

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KASIR PADA TOKO
HARMONIC YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

**Syafrullah Anggie Fauzie
10.11.4565**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KASIR PADA TOKO
HARMONIC YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Syafrullah Anggie Fauzie

10.11.4565

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KASIR PADA TOKO
HARMONIC YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syafrullah Anggie Fauzie

10.11.4565

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 September 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI KASIR PADA TOKO
HARMONIC YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syafrullah Anggie Fauzie

10.11.4565

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Dony Ariyus, S.S, M.Kom.
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 November 2014

KEFUA STMIK 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, 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, 16 Agustus 2014

Syafrullah Anggie Fauzie

10.11.4565



MOTTO

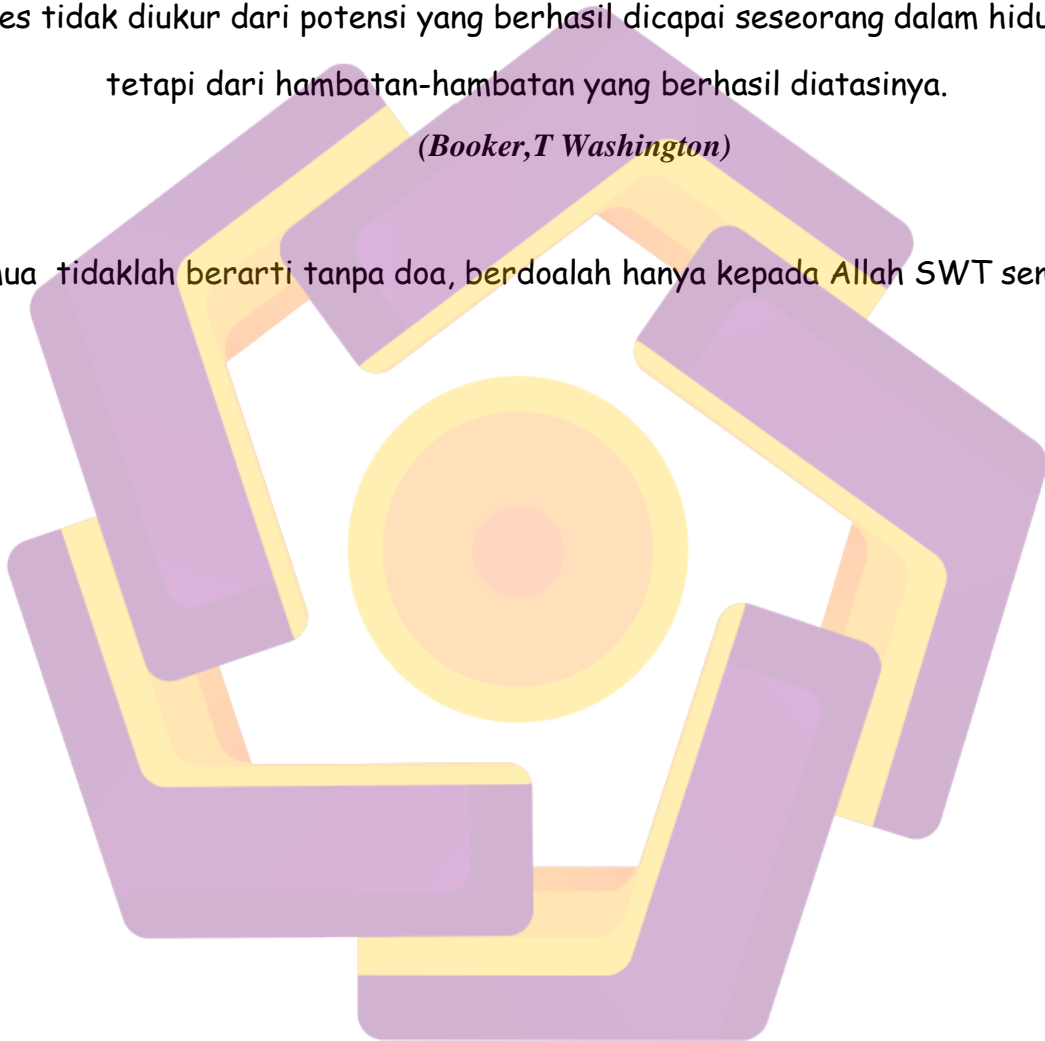
Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

(Thomas Alva Edison)

Sukses tidak diukur dari potensi yang berhasil dicapai seseorang dalam hidupnya, tetapi dari hambatan-hambatan yang berhasil diatasinya.

