

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA INVENTARIS DI SMK MUHAMMADIYAH I IMOIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Nur Fitriana Damayanti

11.12.6080

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

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA INVENTARIS DI SMK MUHAMMADIYAH I IMOGIRI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

Nur Fitriana Damayanti

11.12.6080

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA INVENTARIS DI SMK MUHAMMADIYAH I IMOGIRI**


yang disusun oleh

Nur Fitriana Damayanti

11.12.6080

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 April 2014

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudarvatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA INVENTARIS DI SMK MUHAMMADIYAH I IMOIRI**

yang disusun oleh

Nur Fitriana Damayanti

11.12.6080

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216

Dr. Kusriani, M. Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Desember 2014

KEPALA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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 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, 05 Desember 2014

Nur Fitriana Damayanti
NIM. 11.12.6080

MOTTO

Hope is a dream that doesn't sleep^^

Jangan pernah takut untuk bermimpi besar!! Keep dreaming!! Bahkan semua hal besarpun awalnya hanyalah sebuah impian

Keep calm, work hard, study hard, play hard^^

Jangan pernah menyesal dengan semua keputusan yang telah kau ambil, bekerja keras, dan bersiap untuk menuai hasilnya^^, apa yang kita dapat hari ini adalah hasil kerja kita di masa lalu



PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orangtuaku tercinta, Bapak Daryono & Ibu Indartini, Adik2ku Wildan & Rani, Sahabat-sahabatku Ramadia, Nanda, Tia, Dyssa, Ayu, Zuni, Naini, teman2 seperjuanganku di 11-S1SI-10, dan semua yang telah mendukungku..

Tidak lupa ucapan terimakasih yang tak terhingga untuk :

1. First and always, My God AllahSWT.. thank's God, for everything in my life. Ga ada kata-kata yang bisa menggambarkan rasa syukurku atas semua yang telah Kau limpahkan dalam hidupku. Jadikan aku Hamba-mu yang tetap bersyukur Ya Allah, dan masukkan aku dalam golongan orang-orang yang Kau-cintai. Amiiin.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Daryono & Ibu Indartini
Terimakasih untuk semuanya, i'll always do the best for you. Huwaa, ga tau mesti ngomong apa sama enyak babe gue... T,T. Pertama, maaf karena aku sering ga dengerin kalo dibilangin. Pokoknya maaf se-maaf-maafnya kalo selama ini aku belum bisa membanggakan kalian. Untuk saat ini, hanya ini yang bisa kupersembahkan untuk kalian. Terimakasih selama ini sudah merawat, mendidik, melakukan dan memberikan semua yang terbaik demi aku dan adik2. Terimakasih untuk semua kerja keras kalian. #mellow mode-ON. Semoga suatu saat nanti kalian benar-benar bangga punya anak sepertiku. Aku janji ga bakalan mengecewakan kalian dan bikin kerja keras kalian sia-sia. Luv yu full Enyak Babeh,. Muuahh...muaahhh... :* :* #sungkem #cun pipi kiri kanan #lap ingus & airmata
3. Bapak Bambang Sudaryatno, pembimbingku. Terimakasih pak, atas semua bimbingan dan bantuannya. Maafkan anakmu yang muales bimbingan tapi pengennya cepet lulus ini.
4. Seluruh dosen dan karyawan STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, terimakasih Pak, Bu, atas bimbingan dan bantuannya selama ini. Maaf ga bisa

disebut satu-per satu. Kalian semua sangat berjasa buatku. Insya Allah aku ga akan lupa sama jasa-jasa kalian, guru-guruku, panutanku. Semoga Ilmuku bermanfaat untuk masyarakat luas dan membanggakan almamater. ^^ Buat Pak Dani Ariatmanto yang wawancarain masuk AMIKOM, terimakasih atas kesempatannya Pak!!

