

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA
PERPUSTAKAAN DAERAH DI SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Prihatin Nurcahya Rachmawati

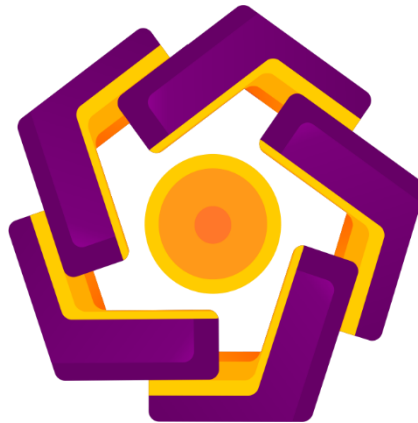
14.11.8404

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA
PERPUSTAKAAN DAERAH DI SRAGEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Prihatin Nurcahya Rachmawati

14.11.8404

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA
PERPUSTAKAAN DAERAH DI SRAGEN**

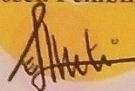
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prihatin Nurcahya Rachmawati

14.11.8404

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Mei 2018

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA PERPUSTAKAAN DAERAH DI SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prihatin Nurcahya Rachmawati

14.11.8404

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302105

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2018



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, 27 Agustus 2018

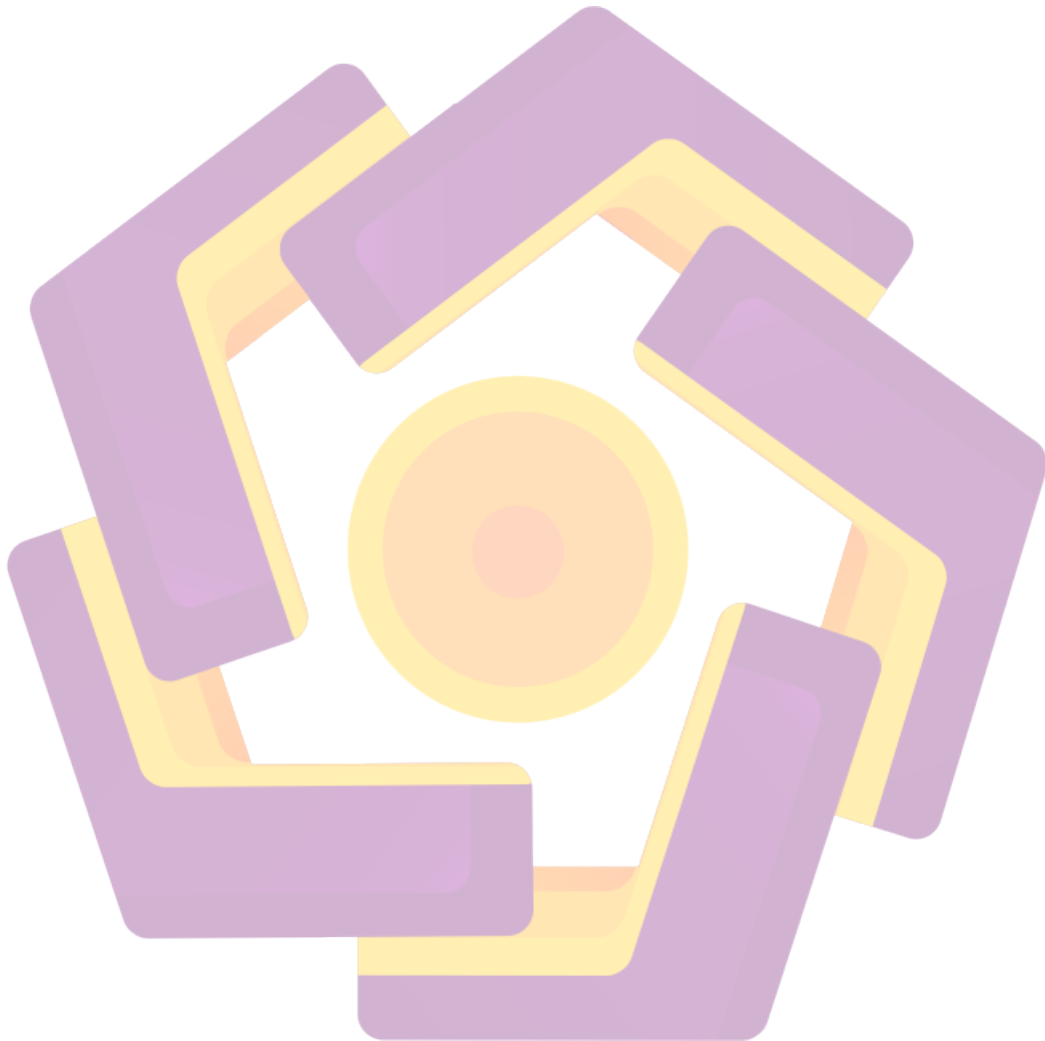


Prinatin Nurcahya Rachmawati
NIM. 14.11.8404

MOTTO

*"Apa gunanya ijazah bertumpuk, jika kepedulian dan kepekaan tidak ikut
dipupuk?"*