(Booker, T Washington)

Semua tidaklah berarti tanpa doa, berdoalah hanya kepada Allah SWT semata.

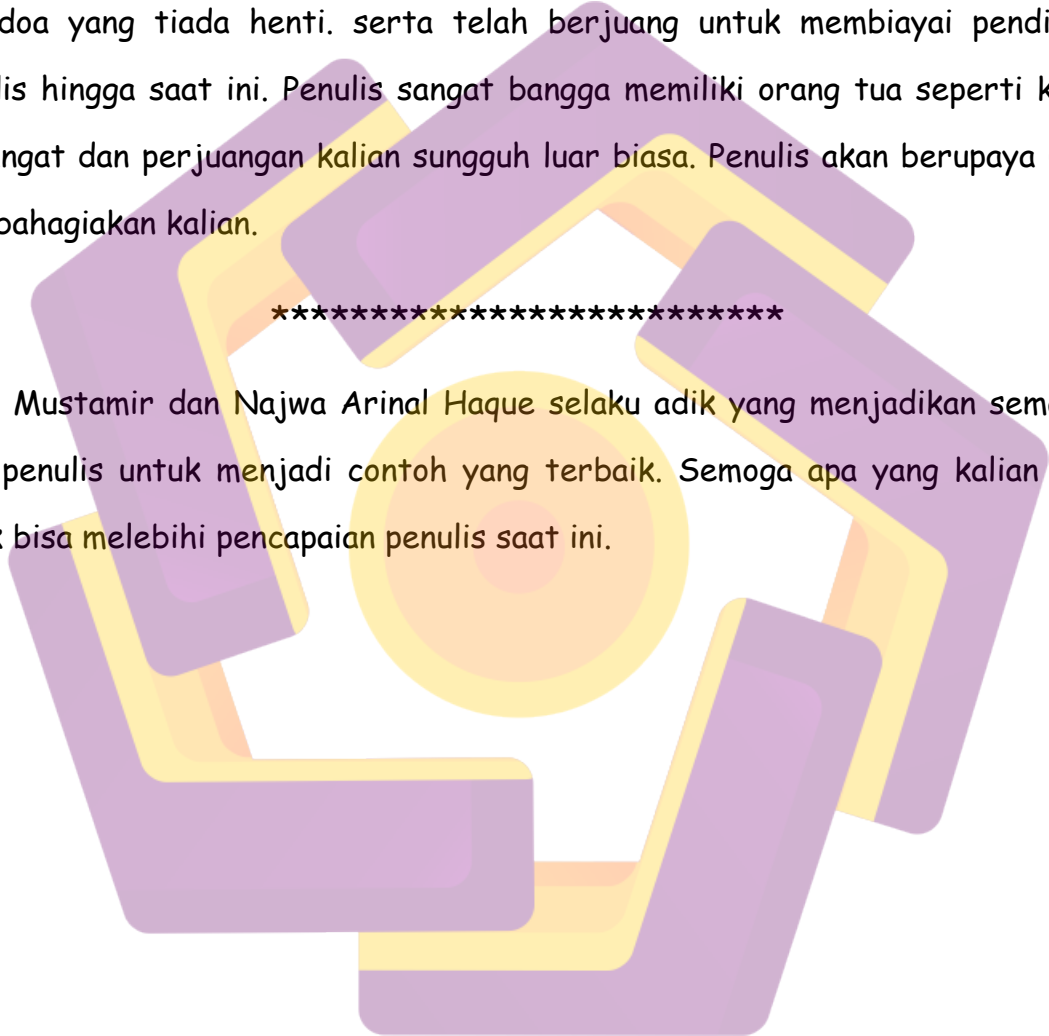


PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

Papah dan mamah yang telah membesarkan, menyanangi, memberikan semangat dan doa yang tiada henti. serta telah berjuang untuk membiayai pendidikan penulis hingga saat ini. Penulis sangat bangga memiliki orang tua seperti kalian, semangat dan perjuangan kalian sungguh luar biasa. Penulis akan berupaya untuk membahagiakan kalian.

