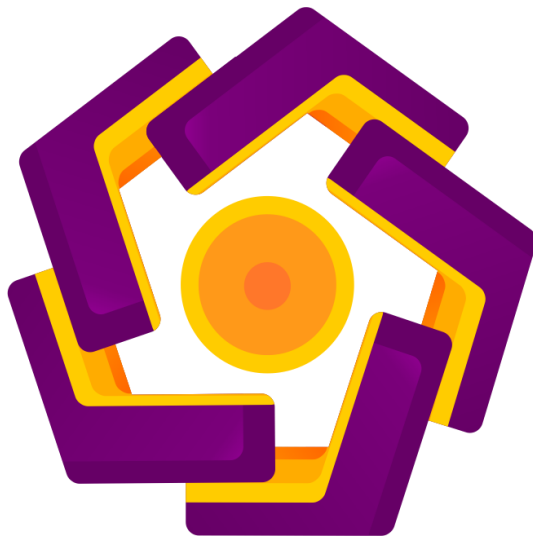


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE
PADA MTS MUHAMMADIYAH SEMANU**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Suhesti Kharimah 15.01.3528

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

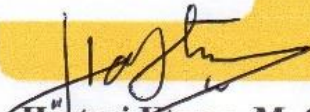
**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MTS
MUHAMMADIYAH SEMANU
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suhesti Kharimah 15.01.3528

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 7 April 2018

Dosen Pembimbing


Hastari Utama, M. Cs
NIK. 190302230

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MTS
MUHAMMADIYAH SEMANU
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersembahkan oleh

Suhesti Kharimah (15.01.3528)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

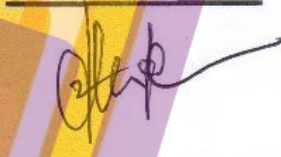
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038



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, 2 Juni 2018



Suhesti Kharimah

MOTTO

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Dan ingat hanya pada Allah SWT apa pun dan dimana pun kita berada kepada Dia-lah tempat untuk meminta dan memohon.



PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa serta dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, yang pada akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin-Nya maka tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kedua orang tua saya (bapak an ibu) yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tak henti dipanjatkan,karena tidak ada do'a yang khusyuk dan mujarab yang terucap dari orang tua. Walaupun ucapan terimakasih tidak cukup untuk membalas kebaikan orang tua.
3. Bapak dan ibu dosen pembimbing , penguji dan pengajar, yang meluangkan waktu untuk menuntun dan memberikan pelajaran agar menjadi lebih baik.
4. Saudara saya (kedua kakak laki-laki) yang memberikan dukungan,semangat dan do'a,terimakasih .
5. Untuk sahabat saya tersayang (Ria Anggraini) yang selalu memberikan semangat, bantuan dan yang selalu nemenin begadang. Dan untuk teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu terimakasih untuk kalian.

KATA PENGANTAR

Sistem informasi perpustakaan merupakan sistem yang dibutuhkan oleh perpustakaan untuk bisa transaksi dalam perpustakaan seperti pencatatan buku, pengambilan buku dan pengembalian buku. Melihat adanya penerapan sistem perpustakaan yang ada di sekolah Mts Muhammadiyah semanu saat ini masih manual. Dengan ini penulis memilih sekolah Mts Muhammadiyah semanu untuk dijadikan penelitian mengenai perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web.

Demikian dikarenakan perpustakaan MTs Muhammadiyah masih menggunakan sistem manual, ketika ada penambahan buku baru penjaga perpustakaan tidak mencatat data buku, kendalanya anggota perpustakaan kesulitan dalam proses pencarian buku.

Dalam upaya meningkatkan pelayanan ,pengguna sistem sistem isnformasi merupakan solusi yang tepat, sebab untuk menggunakan sistem informasi diantaranya yaitu: kecepatan pengelola, ketepatan dan konsistensi yang baik, pencapaian informasi lebih baik. Oleh sebab itu perpustakaan dapat menyelenggarakan pendidikan dalam kegiatan operasionalnya. Yang salah satunya adalah memanfaatkan teknologi informasi. Yang bertujuan agar sarana dan fasilitas perpustakaan bisa digunakan dan bermanfaat sehingga sarana tidak sia-sia.

Begitu juga dengan siswa-siswi di sekolah yang akan meminjam buku didalam maupun diluar kelas. Dan sampai saat ini di sekoalah MTs

Muhammadiyah Semanu masih menggunakan manual yang menjadi lambat untuk memproses data peminjaman.

Ketidakefektifan pelayanan di perpustakaan MTs Muhammadiyah Semanu disebabkan hanya terdapat seorang petugas yang dapat melayani siswa-siswi yang akan melakukan transaksi. Hal ini disebabkan perpustakaan masih menggunakan sistem manual dan belum memiliki petugas tetap, tidak jarang guru bertindak sebagai petugas perpustakaan. Terkadang tidak jarang siswa-siswi mencatat buku yang dipinjam dengan sendiri.

