

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANGAN DAN BARANG PADA
SARPRAS UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS
WEB DENGAN METODE *EVOLUTIONARY*
*WEB DEVELOPMENT***

SKRIPSI



disusun oleh
MUHAMMAD TAUFIK ADNAN
17.11.1064

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANGAN DAN BARANG PADA
SARPRAS UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS
WEB DENGAN METODE *EVOLUTIONARY*
*WEB DEVELOPMENT***

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh :

MUHAMMAD TAUFIK ADNAN

17.11.1064

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANGAN DAN BARANG PADA SARPRAS UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB DENGAN METODE *EVOLUTIONARY WEB DEVELOPMENT*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Taufik Adnan

17.11.1064

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 September 2021

Dosen Pembimbing,

Supriatin, M.Kom

NIK. 190302239

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANGAN DAN BARANG PADA SARPRAS UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB DENGAN METODE *EVOLUTIONARY WEB*

DEVELOPMENT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Taufik Adnan

17.11.1064

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 16 September 2021

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302355

Supriatin, M.Kom

NIK. 190302239

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 21 September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

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 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, 21 September 2021



Muhammad Taufik Adnan

NIM. 17.11.1064

MOTTO

“Jangan melangkah mengikuti kemana jalan akan berujung. Buat jalan sendiri untuk menuju kesuksesanmu dan tinggalkanlah jejak.”

(Adnan, 2021)

“Selama ada niat, keyakinan dan ikhtiar semua akan jadi mungkin.”

(Adnan, 2021)

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS Al Baqarah ayat 286)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis mendapatkan kelancaran, kekuatan, dan kemudahan dalam mengerjakan skripsi ini. Tidak hanya itu ada banyak orang-orang hebat di belakang saya yang selalu memberikan motivasi, inspirasi dan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua saya, bapak Jamaluddin dan ibu Marwiyah yang telah memberikan motivasi, restu, doa tanpa henti dan segala bentuk dukungan dengan penuh kasih sayang, serta memberikan kesempatan besar untuk saya belajar di bangku perkuliahan hingga dapat menyelesaikan masa *study*. Terima kasih atas segala hal yang menjadi nikmat tak terhingga di dunia ini.
2. Kedua saudara kandung saya, Abdul Jalil dan Tulus Pribadi yang secara tidak langsung menjerumuskan saya ke bangku perkuliahan dan memberikan dukungan penuh.
3. Nabiila Rizqi Khasanah, yang telah berperan sebagai ibu negarabagi saya.
4. Ibu Supriatin, M.Kom. yang telah membimbing saya dalam proses mengerjakan skripsi ini.
5. Teman-teman Pengurus Inti HMIF 2019/2020 “MVP” yang selalu menemani saya disaat suka maupun duka, disaat susah maupun senang.
6. Teman-teman dari Himpunan Mahasiswa Informatika yang sudah saya anggap sebagai keluarga saya sendiri.

7. Teman-teman Pengurus SENAT MAHASISWA periode 2018/2019 dan 2019/2020 yang selalu bersedia bersama saya selama berjuang sebagai seorang mahasiswa yang tidak hanya fokus di bidang akademik namun juga fokus di bidang non-akademik.
8. Pengurus Inti SEMA yang selalu berada di samping saya dan berjuang bersama serta selalu membantu saya.
9. Kepengurusan ABBC dan seluruh anggota maupun *member* ABBC yang juga kerap bersama, berolahraga, bersenang – senang dan berjuang bersama saya.
10. Seluruh Pimpinan Lembaga Mahasiswa Periode 2019/2020 yang selalu memberikan bantuan, motivasi, kerjasama, dan dukungan penuh kepada saya selama menjabat sebagai Ketua Umum Senat Mahasiswa.
11. Seluruh anggota Lembaga Mahasiswa yang telah ikut serta berkontribusi memberikan banyak hal yang terbaik kepada mahasiswa untuk keberlangsungan dan kelancaran berjalannya roda organisasi dan pengembangan diri pada seluruh mahasiswa.
12. Teman-teman seperjuangan dari kelas 17-IF-03 yang telah bersama saya dari awal perkuliahan hingga akhir masa *study*, terutama yang sering membantu saya dalam mengerjakan tugas-tugas kuliah.
13. Bapak dan ibu dosen pengajar, dan pengaji yang telah menuntun dan mengarahkan serta memberikan pelajaran tak ternilai bagi saya.
14. Direktur Direktorat Sarana dan Prasarana (SARPRAS) Bapak Muh Maskuri S.Sos.I MM., segenap keluarga besar sarpras dan Bapak Hajam Masruri yang telah banyak membantu saya untuk selama proses menyelesaikan penelitian ini.