5. SMK Muhammadiyah I Imogiri, Bapak Kepala Sekolah, Bapak Sabaruddin, Bapak Sariman dan semua pihak yang ada didalamnya, baik yang kenal langsung atau tidak. Terimakasih bantuannya pak, dan semuanya. Semoga ini menjadi kenang-kenangan yang bermanfaat untuk SMK Muhammadiyah I Imogiri.
6. Buat U** #sensor, yang ga berhasil aku masuki saat SNMPTN, terimakasih karena aku jadi punya keluarga baru yang menyenangkan disini, juga pengalaman yang luar biasa..
7. Adek2 ku, Wildan “Henry Lau” Nur Muhammad & Infida Maharani Putri, terimakasih untuk semua gangguan kalian ^^
Pertahankan keisengan kalian!! Kkk~
8. Teman2ku tercintah Nanda Syahama El Haq, Ramadia Darma Wungsu, Baptista Septia Kristi, Dyssa Iriyanti Putri, Ajeng Hayu Anugerah,.. Semuaanya yang gabisa kusebutin satu2.. Aaaaa... abis ini pasti bakalan kangen banget sama kalian guys!! T,T Ga tau lagi musti ngomong apa.. Makasih buat semua kenangan indah dan kebersamaan kita. Moga persahabatan kita ngga akan pernah putus. Luv yu full :*
Kak Ramadia, thanks berat buat semua support dan pengorbananmu nganterin aku pendadaran ampe ujan2, plus pinjaman laptopnya di saat2 terakhir, hohoo,. Moga perjuangan kita ga sia2, dan kita jadi orang sukses yang berguna buat keluarga dan orang banyak, amiiin.. #ngetiknya sambil berkaca2 #jiiiaaahh #Alay Mode-ON
9. Mentor2ku Mba Stevi Ema & Mba Aninda Astuti, makasih bantuannya mbaaa,, makasih supportnya,, makasih udah mau tak repotin,, pokoknya makasih semua-muanya dah^^
10. Temen2 seperjuangan di kelas SI-10, ojo podo lali karo aku yo cah,.

Berasa kurang nih 3 taon bareng-bareng,. #ya eyalah, ga pernah ikut acara bareng2. Maafin kalo selama ini aku punya salah. Saling mendoakan ya guys, moga kita semua jadi orang sukses dunia akhirat. Amiin.

11. Anggota 4 Sekawan yang sekarang tinggal 3 Serangkai, Mba Yuni, Mba Ayu, dan (mantan) anggota yang ga mau digantiin, Mba Naini.. gyehehehe..

Makasih doa dan dukungannyaaaa,. Kapan bikin onar lagi?? kkk~ Betewe kita jadi ga bikin acara nikah masal bertiga biar gaada istilah dua sejoli ato malah Sendirian diantara kita?? Kkk~ #simplak!

12. Kakak2 jauhku, Sol-Gil Eonni, Byung Ho Oppa, Gyuntae Oppa, dan semuanyaaa,. Makasih loh, buat foto2nya yang bikin ngiri,, juga buat pertanyaan “언제 갈까??” -nya yang bikin pengen cepet2 loncat kesana... 정말 고마워요, 언니들 오빠들!! ^^ Gilaakkk.. udah lama bingiiiiit!!

너무 너무 보고싶어요!!! T,T 한국에 갈게요. 약속해요!! 우리 만나자!!

기다리세요!! ^^ #ngarep jalan2 gratis #plus tour guide gratis #plus akomodasi gratis #plus belanja gratis #plus oleh2 gratis #plus nonton konser suju gratis #ngeekk

13. 우리 오빠들 슈퍼주니어, yang ga bosen2 nyanyi terus buat selalu menemaniku dari pagi sampe pagi lagi.. Thanks God, ini udah jaman Mp3, ga bayangin kalo masih jaman kaset pita, bakalan abis berapa biji gue?? Jadi tukang loakan kaset kali ya?? Pokoknya buat oppadeul.. (berasa lagi ngasi ucapan kaya abis dapet awards) Thanks for being my inspiration! Kerja keras kalian bikin aku bangga sekaligus semangat! Thanks buat semua kekonyolan dan penampilan terbaik kalian. Thanks for always smile and do the best for ELF. #Muka serius. Biar kalian udah tuwir2, sampe2 si Rani adek gue yang kriwil itu bilang kalo kalian adalah “SUPER GRANDPA” bukannya “SUPER JUNIOR” lagi, ane tetep cinteeeee ame abang2 semuwe!! #gubrak #diinjek SuJu #Digampar E.L.F sedunia akhirat #dicekik babeh SooMan (Ck! padahal rani juga cinta mati ame Ryeowook! Inget naak, beda umur 20 taon!!)

