

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
CAFÉ SWEETBOX YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

Muhamad Misbakhul Munir

08.12.3043

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2015**

PENGESAHAN
PERSETUJUAN

SKRIPSI
SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CAFÉ SWEETBOX YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Misbakhul Munir

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Misbakhul Munir

08.12.3043

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 April 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Skripsi ini telah disetujui dengan syarat-syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 September 2015

KETUGASAN KOM YOGYAKARTA

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CAFÉ SWEETBOX YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Misbakhul Munir

08.12.3043

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 16 April 2015

Susunan Dewan Penguji


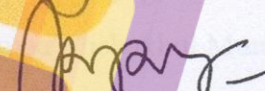

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Krisnawati, S.SI, MT
NIK. 190302038

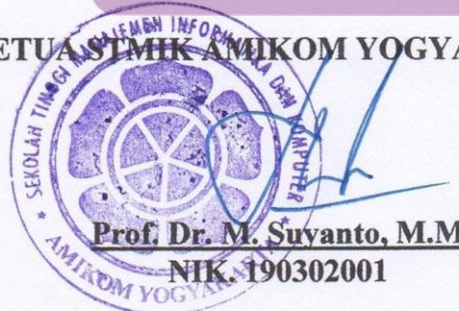
Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 tanggung jawab saya pribadi.



Yogyakarta, 9 Desember 2015

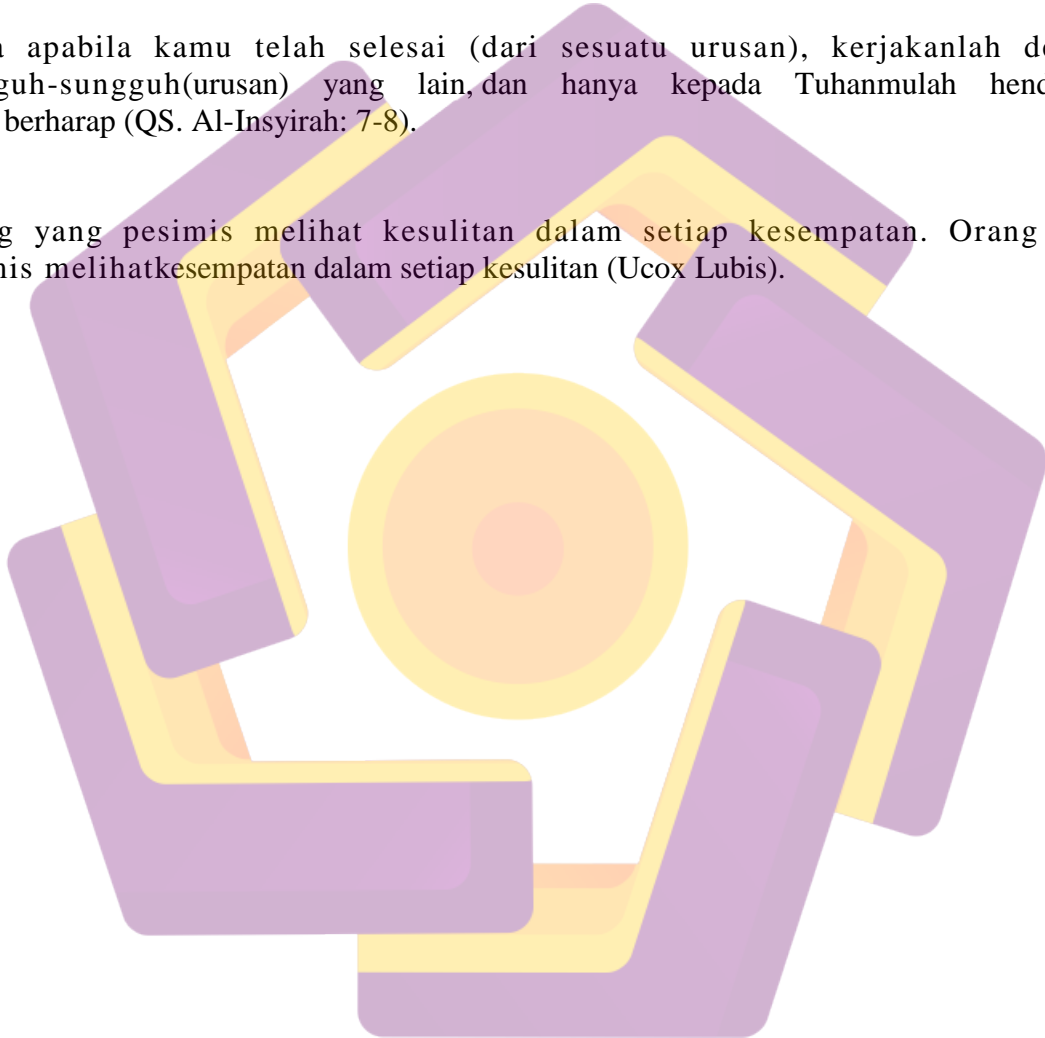
Muhamad Misbakhul Munir
08.12.3043

MOTTO

;
Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya... (QS. Al-Baqarah:286).