Agna Mustamir dan Najwa Arinal Haque selaku adik yang menjadikan semangat bagi penulis untuk menjadi contoh yang terbaik. Semoga apa yang kalian capai kelak bisa melebihi pencapaian penulis saat ini.



KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Aplikasi Kasir Pada Toko Harmonic Yogyakarta”. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, serta doa dari segenap pihak. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan dukungan bapak baik dalam penulisan dan materi skripsi.
3. Seluruh dosen S1 Teknik Informatika yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih motivasi, nasihat, dan ilmu yang telah diberikan.
4. Staf Jurusan, Amikom Resource Center, BAAK, BAU terima kasih atas segala bentuk pelayanan yang telah diberikan selama ini.
5. Papah dan Mamah selaku orang tua yang telah membesarkan, menyanyangi, mendoakan serta telah berjuang untuk membiayai pendidikan penulis hingga saat ini.
6. Agna Mustamir dan Najwa Arinal Haque selaku adik yang menjadikan semangat serta inspirasi untuk menjadi contoh yang terbaik untuk penulis.
7. Keluarga besar dari Mamah dan Papah yang sudah mendukung penulis dalam hal doa dan juga materi serta saran yang bermanfaat bagi penulis. semoga penulis bisa membalas budi yang telah kalian berikan.
8. Keluarga podok pesantren pak jamil yang sudah menjadi bagian hidup dalam susah dan senang serta terima kasih atas kenangan yang telah kita lewati.
9. Keluarga Besar 10-SITI-12 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk waktu dan kenangan yang telah kita lewati.
10. Keluarga Besar HIMATAYO (Himpunan Mahasiswa Tangerang Yogyakarta) dengan adanya kalian penulis merasa tinggal dikampung sendiri.