Especialy buat si Gummy Monkey 자체발광보석 미남 Lee Hyuk Jae ”멀치”
- EunHyuk Oppa dengan predikatnya - paling jelek se-Suju (?) - yang ga bisa digantiin siapapun. #siap2 ditampol jewels 오빠, 너 내거야!! 사랑해!!

♥♥♥♥ Terimakasih sudah mau anteng di ponsel & laptopku,, gusimu itu lho,,, kagak nahaaannn!! #beeuuhhh Pokoknya buatku unyuk yang paling unyuk lah! #ngeekk Besok ketemuan di puncak menara eippel ya nyukk?! #plaakk

Buat bang “Epil upil Maknae on de TOP” beserta 1001 nicknamanya yang lain – aye capek ngetiknya kalo kudu dipanggil satu2 – pokoknya ya yang tak maksud ya kamu, Om Cho Kyuhyun yang makin nduuut aje, keevilanmu inspirasiku!! Mari lestarikan generasi epil!! Kkk~ 너도 최고!! ♡ Hajar semua

baang!!! Abisin aja itu pakde2 tuwir!!! Pokoknya Lanjutkaaann!! #Oopss!! Gyahahah... 슈퍼주니어 최고!! 오빠들...다 죽어!! ㅋㅋㅋㅋ!! Super Show 6-에게 만나자!! 기다릴게요!! Yuhuu, akhirnya kesampean jugaaa ketemu bang kunyuk & bang epil tercintah!! 우리는 슈퍼주니어-예요!!👏

우리는엘프-예요!! 👏 kkk~

Betewe kok berasa bikin FF ya??

14. Mas Rio Haryanto ^^ thanks buat kata2 keramatnya “KEEP PUSHING!!” hohohooo.. Moga cepet ke F1-nya yaa!! Sahabat Rio selalu mendukungmu! Keep Pushing, Rio!!
15. Cinta Laura, thanks udah bikin aku ngiri se-ngiri-ngiri-nya! Moga bisa ngikutin jejakmu, mba yang benci hujan, becek ga ada ojek,. Hehe,. You’re my inspiration, Cin!
16. Buat kakak2 kelasku, temen2 asistenku, adik2 kelasku,, semua yang sudah menginspirasi dan memberiku motivasi, thanks all.. Aku akan berusaha untuk tetap selalu bekerja keras dan melakukan yang terbaik^^

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan mendapatkan hasil yang maksimal. Tidak lupa terimakasih penyusun ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu proses penelitian maupun penyusunan skripsi ini.

Skripsi yang mengangkat judul “ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA INVENTARIS DI SMK MUHAMMADIYAH I IMOIRI” ini memuat tentang proses pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Inventaris berdasarkan hasil penelitian di SMK Muhammadiyah I Imogiri.

Tidak dapat dipungkiri bahwa skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan di sana-sini, karena itu penyusun berharap adanya saran yang membangun untuk menghasilkan karya tulis maupun hasil penelitian yang lebih baik lagi. Selanjutnya, penyusun berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat sebagai referensi pembuatan sistem informasi serupa maupun sebagai penambah pengetahuan bagi pembaca.

