

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI
PERPUSTAKAAN MTS SHIROTHUL FUQOHA'**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

MUHAMMAD HANIF ZULKIFLI

NIM. 1755202040

**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT MALANG

2022

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI
PERPUSTAKAAN MTS SHIROTHUL FUQOHA'**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Islam Raden Rahmat
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
menyelesaikan program sarjana**



MUHAMMAD HANIF ZULKIFLI

NIM. 1755202040

**UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT MALANG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website
Menggunakan Framework Laravel Di Perpustakaan MTs Shirothul
Fuqoha'

Penyusun : Muhammad Hanif Zulkifli

NIM : 1755202040

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji pada tanggal 27 Mei 2022

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Listanto Tri Utomo, S.Kom., M.M
NIDN. 0729118904

Pembimbing II



Bila Nastiti Tasaufi, M.Pd
NIDN. 0722089102

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website
Menggunakan Framework Laravel Di Perpustakaan MTs Shirothul
Fuqoha'

Penyusun : Muhammad Hanif Zulkifli

NIM : 1755202040


Skripsi oleh Muhammad Hanif Zulkifli ini telah dipertahankan di depan Dewan
Penguji pada tanggal 9 Juni 2022

Pembimbing I,



Listanto Tri Utomo, S.Kom., M.M
NIDN. 0729118904

Pembimbing II,



Bila Nastiti Tasaufi, M.Pd
NIDN. 0722089102

Penguji I,



Bagus Seta Inba Cipta, S.Kom., M. Kom
NIDN. 0782109101

Penguji II,



Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd
NIDN. 0722078905

Mengesahkan,



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Muhammad Romhan, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0706088805

Mengetahui

Ketua Program Studi



Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., M.Pd
NIDN. 0722078905

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Hanif Zulkifli

NIM : 1755202040

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya.

Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut dengan ketentuan berlaku.

Malang, 17 Juni 2022

Yang membuat pernyataan

Muhammad Hanif Zulkifli

NIM. 1755202040

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sampai saat ini cukup pesat bahkan dalam kehidupan sehari-hari sudah menjadi kebutuhan manusia. Berbagai macam teknologi informasi dibuat guna memudahkan dalam penggunaan dan pengoprasiaannya, salah satunya penggunaan *website*. Salah satu manfaat dari *website* adalah sebagai sumber informasi karena aktivitas yang paling banyak dilakukan oleh masyarakat Indonesia adalah membaca artikel. Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *website* sudah banyak ditemui di beberapa perpustakaan madrasah yang ada di Kabupaten Malang. Dengan adanya bantuan sistem, manajemen dan pelayanan di perpustakaan sekolah dapat tertata rapi dan efisien. Namun di MTs Shirothul Fuqoha' belum memiliki sistem aplikasi perpustakaan sendiri karena masih baru berdiri. Maka dari itu, merancang dan membuat Sistem Informasi Perpustakaan yang sesuai dengan kebutuhan yang menjadi poin penting untuk diperhatikan. Proses perancangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* dan metode *black box* dalam pengujiannya. Terdapat 7 menu utama yaitu katalog buku, anggota, buku digital, peralatan, sirkulasi peminjaman buku, pengunjung dan laporan. Kesuksesan dalam menerapkan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* menggunakan *framework* laravel di MTs Shirothul Fuqoha menjadi bukti bahwa sistem tersebut dapat meringankan pekerjaan pustakawan dan mempercepat layanan di perpustakaan. Kepala sekolah, pustakawan hingga siswa telah memberikan penilaian terhadap sistem ini dan mendapatkan hasil yang memuaskan dengan harapan dapat digunakan dalam jangka panjang.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, *Waterfall*, Laravel

