

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS DI SMA NEGERI 1 BANJAR
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Wildan Aziz Adzani

09.11.2953

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN SISTEM INVENTARIS DI SMA NEGERI 1 BANJAR
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Wildan Aziz Adzani

09.11.2953

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pembuatan Sistem Inventaris di SMA Negeri 1 Banjar
Menggunakan PHP dan MySQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wildan Aziz Adzani
09.11.2953**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 April 2013

Dosen Pembimbing

**Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M. Kom.
NIK. 190302011**

PENGESAHAN

SKRIPSI

Pembuatan Sistem Inventaris di SMA Negeri 1 Banjar

Menggunakan PHP dan MySQL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wildan Aziz Adzani

09.11.2953

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M. Kom.
NIK. 190302011

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 April 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain, 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, 26 Agustus 2013

Wildan Aziz Adzani
09.11.2953

MOTTO

“Semua hal besar yang ada di dunia ini berawal dari sebuah mimpi yang kecil, hanya perlu menempanya dengan keyakinan, kerja keras dan harapan untuk dapat merubahnya menjadi sebuah kenyataan. So.. jangan pernah takut untuk bermimpi, dan yakinlah. The dream will come true!”

“Dimana ada kemauan, disitu pasti ada jalan”

“Knowing is not enough, we must apply. Willing is not enough, we must do”

“Study 5 minutes a day better then 5 hours a week”

“Just be your self and always give the best”

“Where is a will, there is a way”

“Go big, go rich, or go home!”

“The winner never give up”

“Just focus to your dream”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

- ❖ Allah SWT yang selalu memberikan limpahan rahmat, petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan selesai, ALHAMDULILAH.
- ❖ Kanjeng Pangeran Nabi Agung Rasulullah Muhamad SAW yang selalu menjadi inspirasi bagi seluruh umat muslim di seluruh dunia terutama diriku, kilaumu tak kan pernah musnah dari hati ini. Allahuma soliala syayidina Muhamad!
- ❖ Bapak dan Ibu-ku tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta Bapak Ibu padaku. Terima Kasih
- ❖ Saudaraku teh Wina, Arief Fajriana yang selalu mendukung dan mendoakanku dalam segala hal. makasih buat semuanya.
- ❖ Orang yang aku sayangi, Mustika Ayu yang selalu support dan mendoakan hingga terselesaikannya skripsi ini. Makasih
- ❖ Teman seperjuangan makasih buat bantuan, do'a serta bimbingannya selama ini.
- ❖ Semua dosen, guru, pengajar, pendidik yang selama ini telah menyuntikan ilmu dan inspirasi yang bermanfaat padaku.. semoga segala kebaikan yang telah beliau2 berikan dapat membawa berkah.. Aammiinn

SALAM SUKSES

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Sistem Inventaris di SMA Negeri 1 Banjar Menggunakan PHP dan MySql”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis dengan terbuka mengucapkan terimakasih atas kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan pada masa mendatang.

Tersusunnya laporan skripsi ini tidak lepas dari kontribusi berbagai pihak yang sangat membantu penulis, baik saran, motivasi, dan pengetahuan yang sangat berarti. Atas dasar itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Sang khalik Allah SWT yang menjadi tempatku meminta pertolongan dan rasululloh Muhammad SAW yang telah memberikan contoh hidup yang mengilhami.
2. Orang tua dan saudaraku yang telah membantu dalam memotivasi dan mendukung untuk menyelesaikan pendidikan ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto. M.M., selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M. Kom., selaku dosen pembimbing dalam proses penulisan laporan Skripsi.
5. Seluruh dosen STMIK Amikom yang tiada lelah memberikan ilmu untuk membekali para mahasiswanya, semoga selalu diberi berkah.

6. Seluruh teman-teman yang selalu memberikan semangat untuk selalu optimis dalam penyusunan skripsi ini hingga proses usai.
7. Kepala sekolah SMA Negeri 1 Banjar yang telah memberikan kepercayaan untuk mengadakan penelitian sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amin..