Yogyakarta, November 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
ABSTRACT.....	xxiv
ABSTRACT.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Jenis Data.....	4
1.6.2. Teknik Pengumpulan Data	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II	LANDASAN TEORI	7
2.1.	Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.	Definisi Sistem	7
2.1.2.	Karakteristik Sistem	7
2.1.3.	Klasifikasi Sistem	8
2.2.	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1.	Definisi Informasi	10
2.2.2.	Siklus Informasi	10
2.2.3.	Kualitas Informasi	11
2.2.4.	Nilai Informasi	12
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1.	Definisi Sistem Informasi	12
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	13
2.4.	Konsep Dasar Inventaris	16
2.4.1.	Pengertian Inventaris	16
2.4.2.	Tujuan Dan Manfaat Inventaris	17
2.4.2.1.	Tujuan Inventaris	17
2.4.2.2.	Manfaat Inventaris	17
2.5.	Konsep Arsitektur Sistem	18
2.5.1.	Desain Arsitektur	18
2.6.	Konsep Dasar Analisis Sistem	21
2.6.1.	Analisis PIECES	21
2.7.	Konsep Pemodelan Sistem	23
2.7.1.	Flowchart	23
2.7.2.	DFD	26
2.8.	Konsep Basis Data	28
2.8.1.	Definisi Basis Data	28
2.8.2.	Teknik Perancangan Basis Data	30
2.8.2.1.	ERD	30
2.8.2.2.	Normalisasi	32
2.9.	SDLC	34

2.10.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	36
2.10.1.	Microsoft Visual Basic 6.0	36
2.10.1.1.	IDE Microsoft Visual Basic 6.0	37
2.10.2.	MySQL Server.....	39
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1.	Tinjauan Umum.....	42
3.2.	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.2.1.	Definisi Masalah Utama	43
3.2.2.	Hasil Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.2.1.	Analisis PIECES.....	45
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	58
3.3.2.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	58
3.3.2.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	59
3.3.2.3.	Keamanan.....	60
3.3.2.4.	Kinerja.....	60
3.3.2.5.	Kebutuhan Pengguna/ <i>Brainware</i>	61
3.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	61
3.4.1.	Kelayakan Teknis	61
3.4.2.	Kelayakan Hukum	63
3.4.3.	Kelayakan Operasional.....	63
3.4.4.	Kelayakan Ekonomi	64
3.5.	Perancangan Sistem.....	75
3.5.1.	Perancangan Proses	75
3.5.2.	<i>Data Flow Diagram</i>	76
3.5.3.	Perancangan Basis Data	78
3.5.3.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	78
3.5.3.2.	Normalisasi.....	79
3.5.3.3.	Relasi Tabel.....	82
3.5.3.4.	Rancangan Tabel	83

3.5.4.	Perancangan Interface	90
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	103
4.1.	Implementasi	103
4.1.1.	Implementasi Database.....	103
4.1.1.1.	Mengaktifkan Database MySQL.....	103
4.1.1.2.	Membuat Database Dan Tabel Di MySQL	103
4.1.1.3.	Hasil Implementasi Database	105
4.1.1.4.	Koneksi Database	110
4.1.2.	Implementasi Desain Dan Program.....	111
4.2.	Pembahasan.....	113
4.2.1.	Uji Coba Sistem Dan Program	113
4.2.1.1.	Blackbox Testing.....	113
4.2.1.2.	Pembahasan Kesalahan Dan Whitebox Testing.....	121
4.2.2.	Pembahasan Listing Program Form Data Barang Masuk	133
4.2.3.	Manual Instalasi.....	137
4.2.4.	Konversi Program.....	138
4.2.5.	Pemeliharaan Sistem	138
4.2.6.	Pembahasan <i>Interface</i> /Antarmuka Program.....	140
4.2.6.1.	Form Login.....	140
4.2.6.2.	Form Utama.....	140
4.2.6.3.	Form Data Master.....	141
4.2.6.4.	Form Pengolahan Data Barang.....	142
4.2.6.5.	Form Pencarian Data	143
4.2.6.6.	Form Stok Barang	144
4.2.6.7.	Laporan.....	144
4.2.7.	Manual Program	145
4.2.7.1.	Proses Login	145
4.2.7.2.	Menu Utama	145
4.2.7.3.	Menu Data Master	146
4.2.7.4.	Menu Olah Data Barang.....	150
4.2.7.5.	Menu Lihat Data.....	151

BAB V	PENUTUP.....	153
5.1.	Kesimpulan.....	153
5.2.	Saran.....	157
DAFTAR PUSTAKA	158



