMS dibangun menggunakan PHP, database MySQL, dan driver versi git[14].

Saat ini masyarakat Indonesia khususnya pustakawan sangat membutuhkan SLiMS, karena memiliki fasilitas yang dapat memenuhi kebutuhan sistem otomasi perpustakaan. Dengan menggunakan SLiMS, pengguna dapat mengakses layanan informasi perpustakaan lebih cepat dibandingkan saat masih manual. Selain perangkat lunak SLiMS dapat

mengakses melalui Internet, memungkinkan pengguna untuk menelusuri katalog perpustakaan kapan saja, di mana saja melalui situs web atau portal yang disediakan oleh perpustakaan.

## 2. Pengoperasian SLiMS

Pengoperasian program aplikasi adalah program yang menjalankan perangkat lunak agar dapat digunakan sesuai dengan fungsi penggunaannya, jenis, perangkat, perangkat lunak, sistem manajemen (SLiMS) berdasarkan perpustakaan Senayan. Sebelum menginstal aplikasi SLiMS, kita perlu menyiapkan 2 perangkat, yaitu perangkat keras dan perangkat lunak[15].

Berikut cara menginstall aplikasi SLiMS sebagai berikut:

1. Langkah awal yang harus kita lakukan yaitu mendownload dan menginstall aplikasi SLiMS 9 Bulian dan juga Xampp.
2. Setelah Xampp terinstall, ekstrak file rar SLiMS 9 Bulian dengan cara klik kanan lalu klik extract. Kemudian copy folder ke C:/xampp/htdocs.
3. Setelah berhasil melakukan langkah di atas, klik folder Xampp kemudian jalankan Apache Start dan jalankan Mysql Start.
4. Langkah selanjutnya buka aplikasi browser, dengan menggunakan Google Chrome atau Mozilla Firefox atau aplikasi web browser lainnya. Ketik localhost/phpmyadmin di URL bar kemudian tekan enter. Lalu isi kolom database sesuai keinginan lalu klik *create*.
5. Kemudian setelah membuat *database*, klik pada bagian *check privileges* pada *database* yang telah dibuat.

6. Setelah muncul halaman dari *Check Privileges*, klik *add user account*.
7. Kemudian setelah klik *add user account* akan tampil kolom-kolom yang harus di isi. Isi *password* kata sandi yang diinginkan Selanjutnya bagian *Global Privileges* klik *Check All* lalu klik *Go*.
8. Setelah selesai mengisi semua, kemudian buka *google chrome* atau *web browser*, lalu ketik *localhost/htdocs/* nama folder di *htdocs//*
9. Kemudian klik *install* aplikasi SLiMS
10. Kemudian isi kolom-kolom yang tersedia dengan mengisi nama *database*, *username*, *password database*, kemudian klik *lanjut*, dan instalasi selesai.

Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa pengoperasian aplikasi SLiMS adalah menjalankan aplikasi SLiMS dengan berbagai cara agar dapat bekerja secara normal. Langkah-langkahnya antara lain menginstal SLiMS dan xampp hingga, dimana menjalankan menginstal aplikasi agar dapat digunakan untuk melakukan aktivitas terkait library.

### **3. Kemudahan atau pemanfaatan SLiMS di Perpustakaan**

Terdapat banyak faktor yang mempengaruhi pemakaian perangkat lunak. Perangkat lunak yang mudah digunakan akan mudah diterima oleh pengguna, itulah sebabnya ia juga menyertakan SLiMS. SLiMS memberikan banyak kemudahan, tidak hanya sebatas kemudahan penggunaan, tetapi juga mudah dipelajari dan mudah dikendalikan. Berikut kemudah atau manfaat dari penggunaan SLiMS:

1. SLiMS Mudah dipelajari
2. Kemudahan Pengontrolan
3. Jelas dan mudah dipahami
4. Fleksibel dalam penggunaan
5. Dapat dikuasai dengan cepat
6. Secara umum mudah digunakan

#### **4. Fitur-fitur pada SLiMS**

Berikut fitur-fitur yang disediakan pada aplikasi SLiMS;

- a. Online Public Access Catalogue (OPAC) yaitu merupakan fitur yang memudahkan setiap orang mengunjungi web untuk menemukan katalog koleksi dari perpustakaan yang dapat diakses oleh publik.
- b. Thumbnail yang sangat berguna untuk menampilkan sampul buku. Orang yang berkunjung dapat melihat sampul buku yang ingin dipinjam.
- c. Mode penelusuran tersedia untuk yang sederhana dan tingkat lanjut
- d. Bibliografi adalah daftar pustaka yang memuat atau menggambarkan suatu buku, yang disusun dengan sistem
- e. Menu sirkulasi adalah menu yang mengatur kegiatan peminjaman, pengembalian, dan aturan peminjaman. Jika menu bibliografi telah diisi, menu ini dapat bekerja dengan baik.
- f. Keanggotaan adalah menu untuk mengelola semua konten yang terkait dengan keanggotaan perpustakaan. Menu tersebut dapat dikelola oleh

administrator, yang dapat memasukkan jenis keanggotaan, melihat daftar anggota, menambah anggota dan mencetak kartu anggota.

- g. Menu daftar terkendali digunakan list digunakan untuk mengatur masalah pengelolaan koleksi buku, seperti; editor, author, subject, dll.
- h. Pengaturan Sistem digunakan mengelola masalah yang terkait dengan pengguna sistem, pengaturan perpustakaan, grup pengguna, dan pengaturan liburan.
- i. Menu laporan digunakan untuk membuat laporan dan statistik perpustakaan.
- j. Terbitan berseri[16]

#### **D. Gambaran Umum Tentang Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh**

Perpustakaan merupakan suatu hal yang sangat strategis dalam mendukung pembelajaran, karena menjadi salah satu sumber belajar yang sangat dimanfaatkan oleh pendidik maupun peserta didik. Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh merupakan salah satu fasilitas penunjang pendidikan yang terdapat di sekolah tersebut. Keberadaan perpustakaan MTsN 1 Banda Aceh selama ini sangat dirasakan manfaatnya bagi pengguna perpustakaan terutama Siswa/i dan guru, luas ruang perpustakaan tersebut yaitu (berukuran 12 m X 8 m ) dengan jumlah pengguna sekitar 1.200 orang.

## Visi

Setiap perpustakaan mempunyai visi dan misi yang ingin diwujudkan. Adapun Visi Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh adalah “ Terwujudnya Siswa yang senang membaca dan menulis, cinta buku, Cerdas, Terampil berkeaktivitas, serta Bertanggung jawab”.

## Misi

Sedangkan Misi Perpustakaan MTsN I Banda Aceh dalam mewujudkan Visi adalah :

1. Membentuk generasi yang mencintai ilmu pengetahuan, gemar membaca, memahami dan mengimplementasikan hasil bacaannya.
2. Melakukan bimbingan Layanan Literasi
3. Mengadakan pemilihan duta Literasi.
4. Mengadakan perlombaan-perlombaan yang membuat siswa gemar berkunjung dan membaca .
5. Memberikan pelayanan prima kepada pengunjung perpustakaan.
6. Memberikan dasar-dasar kemampuan menelusuri informasi.
7. Membimbing siswa agar dapat menggunakan dan memelihara bahan pustaka secara efektif.
8. Menyediakan buku-buku bacaan sesuai kebutuhan dan keinginan pemakai.
9. Mengumpul dan mencetak hasil karya siswa sebagai bentuk penghargaan terhadap hasil keterampilan siswa
10. Membantu meningkatkan prestasi belajar siswa.

Sumber daya manusia yang ada pada perpustakaan MTsN Model Banda Aceh adalah pustakawan dan staff. Berikut daftar pustakawan dan staff MTsN Model Banda Aceh.

Tabel 2. 1 Pustakawan dan Staff MTsN Model Banda Aceh

No	Nama	Jabatan
1.	Mariaton, S.IP	Kepala Perpustakaan
2.	Ria Maulina, S.IP	Staff Perpustakaan
3.	Zubaidah, S.Pd.I	Staff Perpustakaan
4.	Cut Safrina	Staff Perpustakaan

#### E. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu merupakan bahan pendukung dalam pelaksanaan penelitian ini, ada beberapa penelitian terdahulu yang menyangkut dengan sistem informasi perpustakaan, diantaranya yaitu :

Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu

1	Judul Jurnal	Analisis Penerapan Aplikasi Senayan library Management System (SLiMS) dan Kaitannya Dengan Kemampuan kerja Pustakawan UIN Ar-Raniry
---	--------------	---

Penulis	Maghfirah
Tahun	Januari, 2017
Tempat	Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
Metode Penelitian	<p>Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dan metode analisis korelasi product-moment. Mengumpulkan data dengan menyebarkan kuesioner observasi. Pengamatan berlangsung selama dua bulan. Kuesioner peneliti menggunakan teknologi sampling jenuh, yaitu teknologi penelitian populasi/sensus, dan disebarikan kepada 16 sampel dari 24 populasi.</p>
Hasil Penelitian	<p>Hasilnya adalah hubungan yang kuat antara implementasi aplikasi SLiMS dengan kinerja pustakawan UIN Ar-Raniry. Nilai koefisien korelasi sebesar 0.959 membuktikan hal tersebut. Dari persamaan tersebut diperoleh nilai <math>t_{hitung}</math> sebesar 12,25 dan hasil uji hipotesis terbukti bahwa <math>t_{hitung} \geq t_{tabel}</math> yaitu 12,52 yang berarti hipotesis yang diajukan mendapat hubungan.</p>
Kelebihan	Peneliti menjelaskan analisis penerapan aplikasi

		SLiMS dan kaitannya dengan kemampuan kerja pustakawan UIN Ar-Raniry
	Kekurangan	Penulis hanya menganalisis penerapan aplikasi SLiMS pada pustakawan[17].
2	Judul Jurnal	Penerapan Sistem Otomasi SLiMS (Senayan Library Management System) di Perpustakaan Universitas Fajar Makassar
	Penulis	Nur Alfian Zainal
	Tahun	Agustus, 2015
	Tempat	Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar
	Metode Penelitian	Dalam penelitian ini, penulis menggunakan penelitian deskriptif untuk menemukan deskripsi yang benar dari semua aktifitas, objek, proses, dan manusia. Penelitian ini mengadopsi metode kualitatif yang bertujuan untuk mendeskripsikan evaluasi atau hasil akhir dari pengguna sistem otomasi perpustakaan di Universitas Fajar Makassar. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara semi terstruktur, observasi dan dokumentasi.

	Hasil Penelitian	Hasil dari penelitian ini adalah implementasi sistem otomasi SLiMS di perpustakaan Universitas Fajar Makassar masih belum terlalu efektif, karena pustakawan belum mampu mengoperasikan sistem tersebut.
	Kelebihan	Dengan adanya penelitian ini dapat melihat keefektifan penerapan sistem otomasi perpustakaan di Universitas Fajar Makassar. Memudahkan pengelola perpustakaan dalam mengelola data buku
	Kekurangan	Penulis hanya mengambil data penelitian dari pustakawan saja[10].
3	Judul Jurnal	Pemanfaatan Senayan Library Management System (SLiMS) pada sistem katalogisasi, membership dan sirkulasi perpustakaan SMK di DIY ANIRY
	Penulis	Tri Lestari
	Tahun	Juni, 2014
	Tempat	SMK di DIY
	Metode Penelitian	Metode yang dipakai pada penelitian ini adalah

		<p>metode penelitian survei yaitu dengan menggunakan instrumen lembar observasi dan angket. Adapun subjek penelitian yang digunakan ada siswa, guru, dan pustakawan dari tujuh sekolah di Yogyakarta. Diantaranya: SMKN 4 Yogyakarta, SMK 5 Yogyakarta, SMKN 6 Yogyakarta, SMKN 7 Yogyakarta, SMK Piri 1 Yogyakarta, SMK Muhammadiyah Yogyakarta, SMKN 1 Depok Sleman.</p>
	Hasil Penelitian	<p>Hasil dari penelitian ini adalah menunjukkan bahwa pemanfaatan SLiMS oleh pustakawan SMK di DIY sudah sangat baik dengan persentase yang didapatkan 81.88%, dengan masing-masing variable, yakni Variabel <i>Katalogisasi</i> 82,00%, variable <i>membership</i> 81,43%, dan variable sirkulasi 82,38%. Sedangkan pemanfaatan dari aplikasi SLiMS oleh guru dan siswa adalah 80,28% dengan persentase masing-masing variable, variable katalogisasi 89,86%, variable <i>membership</i> 74,63%, dan variable sirkulasi 81,96%.</p>
	Kelebihan	<p>Sistem berhasil dimanfaatkan oleh pustakawan</p>

		dan siswa. Penelitian yang dilakukan sangat membantu pustakawan dalam melakukan pemanfaatan terhadap sistem Katalogisasi, membership dan sirkulasi.
	Kekurangan	Penelitian ini hanya meneliti pada bagian sistem katalogisasi, membership dan sirkulasi saja[18].



## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Tujuan Operasional Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan MTsN Model Banda Aceh dapat mudah digunakan, serta mempermudah dalam pengolahan data-data perpustakaan.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di perpustakaan MTsN Model Banda Aceh yang terletak di Gampong Keuramat, Kecamatan Kuta Alam Kota Banda Aceh, Provinsi Aceh.

#### **C. Metode Penelitian**

Metode penelitian dan pengembangan atau research and development adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan untuk menguji keefektifan produk tersebut. Kemudian untuk menghasilkan produk spesifik, menggunakan studi, yaitu merupakan analisis keperluan dan pengujian kemandirian produk sehingga bisa berperan di masyarakat luas. Oleh karena itu, diperlukan penelitian untuk membuktikan keefektifan produk tersebut [19].

#### **D. Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian adalah alat ukur yang digunakan untuk mengukur fenomena alam atau sosial yang diamati. Fungsi instrumen penelitian adalah untuk memperoleh data yang diperlukan untuk menjawab pertanyaan penelitian. Fenomena ini juga secara khusus disebut variabel penelitian. Instrumen tersebut digunakan sebagai alat ukur untuk memperoleh data tes dan observasi.

Aspek pengujian yang dipilih sesuai dengan kriteria situs yang baik meliputi usability, desain grafis, konten, fungsionalitas, dan interaktivitas. Berikut penjelasan masing-masing aspek tersebut:

1. Usability: Sebagai pengalaman pengguna saat berinteraksi dengan aplikasi atau website, hingga pengguna dapat mengoperasikannya dengan mudah dan cepat.
2. Desain grafis: Desain yang baik adalah memiliki komposisi warna yang baik dan konsisten, desain grafis yang konsisten, teks yang mudah dibaca, penggunaan grafis untuk menyempurnakan konten teks, penggunaan animasi di sisi kanan, konten animasi, dan peningkatan konten teks. Dan secara keseluruhan membentuk pola yang harmonis.
3. Konten: Konten harus terkait dengan tujuan situs web/situs web, dan bahasa serta gaya penulisan yang digunakan harus konsisten dengan situs web atau audiens sasaran.
4. Fungsionalitas: Pengujian fungsional adalah untuk menguji fungsi-fungsi yang ada pada website, apakah sedang berjalan atau tidak. Jika tidak, pengembang akan memeriksa pengkodean.

5. Interaktivitas: Pengguna dapat berinteraksi dengan situs, pengembang, pengunjung lain, dan komputer[20]

Adapun aspek penilaian pada penelitian ini adalah penilaian terhadap sistem berdasarkan 3 aspek penilaian, yaitu aspek Penampilan, aspek kinerja aplikasi, dan kepuasan pengguna.

Tabel 2. 3 Aspek Penilaian

No	Aspek Penilaian	No. Item
1	Aspek Tampilan	1,2,3,4
2	Aspek Kinerja Aplikasi	5,6,7,8,9
3	Aspek Kepuasan Pengguna	10,11,12,13

Kuesioner terdiri dari 13 pertanyaan dengan sistem penskoran menggunakan skala pengukuran Teknik *Likert*. Untuk skor serta keterangan pilihan jawaban untuk kuesioner ini dapat dilihat dari tabel berikut:

Tabel 2. 4 Skor Jawaban

Skor	Keterangan
4	Sangat Setuju
3	Setuju
2	Tidak Setuju

1	Sangat Tidak Setuju
---	---------------------

Untuk mengetahui berapa besar kepuasan pengguna terhadap sistem yang diuji dan dapat diolah melalui rumus sebagai berikut:

$$P = \frac{F}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Harga persentase

F = Frekuensi Jawaban

N = Jumlah Responden

Kriteria skor rata-rata untuk respon pengguna terhadap pengujian sistem adalah sebagai berikut:

Tabel 2. 5 Persentase Jawaban

Persentase	Keterangan
86% - 100%	Sangat Setuju
76% - 85%	Setuju
61% - 75%	Tidak Setuju
10% - 60%	Sangat Tidak Setuju

### E. Sampel

Sampel adalah bagian dari suatu sifat atau bilangan yang dimiliki oleh populasi. Jika populasi besar dan peneliti tidak dapat mempelajari semua yang ada dalam populasi karena keterbatasan dana, tenaga, dan waktu, peneliti dapat menggunakan sampel yang diperoleh dari populasi tersebut[21].

### F. Jadwal Penelitian

Jadwal kegiatan selama proses penelitian adalah sebagai berikut

Tabel 2. 6 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan				
		Maret	April	Mei	Juni	Juli
1	Penyusunan Proposal	■	■	■		
2	Seminar Proposal					
3	Revisi Bab I-III					
4	Analisis Kebutuhan			■		
5	Pembuatan Website				■	
6	Uji Coba Produk					■
7	Pengambilan Data					■



catatan rapat, agenda, dll. Metode ini digunakan untuk mengumpulkan beberapa data, seperti data siswa, foto kegiatan, dll.

Dalam kegiatan pendokumentasian ini, sangat membantu untuk mengumpulkan data dari penyelidikan yang dilakukan oleh penyidik. Hal ini karena dalam dokumen ini, jika kegiatan penelitian benar, jika penelitian dilakukan, dan keaslian penelitian dapat dijelaskan dalam bentuk bukti foto dari kegiatan penelitian. Sehingga dokumen ini sangat diperlukan dalam penelitian. Dalam penelitian ini, peneliti akan menggunakan file-file tersebut untuk memperoleh bukti kegiatan penelitian.

#### c. Angket

Kuesioner, juga disebut kuesioner, pada dasarnya adalah daftar pertanyaan yang harus diisi oleh terperiksa (responden). Melalui kuesioner ini, Anda dapat mengetahui status/informasi pribadi, pengalaman, pengetahuan, sikap atau pendapat seseorang, dll.

### **H. Teknik Pengambilan Populasi dan Sampel**

#### a. Populasi

Populasi adalah suatu wilayah umum yang terdiri dari objek/subjek dengan jumlah dan karakteristik tertentu, peneliti menentukan wilayah yang akan diteliti dan menarik kesimpulan. Populasi tidak hanya manusia, tetapi juga benda-benda alam lainnya.

Populasi adalah keseluruhan objek penyelidikan. Populasi memiliki parameter, yaitu besaran terukur yang menunjukkan ciri-ciri populasi. Dalam

istilah yang disebut amplitudo rata-rata, interval rata-rata, dan deviasi variasi, deviasi standar digunakan sebagai parameter umum. Nilai parameter suatu populasi tertentu adalah tetap, jika nilainya berubah maka populasi tersebut juga akan berubah[18].

Dari kesimpulan-kesimpulan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa populasi dalam penelitian ini meliputi segala sesuatu yang peneliti inginkan untuk dijadikan subjek atau objek penelitian. Subjek penelitian ini adalah staf dan siswa Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh.

#### b. Sampel

Konsep sampel yang biasa digunakan dalam penelitian kuantitatif adalah sampel yang diambil dari populasi yang benar-benar representatif. Sampel adalah representatif atau termasuk dalam populasi yang akan diteliti, sehingga hasil penelitian yang diperoleh dari sampel tersebut dapat digeneralisasikan untuk populasi.

Jika populasi sangat besar dan peneliti tidak dapat mencakup seluruh populasi, maka diperlukan sampling, peneliti harus menentukan populasi sasaran dan populasi yang terjangkau, kemudian menentukan ukuran sampel dan teknik sampling yang digunakan. Untuk menentukan sampel dari populasi digunakan perhitungan dan tabel referensi yang disiapkan oleh para ahli. Karena keterbatasan waktu dan tenaga, maka peneliti dalam penelitian ini hanya menggunakan sebagian kecil dari populasi lokasi penelitian.

Dalam penelitian ini, teknik pengambilan sampel yang digunakan oleh peneliti adalah random sampling. Teknik pengambilan sampel secara acak adalah

teknik pengambilan sampel dimana semua individu dalam populasi, secara bersama-sama atau sendiri-sendiri, mempunyai kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai anggota sampel.

Pada penetapan kategori ini yang akan menjadi sampel adalah staff perpustakaan MTsN Model Banda Aceh yang berjumlah 4 orang dan siswa yang berjumlah 30 orang. Berikut tabel dari jumlah responden yang diteliti:

Tabel 2. 7 Jumlah Responden

No	Status	Jumlah
1.	Staff Perpustakaan	4
2.	Siswa	30
Jumlah Total		34

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Hasil Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diperoleh setelah dilakukan penelitian pada tahap yang sesuai, sehingga penelitian ini dapat bertujuan untuk memperoleh hasil berupa sistem perangkat lunak dan menganalisis hasil dari penggunaan sistem yang dikembangkan. Adapun hasil bentuk sistem yang telah diterapkan berupa aplikasi SLiMS yang digunakan untuk pengelolaan perpustakaan MTsN Model Banda Aceh.

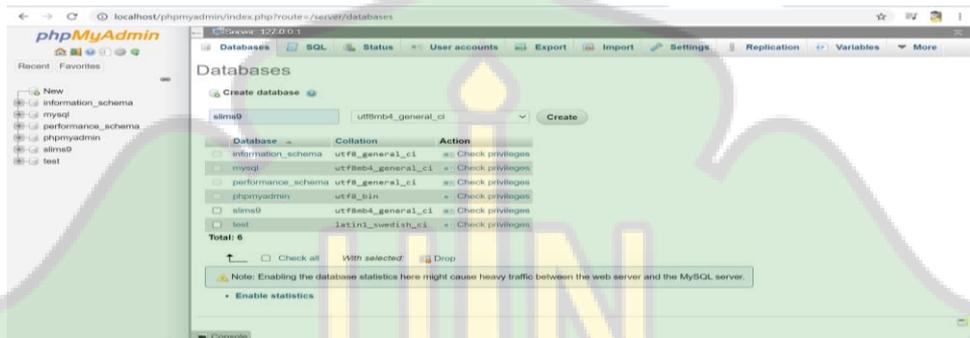
Sistem ini diterapkan untuk mengganti sistem perpustakaan di MTsN model banda Aceh yang awalnya masih menggunakan Athenaeum Light dialihkan dengan menggunakan SLiMS yang memiliki fitur yang lebih lengkap sehingga memudahkan pustakawan dalam mengelola data perpustakaan MTsN Model Banda Aceh.

#### **B. Hasil Sistem**

Tampilan Sistem adalah bentuk dari hasil sistem yang sudah selesai dikembangkan. Tampilan sistem dalam penelitian ini dari dua level pengguna diantaranya admin (pustakawan) dan siswa. Admin berfungsi untuk mengelola aplikasi SLiMS dan siswa berfungsi untuk melihat ketersediaan buku dan peminjaman buku.