Yogyakarta, 26 Agustus 2013

Penulis

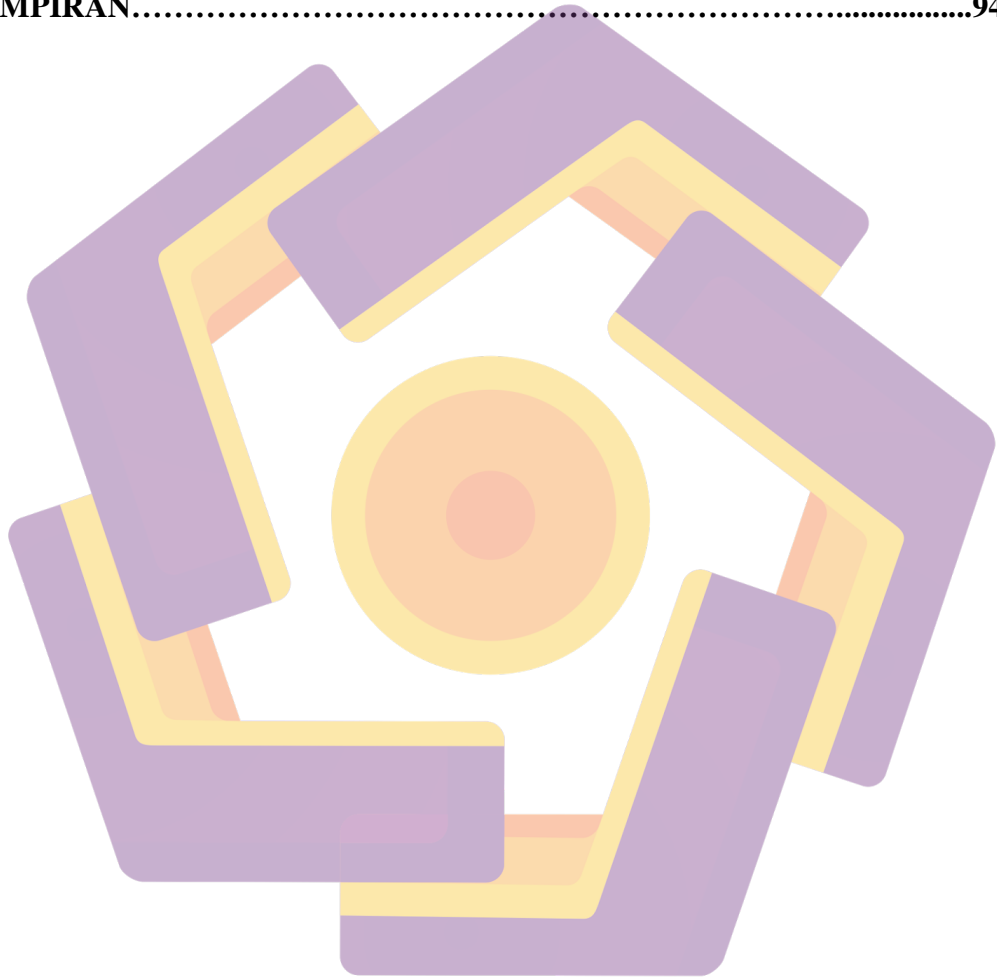
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	.iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTARTABEL.....	xiii
DAFTARGAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Data.....	8
2.2.2 Definisi informasi.....	9
2.2.3 Siklus Informasi.....	9
2.2.4 Kualitas Informasi.....	10
2.2.5 Nilai Informasi.....	11

2.3 Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Definisi sistem Informasi	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.5 Pengembangan Sistem.....	14
2.6 Perancangan Sistem Informasi	14
2.6.1 Basis Data.....	15
2.6.2 Relasi.....	15
2.6.3 Kardinalitas	16
2.6.4 Normalisasi.....	17
2.7 Diagram Konteks.....	18
2.8 Inventaris	20
2.9 PHP.....	20
2.9.1 Definisi PHP.....	20
2.9.2 Konsep Kerja PHP.....	22
2.9.3 Komentar pada PHP	22
2.9.4 Operator dalam PHP.....	23
2.10 MySql	27
2.10.1 Tipe Data MySql.....	28
2.10.2 Referensi bahasa MySql.....	33
2.10.3 Fungsi PHP ke MySql.....	34
2.11 XAMPP	35
2.12 Adobe Dreamweaver	35
2.13 Sistem Operasi.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Analsis Sistem.....	37
3.2 Analsis Terhadap Sistem Lama	37
3.3 Identifikasi Masalah	37
3.4 Analsis Kelemahan Sistem.....	38