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol-simbol Flowchart Sistem	23
Tabel 2.2	Tabel Elemen-elemen DFD dan Lambangnya.....	27
Tabel 2.3	Tabel Simbol-simbol ERD.....	30
Tabel 2.4	Tabel Berbagai Versi Tahapan SDLC	35
Tabel 3.1	Tabel Analisis PIECES	49
Tabel 3.2	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras Pengembang.....	58
Tabel 3.3	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi.....	58
Tabel 3.4	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembang.....	59
Tabel 3.5	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak Implementasi.....	60
Tabel 3.6	Tabel Biaya Pengadaan Perangkat Keras	64
Tabel 3.7	Tabel Biaya Pengadaan Perangkat Lunak	64
Tabel 3.8	Tabel Biaya Proyek.....	65
Tabel 3.9	Tabel Total Investasi.....	65
Tabel 3.10	Tabel Rancangan Estimasi Pendapatan Per Tahun.....	66
Tabel 3.11	Tabel Rancangan Estimasi Pengeluaran Per Tahun	66
Tabel 3.12	Tabel Rancangan Cash Flow	67
Tabel 3.13	Tabel Perhitungan Kelayakan Proyek.....	67
Tabel 3.14	Struktur Tabel Master Asal Barang	83
Tabel 3.15	Struktur Tabel Master Jenis Barang.....	83

Tabel 3.16	Struktur Tabel Master Barang.....	84
Tabel 3.17	Struktur Tabel Master Ruangan.....	84
Tabel 3.18	Struktur Tabel Master Jenis Pemusnahan.....	85
Tabel 3.19	Struktur Tabel Data Barang Masuk.....	85
Tabel 3.20	Struktur Tabel Data Barang Keluar.....	86
Tabel 3.21	Struktur Tabel Data Peminjaman.....	86
Tabel 3.22	Struktur Tabel Data Pengembalian.....	87
Tabel 3.23	Struktur Tabel Data Barang Rusak.....	87
Tabel 3.24	Struktur Tabel Data Pemusnahan Barang.....	88
Tabel 3.25	Struktur Tabel Data Inventaris Ruangan.....	88
Tabel 3.26	Struktur Tabel No. Inventaris.....	89
Tabel 3.27	Struktur Tabel Data Stok Barang.....	89
Tabel 3.28	Struktur Tabel Data User.....	90
Tabel 4.1	Tabel Hasil Uji Coba Tahap 1.....	114
Tabel 4.2	Tabel Hasil Uji Coba Tahap 2.....	130

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2	Kualitas Informasi	11
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.4	Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.5	Serverbased Architecture.....	19
Gambar 2.6	Client Based Architecture.....	19
Gambar 2.7	Client Server Architecture.....	20
Gambar 2.8	Three Tierer Client Server Architecture.....	20
Gambar 2.9	Tahap-Tahap Normalisasi	33
Gambar 2.10	Siklus Hidup Sistem	34
Gambar 2.11	Model Air Terjun Dalam SDLC.....	36
Gambar 2.12	Menu Bar	37
Gambar 2.13	Toolbar	37
Gambar 2.14	Form	37
Gambar 2.15	Tool Box.....	38
Gambar 2.16	Project Explorer.....	38
Gambar 2.17	Properti	39
Gambar 2.18	Form Layout	39
Gambar 3.1	Flowchart Proses	75

Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	76
Gambar 3.3	DFD Level 1	77
Gambar 3.4	Entity Relationship Diagram	78
Gambar 3.5	Normalisasi Tahap 1	79
Gambar 3.6	Normalisasi Tahap 2.....	80
Gambar 3.7	Normalisasi Tahap 3.....	81
Gambar 3.8	Relasi Tabel.....	82
Gambar 3.9	Desain Form Login.....	91
Gambar 3.10	Desain Form Data Master Asal Barang.....	91
Gambar 3.11	Desain Form Data Master Jenis Barang.....	92
Gambar 3.12	Desain Form Data Master Barang	92
Gambar 3.13	Desain Form Data Master Ruang	93
Gambar 3.14	Desain Form Data Master Jenis Pemusnahan	94
Gambar 3.15	Desain Form Data Barang Masuk	95
Gambar 3.16	Desain Form Data Barang Keluar	95
Gambar 3.17	Desain Form Data Peminjaman Barang	95
Gambar 3.18	Desain Form Data Pengembalian Barang.....	96
Gambar 3.19	Desain Form Data Barang Rusak	96
Gambar 3.20	Desain Form Data Pemusnahan Barang.....	97
Gambar 3.21	Desain Form Data Inventaris Ruangan.....	97
Gambar 3.22	Desain Form Laporan Login User.....	98