Apa gunanya sekolah tinggi-tinggi jika hanya perkaya diri dan sanak famili"



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala karunia nikmat, rahmat dan hidayah-Nya yang dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam kesempatan kali ini, penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Bapak Budiman dan Ibu Suparsih selaku orang tua saya, yang telah mendidik, memberi dukungan doa dan materi selama perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Keluarga saya yang berada di rumah Kakak saya Mety Nuridyawati, adik saya Dita Damara, adik saya Zaky atas doa dan motivasinya kepada saya.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom yang selalu sabar dalam mengarahkan, mengajarkan ilmunya dan memberi bimbingan kepada saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Teman-teman yang selalu membantu, memberi semangat serta dukungan moril kepada saya ketika mengerjakan skripsi ini.
5. Kepada teman-teman yang selalu tidak jemu menanyakan “kapan skripsimu selesai”, kalian adalah motivasi terbesar saya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website pada Perpustakaan Daerah di Sragen”.

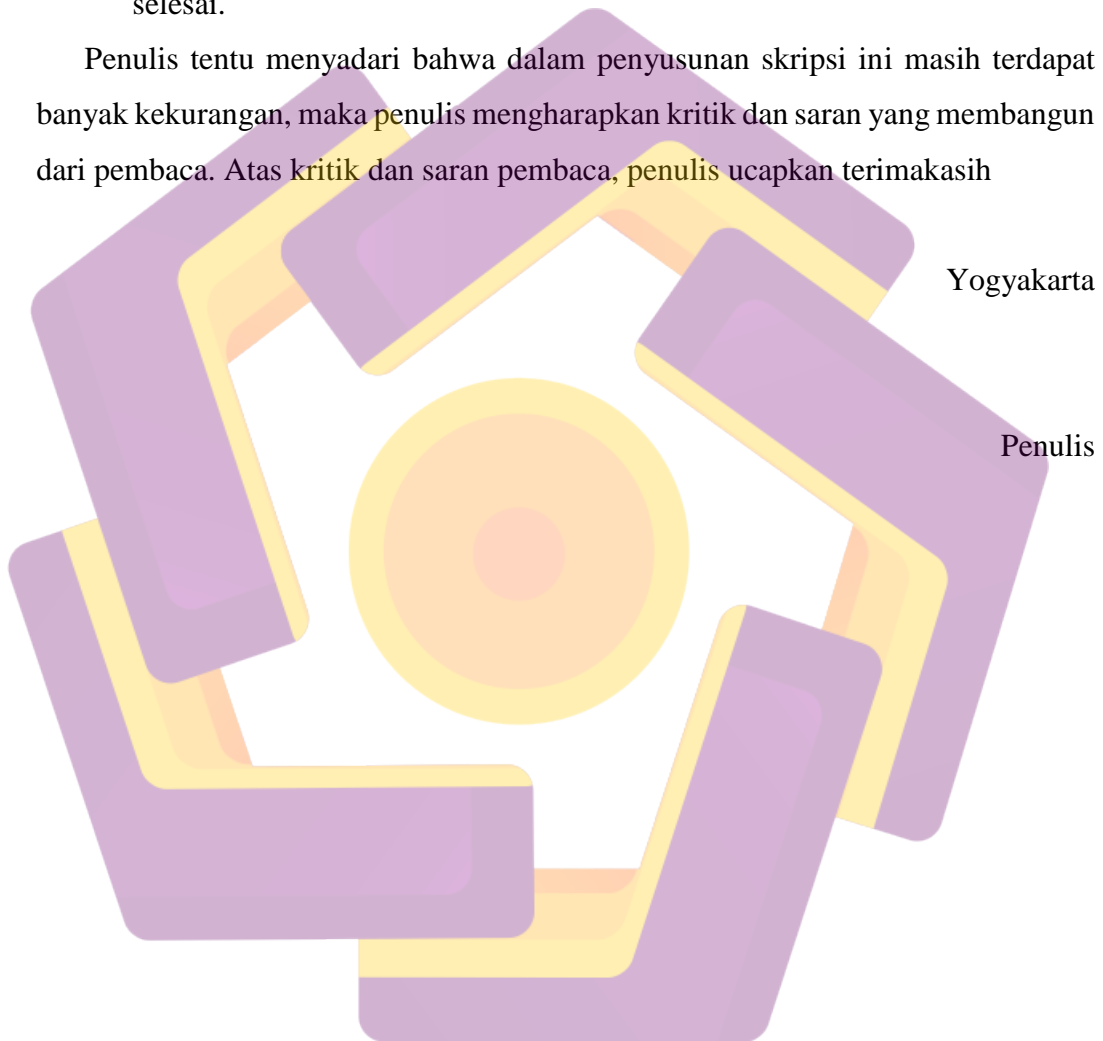
Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata satu (S1) jurusan Informatika pada Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan mengingat terbatasnya kemampuan penulis, namun aberkat rahmat Allah SWT serta dukungan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.