3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.5.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	43
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	45
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	46
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.6.1 Analisis Kelayakan Hukum.....	46
3.6.1 Analisis Kelayakan Operasional	46
3.6.1 Analisis Kelayakan Ekonomi	47
3.7 Perancangan Sistem.....	52
3.7.1 Perancangan DFD.....	52
3.7.2 Normalisasi.....	55
3.7.3 Relasi antar Tabel.....	60
3.7.4 Perancangan Basis Data	61
3.8 Perancangan Halaman	64
3.8.1 Perancangan Halaman Input.....	64
3.8.2 Perancangan Halaman Laporan.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	72
4.1 Implementasi Sistem	72
4.2 Instalasi Perangkat Lunak.....	72
4.3 Pelatihan Personil	76
4.4 Pengujian Sistem	77
4.4.1 Uji Black Box.....	77
4.4.2 Uji White Box	79
4.5 Konversi Sistem.....	81
4.6 Pemeliharaan Sistem	81
4.6 Manual Program	82

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	94



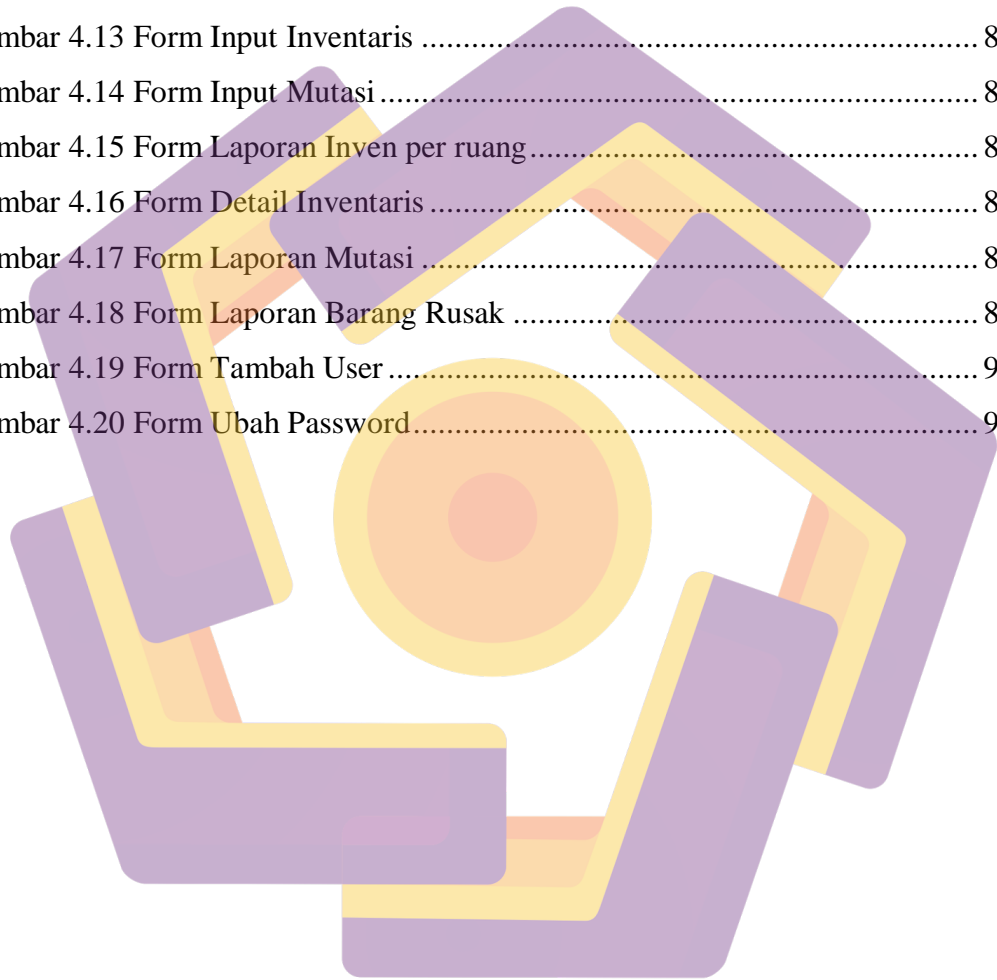
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk Operator Aritmatika	24
Tabel 2.2 Bentuk Operator Penugasan khusus	24
Tabel 2.3 Bentuk Operator Penaikan dan penurunan	25
Tabel 2.1 Bentuk Operator Logika	25
Tabel 2.1 Bentuk Operator Pembanding	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	38
Tabel 3.2 Analisis Informasi	39
Tabel 3.3 Analisis ekonomi	40
Tabel 3.4 Analisis Kendali	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	41
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional	43
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.9 Metode Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.10 Bentuk Normal Pertama	57
Tabel 3.11 Bentuk Normal Kedua	58
Tabel 3.12 Bentuk Normal Ketiga	59
Tabel 3.13 Tabel User	61
Tabel 3.14 Tabel Ruang	61
Tabel 3.15 Tabel Sumber	62
Tabel 3.16 Tabel Inventaris	62
Tabel 3.17 Tabel Detail Inventaris	62
Tabel 3.18 Tabel Mutasi	63
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Log In	77
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Ruang	78
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Halaman Sumber	78
Tabel 4.4 Pengujian Black Box Halaman Barang	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar	18
Gambar 2.3 Arus Data	19
Gambar 2.4 Simbol Proses	19
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data	19
Gambar 2.6 Skema PHP.....	22
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	60
Gambar 3.4 Halaman Utama Admin	64
Gambar 3.5 Halaman Log In Admin	65
Gambar 3.6 Halaman Input Ruang	65
Gambar 3.7 Halaman Input Sumber Dana	66
Gambar 3.8 Halaman Input Barang	66
Gambar 3.9 Halaman Input Inventaris.....	67
Gambar 3.10 Halaman Input Mutasi.....	68
Gambar 3.11 Halaman Ubah Password	68
Gambar 3.12 Halaman Laporan Inventaris	70
Gambar 3.13 Halaman Detail Inventaris.....	70
Gambar 3.11 Halaman Laporan Mutasi.....	71
Gambar 3.11 Halaman Detail Barang Rusak	71
Gambar 4.1 Halaman Instalasi XAMPP tahap awal.....	72
Gambar 4.2 Halaman Instalasi XAMPP tahap dua	73
Gambar 4.3 Halaman Instalasi XAMPP tahap tiga	73
Gambar 4.4 Halaman Instalasi XAMPP tahap empat.....	74
Gambar 4.5 Halaman Instalasi XAMPP tahap akhir	74
Gambar 4.6 Tampilan XAMPP	75
Gambar 4.7 Input data Inventaris untuk tes kode.....	80
Gambar 4.8 Pesan error saat melakukan input	80
Gambar 4.8 Form Log in.....	82