## i. Database

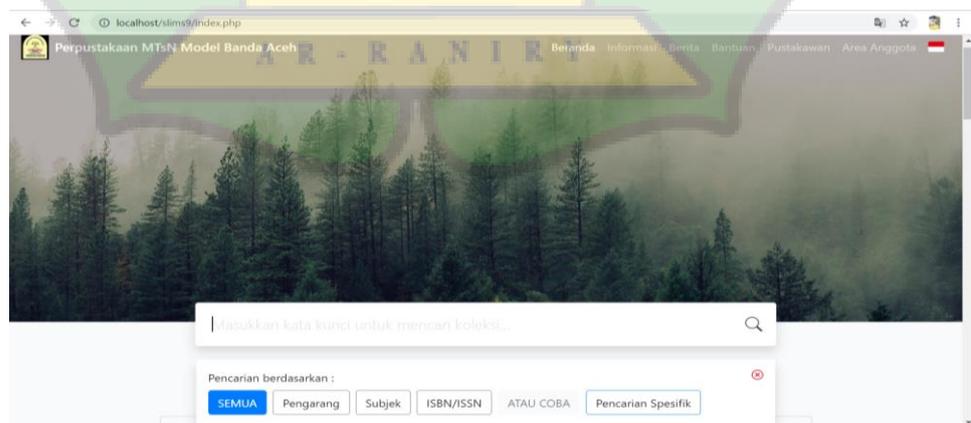
SLiMS yang diinstall pada perpustakaan MTsN Model Banda Aceh menggunakan versi source code, sehingga memerlukan instalasi aplikasi tambahan yaitu Xampp. Berikut ini database yang dibuat pada phpMyAdmin, seperti pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Database

## ii. OPAC (Online Public Access catalogue)

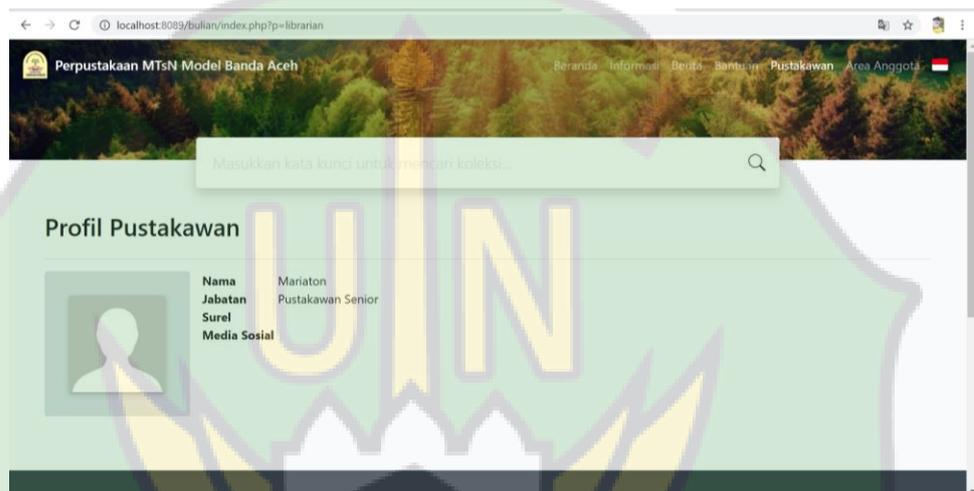
OPAC adalah sebuah fitur yang digunakan untuk memfasilitasi pengunjung untuk mencari koleksi buku perpustakaan yang dapat diakses oleh halayak ramai.



Gambar 4. 2 OPAC

### iii. Tampilan Pustakawan

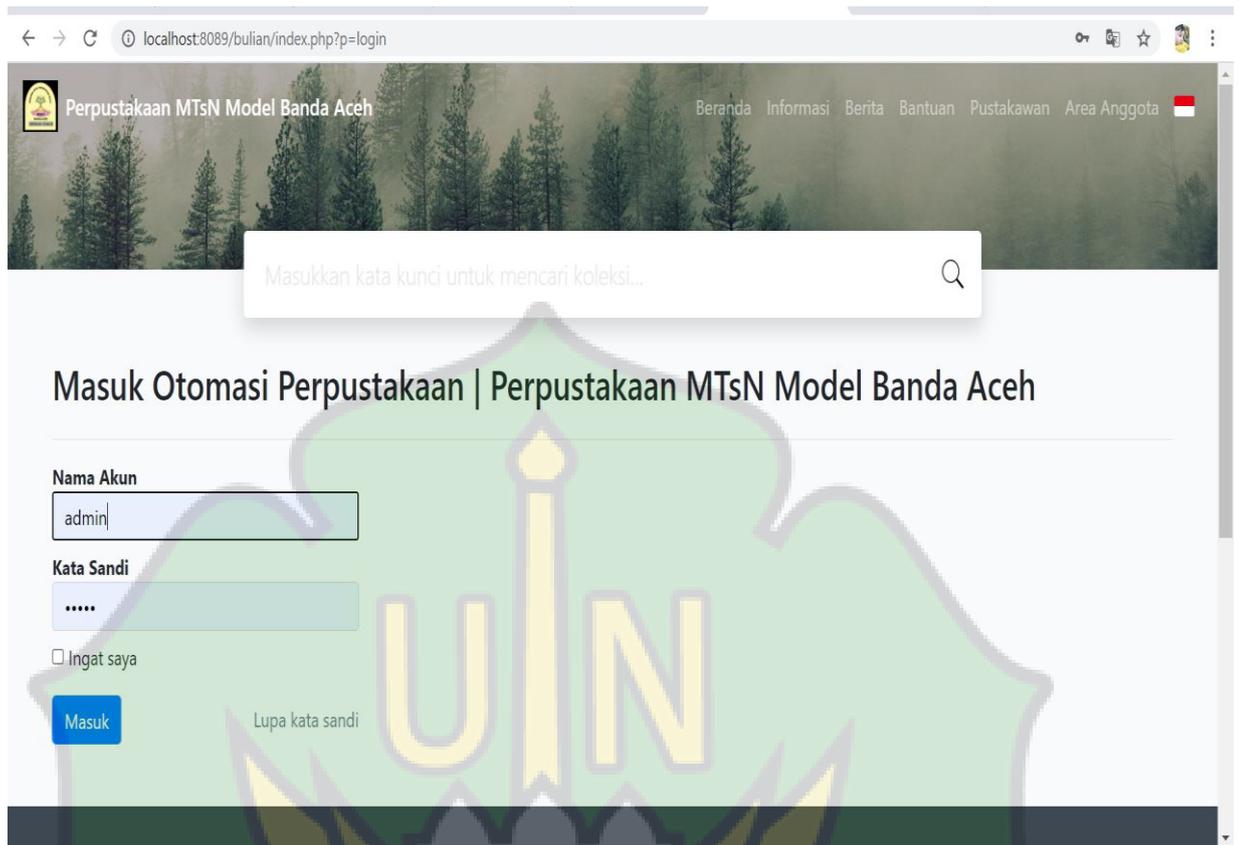
Tampilan pustakawan ini menampilkan data tentang pustakawan yang bertugas di MTsN Model Banda Aceh. Secara umum semua pengunjung dapat melihat halaman ini. Berikut dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4. 3 Tampilan Pustakawan

### iv. Tampilan Login Pustakawan

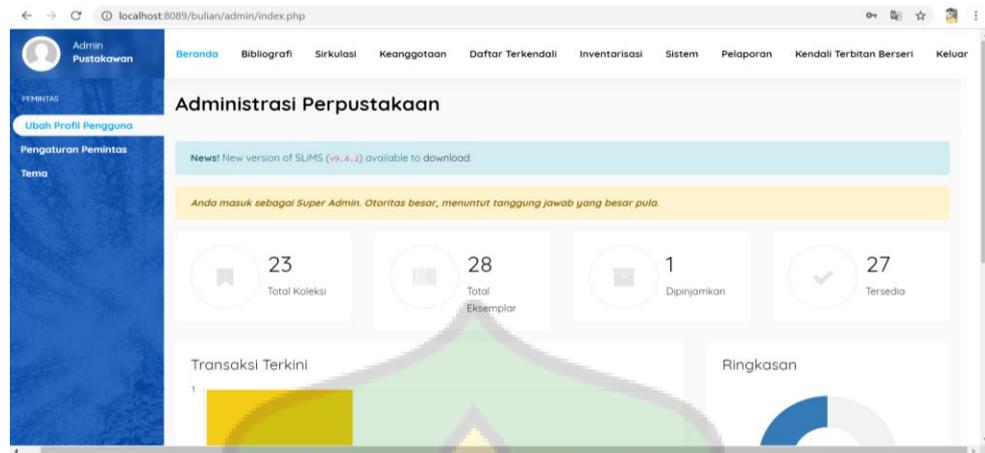
Halaman login admin ini digunakan untuk masuk ke halaman admin. Apabila pustakawan ingin mengaksesnya maka harus login terlebih dahulu dengan mengisi nama akun dan kata sandi pada kolom nama akun dan kolom kata sandi. Halaman ini hanya dapat diakses oleh pustakawan. Seperti pada gambar 4.4 dibawah ini.



Gambar 4. 4 Tampilan Login Pustakawan

#### v. Tampilan Beranda Admin

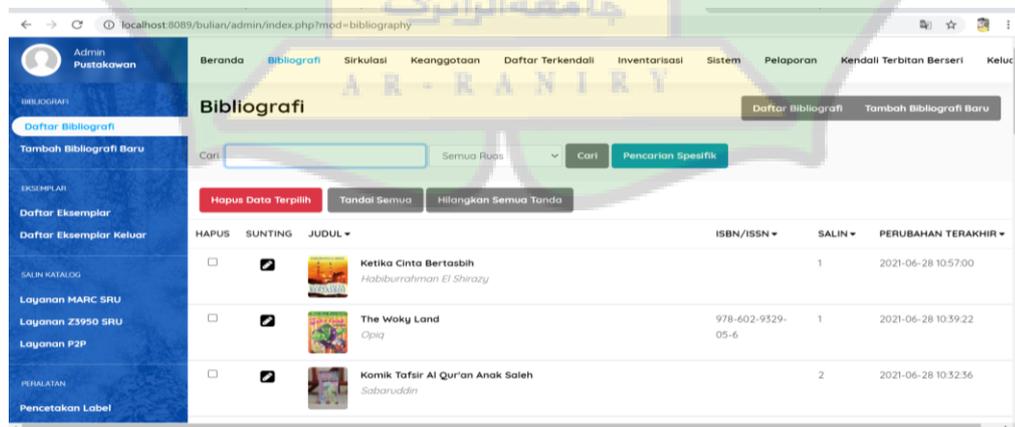
Halaman ini adalah halaman awal ketika pustakawan mengunjungi aplikasi SLiMS. Informasi tentang koleksi data buku, total eksemplar, buku dipinjam, dan buku tersedia akan terlihat pada halaman ini. Untuk masuk ke halaman ini pustakawan dapat mengunjungi secara langsung dari alamat/link. Halaman ini juga menampilkan grafik transaksi terkini dan ringkasan data buku. Berikut dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4. 5 Tampilan Beranda Admin

**vi. Tampilan Bibliografi**

Menu bibliografi ini adalah daftar Pustaka yang mencakup isi dari sebuah buku, pada halaman ini pustakawan dapat menambah bibliografi baru. Adapun deskripsi buku yang bisa dimasukkan adalah judul buku, pengarang, penerbit, nomor eksemplar, ISBN, tahun terbit, tempat terbit, Bahasa, gambar sampul buku, abstrak, deskripsi buku (jumlah halaman, tinggi buku dan sebagainya). Berikut ini gambar 4.6