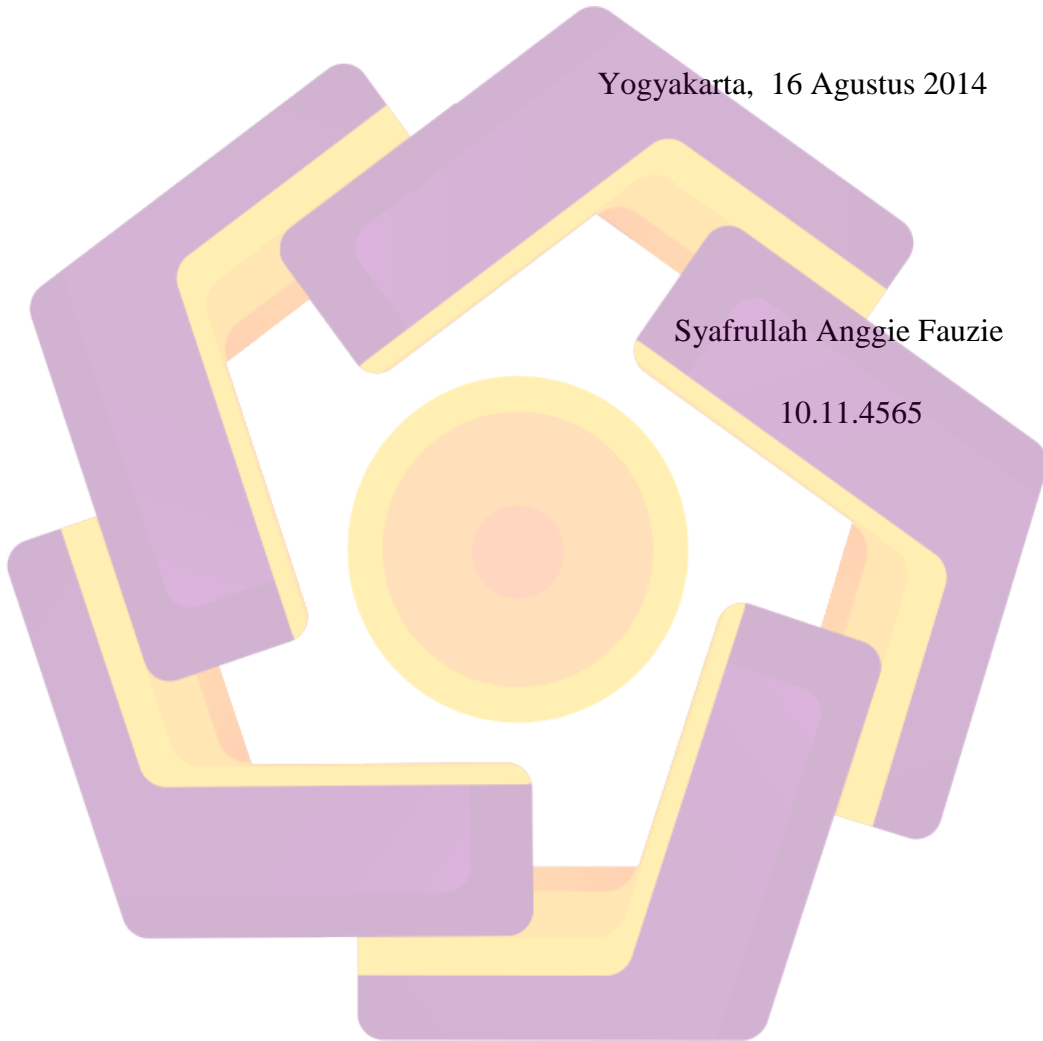
11. Seluruh teman-teman penulis di STMIK Amikom yang telah membantu dan mendoakan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan. Tidak lupa penulis mohon maaf atas segala kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 16 Agustus 2014

Syafrullah Anggie Fauzie

10.11.4565



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
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.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi.....	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.3.1 Pengertian Data Flow Diagram.....	12
2.3.2 Pengertian Flowchart.....	14
2.3.3 Kardinalitas Pemetaan.....	15
2.4 Konsep Basis Data.....	16
2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	17
2.5.1 Visual Basic 6.0.....	17
2.5.1.1 Komponen - Komponen.....	18
2.5.2 SQL Server 2000.....	23
2.5.2.1 Komponen - Komponen.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26

3.1	Tinjauan Umum.....	26
3.1.1	Sejarah dan Tujuan	26
3.1.2	Visi dan Misi	26
3.2	Analisis Sistem.....	27
3.2.1	Identifikasi Masalah	27
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	28
3.2.2.1	Analisis Kinerja (Performance).....	28
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information)	29
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	31
3.2.2.4	Analisis Kendali (Control)	31
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Eficiency).....	32
3.2.2.6	Analisis Layanan (Service)	33
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	33
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem (Feasibility Study)	36
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	37
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	39
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Operasional	39
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	39
3.3	Perancangan Sistem.....	43
3.3.1	Pereancangan Proses.....	44
3.3.2	Flowchart yang Diusulkan.....	44
3.3.2.1	Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan	45
3.3.2.2	Perancangan Basis Data	49
3.3.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	50
3.3.2.4	Rancangan Tabel	51
3.3.2.5	Perancangan Perangkat Lunak	56
3.3.2.6	Perancangan Interface Antar Muka.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Pengertian Implementasi Sistem	68
4.1.1	Kegiatan Implementasi	68
4.2	Pembuatan Program	68
4.2.1	Pembuatan Database dan Tabel	69
4.3	Instalasi Hardware dan Software.....	77
4.3.1	Pembuatan Form.....	77
4.4	Uji Coba Program.....	94
4.5	Uji Coba Sistem	95
4.6	Pemeliharaan Sistem	99
4.7	Konverwsi Sistem	100
BAB V PENUTUP		103
5.1.	Kesimpulan.....	103

