

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR WARUNG BAKSO
DAN SOTO PAK WARIYUN DI DESA WONOSARI
BERBASIS VISUAL BASIC**

SKRIPSI



disusun oleh

Risa Ayu Lestari

09.12.3511

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR WARUNG BAKSO
DAN SOTO PAK WARIYUN DI DESA WONOSARI
BERBASIS VISUAL BASIC**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Risa Ayu Lestari

09.12.3511

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

2013

ii

NASKAH PUBLIKASI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WARUNG BAKSO DAN
SOTO PAK WARIYUN DI DESA WONOSARI
BERBASIS VISUAL BASIC**

disusun oleh

Risa Ayu Lestari

09.12.3511

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

Tanggal 07 Maret 2013

Ketua Jurusan

Sistem Informasi



Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WARUNG BAKSO
DAN SOTO PAK WARIYUN DI DESA WONOSARI
BERBASIS VISUAL BASIC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risa Ayu Lestari

NIM. 09.12.3511

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal 02 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji


Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

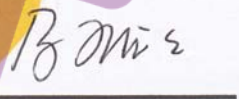
Melwin Syafrizal, S.Kom, Eng.
NIK. 190302105

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan








Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 02 Maret 2013



Risa Ayu Lestari
NIM. 09.12.3511

PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk...

- ✿ Yang pertama dan utama untuk kedua orangtuaku, Pak Leman dan Bu Yanti. Akhirnya selesai juga skripsi ini. Lega dan senang sudah membuat Bapak Ibuk bangga memiliki aku, seorang S.Kom ☺
- ✿ My beloved aunty, yang udah aku anggap seperti ibuk aku sendiri. Makasih udah memfasilitasi kebutuhan penyusunan skripsi ini. Hug hug big hug bedzzz pokoknya ({})
- ✿ Buat sahabatku Hari, Weryo, Firda.. Dan semua teman-teman 09-SI-A. Sukses selalu buat kita semua menn. Amin.
- ✿ Buat semua yang sudah memberi semangat. Ardi, My brother Eko, Mas Azam, Om Sapto, Nok Riangbab, Dek Util
- ✿ Teman-teman kost Blueasteria. Mbak Nong, Indruey, Uchiwa, Mak Ika.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas segala nikmat dan karuniaNya, saya sebagai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kasir Warung Bakso dan Soto Pak Wariyun Di Desa Wonosari Berbasis Visual Basic” sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Pemilik warung Bapak Wariyun dan Ibu Murtini yang telah membantu dan memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
4. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama saya menuntut ilmu di almamater tercinta.
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Saya sebagai penulis tentunya menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu saya berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun saya tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 02 Maret 2013



Risa Ayu Lestari

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	4
1.6.Metode Penelitian	5
1.7.Sistematika Penulisan Laporan	10
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1.Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	12
2.1.1.Definisi Sistem	12
2.1.2.Definisi Informasi	12
2.1.3.Definisi Sistem Informasi	13
2.2.Karakteristik dan Komponen Sistem	14
2.2.1.Karakteristik Sistem	14
2.2.2.Komponen Sistem	15
2.3.Perancangan Sistem	16

2.3.1.SDLC (System Development Life Cycle)	16
2.4. Pengertian Penjualan dan Kasir	18
2.4.1.Pengertian Penjualan.....	18
2.4.2.Pengertian Kasir.....	19
2.5. Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.5.1.Sistem Flowchart.....	21
2.5.2.DFD (Data Flow Diagram)	26
2.6. Konsep Basis Data	28
2.7. Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.7.1.Visual Basic 6.0	29
2.7.2.Microsof SQL Server 2000.....	33
3.1. Tinjauan Umum	34
3.1.1.Gambaran Umum Objek Penelitian.....	34
3.1.2.Penjelasan Sistem yang Sedang Berjalan.....	35
3.2. Analisis	36
3.2.1.Analisis Kelemahan Sistem	36
3.2.1.1.Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	36
3.2.1.2.Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	37
3.2.1.3.Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	38
3.2.1.4.Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	38
3.2.1.5.Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	39
3.2.1.6.Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	40
3.2.2.Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.2.1.Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.2.2.Kebutuhan Nonfungsional.....	42
3.2.3.Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.2.3.1.Kelayakan Teknik.....	43
3.2.3.2.Kelayakan Sosial	44
3.2.3.3.Kelayakan Operasional.....	44
3.3. Perancangan Sistem	45
3.3.1.Perancangan Proses.....	45