KATA PENGANTAR

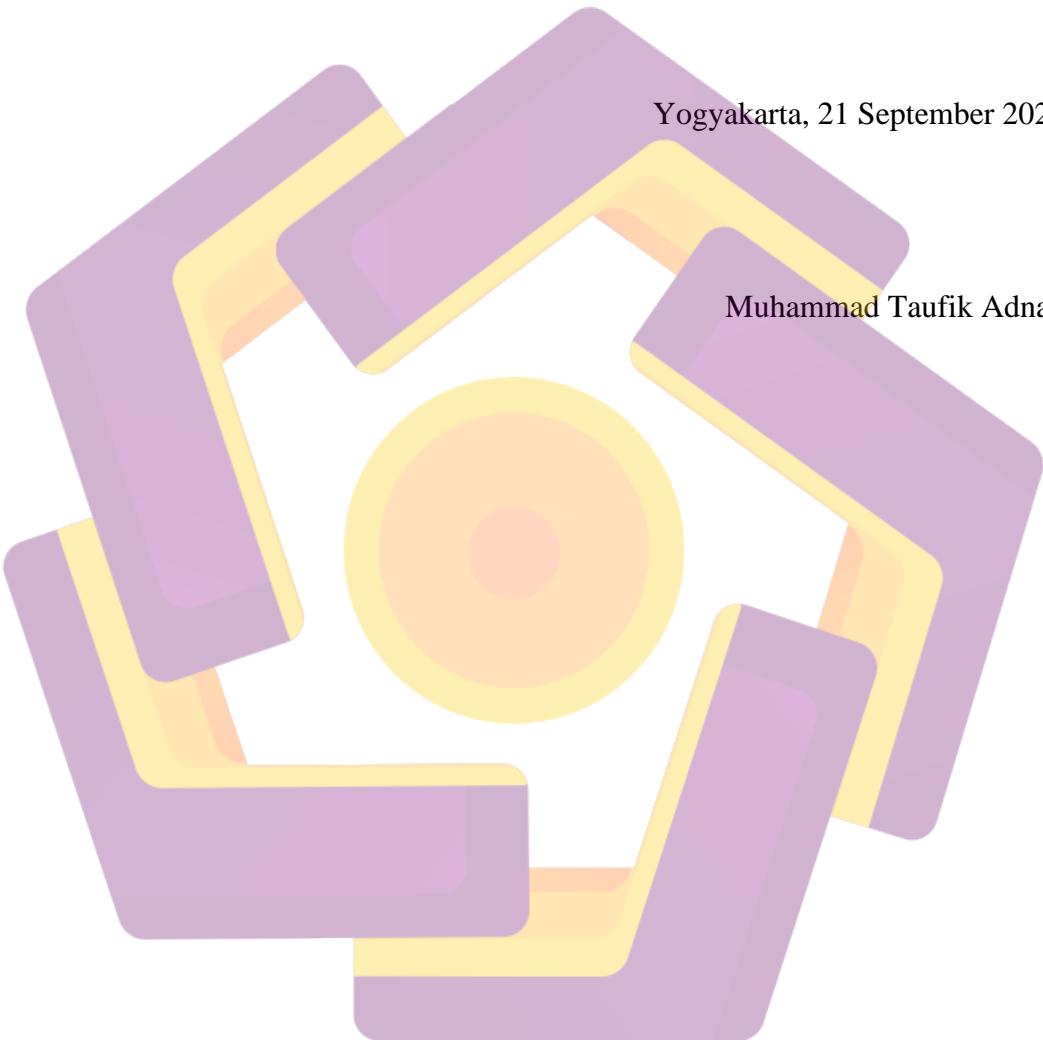
Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, dan kepada umatnya hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Dan Barang Pada Sarpras Universitas Amikom Yogyakarta Berbasis Web Dengan Metode Evolutionary Web Development**” ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih atas motivasi, bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak secara spiritual maupun moral. Dengan senang hati penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam proses penulisan skripsi.
5. Bapak Dony Ariyus, M. Kom dan Bapak Hendra Kurniawan, M. Kom. Selaku Dosen Pengaji yang telah memberikan saran serta masukan agar penelitian ini menjadi jauh lebih baik.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penelitian selanjutnya. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis tuliskan segalanya. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua.