Gambar 4. 6 Tampilan Bibliografi

## vii. Tampilan Sirkulasi

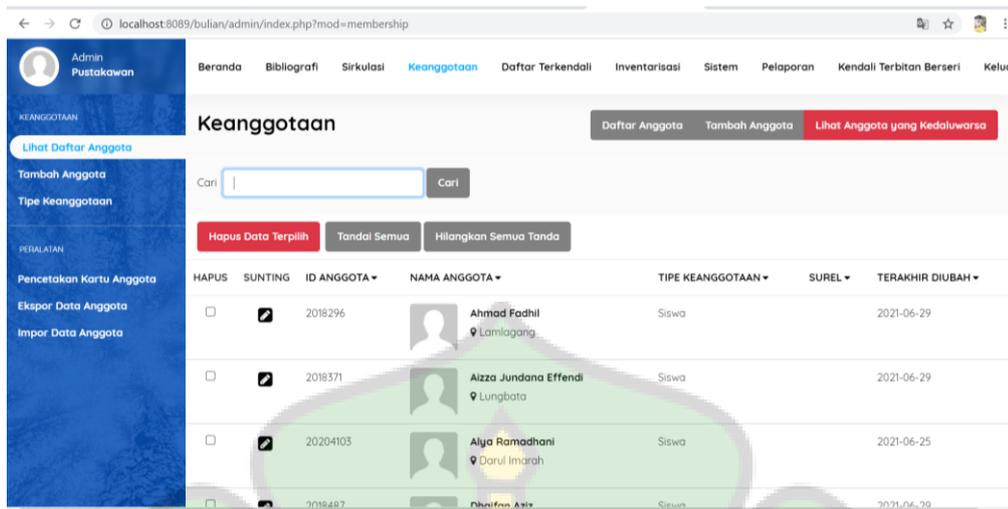
Pada menu sirkulasi ini pustakawan dapat mengatur aturan peminjaman buku, baik itu masa peminjaman buku, denda buku, batas keterlambatan dan lain sebagainya. Pada menu ini pustakawan dapat melakukan transaksi peminjaman, pengembalian buku, dan denda buku. Halaman ini menampilkan juga menampilkan sejarah peminjaman buku, daftar keterlambatan. Berikut ini gambar 4.7.



Gambar 4. 7 Tampilan Sirkulasi

## viii. Tampilan Keanggotaan

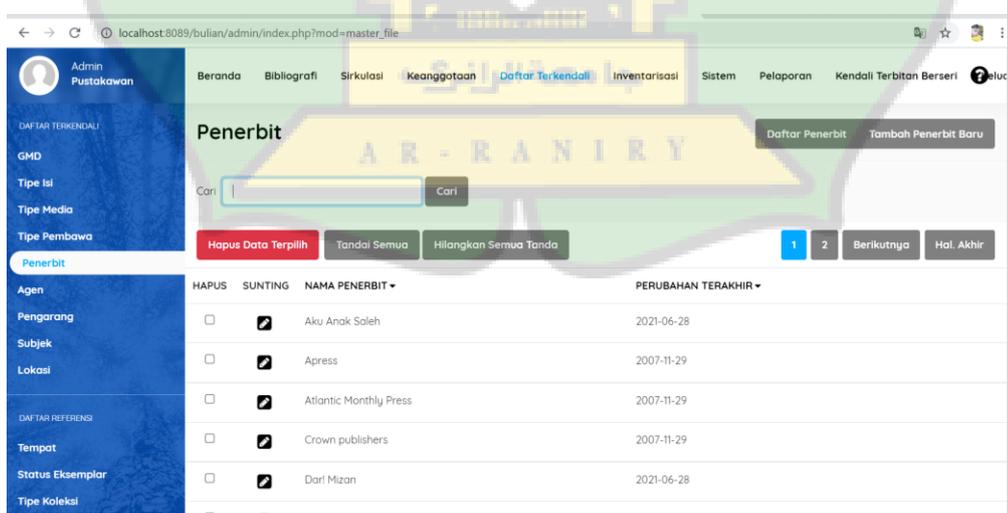
Menu keanggotaan merupakan menu yang mengatur segala sesuatu yang terkait dengan keanggotaan di perpustakaan. Pustakawan dapat mengatur tipe keanggotaan, memasukkan data anggota, mencetak kartu anggota. Berikut ini gambar 4.8



Gambar 4. 8 Tampilan Keanggotaan

#### ix. Tampilan data terkendali

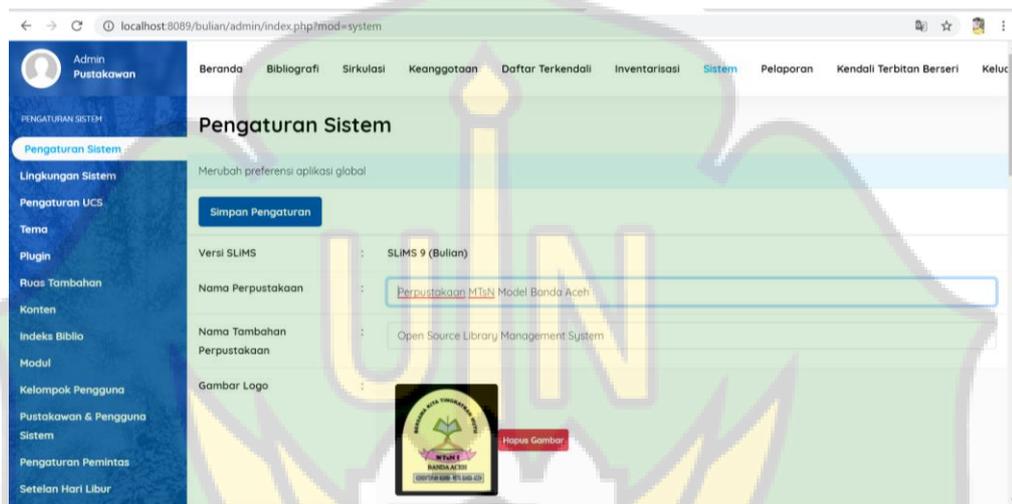
Data terkendali digunakan untuk mengatur hal hal yang berkaitan dengan manajemen koleksi perpustakaan seperti GMD, Tipe isi, tipe media, tipe pembawa, penerbit, agen, pengarang, subjek, lokasi, tempat, status eksemplar, tipe koleksi, Bahasa dokumen, label, kala terbit. seperti pada gambar 4.9.



Gambar 4. 9 Data Terkendali

## x. Sistem

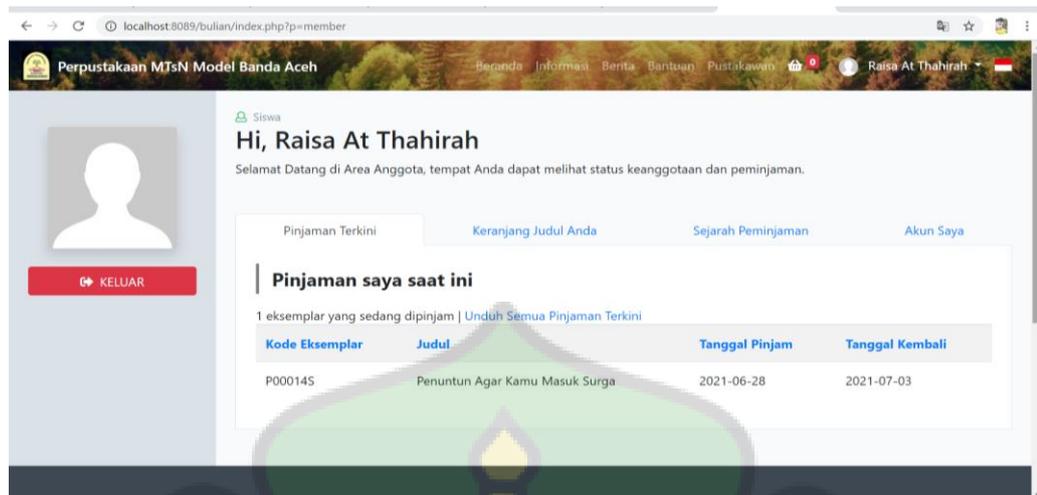
Menu sistem digunakan untuk mengatur hal yang berkaitan dengan pengaturan pustakawan, pengaturan sistem berupa pengaturan tema, plugin, pengguna sistem, kelompok pengguna, setelan hari libur, dan salinan pangkalan data. seperti pada gambar 4.10.



Gambar 4. 10 Menu Sistem

## xi. Halaman siswa

Halaman ini dapat digunakan oleh siswa, siswa dapat masuk akun, melihat ketersediaan buku, melihat sejarah peminjaman buku, keranjang buku, pinjaman terkini, tanggal pinjam dan tanggal kembali. Berikut ini gambar 4.11.



Gambar 4. 11 Halaman Siswa

## C. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas

### i. Uji Validitas

Penulis menggunakan aplikasi IBM SPSS Static Subscription untuk pengujian validitas. Uji validitas ini untuk menguji semua variabel penelitian, sebanyak 13 pertanyaan. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini untuk menentukan masalah valid atau tidak valid adalah sebagai berikut:

$$\text{Taraf Signifikan} = 95\% (\alpha = 5\%)$$

$$\text{Derajat Kebebasan (df)} = n - 2 = 34 - 2 = 32$$

$$\text{Didapat } r_{\text{table}} = 0,349$$

Jika  $r_{\text{hitung}}$  sama dengan atau lebih besar dari  $r_{\text{tabel}}$ , elemen pertanyaan dikatakan valid, sebaliknya jika  $r_{\text{hitung}}$  lebih kecil dari  $r_{\text{tabel}}$ , pertanyaan dikatakan tidak valid. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, hasil uji validitas adalah sebagai berikut pada tabel 4.1:

Tabel 4. 1 Uji Validitas

No Soal	r tabel	r hitung	Keterangan
1	0,349	0,468	Valid
2	0,349	0,586	Valid
3	0,349	0,480	Valid
4	0,349	0,398	Valid
5	0,349	0,586	Valid
6	0,349	0,516	Valid
7	0,349	0,398	Valid
8	0,349	0,433	Valid
9	0,349	0,388	Valid
10	0,349	0,583	Valid
11	0,349	0,480	Valid
12	0,349	0,388	Valid
13	0,349	1	Valid

Dari table diatas, dihasilkan bahwa semua indikator yang digunakan untuk mengukur variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah

mempunyai koefisien korelasi yang lebih besar dari  $r_{\text{tabel}} = 0,349$  (nilai  $r_{\text{tabel}}$  untuk  $n=34$ ), sehingga semua pertanyaan tersebut adalah valid.

## ii. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas adalah tingkat stabil suatu alat pengukur dalam mengukur gejala/kejadian. Semakin tinggi reliabilitas suatu alat pengukur, maka semakin stabil pula alat pengukur tersebut. Suatu alat pengukur dinyatakan reliabilitas apabila nilai Cronbach Alpha lebih besar dari nilai  $r_{\text{tabel}}$  yaitu 0,349 (nilai  $r_{\text{tabel}}$  untuk  $n=34$ ) berikut ini hasil uji reliabilitas dari penelitian ini :

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	34	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	34	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.925	13

Tabel 4. 2 uji reliabilitas

$r_{\text{tabel}}$	$r_{\text{tabel}}$ (Cronbach's Alpha)	Keterangan
0,349	0,925	Reliabilitas

Hasil diatas menunjukkan bahwa alat ukur variabel penerapan sistem mempunyai *Cronbach Alpha* yang lebih besar dari r tabel = 0,349 sehingga dapat dikatakan bahwa instrumen tersebut reliabilitas dan dapat digunakan sebagai alat pengumpulan data.

