

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN BERBASIS DESKTOP
DI SMP NEGERI 35 PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Rahmat Sanjaya

13.12.7715

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN BERBASIS DESKTOP
DI SMP NEGERI 35 PURWOREJO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agung Rahmat Sanjaya

13.12.7715

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN BERBASIS DESKTOP
DI SMP NEGERI 35 PURWOREJO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Rahmat Sanjaya

13.12.7715

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Februari 2020

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN FULLSTACK DEVELOPING WEBSITE PADA UMKM
SAYUR ORGANIK MERBABU FARM MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Rahmat Sanjaya

13.12.7715

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

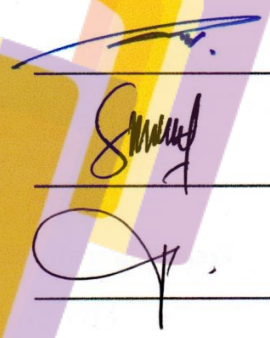
NIK. 190302029

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302256

Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom

NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Maret 2020



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya 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 insitusi 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 February 2020



Agung Rahmat Sanjaya

13.12.7715

MOTTO

“If you don't get what you want, you suffer; if you get what you don't want, you suffer; even when you get exactly what you want, you still suffer because you can't hold onto it forever. Your mind is your predicament. It wants to be free of change. Free of pain, free of the obligations of life and death. But change is law and no amount of pretending will alter that reality”

“Jika Anda tidak mendapatkan apa yang Anda inginkan, Anda menderita; Jika Anda mendapatkan apa yang tidak Anda inginkan, Anda menderita; Bahkan ketika Anda mendapatkan apa yang Anda inginkan, Anda masih menderita karena Anda tidak dapat mempertahankannya selamanya. Pikiran Anda adalah keadaan sulit Anda. Ia ingin bebas dari perubahan. Bebas dari rasa sakit, terbebas dari kewajiban hidup dan mati. Tapi perubahan adalah hukum dan tidak ada kebohongan yang akan mengubah kenyataan itu.”

“Socrates”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT. Tuhan semesta alam yang selalu memberi saya nikmat yang tidak ada habisnya, selalu memberi saya kekuatan untuk terus menjalani hidup di jalan-Nya. Tuhan satu-satunya tempat ku memohon dan mnyembah hanya kepada Allah SWT.
- Ayah, Alm Ibu dan kakak saya tercinta. Orang tua yang selalu menasehatiku, memberiku keberanian untuk terus maju, memberiku segalanya agar saya menjadi anak yang baik dan kelak dapat membahagiakan mereka semua, Amin.
- Sahabat baik saya sewaktu di Jogja selalu ada saat senang maupun susah, teman-teman 13 S1 SI 08 yang selalu memberi keceriaan dan berjuang bersama selama kuliah, serta semua pihak yang telah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS DESKTOP DI SMP NEGERI 35 PURWOREJO”** ini dengan sebaik – baiknya.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing saya.
4. Rahma Widyawati, S.E., M.M. selaku dosen wali.
5. Para Dosen dan Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Ayah dan Ibu selaku kedua orang tua saya yang telah memberiku segalanya sejauh ini.
7. Seluruh teman-teman kuliah terkhusus kepada teman-teman 13 S1 SI 08 yang telah berjuang bersama selama ini.
8. Semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak mempunyai kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 29 February 2020

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8

2.2.2	Karakteristik Sistem	8
2.3	Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4.1	Pengertian Sitem Informasi	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Sistem Informasi Manajemen	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen (SIM)	15
2.5.2	Sistem Informasi Perpustakaan	16
2.6	Konsep Arsitektur Sistem	16
2.6.1	Arsitektur Stand Alone	16
2.6.2	Arsitektur Client Server	17
2.7	Teori Analisis	17
2.7.1	System Developmen Life Cycle (SDLC)	18
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Tinjauan Umum	20
3.1.1	Sejarah perpustakaan SMP Negeri 35 Purworejo	20
3.1.2	Visi dan Misi	20
3.2	Analisis Sistem	20
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	20
3.2.2	Identifikasi Masalah	21
3.2.3	Analisis PIECES	22
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	26

3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	29
3.3	Perancangan Sistem.....	30
3.3.1	Rancangan Sistem	31
3.3.2	Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	49
4.2	Kegiatan Implementasi.....	49
4.2.1	Database	49
4.2.2	Tabel.....	51
4.2.3	Interface.....	54
4.2.4	Koneksi	94
4.2.5	Testing Sitem	95
4.2.6	Manual Program.....	98
BAB V PENUTUP.....		112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA		113