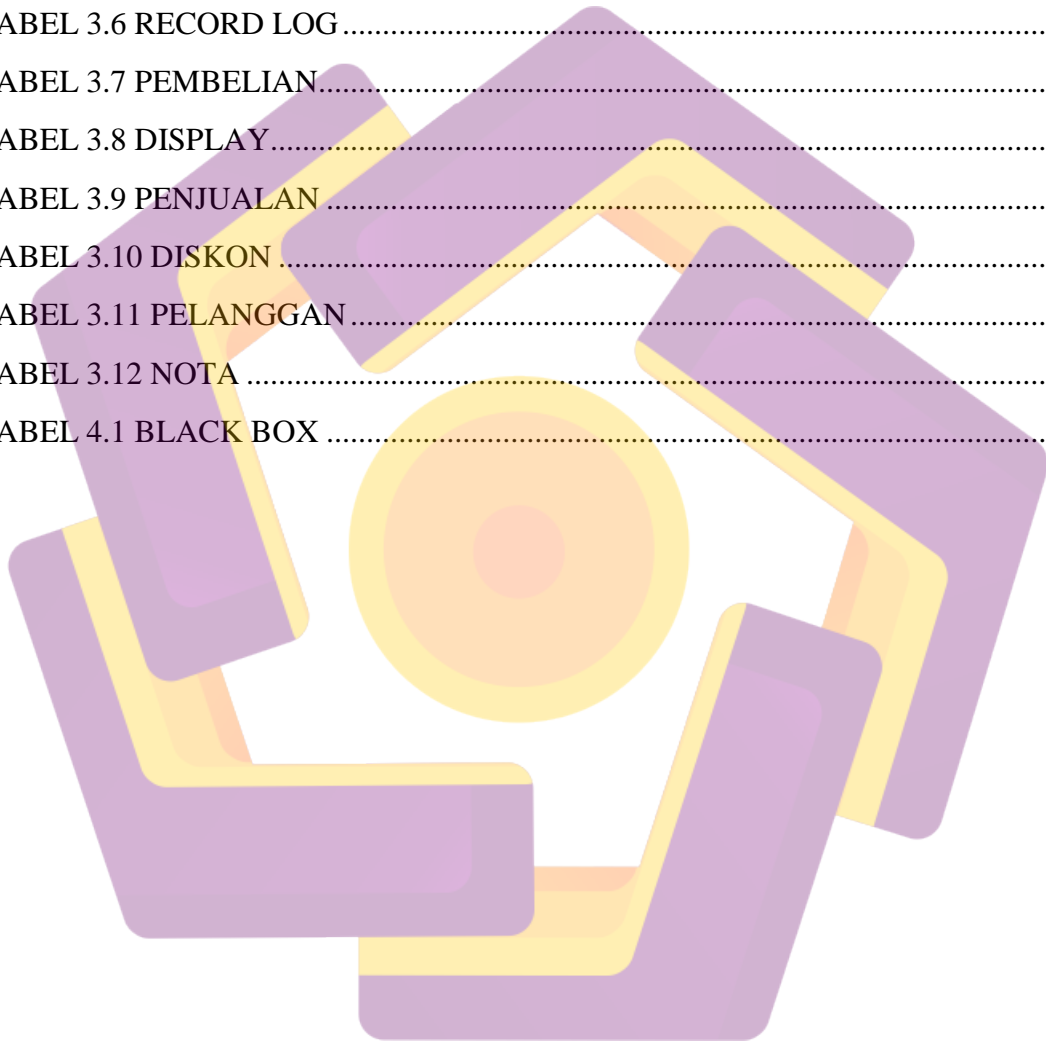
5.2. Saran.....103

DAFTAR PUSTAKA.....105



DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS (HARDWARE)	37
TABEL 3.2 KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE).....	38
TABEL 3.3 ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT	40
TABEL 3.4 ANALISIS KELAYAKAN EKONOMI	43
TABEL 3.5 ADMIN	51
TABEL 3.6 RECORD LOG	52
TABEL 3.7 PEMBELIAN.....	53
TABEL 3.8 DISPLAY	53
TABEL 3.9 PENJUALAN	54
TABEL 3.10 DISKON	55
TABEL 3.11 PELANGGAN	55
TABEL 3.12 NOTA	56
TABEL 4.1 BLACK BOX	96