Yogyakarta, 21 September 2021

Muhammad Taufik Adnan

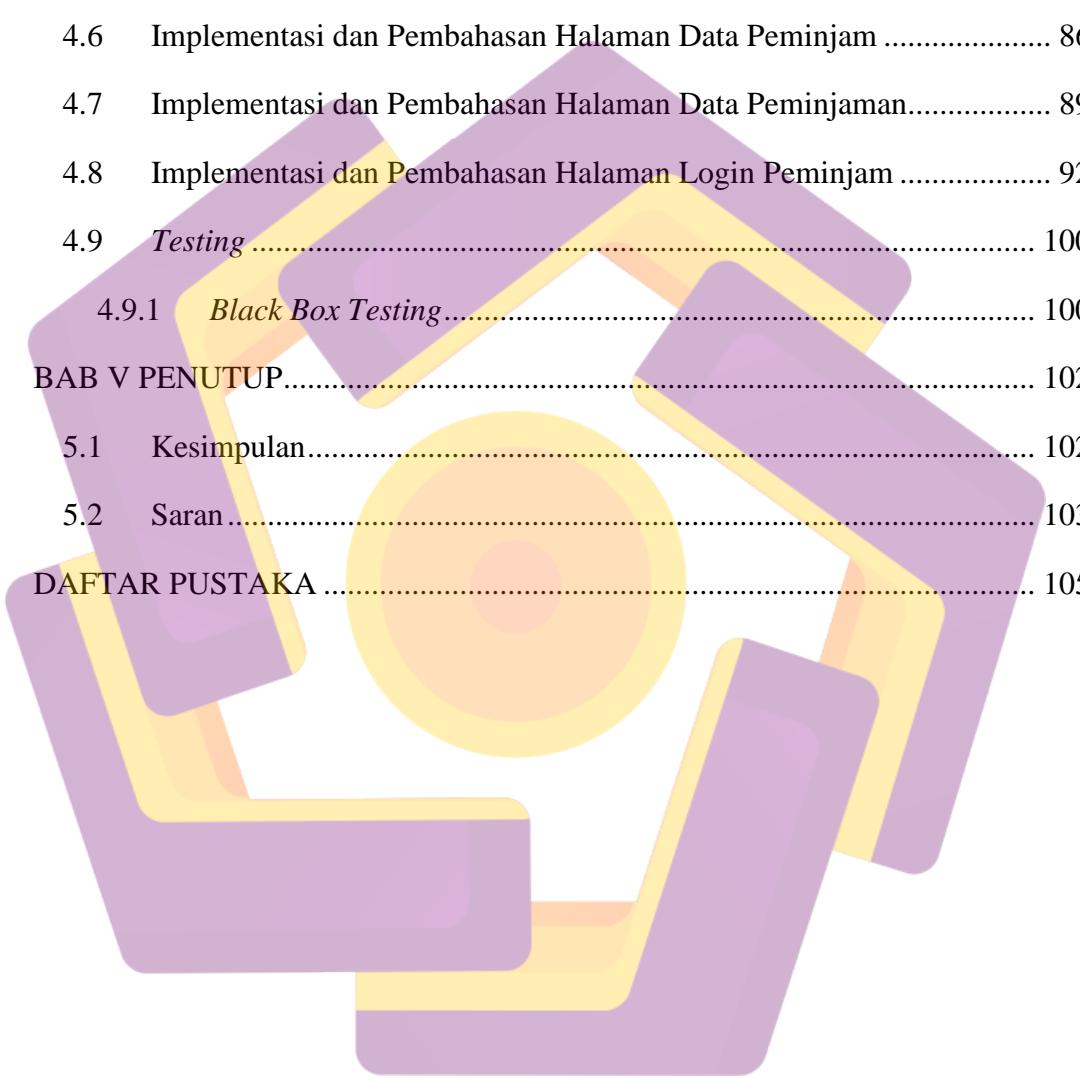
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	6
1.6.2 Metode Analisis	7
1.6.3 Metode Perancangan	8
1.6.4 Metode Pengembangan	8
1.7 Metode Pengujian.....	8