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	22
Tabel 3.2 Analisis Informasi	23
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	24
Tabel 3.4 Analisis pengendalian	25
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	25
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	26
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional	27
Tabel 3.8 Tabel Pengarang.....	38
Tabel 3.9 Tabel DetailPengarang	39
Tabel 3.10 Tabel Penerbit	39
Tabel 3.11 Tabel Rak	39
Tabel 3.12 Tabel Buku.....	40
Tabel 3.13 Tabel Siswa.....	40
Tabel 3.14 Tabel Peinjaman.....	40
Tabel 3.15 Tabel Detail Peminjaman.....	41
Tabel 3.16 Tabel Pengembalian.....	41
Tabel 3..17 Tabel DetailPengembalian.....	42
Tabel 3.18 Tabel Karyawan	42
Tabel 4.1 Black-box Testing.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Input dan Output	13
Gambar 3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan	34
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	35
Gambar 3.4 DFD Level 1	36
Gambar 3.5 DFD level 2 Laporan.....	37
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	38
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu Login.....	43
Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama	44
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Peminjaman	44
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Pengembalian	45
Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Karyawan.....	45
Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Siswa.....	46
Gambar 3.13 Rancangan Form Menu Buku	46
Gambar 3.14 Rancangan Form Menu Pengarang	47
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Penerbit.....	47
Gambar 3.16 Rancangan Form Rak	48
Gambar 3.17 Rancangan Form Denda	48
Gambar 4.1 Database Perpustakaan	50
Gambar 4.2 Relasi Tabel.....	51
Gambar 4.3 Tabel Buku	51
Gambar 4.4 Tabel DetailPeminjaman	52
Gambar 4.5 Tabel DetailPengarang	52
Gambar 4.6 Tabel DetailPengembalian	52
Gambar 4.7 Tabel Karyawan	52
Gambar 4.8 Tabel Penerbit	53
Gambar 4.9 Tabel Peminjaman.....	53
Gambar 4.10 Tabel Pengembalian	53
Gambar 4.11 Tabel Pengarang.....	54

Gambar 4.12 Tabel Rak	54
Gambar 4.13 Tabel Siswa	54
Gambar 4.14 Login Perpustakaan	55
Gambar 4.15 Form Menu Utama	57
Gambar 4.16 Form Peminjaman	60
Gambar 4.17 Form Pengembalian	68
Gambar 4.18 Form Karyawan.....	79
Gambar 4.19 Form Siswa.....	84
Gambar 4.20 Form Buku	85
Gambar 4.21 Form Pengarang	86
Gambar 4.22 Form Penerbit.....	87
Gambar 4.23 Form Rak.....	88
Gambar 4.24 Form Laporan Peminjaman.....	89
Gambar 4.25 Form Hasil Laporan Peminjaman	90
Gambar 4.26 Form Pengembalian	92
Gambar 4.27 Form Hasil Laporan Peminjaman	92
Gambar 4.28 Pesan Gagal Login	96
Gambar 4.29 Data telah tersimpan.....	97
Gambar 4.30 Login Perpustakaan.....	99
Gambar 4.31 Form Menu Utama	100
Gambar 4.32 Form Peminjaman	101
Gambar 4.33 Form Pengembalian	102
Gambar 4.34 Form Karyawan.....	103
Gambar 4.35 Form Siswa.....	104
Gambar 4.36 Form Buku	105
Gambar 4.37 Form Pengarang	107
Gambar 4.38 Form Penerbit.....	108
Gambar 4.39 Form Rak.....	110

INTISARI

Perpustakaan sekolah adalah suatu tempat dimana para siswa memperoleh akses terhadap informasi dan pengetahuan. Perpustakaan merupakan fasilitas pendukung proses pengajaran dan pembelajaran melalui media bahan pustaka dan pelayanan yang sesuai dengan kurikulum sekolah.

Dengan fasilitas perpustakaan para siswa dapat mengembangkan kreativitas dan imajinasi mereka. Dalam manifesto IFLA (International Federation of Library Association), yang kemudian diratifikasi oleh UNESCO pada tahun 1999, dinyatakan bahwa perpustakaan sekolah menyediakan informasi dan ide-ide yang sangat mendasar terhadap fungsinya dengan sukses suatu masyarakat berbasis informasi dan pengetahuan dewasa ini. Bagaimana pentingnya peran perpustakaan sekolah juga dapat disimak dari pernyataan seorang mantan anggota komisi pendidikan di Amerika Serikat yang menyebutkan bahwa apa yang dipikirkan oleh suatu sekolah tentang perpustakaannya adalah suatu ukuran apa yang dirasakannya tentang pendidikan.

Hal ini mendorong penulis mencoba untuk menganalisis permasalahan yang ada. Melihat permasalahan yang ada, membuat penulis untuk melakukan penelitian tentang pembuatan Sistem Informasi, yang diberi judul “**Analisi Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Desktop Di SMP Negeri 35 Purworejo**”. Pengembangan sistem ini diharapkan dapat berguna dan mampu membantu pekerjaan dan meringankan beban Karyawan perpustakaan SMP Negeri Purworejo dalam mengelola data dan informasi perpustakaan.

Kata Kunci : Perpustakaan, Sistem Informasi.

ABSTRACT

The school library is a place where students gain access to information and knowledge. Library is a facility supporting the teaching and learning process through library media and services in accordance with the school curriculum.

With library facilities the students can develop their creativity and imagination. In the IFLA (International Federation of Library Association) manifesto, which was then ratified by UNESCO in 1999, it was stated that the school library provides information and ideas that are fundamental to its functioning successfully to a knowledge-based society today. How important the role of school libraries can also be observed from the statement of a former member of the education commission in the United States who mentions that what a school thinks about its library is a measure of what it feels about education.

This encourages the writer tries to analyze the existing problems Seeing the existing problems, making the author to conduct research on the manufacture of Information Systems, entitled " Analysis and Design of Desktop-Based Library Information System in SMP Negeri 35 Purworejo ". The development of this system is expected to be useful and able to assist the work and ease the burden of the staff of SMP Negeri 35 Purworejo library in managing data and information library.

Keywords : Library, Information System.