ABSTRACT

The development of technology to date is quite fast, even in everyday life it has become a human need. Various kinds of information technology are made to make it easier to use and operate, one of which is the use of websites. One of the benefits of the website is as a source of information because the activity most carried out by the Indonesian people is reading articles. Website-based library information systems have been found in several madrasah libraries in Malang Regency. With the help of such system, management and services in the school library can be neatly and efficiently organized. However, MTs Shirothul Fuqoha' does not yet have its own library application system because it is still newly established. Therefore designing and creating a Library Information System that fits the needs is important thing to point out. This system was designed using the waterfall model and examined using the blackbox testing. There are 7 main menus developed in the system, namely book catalogs, members, digital books, equipment, circulation of borrowing books, visitors and reports. The success in implementing a website-based library information system using the Laravel framework at MTs Shirothul Fuqoha proved that the system facilitated the work of librarian and accelerated services in the library. Principals, librarians and students had given their assessment for this system and got satisfactory results with the hope that it is useable in the long term.

Keywords: Library Information System, Waterfall, Laravel

UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

KATA PENGANTAR

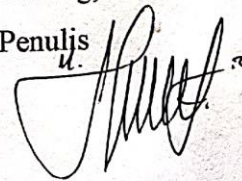
Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas Skripsi ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel* di Perpustakaan MTs Shirothul Fuqoha” sebagai persyaratan untuk lulus Sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Raden Rahmat Malang. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Listanto Tri Utomo, S.kom, M.M dan Ibu Bila Nastiti Tasaufi, M.Pd selaku pembimbing yang telah membimbing dalam penulisan laporan ini. Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Keluarga Besar Tercinta, atas doa yang selalu diberikan dan selalu memberikan dorongan semangat.
2. Kepada Rektor Unira Bapak Drs. Inron Rosyadi Hamid, S.E., M.Si
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dr. Mojibur Rohman, S.Pd., M.Pd
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Ibu Urnika Mudhifatul Jannah, S.Kom., S.Pd
5. Bapak Listanto Tri Utomo, S.Kom., M.M sebagai pembimbing I
6. Ibu Bila Nastiti Tasaufi, M.Pd sebagai pembimbing II
7. Semua guru-guru yang ada di MTs Shirothul Fuqoha’ yang telah memberikan kesediaan kepada penulis melakukan penelitian.
8. Dan Seluruh teman-teman yang telah membantu dan menyemangati penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga penulis memerlukan segala kritik dan saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki penulisan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca dan khususnya penulis sendiri Amin.

Malang, 9 Juni 2022

Penulis



Muhammad Hanif Zulkifli

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 Perpustakaan.....	6
2.2.1 Pengertian Perpustakaan	6
2.2.2 Pengertian Perpustakaan Sekolah	7
2.2.3 Tujuan Perpustakaan	7
2.2.4 Fungsi Perpustakaan	8
2.2.5 Kelebihan dan Kekurangan Perpustakaan Secara Konvensional..	8
2.3 Sistem Informasi Perpustakaan	9
2.4 Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	10
2.5 Pengertian Metode <i>Black Box</i>	10
2.6 Alat Pembuat Aplikasi Sistem.....	11
a. XAMPP	11

b.	HTML	11
c.	PHP	11
d.	MySQL.....	12
e.	Apache.....	12
f.	Composer	13
g.	Framework <i>Laravel</i>	13
h.	Web Browser.....	15
2.7	Use Case Diagram	15
2.8	Activity Diagram.....	17
2.9	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.10	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Hardware dan Software yang digunakan	21
3.3	Tahapan Penelitian	22
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	22
3.3.2	Desain.....	24
3.3.3	Implementasi	38
3.3.4	Integrasi(<i>Testing</i>)	38
3.3.5	<i>Maintenance</i>	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1	Database Aplikasi Manajemen Perpustakaan	40
4.2	Implementasi Kode Aplikasi dan Penjelasan Fungsi Menu.....	43
4.3	Hasil Implementasi Sistem Aplikasi Perpustakaan.....	45
4.5.1	Halaman Katalog.....	46
4.5.2	Halaman Pengunjung	46
4.5.3	Halaman Masuk	47
4.5.4	Halaman Beranda Admin.....	48
4.5.5	Halaman Pengaturan	48
4.5.6	Halaman Profil Pengguna	49
4.5.7	Halaman Buku.....	49
4.5.8	Halaman Pengunjung	50
4.5.9	Halaman Anggota.....	50
4.5.10	Halaman Peralatan	51