Gambar 3.23	Desain Form Laporan Data Stok Barang.....	98
Gambar 3.24	Desain Form Laporan Data Barang Masuk	99
Gambar 3.25	Desain Form Laporan Data Barang Keluar	99
Gambar 3.26	Desain Form Laporan Peminjaman Barang	100
Gambar 3.27	Desain Form Laporan Pengembalian Barang.....	100
Gambar 3.28	Desain Form Laporan Barang Rusak	101
Gambar 3.29	Desain Form Laporan Pemusnahan Barang	101
Gambar 3.30	Desain Form Laporan Inventaris Ruangan.....	102
Gambar 4.1	XAMPP Control	103
Gambar 4.2	Membuat Database Baru Di Mysql	104
Gambar 4.3	Membuat Tabel Baru	104
Gambar 4.4	Melengkapi Struktur Tabel.....	104
Gambar 4.5	Tabel Di Database Projectsmk	105
Gambar 4.6	Implementasi Struktur Tabel Data Stok Barang.....	105
Gambar 4.7	Implementasi Struktur Tabel Data Inventaris Ruangan	106
Gambar 4.8	Implementasi Struktur Tabel Data Pemusnahan	106
Gambar 4.9	Implementasi Struktur Tabel Data Barang Keluar	106
Gambar 4.10	Implementasi Struktur Tabel Data Barang Masuk	107
Gambar 4.11	Implementasi Struktur Tabel Data Barang Rusak	107
Gambar 4.12	Implementasi Struktur Tabel Data Pengembalian	107
Gambar 4.13	Implementasi Struktur Tabel Data Master Asal Barang.....	107

Gambar 4.14	Implementasi Struktur Tabel Data Master Barang	108
Gambar 4.15	Implementasi Struktur Tabel Data Master Jenis Barang	108
Gambar 4.16	Implementasi Struktur Tabel Data Master Jenis Pemusnahan	108
Gambar 4.17	Implementasi Struktur Tabel Data Master Ruangan	108
Gambar 4.18	Implementasi Struktur Tabel No. Inventaris	109
Gambar 4.19	Implementasi Struktur Tabel Data Peminjaman Barang	109
Gambar 4.20	Implementasi Struktur Tabel Data User	109
Gambar 4.21	Relasi Tabel	110
Gambar 4.22	Source Code Modul Koneksi.....	110
Gambar 4.23	Desain Form Login.....	111
Gambar 4.24	Source Code Form Login	112
Gambar 4.25	Form Data Master	112
Gambar 4.26	Source Code Form Data Master Asal Barang	113
Gambar 4.27	Pesan Kesalahan Pada Proses Simpan Data Barang Masuk.....	121
Gambar 4.28	Debug Kesalahan Proses Simpan Data Barang Masuk	122
Gambar 4.29	Data Yang Masuk Di Database	122
Gambar 4.30	Query Simpan Tanggal	122
Gambar 4.31	Format Tanggal Pada Datapicker Di Visual Basic.....	123
Gambar 4.32	Query Button Simpan Dengan Perubahan Format Untuk Menyimpan Tanggal.....	123
Gambar 4.33	Data Yang Tersimpan Di Database Setelah Perbaikan	123