Dengan kesempatan ini dengan sepenuh hati penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung, mebantu dan membimbing, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, yaitu kepada :

1. Allah SWT karena penulis yakin bahwa segala hal yang terjadi di muka bumi ini adalah atas izin serta qodar Allah dan atas berkat rahmatNya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat melewati segala lika-liku dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Erni Seniwati, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberi dukungan semangat dan moril, selalu menasehati dengan sabar dalam menyelesaikan skripsi.
3. Kedua orangtua penulis atas dukungan doa dan materi selama perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Fitri Wulandari teman saya, yang selalu membantu, memberi semangat dan dukungan moril, memang teman yang sangat baik. Pertemanan penulis dengan fitri itu seperti Jin&Jun, fitri selalu ada ketika penulis membutuhkannya.
5. Sindhu Pripamungkas dan Muhammad Hendrik Eka yang membantu saya dalam pembuatan program sehingga selesai.

6. Teman-teman semua, Eka, Tia, Budeh Gustin, Rian, Fajar, Sindhu, Rona, Mbak Cit, Weni, Isna, Malia yang telah memberikan semangat dan menjadi teman yang baik selama perkuliahan.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam melancarkan penyusunan skripsi ini sampai selesai.

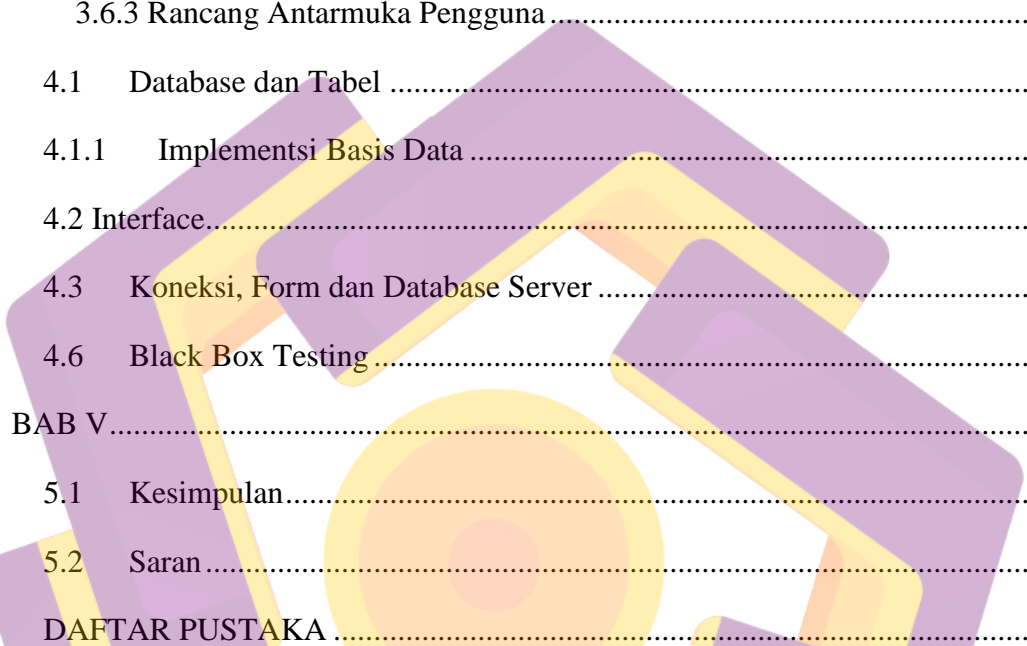
Penulis tentu menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Atas kritik dan saran pembaca, penulis ucapkan terimakasih