4.5.11	Halaman Buku Digital.....	51
4.5.12	Halaman <i>User</i>	52
4.5.13	Halaman Peminjaman	52
4.5.14	Halaman Pengembalian.....	53
4.5.15	Halaman Pemasukan	53
4.5.16	Halaman Pengeluaran.....	54
4.5.17	Halaman <i>Invoice</i> Peminjaman	54
4.5.18	Halaman <i>Invoice</i> Pengembalian.....	55
4.5.19	Halaman Laporan Peminjaman	55
4.5.20	Halaman Laporan Keuangan.....	56
4.5.21	Metode Pengujian Sistem.....	56
4.4	Rekapitulasi Hasil Pengujian Program.....	94
4.4.1	Rekapitulasi Katalog dan Pengunjung	94
4.4.2	Rekapitulasi Hak Akses Admin	94
4.4.3	Rekapitulasi Hak Akses Pustakawan	95
4.5	Pengujian Aplikasi Terhadap <i>User</i>	95
BAB V PENUTUP		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA		101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Use Case Diagram	16
Tabel 2.2: Activity Diagram	18
Tabel 2.3: Data Flow Diagram.....	19
Tabel 3.1: Rencana Kerja Penelitian.....	21
Tabel 3.2: Tabel Rincian Rencana Kerja	39
Tabel 4.1 Penjelasan Fungsi Menu Pada Halaman Aplikasi.....	43
Tabel 4.2: Pengujian Halaman Pencarian Katalog.....	56
Tabel 4.3: Pengujian Halaman Pengunjung Perpustakaan.....	58
Tabel 4.4: Pengujian Halaman Login Admin	59
Tabel 4.5: Pengujian Halaman Pengaturan	60
Tabel 4.6: Pengujian Halaman MyProfil	61
Tabel 4.7: Pengujian Halaman Buku	61
Tabel 4.8: Pengujian Halaman Pengunjung.....	66
Tabel 4.9: Pengujian Halaman Anggota	67
Tabel 4.10: Pengujian Halaman Peralatan	70
Tabel 4.11: Pengujian Halaman Menu Buku Digital	74
Tabel 4.12: Pengujian Halaman User	77
Tabel 4.13: Pengujian Menu Pinjam.....	80
Tabel 4.14: Pengujian Menu Kembalikan Buku.....	82
Tabel 4.15: Pengujian Menu Pemasukan.....	83
Tabel 4.16: Pengujian Menu Pengeluaran	84
Tabel 4.17: Pengujian Menu Invoice	86
Tabel 4.18: Pengujian Menu Laporan Pengembalian dan Peminjaman Buku.....	87
Tabel 4.19: Pengujian User Pustakawan.....	89