#### **D. Evaluasi Sistem**

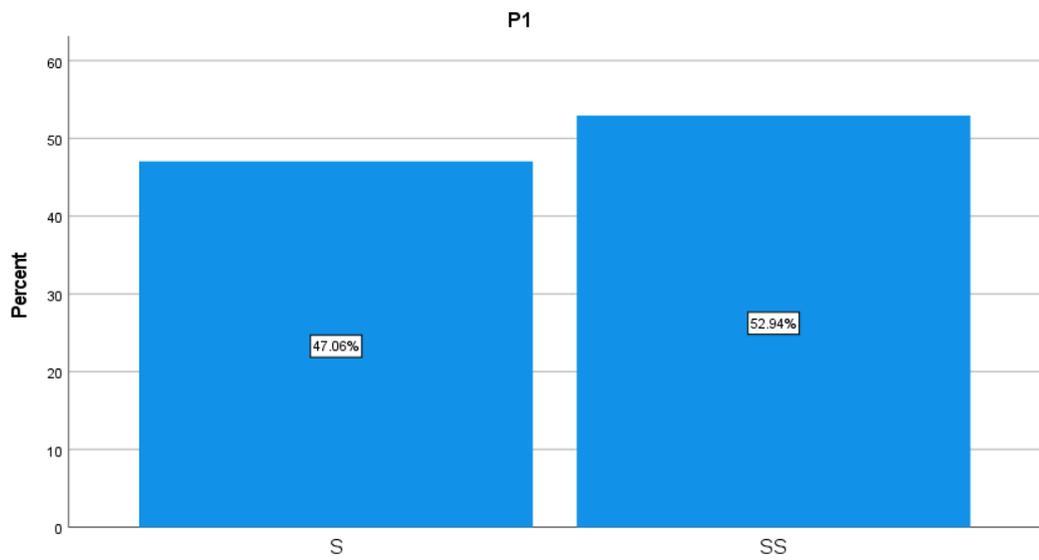
Evaluasi sistem merupakan tahap uji coba aplikasi, pengguna akan mengevaluasi penggunaan SLiMS yang telah dirancang apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan. Yang melakukan uji coba terhadap sistem ini adalah staff perpustakaan dan beberapa siswa MTsN Model Banda Aceh

Tahap penilaian yang diberikan kepada staff perpustakaan adalah berupa demo secara langsung di perpustakaan MTsN Model, sehingga staff perpustakaan dapat melihat langsung bagaimana sistem SLiMS ini berjalan. Sedangkan kepada peserta didik tahap penilaiannya yaitu berupa demo dalam bentuk file video yang berisi proses jalannya sistem ini, yang kemudian video tersebut di kirim ke group kelas.

#### **E. Evaluasi Pengguna**

Tahap evaluasi pengguna merupakan tahapan yang sangat penting untuk mendapatkan hasil maksimal dari penelitian yang telah dilakukan, evaluasi ini diberikan kepada pengguna sistem, kemudian pengguna akan memberikan evaluasi dengan mengisi kuesioner yang telah diberikan mereka.

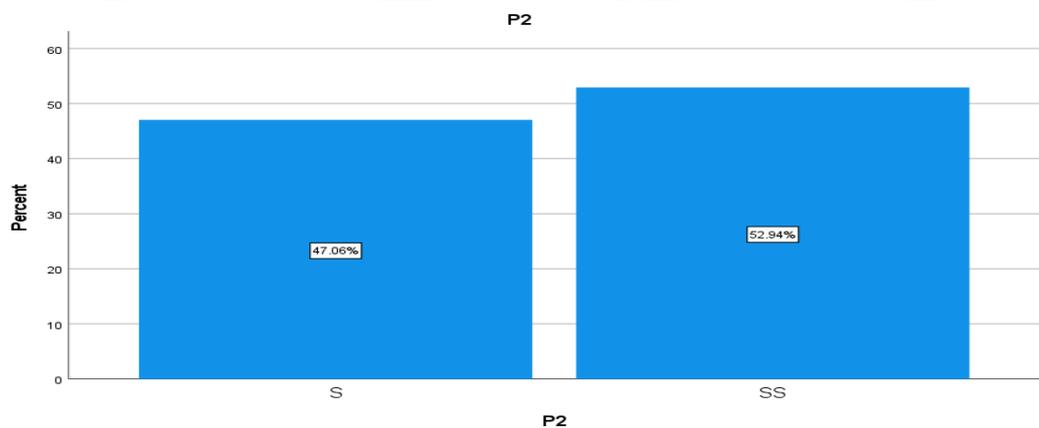
- i. Fitur sesuai kebutuhan



Gambar 4. 12 Hasil Soal 1

Dari pernyataan gambar 4.12 menunjukkan bahwa 47,06% menyatakan setuju, dan 52.94% menyatakan sangat setuju.

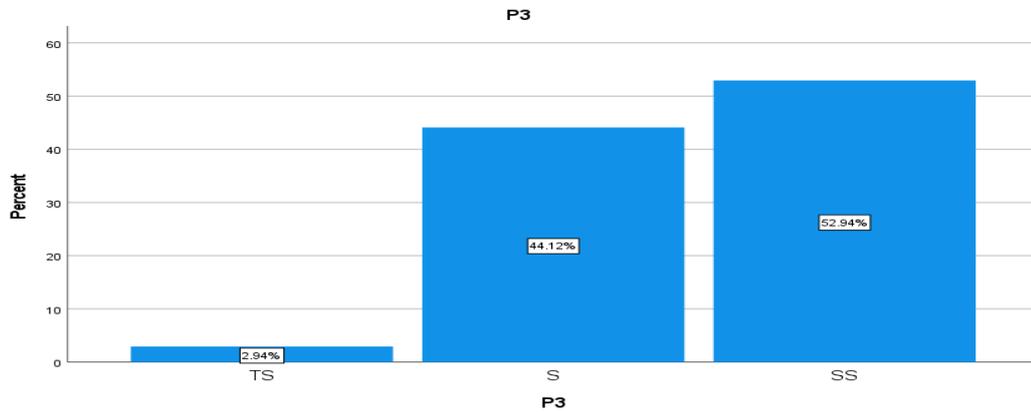
ii. Tampilan sederhana dan menarik



Gambar 4. 13 Hasil Soal 2

Dari pernyataan gambar 4.13 menunjukkan bahwa 47,06% menyatakan setuju, dan 52.94% menyatakan sangat setuju.

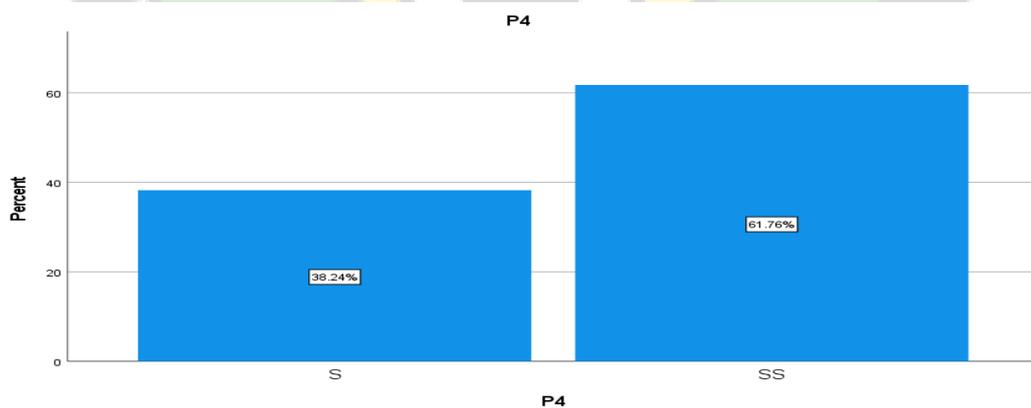
iii. Tampilan Simple dan mudah digunakan



Gambar 4. 14 Hasil Soal 3

Dari pernyataan gambar 4.14 menunjukkan bahwa 2,94% menyatakan tidak setuju, 44,12% menyatakan setuju, dan 52,94% menyatakan sangat setuju.

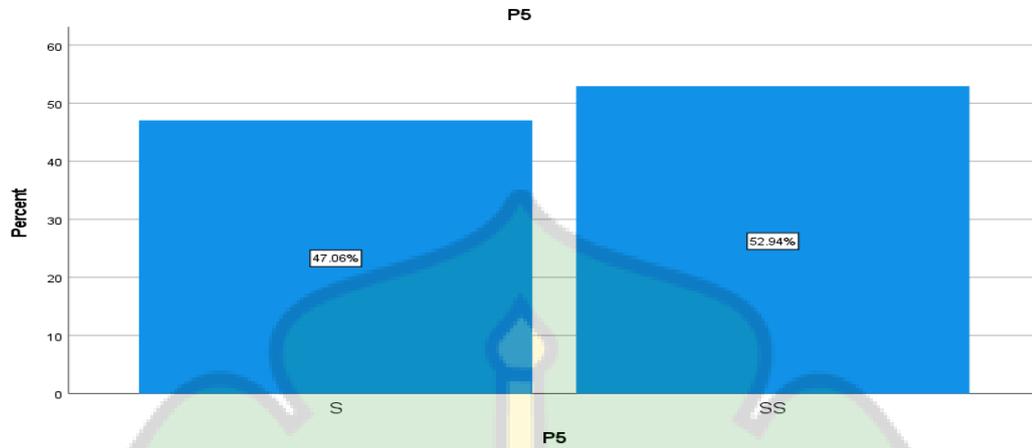
iv. Fitur melihat buku terpenuhi



Gambar 4. 15 Hasil Soal 4

Dari pernyataan gambar 4.15 diatas menunjukkan bahwa 38,24% menyatakan setuju, dan 61,76% menyatakan sangat setuju.

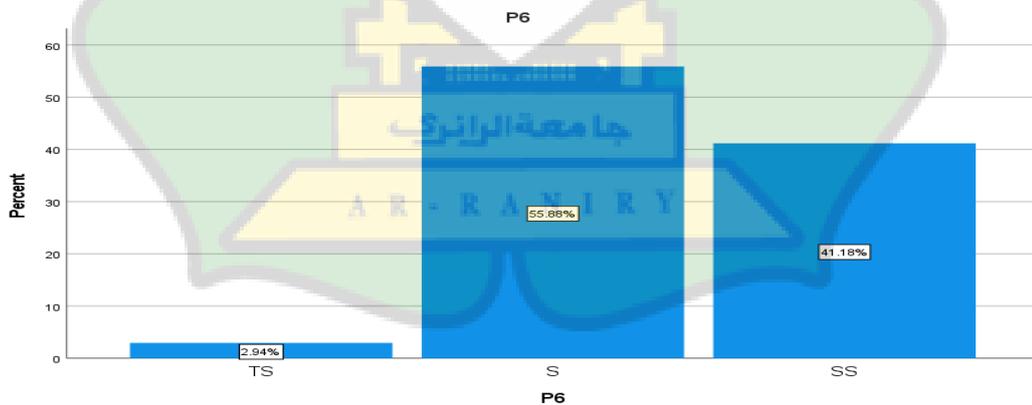
v. Menu yang tersedia mudah dipahami



Gambar 4. 16 Hasil Soal 5

Dari pernyataan gambar 4.16 diatas menunjukkan bahwa 47,06% menyatakan setuju, dan 52.94% menyatakan sangat setuju.