DAFTAR ISI

JUDUL	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Penelitian	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II Landasan Teori	9
2.1 Kajian Pustaka	9

2.2	Dasar Teori	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	Pengertian Perpustakaan	17
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	18
2.3.4	Konsep Dasar Database	19
2.3.5	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.3.6	Metode Pengembangan Sistem	26
2.3.6	Alat Pengembangan Sistem.....	30
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	37
3.1.2	Struktur Organisasi	38
3.2	Analisis Masalah	39
3.2.1	Identifikasi Masalah	39
3.3	Analisis PIECES	39
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	39
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	40
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	41
3.3.4	Analisi Pengendalian (<i>Control</i>).....	42
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	42
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	43
3.4	Analisis Kebutuhan	43
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
3.5	Analisis Kelayakan.....	47
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi	47

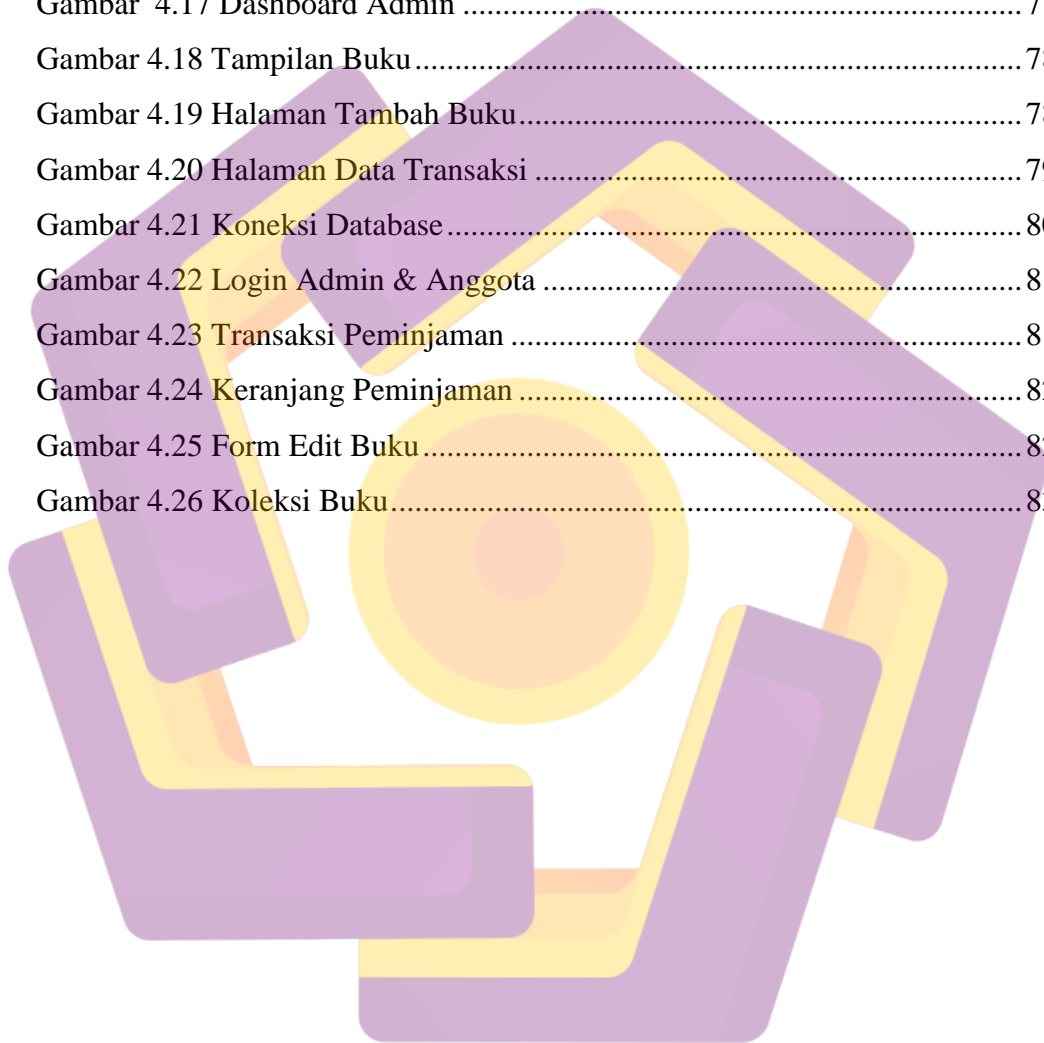


3.5.2 Analisis Kelayakan Operasional	48
3.5.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	48
3.5.4 Analisis Kelayaan Ekonomi.....	49
3.6 Perancangan Sistem	49
3.6.3 Rancang Antarmuka Pengguna	64
4.1 Database dan Tabel	70
4.1.1 Implementasi Basis Data	70
4.2 Interface.....	75
4.3 Koneksi, Form dan Database Server	80
4.6 Black Box Testing	84
BAB V.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 2.2 Tahapan metode Waterfall	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3.2 Flowcart.....	51
Gambar 3.3 Context Diagram	52
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	53
Gambar 3.5 Entity Relationship(ERD)	55
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.7 Form Login Admin	61
Gambar 3.8 Dashboard Admin	61
Gambar 3.9 Tampilan Anggota.....	62
Gambar 3.10 Tampilan Buku.....	63
Gambar 3.11 Tambah Anggota.....	63
Gambar 3.12 Tambah Buku	64
Gambar 3.13 Tambah Kategori.....	64
Gambar 3.14 Form Login Anggota.....	65
Gambar 3.16 Halaman Beranda	66
Gambar 3.17 Halaman Koleksi Buku	66
Gambar 3.18 Halaman Detail Buku.....	67
Gambar 3.19 Halaman Keranjang Peminjaman Buku	68
Gambar 4.1 Menjalankan Web Server dan MySQL	69
Gambar 4.2 Membuat Database.....	70
Gambar 4.3 Membuat Tabel	70
Gambar 4.4 Tabel Admin.....	71
Gambar 4.5 Tabel Anggota.....	71
Gambar 4.6 Tabel Penerbit	71
Gambar 4.7 Tabel Pengarang.....	71
Gambar 4.8 Tabel Kategori.....	72
Gambar 4.9 Tabel Buku	72
Gambar 4.10 Tabel Keranjang	72

Gambar Tabel Peminjaman.....	73