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Perintah untuk menjalankan server Laravel	14
Gambar 2.2: Konsep MVC	15
Gambar 3.1: Flowchart Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan	24
Gambar 3.2: Use Case Diagram secara manual menulis di buku	25
Gambar 3.3: Use Case Diagram ketika terkomputerasi	26
Gambar 3.4: Data Flow Diagram Level 1	28
Gambar 3.5: Data Flow Diagram Level 1	29
Gambar 3.6: Activity Tentang Data Buku	31
Gambar 3.7: Activity Tentang Anggota	32
Gambar 3.8: Activity Tentang Sirkulasi Peminjaman	33
Gambar 3.9: Activity Tentang Keuangan	34
Gambar 3.10: Activity Tentang Peralatan	35
Gambar 3.11: Activity Tentang Pengunjung	36
Gambar 3.12: Activity Tentang Katalog	36
Gambar 3.13: Entity Relationship Diagram	37
Gambar 3.14: Desain Tampilan Halaman Aplikasi	38
Gambar 4.1: <i>Database</i> Sistem Perpustakaan	40
Gambar 4.2: <i>Source Code Website</i>	43
Gambar 4.3: Halaman Pencarian Katalog	46
Gambar 4.4: Halaman Form Kunjungan	47
Gambar 4.5: Halaman Masuk	47
Gambar 4.6: Halaman Beranda	48
Gambar 4.8: Halaman Profil Pengguna	49
Gambar 4.9: Halaman Buku	49
Gambar 4.11: Halaman Anggota	50
Gambar 4.12: Halaman Peralatan	51
Gambar 4.13: Halaman Buku Digital	51
Gambar 4.14: Halaman User	52
Gambar 4.15: Halaman Peminjaman	52
Gambar 4.16: Halaman Kembalikan	53
Gambar 4.17: Halaman Pemasukan	53
Gambar 4.18: Halaman Pengeluaran	54
Gambar 4.19: Halaman Invoice Peminjaman	54
Gambar 4.20: Halaman Invoice Pengembalian	55
Gambar 4.21: Halaman Laporan Peminjaman	55
Gambar 4.22: Halaman Laporan Keuangan	56
Gambar 4.24: Halaman Detail Katalog	57
Gambar 4.25: Halaman Pengunjung isi manual	58
Gambar 4.26: Pengisian Form Pengunjung secara otomatis	59
Gambar 4.27: Halaman Login Admin	59
Gambar 4.28: Halaman Pengaturan	60
Gambar 4.29: Menu MyProfil	61
Gambar 4.31: Tambah Katalog Buku	63
Gambar 4.30: Halaman Menu Buku	63
Gambar 4.31: Tambah Katalog Buku	64

Gambar 4.32: Edit Katalog	64
Gambar 4.33: Tambah Jumlah Buku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.34: Hapus Katalog dari Tabel	65
Gambar 4.35: <i>Import</i> Data Buku.....	65
Gambar 4. 36: Export Data Buku.....	66
Gambar 4.37: Grafik dan Daftar Data Pengunjung.....	67
Gambar 4.38: Cetak Data Pengunjung.....	67
Gambar 4.39: Halaman Anggota	68
Gambar 4.40: Tambah Anggota.....	69
Gambar 4.41: <i>Edit</i> Anggota	69
Gambar 4.42: Hapus Anggota.....	70
Gambar 4.43: <i>Import</i> Data Anggota	70
Gambar 4.44: Export Data Anggota	70
Gambar 4.45: Halaman Peralatan	71
Gambar 4.46: Halaman Tambah Peralatan	72
Gambar 4.47: Halaman Edit Peralatan.....	72
Gambar 4.48: Halaman Hapus Data Peralatan.....	73
Gambar 4.49: <i>Import</i> Data Peralatan	73
Gambar 4.50: <i>Export</i> Data Peralatan	73
Gambar 4.51: Menu Buku Digital.....	75
Gambar 4.52: Halaman Menu Buku Digital	76
Gambar 4.53: Edit Buku Digital	76
Gambar 4.54: Menghapus Data Buku Digital.....	76
Gambar 4.55: <i>Import</i> Data Buku Digital	77
Gambar 4.56: <i>Export</i> Data Buku Digital	77
Gambar 4.57: Halaman <i>User</i>	78
Gambar 4.58: Penambahan User.....	79
Gambar 4.59: Edit User	79
Gambar 4.60: Hapus User.....	80
Gambar 4.61: Halaman Proses Pinjam	81
Gambar 4.62: Penambahan Data Peminjaman.....	81
Gambar 4.63: Menampilkan Daftar Anggota yang Meminjam Buku.....	82
Gambar 4.64: Proses Kembalikan.....	83
Gambar 4.65: Halaman Pemasukan Keuangan.....	84
Gambar 4.66: Tambah Pemasukan	84
Gambar 4.67: Halaman Pengeluaran	85
Gambar 4.68: Tambah Pengeluaran.....	85
Gambar 4.69: Invoice Peminjaman.....	86
Gambar 4.70: <i>Invoice Download</i> PDF.....	87
Gambar 4.71: Laporan Peminjaman dan Pengembalian	88
Gambar 4.72: Cetak Laporan Peminjaman dan Pengembalian.....	88
Gambar 4.73: Halaman <i>Login</i> Pustakawan.....	90
Gambar 4.74: Halaman Buku Pustakawan	91
Gambar 4.75: Halaman Buku Digital Pustakawan	91
Gambar 4.76: Halaman Menu <i>MyProfil</i> Pustakawan	92
Gambar 4.77: Menu Pinjam Pustakawan.....	92

