

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SMOOTHIES
MYHEARTBEAT DI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI



disusun oleh

Mursyid nur hamdani

12.12.6866

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SMOOTHIES
MYHEARTBEAT DI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Mursyid nur hamdani

12.12.6866

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SMOOTHIES MYHEARTBEAT DI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

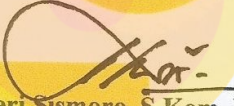
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mursyid nur hamdani

12.12.6866

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SMOOTHIES MYHEARTBEAT DI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mursyid nur hamdani

12.12.6866

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302057

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Muhammad Rudyanto Arief, ST, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 2 Juni 2016

KEJAYAAN STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Savanto, 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, 10 Juni 2016



Mursyid Nur Hamdani
12.12.6866

HALAMAN MOTTO

“Jadilah diri sendiri dan jangan menjadi orang lain, walaupun dia terlihat lebih baik dari kita”

“Ilmu adalah harta yang tak pernah habis”

“Ketika anda tidak pernah melakukan kesalahan, itu artinya anda tidak pernah berani untuk mencoba”

“Lakukan yang terbia, bersikaplah yang baik maka kau akan menjadi orang yang terbaik”

“Semua yang tidak mungkin adalah mungkin bagi orang yang percaya”

“Don't lose the faith, keep praying, keep trying!”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada diri ini, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- ❖ Kedua orang tua dan keluarga, untuk ibu dan bapak yang tidak pernah putus mencintai, menyayangi, memberikan do'a kebaikan dalam hidup, serta selalu mendukung dan menyemangati dengan berbagai cara yang selalu berusaha membuat saya bahagia. love you
- ❖ Seluruh keluarga besar baik keluarga besar bapak di Pituruh dan keluarga besar ibu di Jono, yang selalu memberikan apresiasi, motivasi, nasehat dan do'a.
- ❖ Terkhusus untuk kerabat dekat yang banyak menemukan dan memberikan solusi dalam skripsi, dukungan, nasehat, do'a dan keluarga yang terjalin antara kita. Diki, Ipeng Wucing, Kodok, Anang, Agil, Hedy, Didik dan Farah.
- ❖ Ruly yang selalu memotivasi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini
- ❖ Keluarga besar My Heartbeat yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
- ❖ Terima kasih buat mbak rininta hanum selaku pemilik my heartbeat yang selalu mendukung saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah SWT yang melimpahkan rahmat serta kekuatan, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Peneulisan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Smoothies Myheartbeat di Yogyakarta Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0”

Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam penyusunan Skripsi ini tentu banyak masalah yang penulis temukan, baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Krisnawati, S.Si., MT. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama penulis kuliah.
6. Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya S1-SI-12

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan, 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, 2 Juni 2016

Mursyid Nur Hamdani

12.12.6866

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
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penelitian.....	6
BAB I PENDAHULUAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	6

BAB IV PEMBAHASAN.....	6
BAB V PENUTUP.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.2.2 Definisi Informasi	8
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	8
2.3 Karakteristik Sistem	9
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	10
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	10
2.4.2 Definisi Penjualan	11
2.4.3 Fungsi Penjualan	11
2.5 Konsep Arsitektur Sistem	11
2.5.1 Konsep Sistem Stand Alone (<i>one tier</i>).....	12
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.6.1 <i>Flowchart</i>	12
2.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13
2.7 Konsep Basis Data	14
2.7.1 Definisi Basis Data.....	14
2.7.2 ERD.....	15
2.7.3 Normalisasi	16
2.7.4 Bahasa Basis Data (SQL).....	17
2.8 Analisis SWOT	18
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan	19
2.9.1 Visual Basic 6.0	19
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000	25
2.9.2 Crystal Reports.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1 Tjauan Umum	30
3.1.1 Sejarah Singkat Myheartbeat Yogyakarta.....	30

3.1.2 Struktur Organisasi	30
3.2 Analisis Sistem.....	31
3.2.1 Identifikasi Masalah	31
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.2.2.1 Kekuatan(<i>Strength</i>)	32
3.2.2.2 Kelemahan(<i>Weakness</i>)	33
3.2.2.3 Peluang(<i>Opportunity</i>).....	33
3.2.2.4 Ancaman(<i>Threat</i>)	33
3.2.3 Penetapan Strategi	34
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.4.1 Kelayakan Teknologi	37
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	37
3.4.3 Kelayakan Operasional	37
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	37
3.5 Perancangan Sistem	38
3.5.1 Flowchart	38
3.5.2 Diagram Konteks	39
3.5.3 DFD Level 1.....	40
3.5.4 Rancangan Tabel.....	41
3.5.5 Normalisasi	42
3.5.6 Relasi Antar Tabel.....	45
3.5.7 Struktur Tabel.....	45
3.6 Rancangan Tampilan.....	49
3.6.1 Rancangan Form Input.....	49
3.6.2 Rancangan Laporan.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Implementasi	57
4.1.1 Pembuatan Database	57