Berdasarkan ini penulis bermaksud untuk meneliti sistem informasi perpustakaan, dengan aplikasi berbasis web diharapkan dapat membantu dan mempermudah pengolahan data perpustakaan. Sistem ini diharapkan kedepannya mampu menjadi sistem informasi perpustakaan yang ada di MTs Muhammadiyah Semanu.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	I
PENGESAHAN	II
PERNYATAAN	III
MOTTO	IV
PERSEMBAHAN	V
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XV
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7

2.2.1	Pengertian Sistem	7
2.2.2	Pengertian informasi	8
2.2.3	Pengertian sistem informasi	8
2.2.4	Pengertian perpustakaan.	9
2.2.5	Pengertian sistem informasi perpustakaan.....	10
2.2.6	Istilah dalam Perpustakaan	11
2.3	Konsep Dasar Website.....	11
2.4	Perancangan Sistem	12
2.4.1	Unified Modeling Language(UML)	12
2.4.2	Basis Data/Database	13
2.4.3	PHP	14
2.4.4	Codeigniter.....	14
2.4.5	Xampp.....	15
BAB III	GAMBARAN UMUM	24
3.1	Tentang Sekolah	24
3.2	Profile Sekolah.....	24
3.3	Logo MTs Muhammadiyah Semanu	25
3.4	Visi dan Misi Sekolah.....	25
3.4.1	Visi.....	25
3.4.2	Misi	25
3.5	Tujuan Sekolah	26
3.6	Gambaran Struktur Organisasi	26
3.7	Peraturan dan Pembelajaran	26

3.7.1	Ketentuan Seragam Sekolah Guru.....	26
1.	Senin : Kamenag abu-abu.....	26
2.	Selasa : hijau polos, cealan hitam.....	26
3.	Rabu : Putih, Hitam.....	26
4.	Kamis, Jumat dan sabtu : Batik.....	26
3.7.2	Ketentuan Seragam Sekolah Siswa.....	26
3.8	Analisi Sistem yang Ada.....	27
3.8.1	Sistem yang digunakan.....	27
3.8.2	Identifikasi Masalah.....	27
3.9	Analisis Kebutuhan.....	27
3.9.1	Kebutuhan Fungsional.....	28
3.9.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	28
3.10	Perancangan UML.....	29
3.10.1	Usecase Diagram.....	29
3.10.2	Activity Diagram.....	31
3.10.3	Class Diagram.....	35
3.10.4	Squence Diagram.....	35
3.10.5	Desain Database.....	39
3.10.6	Desain User Interface.....	45
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1	Implementasi Sistem.....	50
4.1.1	Source Code.....	50
4.1.2	Implementasi Database.....	54

4.1.3	Pengujian Antarmuka	54
BAB V	PENUTUP.....	67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar III-1	logo MTs Muhammadiyah Semanu.....	25
Gambar III-1	usecase diagram	20
Gambar III-2	activity diagram Edit Data Buku.....	21
Gambar III-3	activity diagram insert username dan password	22
Gambar III-4	activity diagram lihat statistik data peminjaman	23
Gambar III-5	activity diagram Tambah data anggota.....	23
Gambar III-6	class diagram.....	24
Gambar III-7	sequence diagram login.....	25
Gambar III-8	sequence diagram tambah data anggota.....	25
Gambar III-9	sequence diagram lihat statistik data peminjaman.....	26
Gambar III-10	sequence diagram edit data buku.....	27
Gambar III-11	form login	32
Gambar III-12	interface halaman dashboard.....	32
Gambar III-13	interface transaksi data anggota	32
Gambar III-14	interface data anggota	33
Gambar III-15	interface data buku	33
Gambar III-16	intercafe jenis buku	34

Gambar III-17 interface laporan data buku	34
Gambar III-18 interface laporan pengunjung	35
Gambar IV-1 penjelasan depan.php	36
Gambar IV-2 penjelasan models.php	36
Gambar IV-3 penjelasan views.php	37
Gambar IV-4 implementasi database	38
Gambar IV-5 halaman login	38
Gambar IV-6 halaman utama	39
Gambar IV-7 dashboard admin	40
Gambar IV-8 halaman transaksi baru	40
Gambar IV-9 halaman tambah anggota	41
Gambar IV-10 halaman edit anggota	41
Gambar IV-11 halaman cari buku	42
Gambar IV-12 halaman atur data anggota	42
Gambar IV-13 halaman form data anggota	43
Gambar IV-14 halaman cetak kartu anggota	43
Gambar IV-15 halaman atur data buku	44
Gambar IV-16 halaman form data buku baru	44
Gambar IV-17 halaman laporan pengunjung	45
Gambar IV-18 halaman laporan peminjaman	45
Gambar IV-19 halaman data buku	46
Gambar IV-20 halaman laporan data anggota	46
Gambar IV-21 halaman jenis pustaka	47