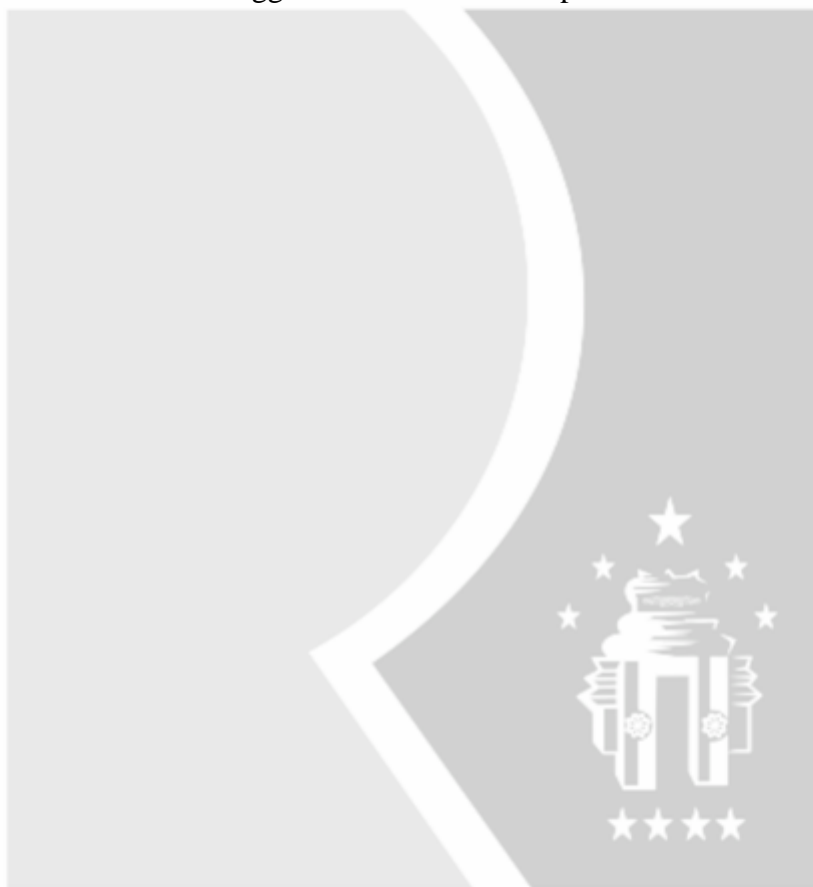
Gambar 4.78: Kembalikan Buku Pustakawan	93
Gambar 4.79: <i>Invoice</i> Peminjaman	93
Gambar 4.80: <i>Invoice</i> Pengembalian	94



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kartu Kendali Bimbingan
2. Instrumen Wawancara
3. Foto Pencatatan Buku Induk di Excel
4. Foto Buku Peminjaman dan Pengunjung Perpustakaan
5. Foto Ruang Perpustakaan MTs Shirothul Fuqoha
6. Foto Demo Aplikasi
7. Buku Panduan Penggunaan dan Instalasi Aplikasi