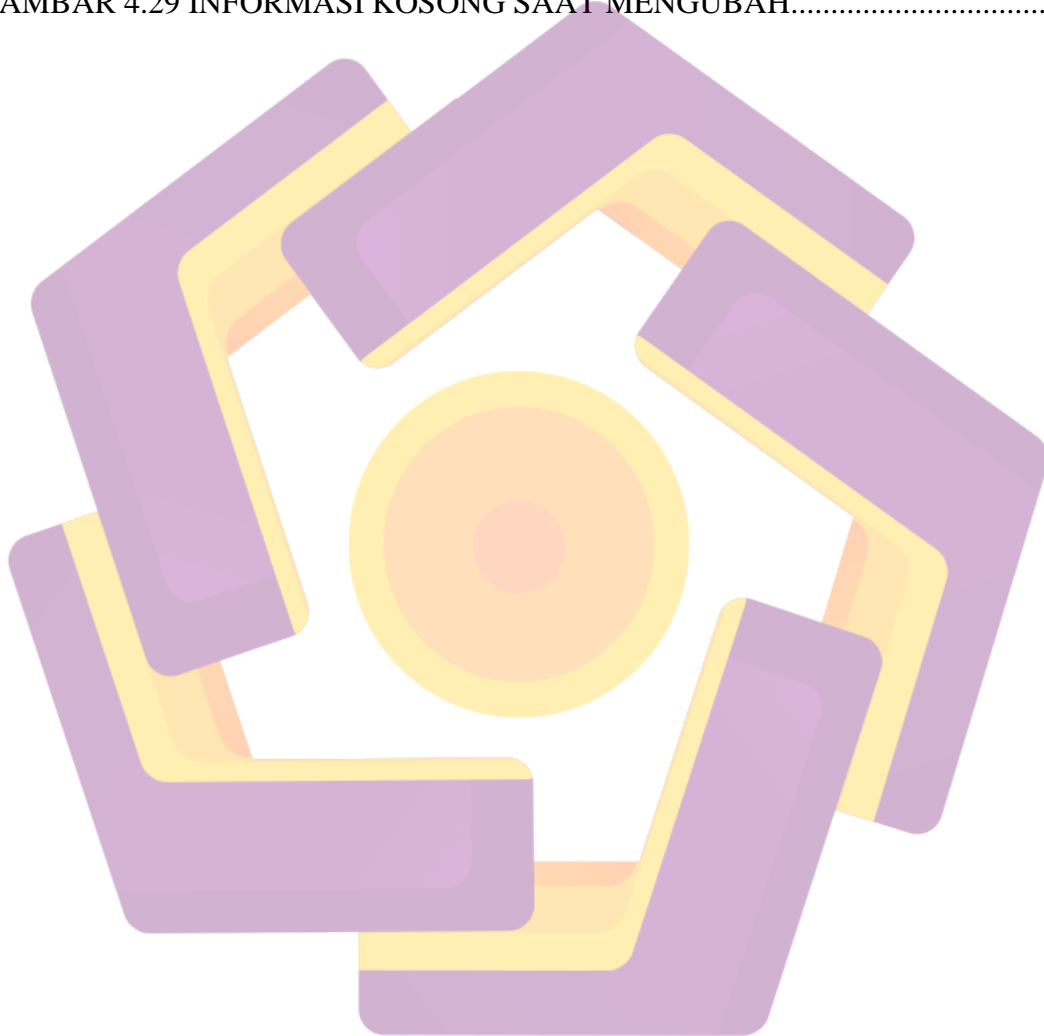


DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 MODEL SISTEM	7
GAMBAR 2.2. SIKLUS INFORMASI.....	9
GAMBAR 2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	10
GAMBAR 2.4 SIMBOL-SIMBOL DATA FLOW DIAGRAM.....	13
GAMBAR 2.5 SIMBOL-SIMBOL FLOWCHART	15
GAMBAR 3.1 FLOWCHART.....	44
GAMBAR 3.2 CONTEXT DIAGRAM	45
GAMBAR 3.3 DFD LEVEL 0	45
GAMBAR 3.4 DFD LEVEL 1 PELANGGAN.....	46
GAMBAR 3.5 DFD LEVEL 1 LOGIN	46
GAMBAR 3.6 DFD LEVEL 1 PEMBELIAN	47
GAMBAR 3.7 DFD LEVEL 1 DISPLAY	47
GAMBAR 3.8 DFD LEVEL 1 PENJUALAN	48
GAMBAR 3.9 DFD LEVEL 1 LAPORAN	48
GAMBAR 3.10 DIAGRAM ENTITY RELATIONSHIP.....	50
GAMBAR 3.11 RELASI ANTAR TABEL	51
GAMBAR 3.12 HIPO SISTEM INFORMASI PENJUALAN	57
GAMBAR 3.13 HIPO FILE SISTEM INFORMASI PENJUALAN.....	57
GAMBAR 3.14 HIPO DATA SISTEM INFORMASI PENJUALAN.....	58
GAMBAR 3.15 HIPO TRANSAKSI SISTEM INFORMASI PENJUALAN.....	58
GAMBAR 3.16 HIPO ABOUT SISTEM INFORMASI PENJUALAN	58
GAMBAR 3.17 FORM LOGIN	59
GAMBAR 3.18 RANCANGAN FORM MENU	60
GAMBAR 3.19 RANCANGAN FORM ADMIN	60
GAMBAR 3.20 RANCANGAN FORM MEMBER.....	61
GAMBAR 3.21 RANCANGAN FORM PEMBELIAN	61
GAMBAR 3.22 RANCANGAN FORM DISPLAY	62
GAMBAR 3.23 RANCANGAN FORM PENJUALAN.....	62
GAMBAR 3.24 RANCANGAN FORM LOGIN	63
GAMBAR 3.25 RANCANGAN FORM PEMBUATAN LAPORAN	63