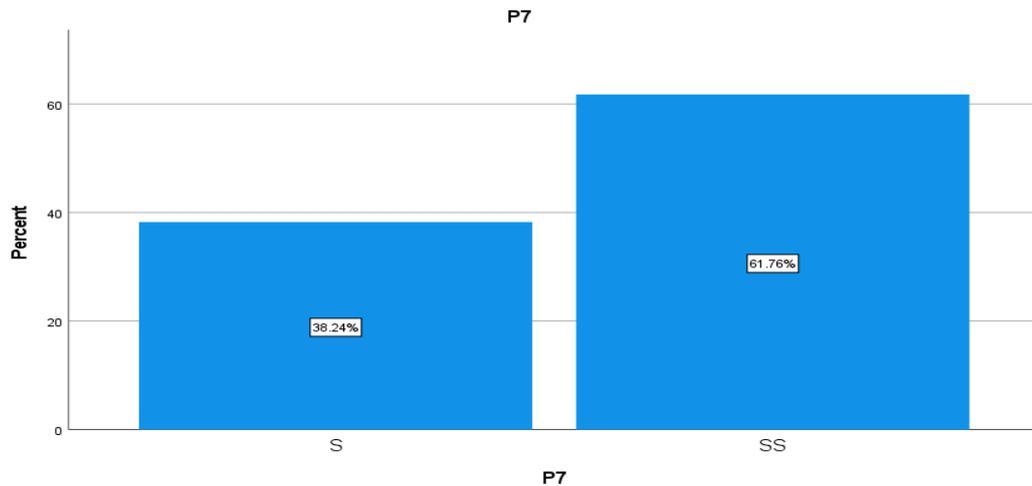
vi. Penggunaan sistem yang cukup mudah



Gambar 4. 17 Hasil Soal 6

Dari pernyataan gambar 4.17 diatas menunjukkan bahwa 2,94% tidak setuju, 55,88% menyatakan setuju, dan 41.18% menyatakan sangat setuju.

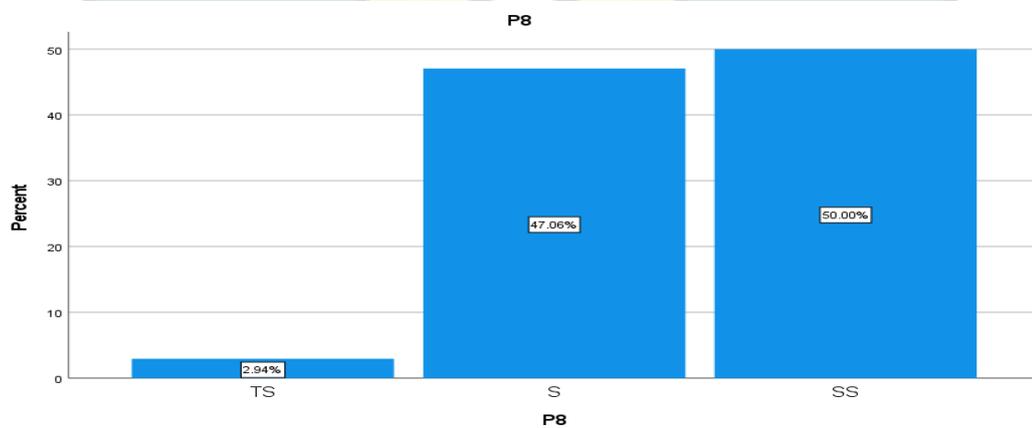
vii. Fitur pencarian buku berjalan dengan baik



Gambar 4. 18 Hasil Soal 7

Dari pernyataan gambar 4.18 diatas menunjukkan bahwa 38,24% menyatakan setuju, dan 61.76% menyatakan sangat setuju.

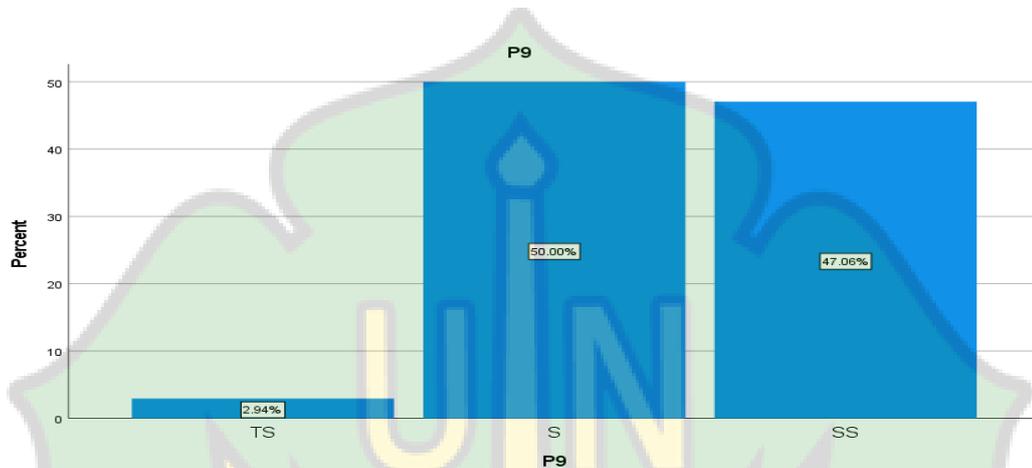
viii. Tombol sesuai dengan tujuan menu yang diinginkan



Gambar 4. 19 Hasil Soal 8

Dari pernyataan gambar 4.19 diatas menunjukkan bahwa 2,94% tidak setuju, 47,06% menyatakan setuju, dan 50.00% menyatakan sangat setuju.

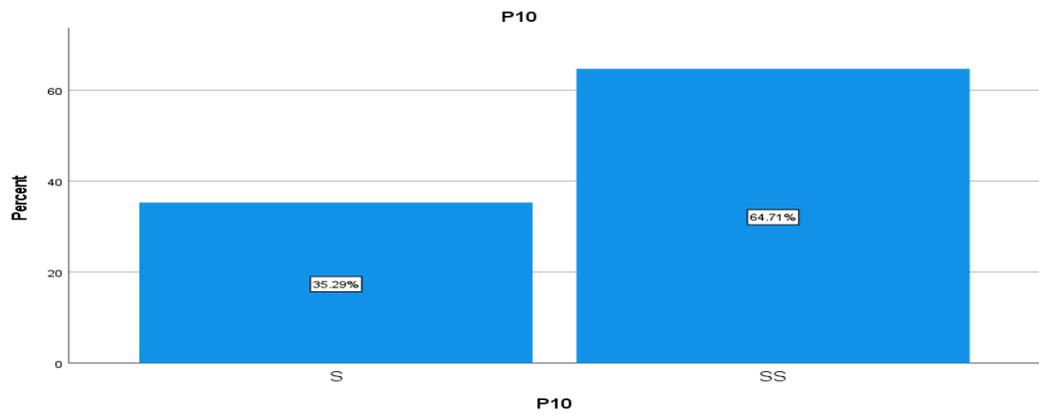
ix. Secara keseluruhan sistem sudah sangat baik dan cocok diterapkan



Gambar 4. 20 Hasil Soal 9

Dari pernyataan gambar 4.20 diatas menunjukkan bahwa 2,94% tidak setuju, 50,00% menyatakan setuju, dan 47.06% menyatakan sangat setuju.

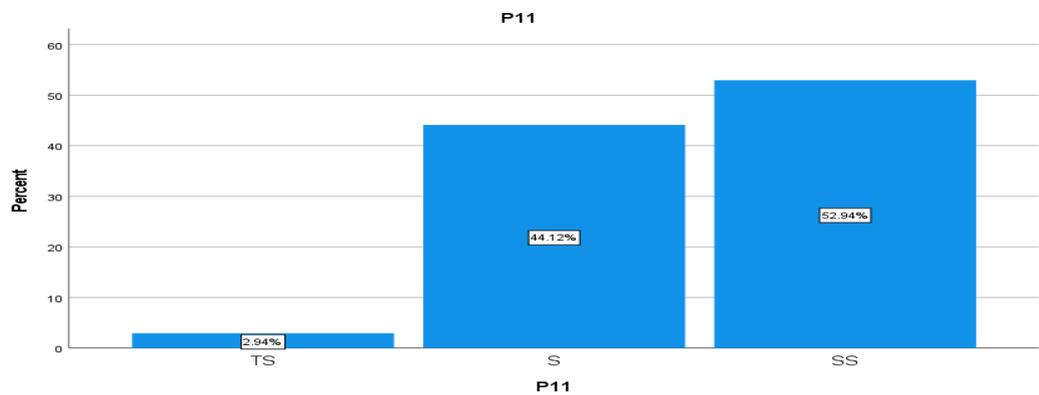
- x. Dengan adanya sistem ini pengguna tidak perlu berulang kali ke perpustakaan untuk melihat ketersediaan buku



Gambar 4. 21 hasil soal 10

Dari pernyataan gambar 4.21 diatas menunjukkan bahwa 35,29% menyatakan setuju, dan 64.71% menyatakan sangat setuju.

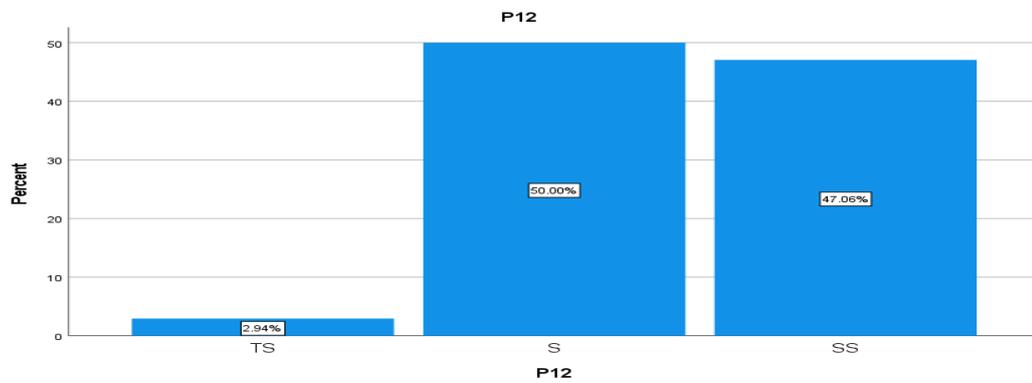
- xi. Sistem ini mempercepat proses pelaporan buku



Gambar 4. 22 Hasil Soal 11

Dari pernyataan gambar 4.22 diatas menunjukkan bahwa 2,94% tidak setuju, 44,12% menyatakan setuju, dan 52.94% menyatakan sangat setuju.

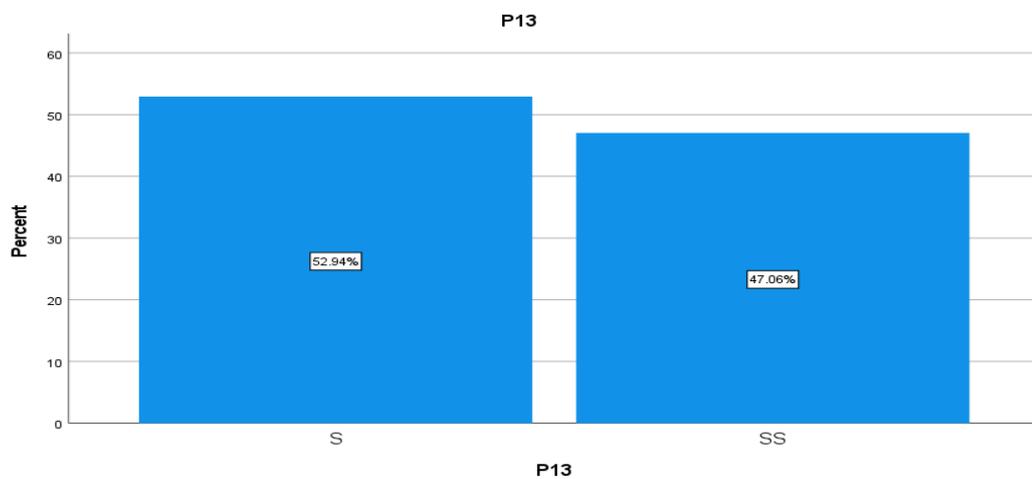
xii. Sistem ini mempermudah pustakawan dalam mengelola perpustakaan



Gambar 4. 23 Hasil Soal 12

Dari pernyataan gambar 4.23 diatas menunjukkan bahwa 2,94% tidak setuju, 50.00% menyatakan setuju, dan 47.06% menyatakan sangat setuju.

xiii. Sistem ini memenuhi kebutuhan perpustakaan di MTsN Model Banda Aceh



Gambar 4. 24 Hasil Soal 13

Dari pernyataan gambar 4.24 diatas menunjukkan bahwa 52,94% menyatakan setuju, dan 47.06% menyatakan sangat setuju.