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era modern ini, teknologi sudah menjadi kebutuhan manusia, bahkan dalam kehidupan sehari-hari banyak yang tak lepas dari yang namanya penggunaan teknologi. Dengan adanya teknologi yang berkembang setiap harinya, informasi dapat mudah diakses dan didapat oleh siapapun. Juga dapat meringankan beban manusia dalam melakukan pekerjaan dan aktifitas sehari-hari. Dengan adanya masalah mengenai manajemen sesuatu yang menyita banyak waktu, maka dibutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi untuk mengelola informasi dan penyediaan layanan yang tepat (Sofyan, dkk, 2020). Ketika menggunakan sistem yang terkomputerisasi dapat membuat pekerjaan manusia lebih mudah karena telah dikerjakan oleh komputer yang lebih efisien dan tidak menyita waktu banyak ketika memanajemen sesuatu.

Berbagai macam teknologi informasi dibuat guna memudahkan dalam penggunaan dan pengoprasiaannya, salah satunya penggunaan *website*. Salah satu manfaat dari website adalah sebagai sumber informasi karena aktivitas yang paling banyak dilakukan oleh masyarakat indonesia adalah membaca artikel. Menurut Santoso (2007), perkembangan *website* dari kemunculannya sampai sekarang sudah sangat pesat dan cepat. Sampai sekarang masih banyak sekolah yang belum memaksimalkan implementasi *website* untuk kebutuhan segala keperluan administrasi, sumber informasi dan yang lainnya sehingga lebih mudah dalam memanajemen sesuatu.

Seperti pada penelitian Zakaria, dkk (2020) dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus: Perpustakaan Medayu Agung Surabaya)” bahwa alur proses disana masih dilakukan secara manual seperti pencarian buku pada katalog dan peminjaman buku sehingga pemustaka harus repot-repot mengantri untuk melihat katalog jika ingin meminjam. Dalam merancang sebuah sistem informasi perpustakaan menggunakan metode *waterfall*, dengan kerangka kerja Laravel, dan dilakukan pengujian menggunakan *black box*. Pembuatan sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat membantu Perpustakaan Medayu Agung untuk melakukan pelayanan dengan maksimal dan

alur informasi antara pemustaka dan pustakawan menjadi lebih baik. Dalam pembuatan programnya memuat tentang manajemen data pegawai, manajemen data anggota perpustakaan, manajemen laporan, manajemen denah perpustakaan, manajemen rak, manajemen kategori buku, manajemen denda, manajemen pos artikel, manajemen transaksi yang meliputi pemesanan, peminjaman dan pengembalian buku.

Namun, tidak efisien terhadap fitur yang dimiliki oleh Zakaria dkk, karena mengelola transaksi buku bisa mencakup tentang peminjaman buku, pengembalian buku, pemesanan buku, dan denda. Sedangkan mengelola data buku bisa mencakup data buku, kategori dan informasi mengenai rak buku. Dan bisa diketahui bahwa fitur yang dimiliki kurang lengkap yaitu mengelola data pengunjung setiap harinya

Sedangkan pada penelitian Muddin, dkk (2020) dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan Pada Universitas Islam Makassar Berbasis Web” menjelaskan bahwa Perpustakaan pada Universitas Islam Makassar sekarang ini mengolah data anggota, buku, serta peminjaman pengembalian buku, namun pengolahan datanya termasuk peminjaman dan pengembalian buku masih bersifat manual, sehingga dibutuhkan sistem informasi agar pencarian dan pengolahan data lebih efisien. Dengan dibuatnya sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat membantu petugas perpustakaan mempermudah dalam mengelola data dan pelaporan secara menyeluruh. Dalam aplikasi web memiliki fitur: mengelola data anggota, mengelola data buku, data peminjaman dan pengembalian buku yang sudah memiliki fitur denda ketika telat mengembalikan buku atau menghilangkan buku. Namun aplikasi web milik Muddin, dkk masih memiliki kekurangan yaitu data pengunjung yang mengunjungi perpustakaan setiap harinya.