Gambar 4.12 Halaman Utama.....	74
Gambar 4.14 Halaman Detail Buku.....	75
Gambar 4.15 Halaman Detail Buku.....	75
Gambar 4.16 Halaman Keranjang Peminjaman.....	76
Gambar 4.17 Dashboard Admin.....	77
Gambar 4.18 Tampilan Buku.....	78
Gambar 4.19 Halaman Tambah Buku.....	78
Gambar 4.20 Halaman Data Transaksi.....	79
Gambar 4.21 Koneksi Database.....	80
Gambar 4.22 Login Admin & Anggota.....	81
Gambar 4.23 Transaksi Peminjaman.....	81
Gambar 4.24 Keranjang Peminjaman.....	82
Gambar 4.25 Form Edit Buku.....	82
Gambar 4.26 Koleksi Buku.....	83



INTISARI

Perpustakaan merupakan bagian dari sumber belajar yang harus dimiliki oleh setiap sekolah atau perguruan tinggi. Karena peserta didik dengan mudah mencari informasi atau ilmu pengetahuan melalui perpustakaan. Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Salah satunya yaitu membuat sistem konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi.

Dengan memanfaatkan fasilitas website yang terhubung ke internet, perpustakaan dapat lebih efektif dan efisien dalam pencarian dan pemesanan buku. Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL. Dengan sistem ini, diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari user untuk mencari buku dan melakukan pemesanan serta memudahkan administrasi sekolah dalam sirkulasi peminjaman buku dan pembuatan laporan.

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis mengimplementasikan hasil penelitian tersebut kedalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Perpustakaan Daerah di Sragen.

Kata Kunci : Internet, Perpustakaan, PHP MySQL, Sistem Informasi, Web.

ABSTRACT

Libraries are part of the learning resources that should be owned by every school or college. Because learners easily find the information or knowledge through library. With the development of technology make people think to be able to work more effectively and efficiently. One of them is to make the conventional system to a computerized system.

The website by utilizing the facilities connected to the internet. libraries can be more effective and efficient in searching and ordering books. In this research, I have designed a web-based information systems using programming languages PHP MySQL. With this system, is expected to address the various needs of the user to search for books and book as well as facilitate the administration of the school in the circulation of borrowing books and preparing reports.

From the research that has been conducted on these results the authors implement in Designing Library Information System Web-Based on Regional Library in Sragen.

Keywords: Information System, Internet, Library, PHP MySQL, Web.