1.8	Sistematika Penulisan.....	9
BAB II	LANDASAN TEORI.....	11
2.1	Tinjauan Pustaka	11
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	16
2.2.1	Pengertian Sistem.....	16
2.2.2	Tujuan Sistem	17
2.2.3	Karakteristik Sistem	17
2.2.4	Klasifikasi Sistem	19
2.3	Konsep Dasar Informasi	20
2.3.1	Definisi Data	20
2.3.2	Pengertian Informasi	21
2.3.3	Siklus Informasi	21
2.4	Konsep Dasar Sitem Informasi.....	23
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	23
2.4.2	Komponen Dasar Sistem Informasi	23
2.5	Pengembangan Sistem.....	25
2.6	Konsep Dasar Teori Web	26
2.6.1	Pengertian Web	26
2.6.2	Internet	27
2.6.3	HTTP (Hypertext Transfer Protokol).....	27
2.6.4	WWW (<i>World Wide Web</i>)	28
2.6.5	<i>Web Browser</i>	28
2.6.6	Web Server.....	29
2.6.7	URL (Uniform Resource Locator)	29
2.7	Bahasa Pemrograman	29

2.7.1	Client Side Scripting	30
2.7.2	Server Side Scripting.....	31
2.7.3	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	33
2.7.4	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	33
2.7.5	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	34
2.7.6	<i>Bootstrap</i>	34
2.7.7	<i>JavaScript</i>	34
2.7.8	<i>JQuery</i>	35
2.7.9	<i>Codeigniter</i>	35
2.7.10	<i>MVC (Model, View, Controller)</i>	36
2.8	Konsep Basis Data.....	36
2.8.1	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	36
2.8.2	<i>MySQL</i>	36
2.8.3	Entity Relationship Diagram.....	36
2.9	Pemodelan Sistem	39
2.9.1	Context Diagram	39
2.9.2	Data Flow Diagram	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		42
3.1	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Sejarah Sarana dan Prasarana Universitas AMIKOM Yogyakarta.	42
3.1.2	Identitas Sarpras	43
3.1.3	Visi, Misi, dan Motto Sarpras	43
3.2	Analisis Kelemahan Sistem	44
3.3	Analisis PIECES.....	46
3.3.1	Analisis Kinerja Sistem (Performance).....	46

3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	48
3.3.3	Analisis Ekonomi (Economy)	49
3.3.4	Analisis Pengendalian (Control)	49
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	50
3.3.6	Analisis Pelayanan (Service).....	52
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	52
3.4.2	Kebutuhan <i>Non – Fungsional</i>	54
3.4.3	Kebutuhan Informasi.....	55
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	56
3.5.1	Kelayakan Teknologi	56
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	56
3.5.3	Kelayakan Operasional	56
3.6	Pengembangan Sistem (<i>Evolutionary Web Development</i>)	57
3.6.1	<i>Context Analys</i>	57
3.6.2	<i>Architecture Design</i>	58
3.6.3	<i>Process Model</i>	59
3.6.4	<i>Project Plan</i>	59
3.6.5	<i>Website Developent</i>	60
3.7	Perancangan Sistem.....	61
3.7.1	Perancangan Proses	61
3.7.2	Perancangan Database.....	63
3.7.3	Perancangan Interface	67
BAB IV	75
4.1	Implementasi dan Pembahasan Halaman Login Petugas	75



4.2	Implementasi dan Pembahasan Halaman Menu Admin (<i>Dashboard</i>) ...	75
4.3	Implementasi dan Pembahasan Halaman Data Petugas	76
4.4	Implementasi dan Pembahasan Halaman Data Ruangan (Admin)	80
4.5	Implementasi dan Pembahasan Halaman Data Barang (Admin)	83
4.6	Implementasi dan Pembahasan Halaman Data Peminjam	86
4.7	Implementasi dan Pembahasan Halaman Data Peminjaman.....	89
4.8	Implementasi dan Pembahasan Halaman Login Peminjam	92
4.9	<i>Testing</i>	100
4.9.1	<i>Black Box Testing</i>	100
BAB V PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		105