Dari 2 penelitian di atas dapat diambil kesimpulan bahwa memiliki kekurangan yang sama yaitu kekurangan fitur data pengunjung perpustakaan. Setiap perpustakaan pasti memiliki data pengunjung dimana setiap pengunjung diharapkan mengisi data diri ketika mengunjungi perpustakaan sebagai laporan data kunjungan setiap harinya.

Setelah mengetahui keuntungan ketika menggunakan teknologi informasi dari 2 penelitian diatas maka dapat diambil kesimpulan bahwa alasan perpustakaan

memanfaatkan teknologi informasi antara lain: (1) tuntutan terhadap kuantitas, kualitas dan pelayanan perpustakaan, (2) tuntutan terhadap penggunaan efisien waktu, (3) keberagaman informasi dan sumber daya yang dikelola, (4) tuntutan penggunaan koleksi secara bersama.

MTs Shirotul Fuqoha' Sepanjang merupakan sebuah sekolah yang berdiri tahun 2020 terbilang masih baru dan berada di Desa Sepanjang Kecamatan Gondanglegi dimana untuk kali perdana menerima 200 peserta didik dalam satu waktu. Sumber daya manusia yang ada di MTs Shirotul Fuqoha Kecamatan Gondanglegi saat ini cukup mumpuni dalam menggunakan teknologi. Namun kenyataannya segala macam proses pelayanan perpustakaan disana mulai dari pengelolaan sirkulasi peminjaman dan pengembalian buku, data pengunjung dan data buku induk masih menggunakan pencatatan di buku besar sehingga tidak efisien dan praktis. Butuh waktu dan tenaga lebih untuk melakukan pencatatan dan pencarian data buku di buku besar saat melakukan pelayanan peminjaman buku. Maka dari itu, agar sistem manajemen dalam mengolah buku lebih efisien dan hemat waktu dan menghindari cara konvensional yang terkesan lama digunakanlah teknologi informasi berbasis *website* yang dapat memberikan informasi yang efisien dan praktis.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis melakukan penelitian dengan mengajukan judul Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Website* Menggunakan *Framework* Laravel di Perpustakaan MTs Shirotul Fuqoha' agar dapat digunakan secara maksimal.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah dapat dibuat beberapa rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan, yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *website* di MTs Shirotul Fuqoha'?
2. Bagaimana cara menerapkan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di MTs Shirotul Fuqoha'?

1.3 Tujuan Masalah

Tujuan Penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membuat aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan berbasis *website* di MTs Shirothul Fuqoha’.
2. Menerapkan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di MTs Shirothul Fuqoha’.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka diperoleh permasalahan yang dapat dibatasi untuk lebih memfokuskan permasalahan yang akan diteliti sebagai berikut:

1. Memiliki 3 aktor dalam pengoperasiannya yaitu admin, pustakawan, dan pengunjung.
2. Pengelolaan data buku dan anggota perpustakaan serta sirkulasi peminjaman dapat dilakukan secara komputerisasi
3. Penambahan menu inventaris, fitur denda yang secara otomatis masuk kedalam keuangan, dan laporan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dari membangun sistem informasi perpustakaan di MTs Shirothul Fuqoha’ sebagai berikut:

a. Bagi Peneliti

Manfaat penelitian ini dapat melatih diri dalam menganalisa permasalahan, merancang dan membangun aplikasi, serta menambah pengetahuan tentang pengelolaan perpustakaan.

b. Bagi Instansi

Meningkatnya pelayanan di perpustakaan, mempersingkat waktu pencatatan katalog dan laporan, serta dapat menambah nilai saat melakukan akreditasi.