3.3.1.1.Flowchart	45
3.3.1.2.DFD (Data Flow Diagram).....	47
3.3.2.Perancangan Basis Data	49
3.3.2.1.Normalisasi	49
3.3.2.2.Relasi Tabel	52
3.3.3.Perancangan Input Data	54
3.3.4.Perancangan Antar Muka.....	55
3.3.5.Perancangan Output Data.....	59
4.1. Implementasi.....	62
4.1.1. Uji Coba Sistem dan Program.....	62
4.1.1.1.Uji Coba Sistem.....	63
4.1.1.2.Pengujian Program	65
4.1.2.Manual Program.....	66
4.1.2.1.Menu Utama	66
4.1.2.2.Menu Data Item Barang	66
4.1.2.3.Menu Data Barang.....	66
4.1.2.4.Menu Data Kasir.....	66
4.1.2.5.Menu Transaksi	67
4.1.2.6.Menu Laporan Transaksi.....	67
4.1.2.7.Menu Keluar	67
4.1.3.Manual Instalasi	68
4.1.3.1. Pembuatan File exe.....	68
4.1.3.2.Instalasi SQL Server 2000.....	69
4.1.3.3.Pemasangan Database.....	73
4.2 Pembahasan.....	75
4.2.1Pembahasan Listing Program.....	75
4.2.2Pembahasan Basis Data	77
4.2.3Pembahasan Interface	81
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran	86
Daftar Pustaka.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Analisis Kinerja	37
Tabel 3.2. Analisis Informasi	37
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4. Analisis Keamanan	39
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6. Analisis Layanan	40
Tabel 3.10. Normalisasi Pertama	49
Tabel 3.11. Normalisasi Kedua	50
Tabel 3.12. Normalisasi Ketiga	51
Tabel 3.14. Item Barang	53
Tabel 3.15. Barang	53
Tabel 3.16. Transaksi	53
Tabel 3.17. Detail Transaksi	54
Tabel 3.18. Kasir	54
Tabel 4.2. Uji Black Box	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.7. Flowchart.....	46
Gambar 3.8. DFD level 0	47
Gambar 3.9. DFD Level 1.....	48
Gambar 3.13.Relasi Tabel.....	52
Gambar 3.19.Struktur Menu	55
Gambar 3.20.Form Menu Utama	56
Gambar 3.21.Form Login.....	56
Gambar 3.22.Form Input Data Item Barang	57
Gambar 3.23 Form Input Data Barang	57
Gambar 3.24 Form Input Data Transaksi	58
Gambar 3.25 Form Input Data Kasir	58
Gambar 3.26 Form Input Data Laporan Transaksi	59
Gambar 3.27 Form Laporan Data Barang	59
Gambar 3.28 Form Laporan Data Kasir	60
Gambar 3.29 Form Laporan Data Transaksi	60
Gambar 3.30 Form Kwitansi	61
Gambar 4.1 Uji White Box	63
Gambar 4.3 Pembuatan File Kasir.exe	68
Gambar 4.4 Penempatan File Kasir.exe	69
Gambar 4.5 Computer Name	70
Gambar 4.6 Pemilihan Pemasangan	70
Gambar 4.7 Ketentuan Pemasangan	71
Gambar 4.8 Service Account.....	71
Gambar 4.9 Pembuktian Keaslian	72
Gambar 4.10Penginstalan Selesai.....	72
Gambar 4.11 SQL Server Enterprise	73
Gambar 4.12Pemilihan Penempatan File	73
Gambar 4.13Penempatan File.....	74

Gambar 4.14 Database Terpasang	74
Gambar 4.15 Tabel User_kasir	77
Gambar 4.16 Tabel item_barang	78
Gambar 4.17 Tabel Barang	79
Gambar 4.18 Tabel Transaksi	79
Gambar 4.19 Tabel detail_transaksi	80
Gambar 4.20 Interface Menu Login	81
Gambar 4.21 Interface Menu Utama	82
Gambar 4.22 Interface Menu Data Item Barang	82
Gambar 4.23 Interface Data Barang	83
Gambar 4.24 Interface Transaksi	84
Gambar 4.25 Interface Data Kasir	84



INTISARI

Warung Wariyun merupakan sebuah warung bakso yang terletak di desa Wonosari kecamatan Wonosari. Warung bakso ini merupakan salah satu warung bakso yang terkenal di desa wonosari. Para pembeli tidak hanya dari warga desa wonosari, namun banyak juga pembeli yang berasal dari luar desa wonosari. Dalam melakukan transaksi penghitungan kasir masih dilakukan secara manual, dimana kasir menghitung seluruh makanan yang dibeli oleh pembeli menggunakan kalkulator dan ditulis dikertas menggunakan pena. Dengan pembeli yang cukup banyak hal itu tentunya sangat memakan waktu yang lama dan dapat menghambat dalam proses pembayaran di kasir. Selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam penghitungan.

Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem informasi kasir warung bakso dan soto Wariyun berbasis visual basic. Pada sistem ini semua proses penghitungan dilakukan secara terkomputerisasi. Diantaranya proses penghitungan total biaya yang harus dibayarkan, kembalian serta laporan pendapatan warung bakso tersebut. Implementasi pembuatan sistem ini menggunakan software VB (Visual Basic) dan SQL Server 2000.

Sistem yang telah berhasil diimplementasikan dapat melakukan proses penghitungan biaya yang harus dibayarkan oleh pembeli, uang kembalian dan juga laporan pendapatan warung bakso tersebut. Selain itu sistem ini juga menyimpan harga untuk setiap makanan yang ada di warung bakso.

Kata kunci : Warung Bakso Wariyun, Desa Wonosari

ABSTRACT

Wariyun stall is a stall located in the village meatball sub Wonosari Wonosari. Warung meatballs is one of the famous meatball stall in the village Wonosari. The buyers not only from villagers Wonosari, but many buyers who come from outside the village Wonosari. In calculating cash register transactions are still done manually, where the cashier to count all the food purchased by the buyer to use a calculator and write a paper using a pen. With buyers are pretty much it must be very time consuming and can impede the process of payment at the checkout. In addition, frequent errors in calculation.

For that we need is a system information and soup meatball stall cashiers Wariyun based VB (Visual Basic). In this system all the counting is done by computerized processes. Among the process of counting the total cost to be paid, the return and the income statement meatball stall. Implementation of making this system uses software VB (Visual Basic) and SQL Server 2000.

The system has been successfully implemented to make the process of calculating the costs to be paid by the buyer, making change, and also the income statement meatball stall. In addition this system also keeps prices for every food in the stall meatballs.

Keywords: *Warung Meatballs Wariyun, Village Wonosari*