DAFTAR TABEL

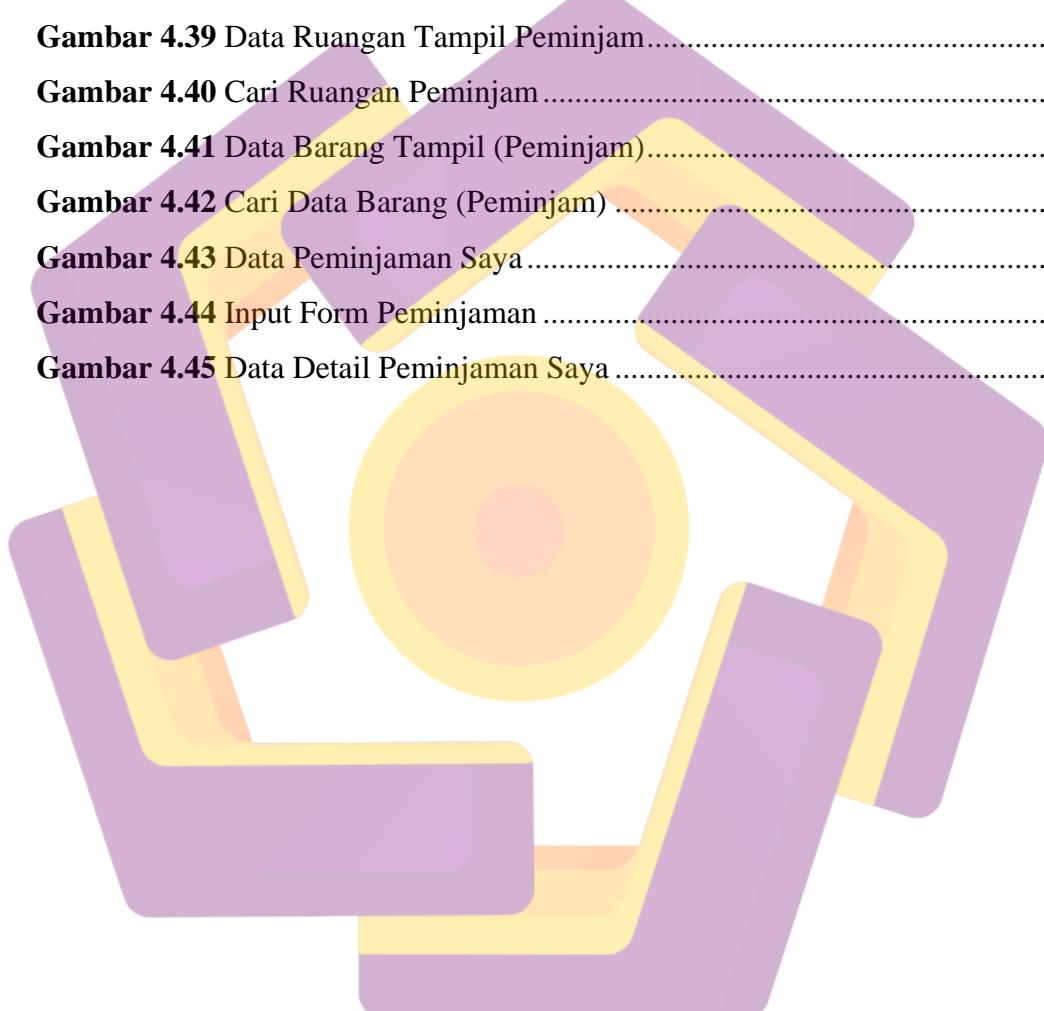
Tabel 2.1 Perbandingan Perbedaan Penelitian	14
Tabel 2.2 Elemen-Elemen Penyusunan DFD	40
Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem	47
Tabel 3.2 Analisis Informasi	48
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	49
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	50
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	51
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	52
Tabel 3.7 Perangkat Keras yang dibutuhkan.....	55
Tabel 3.8 Pendefinisian Aktifitas	60
Tabel 3.9 Struktur Tabel Petugas	63
Tabel 3.10 Struktur Tabel Peminjam.....	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel Ruangan.....	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Foto Ruangan	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Peminjaman.....	65
Tabel 3.15 Struktur Tabel Peminjaman.....	66
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Petugas (Admin)	100
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Peminjam	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	21
Gambar 2.2 Skema Cara Kerja Client Side Scripting	30
Gambar 2.3 Context Diagram.....	39
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	21
Gambar 2.2 Skema Cara Kerja Client Side Scripting	30
Gambar 2.3 Context Diagram.....	39
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Usulan	57
Gambar 3.2 Arsitektur interaksi aplikasi <i>server</i>	58
Gambar 3.3 Arsitektur Aplikasi	58
Gambar 3.4 Arsitektur Perangkat Lunak	59
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i>	59
Gambar 3.6 <i>Diagram Context</i>	61
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i>	62
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	63
Gambar 3.9 Halaman Utama Admin (<i>Dashboard</i>)	67
Gambar 3.10 Halaman Utama Peminjam (<i>Dashboard</i>)	67
Gambar 3.11 Login Admin.....	68
Gambar 3.12 Login Peminjam	68
Gambar 3.13 Registrasi Peminjam	69
Gambar 3.14 Tambah Petugas	70
Gambar 3.15 Data Ruangan Admin	70
Gambar 3.16 Data Barang Admin	71
Gambar 3.17 Data Peminjam Admin	71
Gambar 3.18 Data Petugas Admin	72
Gambar 3.19 Data Peminjaman (Admin)	72
Gambar 3.20 Data Ruangan Sarpras (Peminjam).....	73
Gambar 3.21 Data Barang Sarpras (Peminjam)	73
Gambar 3.22 Data Buat Peminjaman	74
Gambar 3.23 Peminjaman Saya	74
Gambar 4.1 Login Petugas	75