4.1.2 Pembuat <i>User Interface</i> Program	61
4.1.2.1 Form Login	61
4.1.2.2 Form Data Barang	63
4.1.2.3 Form Transaksi Penjualan.....	64
4.1.3 Koneksi Database.....	67
4.1.4 Uji Coba Program dan Sistem.....	69
4.1.4.1 Pengujian Program	69
4.1.4.2 Pengujian Sistem	71
4.1.5 Manual Program.....	77
4.1.5.1 Form Login	77
4.1.5.2 Form Halaman Utama	78
4.1.5.3 Form Data Barang	79
4.1.5.4 Form Data Pembelian.....	79
4.1.5.5 Form Data Penjualan.....	80
4.1.5.6 Form Transaksi Pembelian.....	81
4.1.5.7 Form Transaksi Penjualan.....	81
4.1.5.8 Form Data Admin	83
4.1.5.9 Form Data Pelanggan.....	83
4.1.5.10 Laporan Data Barang	84
4.1.5.11 Laporan Penjualan.....	84
4.1.5.12 Laporan Pembelian.....	85
4.1.5.13 Laporan Pelanggan.....	85
BAB V PENUTUP.....	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	15
Tabel 3.1 Analisis SWOT	34
Tabel 3.2 Perangkat Lunak(<i>software</i>).....	36
Tabel 3.3 Tabel Admin	41
Tabel 3.4 Tabel Pembelian.....	41
Tabel 3.5 Tabel Stok.....	41
Tabel 3.6 Tabel Penjualan.....	41
Tabel 3.7 Tabel Pelanggan.....	41
Tabel 3.8 Bentuk Normal Pertama.....	42
Tabel 3.9 Bentuk Normal Kedua	43
Tabel 3.10 Bentuk Normal Ketiga	44
Tabel 3.11 Tabel tb_admin	46
Tabel 3.12 Tabel tb_pembelian.....	46
Tabel 3.13 Tabel tb_detail_pembelian.....	47
Tabel 3.14 Tabel tb_stok.....	47
Tabel 3.15 Tabel tb_penjualan.....	48
Tabel 3.16 Tabel tb_detail_penjualan.....	48
Tabel 3.17 Tabel tb_pelanggan.....	49
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem.....	74
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Fungsi Sistem.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Awal Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.2 Form	21
Gambar 2.3 Tool Bar.....	22
Gambar 2.4 Tool Box.....	22
Gambar 2.5 Project Explorer.....	23
Gambar 2.6 Properties.....	23
Gambar 2.7 Form Layout.....	24
Gambar 2.8 Jendela Code	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Myheartbeat	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart System</i>	38
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	39
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	40
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	45
Gambar 3.6 Rancangan Form Login.....	49
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Barang	50
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Pembelian.....	51
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Penjualan	51
Gambar 3.10 Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	52
Gambar 3.11 Rancangan Form Transaksi Penjualan	53
Gambar 3.12 Rancangan Form Data Admin.....	54
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Pelanggan	54
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Barang	55
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Pembelian Barang	55
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Penjualan	56
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Pelanggan	56
Gambar 4.1 Pembuatan Database	58
Gambar 4.2 Hasil Rancangan Tabel Admin	59
Gambar 4.3 Hasil Rancangan Tabel Pembelian.....	59
Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	59

Gambar 4.5 Hasil Rancangan Tabel Stok	60
Gambar 4.6 Hasil Rancangan Tabel Penjualan.....	60
Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	61
Gambar 4.8 Hasil Rancangan Tabel Pelanggan.....	61
Gambar 4.9 Form Login.....	62
Gambar 4.10 Form Data Barang	63
Gambar 4.11 Form Transaksi Penjualan.....	65
Gambar 4.12 Add Modul	67
Gambar 4.13 Adodc	68
Gambar 4.14 Datagrid.....	69
Gambar 4.15 Kesalahan <i>Syntax error</i>	70
Gambar 4.16 Kesalahan Pemanggilan Tabel	70
Gambar 4.17 Kesalahan Insert Value Field Table	71
Gambar 4.18 Kotak Validasi Login	72
Gambar 4.19 Proses Validasi Login.....	73
Gambar 4.20 Form Login.....	77
Gambar 4.21 Form Menu Utama	78
Gambar 4.22 Form Data Barang	79
Gambar 4.23 Form Data Pembelian.....	80
Gambar 4.24 Form Data Penjualan.....	80
Gambar 4.25 Form Transaksi Pembelian.....	81
Gambar 4.26 Form Transaksi Penjualan.....	82
Gambar 4.27 Form Data Admin	83
Gambar 4.28 Form Data Pelanggan	83
Gambar 4.29 Laporan Data Barang	84
Gambar 4.30 Laporan Penjualan.....	84
Gambar 4.31 Laporan Pembelian.....	85
Gambar 4.32 Laporan Pelanggan.....	85

INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Smoothies adalah suatu sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan Smoothies Myheartbeat di Yogyakarta

Sistem Informasi Penjualan Smoothies merupakan bagian dari system informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna.

Wujud dari pembuatan Sistem Informasi Penjualan Smoothies ini adalah pembuatan aplikasi yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi pengadaan / pembelian barang, data transaksi penjualan barang, data barang, data customer, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu aktual untuk setiap tingkatan manajemen.

Kata Kunci: Informasi, Keamanan, Sistem Manajemen, Risiko, Kebijakan

ABSTRACT

Smoothies Sales Information System is an information system management that produces a variety of information that can be useful for Smoothies Myheartbeat support sales activities in Yogyakarta

Smoothies Sales Information System is part of the system marketing information , which was developed to collect, process and store sales data so that data can be traced back to distributed as a useful information .

The realization of the manufacturing Smoothies Sales Information System is the creation of applications that are capable of representing the information system is designed as a whole . Sales Information System application generated capable of managing sales data , which includes transaction data acquisition / purchase of goods , goods sales transaction data , goods data , customer data , and generate reports that are complete, accurate and always actual for each level of management

Keyword: Information, Security, Management System, Risk Assessment, Policy.

