

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
INVENTARIS DAN SURAT MENYURAT PADA UNIT
KEGIATAN MAHASISWA AMIKOM
COMPUTER CLUB**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Syarbini Ramdhan

10.12.5216

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
INVENTARIS DAN SURAT MENYURAT PADA UNIT
KEGIATAN MAHASISWA AMIKOM
COMPUTER CLUB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ahmad Syarbini Ramdhan

10.12.5216

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
INVENTARIS DAN SURAT MEYURAT PADA UNI KEGIATAN
MAHASISWA AMIKOM COMPUTER CLUB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Syarbini Ramdhan

10.12.5216

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Mei 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
INVENTARIS DAN SUAT MENYURAT PADA UNIT KEGIATAN
MAHASISWA AMIKOM COMPUTER CLUB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Syarbini Ramdhan

10.12.5216

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Pandan P. Purwacandra, M.Kom

NIK. 190302190

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Juni 2014



KETUA SIMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

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, 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.

Yogyakarta, 03 Juni 2014

Ahmad Syarbini Ramdhan
10.12.5216

HALAMAN MOTTO

1. Hidup adalah Berkah.
2. Hidup itu indah akan tetapi lebih indah lagi jika berbagi dengan orang lain.
3. Belajarlah dari pengalaman karna pengalaman adalah guru yang tak akan bisa dilupakan.
4. Semangat akan memberikan hasil yang memuaskan.
5. Berjuang untuk mendapatkan yang di inginkan tetapi ingatlah tujuan pertama.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Untuk luar biasa-Nya kebesaran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan ilmu yang berlimpah sehingga penulis sangat bersyukur sekali dapat menyelesaikan tugas akhir dari perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak dan Ibu yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
3. Keluargaku yang selalu menjadi motivasi dalam menjalani hidup dan motivasiku untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik.
4. Dosen Pembimbingku Bapak Anggit Dwi Hartanto, yang telah membimbing skripsiku dengan sabar dari awal sampai akhir.
5. Sahabat-sahabat terbaikku, Muahammad Fadlurrahman, Bahrun, Irul, Rio, Risman, Irul, Udin, Slamet, Dibyo, Haryoko, Abid dan banyak lagi sahabat-sahabat terbaikku yang tidak bisa ku sebutkan satu per satu. Terimakasih banyak telah membantuku dan bersedia sharing ilmunya dengan sabar, tanpa kalian aku lemah & tak bisa apa-apa.
6. Rekan-rekan Pengurus AMCC serta Alumni AMCC
7. Teman-teman RIRA 17.
8. Teman-teman kelasku 10-S1SI-10.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