Gambar 4.34	Kesalahan Tampilan Setelah Button Menu Diklik.....	124
Gambar 4.35	Source Code Unload Pada Menu Form Utama	124
Gambar 4.36	Source Code Button Menu Pada Form Menu Utama.....	124
Gambar 4.37	Perbaikan Perintah Pada Button Menu Di Form Menu Utama	125
Gambar 4.38	Kesalahan Tampilan Data Pada Form Stok Barang	125
Gambar 4.39	Source Code Refresh Tabel Pada Form Stok Barang.....	126
Gambar 4.40	Perbaikan Perintah Dengan Menambahkan Syarat Pada Prosedur Refresh Tabel Di Form Stok Barang	126
Gambar 4.41	Hasil Tampilan Data Stok Barang Setelah Perbaikan	127
Gambar 4.42	Proses Simpan Transaksi Barang Keluar Dengan Jumlah Melebihi Stok.....	128
Gambar 4.43	Data Yang Tersimpan Di Stok Barang Setelah Transaksi Barang Keluar	128
Gambar 4.44	Source Code Button Simpan Pada Form Data Barang Keluar	129
Gambar 4.45	Penambahan Error Handling Di Button Simpan Pada Form Data Barang Keluar.....	129
Gambar 4.46	Form Data Barang Keluar Setelah Dilakukan Penambahan Error Handling	130
Gambar 4.47	Source Code Form Data Barang Masuk.....	133
Gambar 4.48	Source Code Prosedur Isi Combo Di Form Data Barang Masuk.	134
Gambar 4.49	Source Code Button Simpan Di Form Data Barang Masuk.....	135
Gambar 4.50	Source Code Button Hapus Di Form Data Barang Masuk.....	137
Gambar 4.51	Form Login.....	140

Gambar 4.52	Form Menu Utama	141
Gambar 4.53	Form Data Master Asal Barang	141
Gambar 4.54	Form Data Master Barang	142
Gambar 4.55	Form Data Barang Masuk	142
Gambar 4.56	Form Cari Data Barang	143
Gambar 4.57	Form Stok Barang	144
Gambar 4.58	Form Login	145
Gambar 4.59	Form Menu Utama	146
Gambar 4.60	Form Data Master Untuk User Biasa	147
Gambar 4.61	Form Data Master Untuk Admin	147
Gambar 4.62	Proses Simpan Data Di Form Data Master	148
Gambar 4.63	Proses Edit Data Di Form Data Master	148
Gambar 4.64	Proses Hapus Data Di Form Data Master	149
Gambar 4.65	Proses Reset Dan Keluar Di Form Data Master	149
Gambar 4.66	Form Data Master Barang	150
Gambar 4.67	Form Data Barang Masuk	151
Gambar 4.68	Form Stok Barang	152
Gambar 4.69	Proses Cari Data Di Form Stok Barang	152

INTISARI

Kemajuan teknologi dan persaingan antar sekolah yang semakin ketat membuat SMK Muhammadiyah I Imogiri sebagai salah satu sekolah menengah kejuruan di wilayah Imogiri, Bantul mulai melirik teknologi komputer untuk membantu memudahkan proses pengolahan data dalam rangka peningkatan mutu sekolah, salah satunya di bagian sarana dan prasarana.

Data barang-barang inventaris di sekolah kejuruan yang lebih bervariasi dibanding sekolah pada umumnya, saat ini masih diolah dengan cara manual dan memiliki beberapa kelemahan seperti waktu proses yang lambat dan pencarian data yang sulit serta keamanan data yang lemah.

Berdasarkan hal tersebut, dibangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu mengolah data inventaris sekolah dengan cepat dan menghasilkan informasi yang bermutu dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan database MySQL.

Kata Kunci : Sekolah Kejuruan, Inventaris, Sistem Informasi

ABSTRACT

Advances in technology and competition between schools are increasingly stringent make SMK Muhammadiyah I Imogiri as one of secondary vocational schools in Imogiri begin to look of computer technology to help facilitate the processing of data in order to improve the quality of schools, one of which is in the facilities and infrastructure.

Data goods inventory at vocational schools are more varied than the school in general, it is still processed by hand and have some drawbacks such as a slow process and data retrieval difficult and weak data security.

Based on this, built an information system that can help the school inventory process data quickly and produce quality information by using the Visual Basic programming language and MySQL database.

Keywords: *Vocational School, Inventory, Information Systems*