Gambar 4.9 Form Utama	83
Gambar 4.10 Form Input Ruang.....	84
Gambar 4.11 Form Input Sumber.....	84
Gambar 4.12 Form Input Barrang	85
Gambar 4.13 Form Input Inventaris	86
Gambar 4.14 Form Input Mutasi	87
Gambar 4.15 Form Laporan Inven per ruang.....	88
Gambar 4.16 Form Detail Inventaris	88
Gambar 4.17 Form Laporan Mutasi	89
Gambar 4.18 Form Laporan Barang Rusak	89
Gambar 4.19 Form Tambah User	90
Gambar 4.20 Form Ubah Password.....	90



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang saat ini berkembang dengan begitu pesatnya. Semua itu dikembangkan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam melaksanakan tugas dan kepentingannya.

Inventarisasi sekolah SMA N 1 Banjar saat ini masih dalam cara konvensional dengan mencatat pada buku inventaris kemudian direkap hasilnya secara manual, Hal ini menyebabkan proses memakan waktu lama dan tidak terkendali dengan baik, selain itu juga tingkat kecepatan akses data (laporannya) jika dibutuhkan sewaktu-waktu jadi terlambat.

Inventarisasi sekolah dengan sistem komputerisasi yang diharapkan nantinya dapat mengatasi permasalahan yang telah ada. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, kepustakaan, analisis, perencanaan, perancangan atau desain, pembangunan, uji coba sistem serta implementasi sistem. Dari penelitian ini dihasilkan sistem yang bisa memberikan kemudahan dalam pelaksanaan kegiatan koordinasi inventarisasi sekolah, serta bisa meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja.

Kata Kunci : Inventarisasi, Sistem, SMA N 1 Banjar

ABSTRACT

Science and technology growth that at this time expand that way fast its. All of that developed as a mean to give amenity for human in its getting tasks done and importance.

School's inventories in SMAN 1 Banjar at this time still in conventional way by note at inventories book then summarized the result manually also. This condition causes process eats old time and not in control properly, in other hand also data access level speed if required at any times become late.

School's inventories with expected computerization system later can overcome problems that already. Method as used in research this is the observation, interview, bibliography, analysis, planning, design or design, development, system test-drive and system implementation. From this research expected in order to give amenity in execution of stocktaking coordination activity school, and can improve efectivity and job efficiency

Keywords : system, inventory, school's inventories