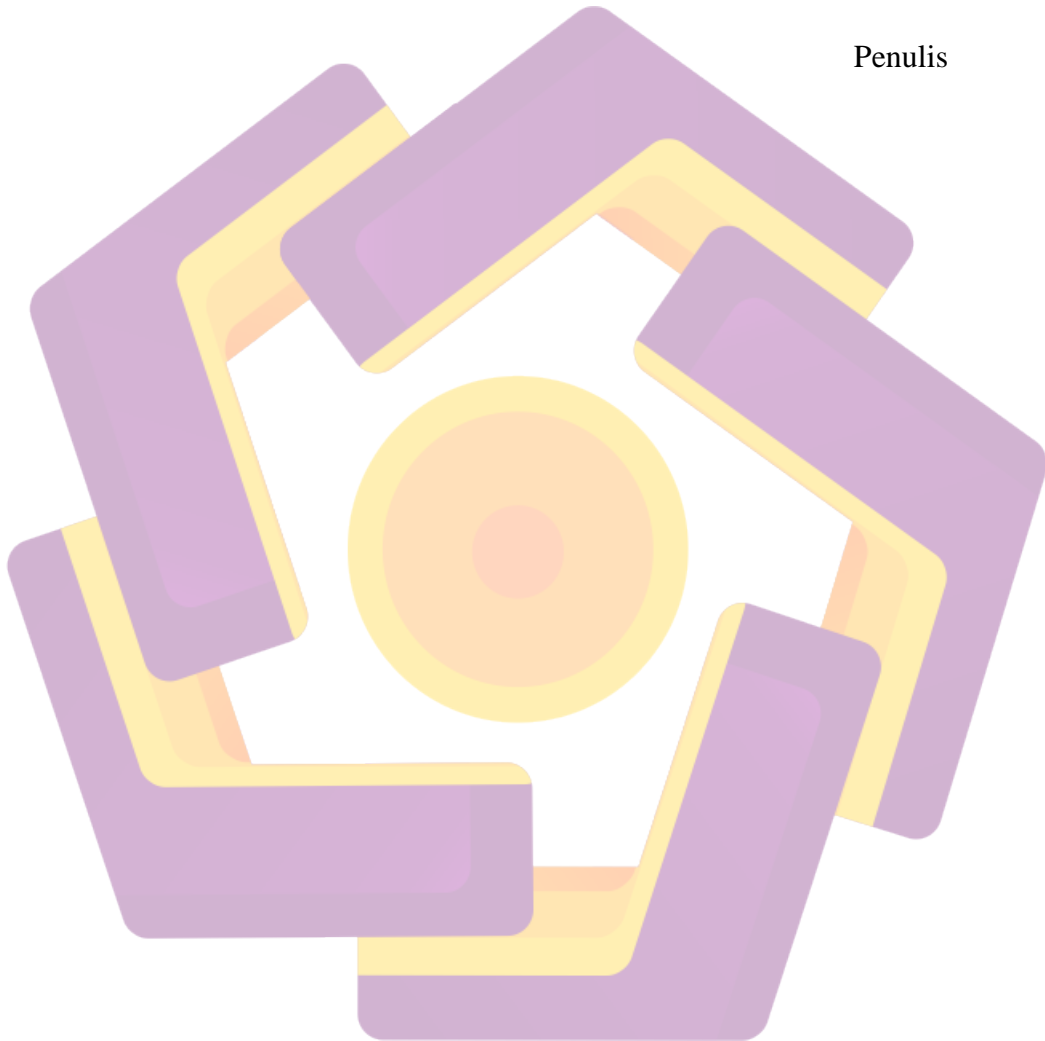
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran

yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 03 Juni 2014

Penulis



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitaian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Definisi Data	13
2.2.2 Definisi Informasi	14
2.2.3 Siklus Informasi	14
2.2.4 Kualitas Informasi.....	15

2.2.5 Nilai Informsai	16
2.3 Sistem Informasi.....	16
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	16
2.3.2 Konsep Sistem Informasi	16
2.3.3 Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.3.4 Langkah-langkah Analisis Sistem.....	19
2.3.5 Analisis PIECES	19
2.4 Perancangan Sistem.....	23
2.4.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	23
2.4.2 Tahapan Desain Sistem	24
2.4.2.1 Flowchart	24
2.4.2.2 DFD (Data Flow Diagram)	26
2.4.2.3 Normalisasi	28
2.5 Pengertian Inventarias dan Surat Menyurat	29
2.5.1 Inventarias	29
2.5.2 Surat	30
2.5.3 Surat Menyurat	30
2.6 Software – software yang digunakan.....	31
2.6.1 Perangkat Lunak Web Design.....	31
2.6.1.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	31
2.6.1.2 Adobe Photoshop CS3	32
2.7 Perangkat Lunak Web Programing	32
2.7.1 HTML	32
2.7.2 PHP.....	33
2.7.3 Cascading Style Sheet (CSS).....	34
2.7.4 Javascript	35
2.7.5 Xampp	35
2.8.6 Notepad.....	36
BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	38
3.1 Sejarah Amikom Computer Club	38
3.1.1 Sejarah Berdirinya AMCC	38