Hasil persentase dari kuesioner yang telah diberikan kepada 34 responden yang terdiri dari 4 staff perpustakaan dan 30 siswa, berikut tabel kuesioner setelah diolah:

No	Pernyataan	Frekuensi	Rata-rata	Persentase	Keterangan
1	Fitur sesuai kebutuhan	120	3,52	88,2%	Sangat Setuju
2	Tampilan sederhana dan menarik	120	3,52	88,2%	Sangat Setuju
3	Tampilan Simple dan mudah digunakan	119	3,50	87,5%	Sangat Setuju
4	Sistem ini memenuhi kebutuhan perpustakaan di MTsN Model Banda Aceh	123	3,61	90,4%	Sangat Setuju

5	Menu yang tersedia mudah dipahami	120	3,52	88,23	Sangat Setuju
6	Penggunaan sistem yang cukup mudah	115	3,38	84,5%	Setuju
7	Fitur pencarian buku berjalan dengan baik	123	3,61	90,4%	Sangat Setuju
8	Tombol sesuai dengan tujuan menu yang diinginkan	118	3,47	86,7%	Sangat Setuju
9	Secara keseluruhan sistem sudah sangat baik dan cocok diterapkan	117	3,44	86%	Sangat Setuju
10	Dengan adanya sistem ini pengguna tidak perlu berulang kali ke perpustakaan untuk melihat ketersediaan buku	124	3,64	91,1%	Sangat Setuju
11	Sistem ini	119	3,50	87,5%	Sangat

	mempercepat proses pelaporan buku				Setuju
12	Sistem ini mempermudah pustakawan dalam mengelola perpustakaan	117	3,44	86%	Sangat Setuju
13	Sistem ini memenuhi kebutuhan perpustakaan di MTsN Model Banda Aceh	118	3,47	86,7%	Sangat Setuju
	Jumlah Total	1553	45,62	1141,43%	Sangat Setuju
	Rata-rata	119,4	3,50	87,80%	

Berdasarkan tabel pengolahan data kuesioner sebelumnya dapat diketahui bahwa untuk setiap proyek, pengguna memberikan respon positif terhadap sistem yang dibangun, nilai rata-rata yang diperoleh adalah 3,50 dan persentasenya adalah 87,80% yang berarti ini sangat cocok dan dapat disimpulkan pengguna merasa sistem SLiMS sangat sesuai di diterapkan di

MTsN Model Banda Aceh. Secara keseluruhan sistem ini memberikan kemudahan kepada pustakawan dan siswa.



## BAB V

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

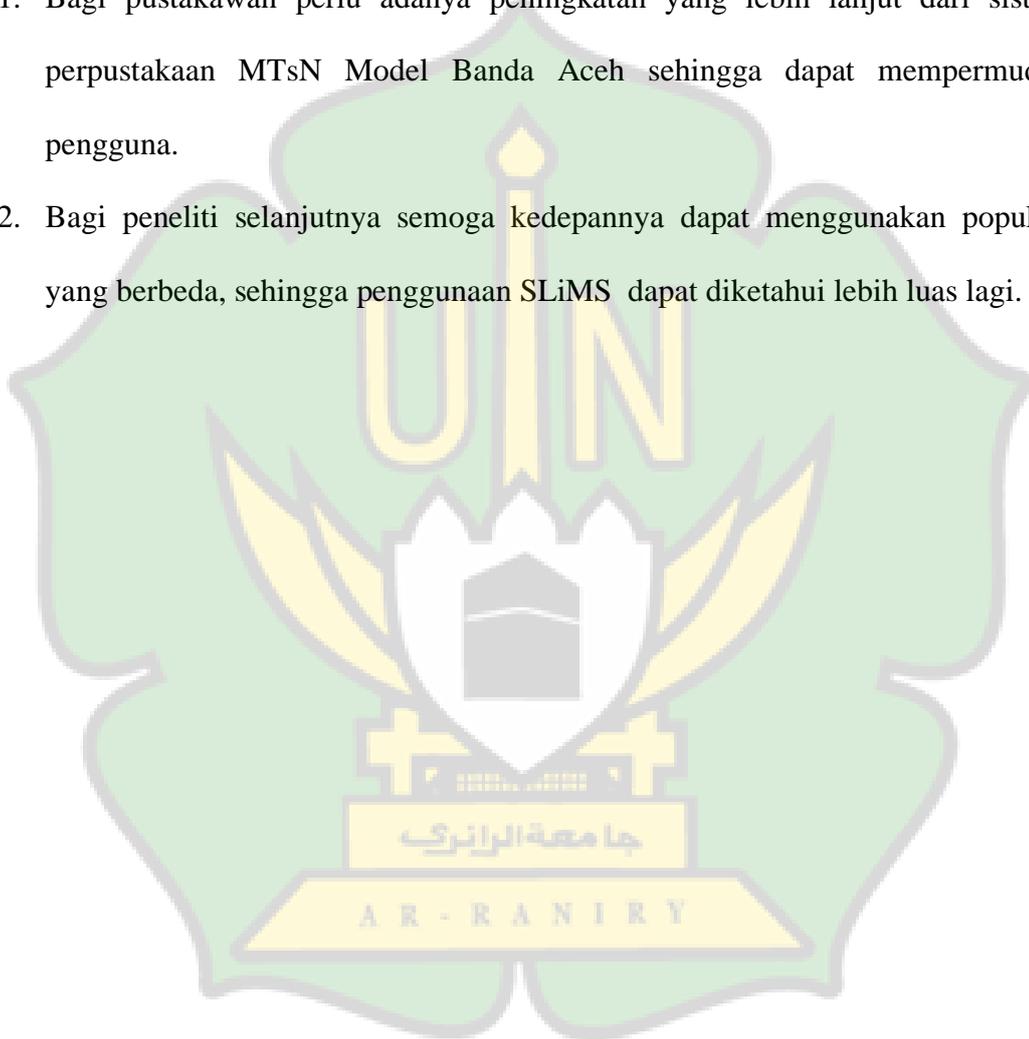
Dari penjabaran penelitian analisis dan perancangan sistem informasi di MTsN Model Banda Aceh, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan MTsN Model Banda Aceh dirancang dengan menggunakan aplikasi *Senayan Library Management System* atau lebih dikenal dengan sebutan SLiMS. Versi yang digunakan adalah SLiMS 9 Bulian. Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk membantu pustakawan dalam mengelola buku dan anggota perpustakaan. Perbedaan dari sistem sebelumnya yang diterapkan di MTsN Model Banda Aceh adalah fitur-fitur yang disediakan lebih lengkap, dapat diakses oleh siswa sehingga memudahkan siswa dalam melihat ketersediaan buku, dan memiliki tampilan yang lebih menarik.
2. Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti, menunjukkan bahwa pengguna memberikan respon yang baik terhadap sistem yang sudah dirancang, dapat dilihat dari persentase setiap soal dengan rata-rata yang diperoleh sebesar 3,50 atau 80,87% sangat setuju/sesuai. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem perpustakaan berbasis web ini memiliki tampilan yang sederhana dan menarik, performa sistem yang baik sesuai dengan kebutuhan pengguna.

## B. Saran

Berdasarkan dari penelitian yang sudah dilakukan, maka peneliti memberikan saran bahwa :

1. Bagi pustakawan perlu adanya peningkatan yang lebih lanjut dari sistem perpustakaan MTsN Model Banda Aceh sehingga dapat mempermudah pengguna.
2. Bagi peneliti selanjutnya semoga kedepannya dapat menggunakan populasi yang berbeda, sehingga penggunaan SLiMS dapat diketahui lebih luas lagi.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Diah Puspitasari, “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web,” *J. Pilar Nusa Mandiri*, vol. 12, no. 2, pp. 227–240, 2016, [Online]. Available: <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/181/157>.
- [2] Wafiroh, H. Mulyono, and E. Hutabri, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Pada SMAN 4 Kota Solok,” pp. 1–82, 2017.
- [3] S. IGNATIUS, “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Sanata Dharma,” pp. 1–106, 2011, [Online]. Available: [https://repository.usd.ac.id/32565/2/065314093\\_Full.pdf](https://repository.usd.ac.id/32565/2/065314093_Full.pdf).
- [4] Wardani, “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di Smp N 32 Semarang,” *Sist. Inf. Perpust. Berbas. Web Di SMP N 32 Semarang*, 2017.
- [5] H. Richki Hardi, “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Kerangka Pieces (Studi Kasus Perpustakaan STITEK Bontang),” *Ilm. Teknol. Inf. Terap.*, vol. 1, no. 3, pp. 15–21, 2017.
- [6] A. Prawiro, Y. B. Utomo, and D. A. W. Kusumastutie, “Adi Prawiro Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan di SMAN 1 Kedungwaru Tulungagung,” *Gener. J.*, vol. 2, no. 2, p. 73, 2018, doi: 10.29407/gj.v2i2.12259.
- [7] M. Purba, L. L. Tarigan, and D. E. br Jabat, “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web,” *Inf. dan Teknol. Ilmiah(INTI)*, vol. 1, 2013.
- [8] B. A. B. Iii and L. Penelitian, “Dini Noviani, 2015 STUDI

PENILAIAN PEMUSTAKA TENTANG KOMPETENSI  
MANAJERIAL TENAGA PENGELOLA PERPUSTAKAAN  
SEKOLAH Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu  
| perpustakaan.upi.edu,” 2015.

- [9] M. Teknik, I. Stmik, and A. Yogyakarta, “Pendahuluan Tinjauan Pustaka Perpustakaan Digital Implementasi Manfaat Perpustakaan Digital Bagi Pembaca Analisis Lingkungan Organisasi Perancangan Sistem Analisis Kebutuhan Sistem Analisis Sistem yang Berjalan,” *Dasi*, vol. 15, no. 04, pp. 20–25, 2014.
- [10] A. . Fallis, “Penerapan Sistem Otomasi SLiMS (Senayan Library Management System Di Perpustakaan Universitas Fajar Makassar,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.
- [11] B. A. B. Iii, “Jantes, 2014 Pengaruh Kinerja Kepala Sekolah Dan Pemanfaatan Sarana Prasarana Terhadap Produktivitas Sekolah Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu,” 2011.
- [12] AL MAIZAR, “Evaluasi kemampuan pengoperasian aplikasi senayan library management system (slims) oleh mahasiswa prodi s1 ilmu perpustakaan fah uin ar-raniry,” 2020.
- [13] A. . Fallis, “Penerapan Aplikasi Senayan Library Management System (Slims) Dalam Meningkatkan Layanan Pengguna Di Perpustakaan Unika De La Salle Manado,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2013.
- [14] B. Ilmi and K. Andajani, “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB di SDN Watukosek Kabupaten Pasuruan,” *JUPI J. Ilmu Perpust. dan Inf.*, pp. 171–180, 2016.
- [15] A. Dan, P. Senayan, L. Management, and U. U. Indonesia, “1

analisis dan pengembangan senayan library management system (slims) pada perpustakaan budiah binti a.wahab universitas ubudiyah indonesia,” pp. 1–9.