GAMBAR 3.26 RANCANGAN FORM DATA PEMBELIAN.....	64
GAMBAR 3.27 RANCANGAN FORM LAPORAN DATA DISPLAY	64
GAMBAR 3.28 RANCANGAN FORM LAPORAN DATA PENJUALAN.....	65
GAMBAR 3.29 RANCANGAN FORM LAPORAN KEUANGAN	65
GAMBAR 3.30 FORM RANCANGAN NOTA PEMBELIAN.....	66
GAMBAR 3.31 FORM RANCANGAN NOTA PENJUALAN.....	66
GAMBAR 3.32 RANCANGAN FORM ABOUT	67
GAMBAR 4.1 PEMBUATAN DATABASE.....	69
GAMBAR 4.2 PEMBUATAN TABEL ADMIN	70
GAMBAR 4.3 PEMBUATAN TABEL DISKON.....	71
GAMBAR 4.4 PEMBUATAN TABEL DISPLAY	72
GAMBAR 4.5 PEMBUATAN TABEL NOTA.....	73
GAMBAR 4.6 PEMBUATAN TABEL PELANGGAN.....	74
GAMBAR 4.7 PEMBUATAN TABEL PEMBELIAN.....	75
GAMBAR 4.8 PEMBUATAN TABEL PENJUALAN.....	76
GAMBAR 4.9 PEMBUATAN TABEL RECORD LOG.....	76
GAMBAR 4.10 FORM LOGIN.....	78
GAMBAR 4.11 KONFIRMASI USERNAME DAN PASSWORD SALAH.....	78
GAMBAR 4.12 KONFIRMASI TOMBOL KELUAR.....	79
GAMBAR 4.13 FORM MENU UTAMA	79
GAMBAR 4.14 FORM ADMIN.....	80
GAMBAR 4.15 FORM PEMBELIAN.....	82
GAMBAR 4.16 FORM PENJUALAN	84
GAMBAR 4.17 FORM DISPLAY.....	86
GAMBAR 4.18 FORM PELAGGAN.....	88
GAMBAR 4.19 FORM PEMBUATAN LAPORAN.....	89
GAMBAR 4.20 FORM PEMBUATAN LAPORAN PEMBELIAN BERDASARKAN TANGGAL.....	91
GAMBAR 4.21 FORM PEMBUATAN LAPORAN DISPLAY BERDASARKAN TANGGAL.....	92
GAMBAR 4.22 FORM PEMBUATAN LAPORAN PENJUALAN BERDASARKAN TANGGAL.....	93