3.1.2	Profil AMCC.....	39
3.1.3	Stuktur Organisasi	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.1.1.1	Kebutuhan Fungsional	44
3.1.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	45
3.3	Perancangan Sistem.....	47
3.3.1	Flowchart Sistem.....	47
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	49
3.3.2.1	DFD Level 0	49
3.3.2.2	DFD Level 1	49
3.3.2.3	DFD Level 2	51
3.3.3	Normalisasi	57
3.3.3.1	Normalisai bentuk pertama (1NF)	57
3.3.3.2	Normalisasi bentuk kedua (2NF)	58
3.3.3.3	Normalisasi bentuk ketiga (3NF)	58
3.3.3.4	Relasi Tabel.....	69
3.3.3.5	Struktur Tabel	60
3.3.4	Perancangan Interface Antarmuka	66
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1	Implementasi	71
4.1.1	Pembuatan Database.....	71
4.1.2	Implemintasi Program.....	79
4.2	Uji Coba Sistem dan Program	81
4.2.1	Uji Coba Sistem.....	81
4.2.1.1	Black Box Testing	81
4.2.1.2	White Box Testing.....	83
4.2.2	Uji Coba Program	84
4.3	Manual Program	85
4.4	Manual Instalasi.....	90
4.4.1	Instalasi Aplikasi Xampp.....	90

4.1.2 Instalasi Database	95
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Adobe Dreamweaver CS3	31
Gambar 2.2 Adobe Photoshop CS3.....	32
Gambar 2.3 XAMPP	36
Gambar 3.1 Tabel Flowchart Sistem	48
Gambar 3.2 DFD level 0 Sistem informasi inventaris dan surat menyurat.....	49
Gambar 3.3 DFD level 1 Sistem informasi inventaris dan surat menyurat.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 2 Manajemen Data Barang	51
Gambar 3.5 DFD Level 2 Manajemen Data peminjam.....	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Manajemen Data Peminjaman.....	52
Gambar 3.7 DFD Level 2 Manajemen Data kembali	52
Gambar 3.8 DFD Level 2 Manajemen Data detail_peminjaman	53
Gambar 3.9 DFD Level 2 Manajemen Data Surat Masuk	53
Gambar 3.10 DFD Level 2 Manajemen Data Surat Peminjaman Ruangan	54
Gambar 3.11 DFD Level 2 Manajemen Data Surat Pencairan Dana.....	54
Gambar 3.12 DFD Level 2 Manajemen Data Surat Undangan.....	55
Gambar 3.13 DFD Level 2 Manajemen Data Arsip.....	55
Gambar 3.14 DFD Level 2 Manajemen Data Tandatangani	56
Gambar 3.15 DFD Level 2 Manajemen Petugas.....	56
Gambar 3.16 Tabel Normalisasi bentuk kedua (2NF).....	58
Gambar 3.17 Tabel Normalisasi bentuk ketiga (3NF)	59
Gambar 3.18 Tabel Relasi Tabe	60
Gambar 3.19 Perancangan Interface Halaman Login.....	67
Gambar 3.20 Perancangan Interface Halaman Administrator.....	67
Gambar 3.21 Perancangan Interface Halaman Barang.....	68
Gambar 3.22 Perancangan Interface Halaman Tambah Data Peminjam	68
Gambar 3.23 Perancangan Interface Halaman Edit Data Surat Masuk.....	69
Gambar 3.24 Perancangan Interface Halaman Peminjaman Barang.....	69
Gambar 3.25 Perancangan Interface Tampil Cetak Laporan Transaksi.....	70
Gambar 4. 1 Create database	71