Gambar 4.2 Database Login	75
Gambar 4.3 Menu Admin (Dashboard).....	76
Gambar 4.4 Data Petugas	77
Gambar 4.5 Database Petugas	77
Gambar 4.6 Cari Data Petugas	77
Gambar 4.7 Tambah Petugas.....	78
Gambar 4.8 Ubah Petugas	79
Gambar 4.9 Hapus Petugas.....	79
Gambar 4.10 Data Ruangan (Admin).....	80
Gambar 4.11 Database Ruangan	80
Gambar 4.12 Cari Ruangan (Admin)	81
Gambar 4.13 Tambah Ruangan (Admin)	81
Gambar 4.14 Ubah Ruangan (Admin).....	82
Gambar 4.15 Hapus Data Ruangan (Admin).....	82
Gambar 4.16 Halaman Data Barang (Admin)	83
Gambar 4.17 Database Barang	83
Gambar 4.18 Cari Barang (Admin)	84
Gambar 4.19 Tambah Data Barang Admin	84
Gambar 4.20 Ubah Data Barang (Admin).....	85
Gambar 4.21 Hapus Data Barang (Admin)	85
Gambar 4.22 Halaman Data Peminjam	86
Gambar 4.23 Database Peminjam	86
Gambar 4.24 Cari Data Peminjam.....	87
Gambar 4.25 Tambah Data Peminjam	87
Gambar 4.26 Ubah Data Peminjam.....	88
Gambar 4.27 Hapus Data Peminjam	89
Gambar 4.28 Halaman Data Peminjaman	89
Gambar 4.29 Database Peminjaman.....	90
Gambar 4.30 Cari Data Peminjaman.....	90
Gambar 4.31 Tambah Data Peminjaman.....	91
Gambar 4.32 Detail Data Peminjaman	92

Gambar 4.33 Login Peminjam	92
Gambar 4.34 Database Peminjam	93
Gambar 4.35 Registrasi Peminjam	93
Gambar 4.36 Permintaan Lupa <i>Password</i>	94
Gambar 4.37 Menu Peminjam (<i>dashboard</i>)	94
Gambar 4.38 Panduan Peminjaman.....	95
Gambar 4.39 Data Ruangan Tampil Peminjam.....	96
Gambar 4.40 Cari Ruangan Peminjam	96
Gambar 4.41 Data Barang Tampil (Peminjam).....	97
Gambar 4.42 Cari Data Barang (Peminjam)	97
Gambar 4.43 Data Peminjaman Saya	98
Gambar 4.44 Input Form Peminjaman	99
Gambar 4.45 Data Detail Peminjaman Saya	99