GAMBAR 4.23 FORM PEMBUATAN LAPORAN LABA RUGI BERDASARKAN TANGGAL.....	94
GAMBAR 4.24 KESALAHAN BAHASA.....	95
GAMBAR 4.25 KESALAHAN SEWAKTU PROSES	95
GAMBAR 4.26 INFORMASI PENYIMPANAN DATA BENAR.....	98
GAMBAR 4.27 INFORMASI USERNAME SUDAH DIGUNAKAN.....	98
GAMBAR 4.28 INFORMASI DATA BENAR	99
GAMBAR 4.29 INFORMASI KOSONG SAAT MENGUBAH.....	99



INTISARI

Toko harmonoic adalah sebuah toko yang berada di jalan Jalan Affandi CT X / 18 Gejayan Jogjakarta. Toko ini berdiri sejak tahun 2012 dengan *owner* Baitsul Amri. Toko Harmonic ini memiliki konsep yang beraliran music terutama music *rock*. Dalam perkembangannya toko harmonic semakin dikenal sehingga banyak dari pemesannya berasal dari luar kota. Untuk pengembangan lebih lanjut toko harmonic menjalin kerjasamanya dengan salah satu band *rock* ternama di Indonesia yaitu Kotak Band. Toko harmonic sendiri merupakan toko yang menjual pakaian, mulai dari kaos, kemeja, celana, sweater, dompet, sandal dan tas.

Sampai saat ini Toko *harmonoic* hanya menggunakan sistem transaksi secara manual. Pemilik toko *harmonoic* menginginkan agar tokonya memiliki sistem aplikasi kasir dalam menunjang kegiatannya dan dapat memberikan pelayanan yang memuaskan. Dengan sistem yang terkomputerisasi pemilik mengharapkan penjualan yang lebih efektif dan efisien.

Sistem aplikasi kasir ini dibangun dengan menggunakan visual basic. dengan aplikasi yang user friendly Sistem informasi ini mampu menyimpan data barang yang masuk serta menghasilkan informasi produk-produk yang dijual dan laporan penjualan bagi pemilik toko.

Kata Kunci : Sistem Aplikasi Kasir, Perancangan Sistem Aplikasi, Toko Harmonic.

ABSTRACT

Harmonic store is a store that is on the road the way Affandi CT X/18 Gejayan Jogjakarta. This store was founded in 2012 by owner Baitul Amri. It has a Harmonic concept store band music, especially rock music. In its development the store more known so many harmonic of pemesannya coming from outside the city. For the further development of the cooperation in establishing harmonic store with one of the famous rock band in Indonesia namely The Band. The store itself is a harmonic of shops selling clothes, ranging from t-shirts, shirts, pants, sweaters, purses, sandals and handbags.

Until recently harmonic Store uses only transaction system manually. Harmonic store owner wants his shop cashier in the application systems supporting its activities and can provide satisfactory service. With the computerized system that owners expect sales to a more effective and efficient.

This cash register application systems built using visual basic. with the application a user friendly information system is capable of storing data items are entered as well as generate information products sold and sales reports for store owners.

Keywords : *Cashier Application Systems, Application Systems Design, Harmonic Store.*