- [16] Sukirno, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application,” *Penelitian*, vol. 8, no. 1, p. 11, 2010, [Online]. Available: <http://jurnal.stainponorogo.ac.id/index.php/pustakaloka/article/view/441>.
- [17] Maghfirah, “Analisis Penerapan Aplikasi Senayan Library Management System (SLiMS) dan Kaitannya Dengan Kemampuan Kerja Pustakawan UIN Ar-Raniry,” 2017, [Online]. Available: <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/4167/>.
- [18] P. Studi, B. Dan, S. Indonesia, F. Bahasa, D. A. N. Seni, and U. N. Yogyakarta, “Diajukan Kepada Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Yogyakarta untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan,” *Desy Fatmawati*, no. september, 2015.
- [19] A. R. Kasmirin, M. Yusman, and I. Adipribadi, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi kasus SMAN 1 Penengahan,” *J. Komputasi*, vol. 4, no. 1, p. 105, 2016.
- [20] H. N. 2015 Perwira, “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 1 Yogyakarta,” pp. 1–170, 2015, [Online]. Available: [http://eprints.uny.ac.id/33984/1/husain\\_nanda\\_p.pdf](http://eprints.uny.ac.id/33984/1/husain_nanda_p.pdf).
- [21] M. Dr. Drs. Effiyaldi, “Analisis Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web ( Studi Kasus : Sma At-Taufiq Kota Jambi ),” *Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 1042–1051, 2018.

## Lampiran Surat Keputusan

201

### SURAT KEPUTUSAN DEKAN FTK UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

NOMOR: B-8015n/Un.08/FTK/KP.07.6/04/2021

TENTANG:

#### PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA ACEH DEKAN FTK UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran bimbingan skripsi dan ujian munaqasyah mahasiswa pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh maka dipandang perlu menunjuk pembimbing skripsi tersebut yang dituangkan dalam Surat Keputusan Dekan;
- b. bahwa saudara yang tersebut namanya dalam surat keputusan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk diangkat sebagai pembimbing skripsi.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005, tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Sistem Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah No. 74 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah RI Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Presiden Nomor 64 Tahun 2013, tentang Perubahan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh;
7. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 12 Tahun 2014, tentang Organisasi & Tata Kerja UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 21 Tahun 2015, tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
9. Keputusan Menteri Agama Nomor 492 Tahun 2003, tentang Pendelegasian Wewenang Pengangkatan, Pemindahan, dan Pemberhentian PNS di Lingkungan Depag. RI;
10. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 293/KMK.05/2011 tentang Penetapan Institut Agama Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh pada Kementerian Agama sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Badan Layanan Umum;
11. Keputusan Rektor UIN Ar-Raniry Nomor 01 Tahun 2015, tentang Pendelegasian Wewenang Kepada Dekan dan Direktur Pascasarjana di Lingkungan UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
- Memperhatikan : Keputusan Sidang/Seminar Proposal Skripsi Prodi Pendidikan Teknologi Informasi tanggal 20 April 2021
- MEMUTUSKAN**
- Menetapkan :  
PERTAMA : Menunjuk Saudara:
1. Khairan, M.Kom sebagai pembimbing pertama  
2. Mira Maisura, M.Sc sebagai pembimbing kedua
- Untuk membimbing skripsi :  
Nama : Irma Sabrina  
NIM : 170212074  
Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi  
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di MTsN Model Banda Aceh
- KEDUA : Pembiayaan honorarium pembimbing pertama dan kedua tersebut di atas dibebankan pada DIPA UIN Ar-Raniry Banda Aceh Tahun 2021;
- KETIGA : Surat Keputusan ini berlaku sampai 6 (enam) bulan sejak tanggal ditetapkan;
- KEEMPAT : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan dirubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, apabila kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini.

Ditetapkan di : Banda Aceh  
Pada tanggal : 26 April 2021

An. Rektor  
Dekan

Muslim Razali

#### Tembusan

1. Rektor UIN Ar-Raniry di Banda Aceh;
2. Ketua Prodi Pendidikan Teknologi Informasi;
3. Pembimbing yang bersangkutan untuk dimaklumi dan dilaksanakan;
4. Yang bersangkutan.



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Syekh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh  
Telepon : 0651- 7557321, Email : uin@ar-raniry.ac.id

Nomor : B-10316/Un.08/FTK.1/TL.00/06/2021  
Lamp : -  
Hal : *Penelitian Ilmiah Mahasiswa*

Kepada Yth,  
Kepala Perpustakaan MTsN Model Banda Aceh

Assalamu'alaikum Wr.Wb.  
Pimpinan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dengan ini menerangkan bahwa:

Nama/NIM : IRMA SABRINA / 170212074  
Semester/Jurusan : VIII / Pendidikan Teknologi Informasi  
Alamat sekarang : Gampoeng Ulee Kareng Banda Aceh

Saudara yang tersebut namanya diatas benar mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan bermaksud melakukan penelitian ilmiah di lembaga yang Bapak pimpin dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di MTsN Model Banda Aceh*

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami mengucapkan terimakasih.

Banda Aceh, 28 Juni 2021  
an. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Dr. M. Chalis, M.Ag.

Berlaku sampai : 13 Agustus  
2021

جامعة الرانيري  
AR - RANIRY



KEMENTERIAN AGAMA  
MADRASAH TsANAWIYAH NEGERI I BANDA ACEH  
PERPUSTAKAAN MTsN I MODEL BANDA ACEH  
Jln. Pocut Baren No. 114 Telp. (0651-23965)  
Banda Aceh - 23123

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN  
NOMOR : 05 / PERPUST- MTs / VII / 2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mariaton, S. IP  
Jabatan : Kepala Perpustakaan MTsN I Model Banda Aceh  
Alamat : Jl. Leuguna I Dsn. Pusara Habib Kec. Ulee Kareng  
Kota Banda Aceh

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : Irma Sabrina  
Nim : 170212074  
Prodi/ Jurusan : Pendidikan Teknologi Informasi  
Semester : VIII  
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Darussalam  
Alamat : Jl. Leuguna I Dsn. Pusara Habib Kec. Ulee Kareng  
Kota Banda Aceh

Benar yang namanya tersebut di atas telah melakukan penelitian di Perpustakaan MTsN I Model Banda Aceh pada bulan Juni 2021, dalam rangka menyusun skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry yang berjudul : " Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Di MTsN Model Banda Aceh.

Demikianlah surat keterangan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan seperlunya.

Banda Aceh, 26 Juli 2021  
Kepala Perpustakaan  
  
Mariaton, S. IP  
Nip. 19760710200910 2 00 1

No	Responden	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	Total
1	R1	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	42
2	R2	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	45
3	R3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	44
4	R4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	43
5	R5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	40
6	R6	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	51
7	R7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
8	R8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
9	R9	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	33
10	R10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
11	R11	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	43
12	R12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
13	R13	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	42
14	R14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
15	R15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
16	R16	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	42
17	R17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
18	R18	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	41
19	R19	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	46
20	R20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	40
21	R21	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	45
22	R22	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	45
23	R23	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	43
24	R24	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	50
25	R25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52
26	R26	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	50
27	R27	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	47
28	R28	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	47
29	R29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	39
30	R30	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	48
31	R31	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	42
32	R32	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	47
33	R33	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	46
34	R34	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	39

# Angket Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di MTsN Model Banda Aceh

Assalamualaikum.Wr.Wb

kepada responden yang terhormat, saya adalah mahasiswa semester akhir dari Prodi pendidikan Teknologi Informasi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh. saat ini saya sedang melakukan penelitian tentang " Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di MTsN Model Banda Aceh ", oleh karena itu saya memohon kesediaan dari saudara/i untuk berpartisipasi dalam penelitian ini sebagai responden. atas bantuan dan dukungannya saya ucapkan terimakasih.

Nama

Your answer

Jenis Kelamin

- Laki laki
- Perempuan

Fitur yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Tampilan sistem sederhana dan menarik

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Tata letak tampilan simple dan mudah digunakan

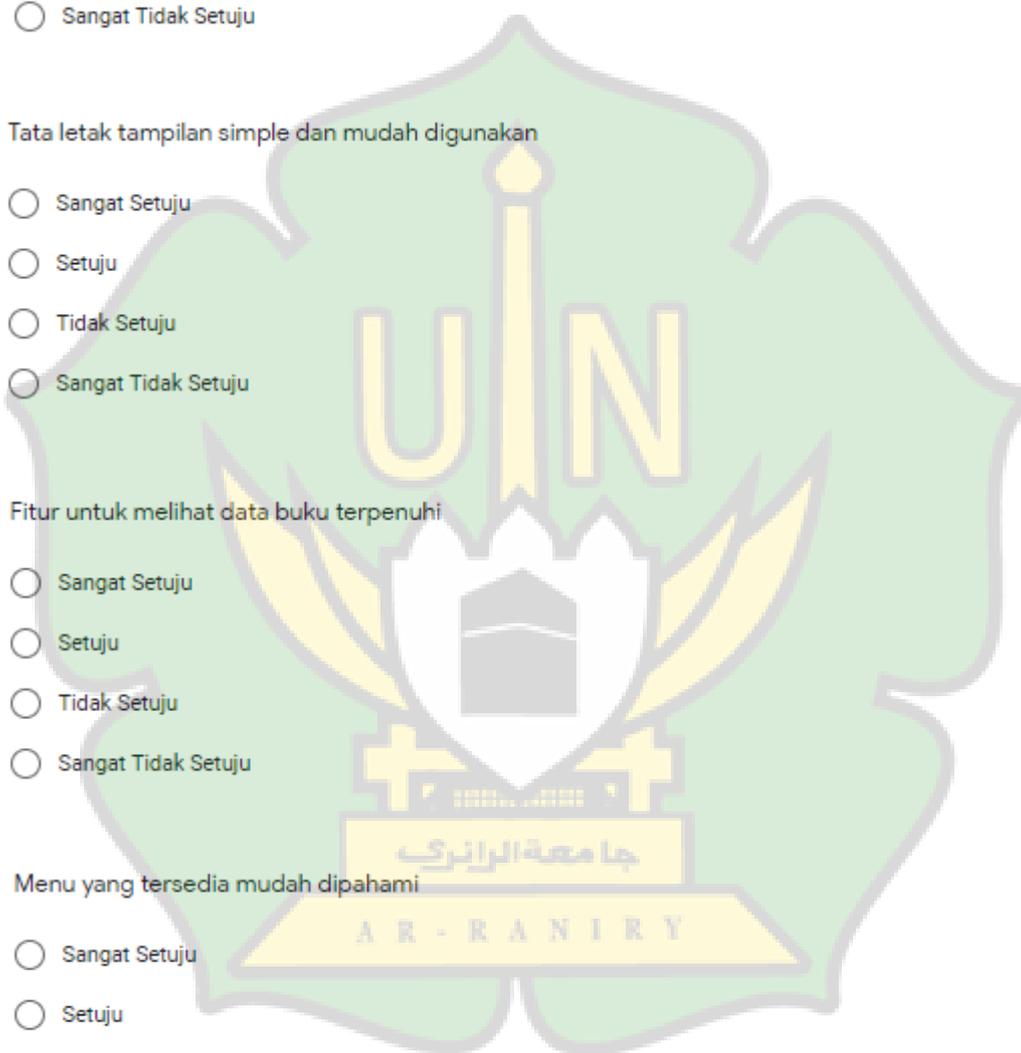
- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Fitur untuk melihat data buku terpenuhi

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Menu yang tersedia mudah dipahami

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju



Cara penggunaan sistem cukup mudah

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Sistem pencarian buku berjalan dengan baik

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Tombol yang ditekan sesuai dengan tujuan menu yang diinginkan

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Secara keseluruhan sistem sudah sangat baik dan cocok diterapkan

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Dengan adanya sistem ini pengguna tidak perlu berulang kali ke perpustakaan untuk melihat ketersediaan buku

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Dengan adanya sistem ini dapat mempercepat proses pelaporan buku

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Sistem ini mempermudah pengelola/pustakawan dalam mengelola perpustakaan

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Sistem ini dapat memenuhi kebutuhan perpustakaan di MTsN Model Banda Aceh

- Sangat Setuju
- Setuju
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