Gambar 4. 2 Struktur Tabel Petugas.....	71
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Barang.....	72
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Peminjam.....	72
Gambar 4. 5 Struktur Tabel peminjaman	73
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Detail_peminjaman.....	73
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Kembali	74
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Surat Masuk.....	74
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Peminjaman Ruangan.....	75
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Surat Undangan	76
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Surat Pencairan Dana	77
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Arsip.....	78
Gambar 4. 13 Struktur Tabel Tandatangan	78
Gambar 4. 14 White Box Testing.....	84
Gambar 4.15 Pemanggilan Database.....	85
Gambar 4.16 Tampilan Login	85
Gambar 4.17 Halaman Administrator	86
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Peminjam	87
Gambar 4.19 Halaman Edit Surat Masuk.....	88
Gambar 4.20 Halaman Peminjaman.....	88
Gambar 4.21 Halaman Pengembalian Barang.....	89
Gambar 4.22 Halaman Detail peminjaman	90
Gambar 4.23 Installer Language	91
Gambar 4.24 Setup Xampp 1.8	91
Gambar 4.25 Pemilihan Lokasi Instalasi.....	92
Gambar 4.26 Pemilihan Options Xampp	92
Gambar 4.27 Proses Instalasi Xampp	93
Gambar 4.28 Instalasi Xampp Selesai.....	93
Gambar 4.29 Xampp Control	94
Gambar 4.30 Halaman Localhost Xampp	95
Gambar 4.31 Halaman phpmyadmin Xampp	96
Gambar 4.32 data Tabel di Xampp	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Siklus Informasi	14
Tabel 2.2 Simbol Penyusunan Flowchart.....	24
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram.....	27
Tabel 3.1 Stuktur Organisasi	40
Tabel 3.2 Normalisasi bentuk pertama.....	57
Tabel 3.3 Struktur Tabel Data Petugas.....	60
Tabel 3.4 Struktur Tabel i_barang	61
Tabel 3.5 Struktur Tabel i_peminjam.....	61
Tabel 3.6 Struktur Tabel peminjaman.....	62
Tabel 3.7 Tabel Detail_peminjam	62
Tabel 3.8 Struktur Tabel i_kembali.....	62
Tabel 3.9 Struktur Tabel s_suratmasuk.....	63
Tabel 3.10 Struktur Tabel s_peminjamanruangan.....	63
Tabel 3.11 Struktur Tabel s_undangan.....	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel s_pencairandana	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel s_arsip	66
Tabel 3.14 Struktur Tabel s_tandatangan.....	66

INTISARI

Amikom Computer Club adalah sebuah Unit Kegiatan Mahasiswa yang mempunyai barang - barang yang harus dikelola dengan baik, untuk mempertahankan kualitas dan ketersediaan barang. penulis membuat Sistem untuk mempermudah kinerja bagian kerumahtanggaan dalam mendata barang di Amikom Computer Club. Data dapat dilihat oleh semua orang.

Membuat sistem yang lebih efektif, efisien dan data yang lebih akurat, up to date, dan tersedia setiap saat. Sistem informasi pengolahan data inventaris berbasis website ini menggunakan perangkat lunak, itu adalah Macromedia Dreamweaver 8 dan MYSQL untuk penyimpanan database.

Tujuan dari sistem ini adalah penulis ingin membuat sistem pengolahan data inventaris karna sistem yang digunakan saat ini masih manual atau belum terkomputerisasi maka dari itu dengan adanya sistem yang dibuat ini nantinya dapat mempermudah dalam pendataan dan peminjaman barang dan untuk mengetahui barang apa saja yang masuk dan barang apa saja yang keluar.

Kata Kunci : Website, Inventaris, Surat Menyurat.

ABSTRACT

Amikom Computer Club is a Student Activity Unit who has the goods - goods that have to be managed well, to maintain the quality and availability of goods. authors make a system to facilitate the performance of domesticity in part to record stuff in Amikom Computer Club. Data can be viewed by everyone.

Make the system more effective, efficient and more accurate data, up to date, and is available at all times. Inventory information system-based data processing website using software, it is Macromedia Dreamweaver 8 and MYSQL for database storage.

The purpose of this system is the author wanted to make a data processing system inventory because the current system is still manual or not computerized and therefore the presence of this system will be made to facilitate the collection and borrowing items and to find out what items are in and what items are out.

Keywords : Website, Inventory, Correspondence.