Gambar IV-22 halaman kategori pustaka	47
Gambar IV-23 halaman lokasi pustaka	48
Gambar IV-24 halaman nama perpustakaan	48
Gambar III-1 logo MTs Muhammadiyah Semanu	25
Gambar III-1 usecase diagram	20
Gambar III-2 activity diagram Edit Data Buku.....	21
Gambar III-3 activity diagram insert username dan password	22
Gambar III-4 activity diagram lihat statistik data peminjaman	23
Gambar III-5 activity diagram Tambah data anggota.....	23
Gambar III-6 class diagram.....	24
Gambar III-7 sequence diagram login.....	25
Gambar III-8 sequence diagram tambah data anggota.....	25
Gambar III-9 sequence diagram lihat statistik data peminjaman.....	26
Gambar III-10 sequence diagram edit data buku	27
Gambar III-11 form login	32
Gambar III-12 interface halaman dashboard.....	32
Gambar III-13 interface transaksi data anggota	32
Gambar III-14 interface data anggota	33
Gambar III-15 interface data buku	33
Gambar III-16 intercafe jenis buku	34
Gambar III-17 interface laporan data buku	34
Gambar III-18 interface laporan pengunjung.....	35
Gambar IV-1 penjelasan depan.php.....	36

Gambar IV-2 penjelasan models.php.....	36
Gambar IV-3 penjelasan views.php.....	37
Gambar IV-4 implementasi database.....	38
Gambar IV-5 halaman login.....	38
Gambar IV-6 halaman utama.....	39
Gambar IV-7 dashboard admin.....	40
Gambar IV-8 halaman transaksi baru.....	40
Gambar IV-9 halaman tambah anggota.....	41
Gambar IV-10 halaman edit anggota.....	41
Gambar IV-11 halaman cari buku.....	42
Gambar IV-12 halaman atur data anggota.....	42
Gambar IV-13 halaman form data anggota.....	43
Gambar IV-14 halaman cetak kartu anggota.....	43
Gambar IV-15 halaman atur data buku.....	44
Gambar IV-16 halaman form data buku baru.....	44
Gambar IV-17 halaman laporan pengunjung.....	45
Gambar IV-18 halaman laporan peminjaman.....	45
Gambar IV-19 halaman data buku.....	46
Gambar IV-20 halaman laporan data anggota.....	46
Gambar IV-21 halaman jenis pustaka.....	47
Gambar IV-22 halaman kategori pustaka.....	47
Gambar IV-23 halaman lokasi pustaka.....	48
Gambar IV-24 halaman kembali.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel III-1 tabel aktor	19
Tabel III-2 Tabel admin	26
Tabel IV-3 Tabel r_config	26
Tabel IV-4 Tabel r_kelas	27
Tabel IV-5 Table r_kabel	27
Tabel IV-6 Tabel r_lokasi	28
Tabel IV-7 Tabel t_anggota	28
Tabel IV-8 Tabel t_buku	29

INTISARI

MTs Muhammadiyah Semanu(Madrasah Tsanawiyah) merupakan sekolah menengah pertama swasta yang terletak di Gunungkidul. sekolah ini masih mengelola data perpustakaan secara manual, sehingga pengelolaan data masih sulit. Untuk mengelola perpustakaan agar cepat dan efisien serta mempermudah mengakses diperlukan sebuah sistem yaitu sistem informasi perpustakaan berbasis website.

Sistem ini dibuat agar mempermudah untuk memproses data buku seperti judul, tahun terbit, pengarang dll. serta dapat mempermudah admin dalam mengelola data peminjam, seperti nama, jenis kelamin, kelas dll. Sistem ini juga dapat mengelola masalah denda keterlambatan pengembalian buku.

Dari hasil akhir penelitian ini, diharapkan dapat menjadi sistem informasi perpustakaan pada MTs Muhammadiyah Semanu.

Kata Kunci: Sistem, Website, Informasi, Mts, Semanu

ABSTRACT

MTs Muhammadiyah Semanu(Madrasah Tsanawiyah) is a private junior high school located in Gunungkidul. This school is processing library's data manually, so it makes difficulties for processing data. For processing data to become faster and efficient also needs accessing data to be easier so it needed a system called web-based library system.

This system is made for the admin to process the data like the book's title, publication year, the author etc easier. Also could make easier for the admin to process data of the borrower of the book, like a name, gender, class etc. This system also could be used to process the penalty for lateness to return books.

From this research expectation is that it could be used as library information system of MTs Muhammadiyah Semanu.

Keyword: System, Website, Information, Mts, Senanu