INTISARI

Pentingnya kebutuhan informasi mengenai fasilitas ruangan maupun barang bagi suatu organisasi khususnya Lembaga Mahasiswa untuk berkegiatan sangatlah dibutuhkan dalam menunjang kelancaran suatu acara. Hampir pada setiap lembaga atau organisasi yang ada di Universitas AMIKOM Yogyakarta selalu mengadakan kegiatan setiap bulannya, saat ini yang menjadi kendala adalah sulitnya mendapatkan informasi seputar kesediaan fasilitas ruangan dan barang yang masih tersedia. Untuk memperoleh informasi terkait ketersediaan ruangan ataupun barang di SARPRAS Universitas AMIKOM Yogyakarta saat ini masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan mendatangi pengelola SARPRAS secara tatap muka untuk memperoleh informasi ketersediaan fasilitas yang masih tersedia. Terkadang staff SARPRAS juga lupa menulis daftar peminjaman kemudian menerima surat permohonan peminjaman fasilitas yang serupa pada hari yang sama namun berbeda peminjam, sehingga terjadi tumpang tindih acara yang membuat salah satu pihak harus bersedia mengalah dan mengganti jadwalnya di hari yang lain.

Pencatatan manual menggunakan lembar form yang tidak terstruktur juga menjadi latar belakang tidak efisiennya proses peminjaman fasilitas di SARPRAS Universitas AMIKOM Yogyakarta, sistem ini dikembangkan untuk membantu mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode *Evolutionary Web Development*, tahapan dari metode ini adalah pengumpulan data, analisis kebutuhan pengguna, pembuatan desain sistem, pembuatan desain database, implementasi, dan pengujian. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* *CodeIgniter* berdasarkan kebutuhan dan aturan yang berlaku.

Hasil dari penelitian ini ialah sebuah sistem informasi berbasis web yang menyajikan jadwal pemakaian ruangan berupa kalender peminjaman, profil ruangan maupun barang secara lengkap dan format surat peminjamannya. Sistem informasi ini juga mempermudah staff atau petugas SARPRAS dalam proses penjadwalan dan manajemen peminjaman fasilitas ruangan maupun barang, sehingga terhindar dari pemberian izin peminjaman yang sudah terpinjam diwaktu yang sama.

Kata kunci: sistem informasi, peminjaman, fasilitas, ruangan, barang, website.

ABSTRACT

The importance of the need for information regarding room facilities and goods for an organization, especially the Student Institution for activities, is needed to support the smooth running of an event. Almost every institution or organization at AMIKOM University Yogyakarta always holds activities every month, currently the obstacle is the difficulty of getting information about the availability of room facilities and items that are still available. To obtain information related to the availability of space or goods at SARPRAS, AMIKOM University Yogyakarta is currently still using the conventional method, namely by visiting the SARPRAS manager face to face to obtain information on the availability of facilities that are still available. Sometimes SARPRAS staff also forget to write a loan list and then receive a request for a loan for a similar facility on the same day but with a different borrower, resulting in overlapping events, which makes one party willing to give up and change the schedule on another day. To obtain information related to room or item information at SARPRAS, AMIKOM University Yogyakarta, currently, it is still using conventional methods, namely by visiting the SARPRAS manager face to face to obtain information on facilities that are still available. Sometimes SARPRAS staff also forget to write a loan list and then receive a letter of request for borrowing the same facility on the same day but with different borrowers, resulting in overlapping events that make one party have to be willing to give in and change his schedule on another day.

Manual recording using unstructured form sheets is also the background of the inefficient process of borrowing facilities at SARPRAS AMIKOM University Yogyakarta, this system was developed to help overcome these problems. The research was conducted using the Evolutionary Web Development method, the stages of this method are data collection, user requirements analysis, system design making, database design creation, implementation, and testing. The application is made using the PHP programming language with the CodeIgniter framework based on the needs and applicable rules.

The results of this study are a web-based information system that presents a room usage schedule in the form of a loan calendar, a complete profile of the room and goods and the format of the loan letter. This information system also makes it easier for SARPRAS staff or officers in the scheduling and management process of borrowing room and goods facilities, so as to avoid granting borrowing permits that have been borrowed at the same time.

Keywords: information systems, borrowing, room, goods, website,