;
Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap (QS. Al-Insyirah: 7-8).

;
Orang yang pesimis melihat kesulitan dalam setiap kesempatan. Orang yang optimis melihat kesempatan dalam setiap kesulitan (Ucox Lubis).



PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:

;

Almarhum Ayah dan Ibunda tercinta H. Solekhan dan Markhamah serta kakak-kakakku Mashuri dan Faizun dan dosen pembimbing pak Anggit Dwi Hartanto yang telah banyak memotivasi dalam penyelesaian Proposal Karya Tulis Ilmiah

;

Sahabat-sahabatku Bagas Imam Nugroho, Hibatul Wafi dan Arthur Gillian tersayang yang tak pernah lelah mendukung, membantu, memotivasi serta memberi nasehat.

;

temanku innerlight yang selalu mendampingi dan menemani pelaksanaan penelitian.

;

Teman-teman komunitas TEKYAN (YK) yang telah memotivasi dalam segala hal agar tugas akhir ini segera terselesaikan I love you semuanya. Terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Alloh Subhanahu Wata'alla, karena dengan pertolonganNya saya dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul 'Analisis dan Perancangan Sistem Penjualan Pada Cafe Sweetbox Yogyakarta'. Meskipun banyak rintangan dan hambatan yang kami alami dalam proses pengerjaannya, tapi saya berhasil menyelesaikannya dengan baik.

Tak lupa saya mengucapkan terimakasih kepada dosen pembimbing yang telah membantu saya dalam mengerjakan proyek ilmiah ini. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman mahasiswa yang juga sudah memberi kontribusi baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan karya ilmiah ini.

Tentunya ada hal-hal yang ingin saya berikan kepada pihak cafe dari hasil karya ilmiah ini. Karena itu saya berharap semoga karya ilmiah ini dapat menjadi sesuatu yang berguna bagi kita bersama.

Semoga karya ilmiah yang saya buat ini dapat berguna bagi kita semua dan menjadikan yang lebih baik lagi.

Penyusun

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	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
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 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1 Pengertian Informasi	10

2.3.2	Kualitas Informasi	12
2.4	Pengertian Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Sistem Informasi Penjualan	14
2.5.1	Pengertian Penjualan	14
2.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	15
2.7	Analisis Sistem	18
2.7.1	Analisis Pieces	18
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.7.3	Analisis Biaya Manfaat	19
2.8	Konsep Dasar Basis Data	20
2.8.1	Pengertian Sistem Basis Data	20
2.8.2	Tujuan Basis Data	21
2.8.3	Manfaat Basis Data	22
2.8.4	Komponen Sistem Basis Data	23
2.8.5	Sistem Manajemen Basis Data	24
2.8.6	Teknik Perancangan Basis Data	25
2.9	Implementasi Sistem	28
2.9.1	Visual Basic 2010	28
2.9.2	SQL Server 2008	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Tujuan Umum	33
3.1.1	Profil Sweetbox Coffee	33
3.1.2	Sistem Informasi Penjualan Sweetbox Coffee Yogyakarta	33
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.3	Analisis Kebutuhan	38
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	39

3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	39
3.4	Analisis Kelayakan	41
3.4.1	Kelayakan Teknologi	41
3.4.2	Kelayakan Hukum	42
3.4.3	Kelayakan Operasional	43
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	43
3.5	Perancangan Sistem	49
3.5.1	Perancangan Model	49
3.6	Perancangan Antar Muka	59
3.6.1	Tampilan Halaman Utama	59
3.6.2	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna	59
3.6.3	Tampilan Halaman Ubah Password	60
3.6.4	Tampilan Halaman Menu	61
3.6.5	Tampilan Halaman Kelompok	61
3.6.6	Tampilan Halaman Satuan	62
3.6.7	Tampilan Halaman Pembelian	62
3.6.8	Tampilan Halaman Penjualan	63
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	64
4.1	Implementasi Program	64
4.1.1	Skrip Logout	64
4.1.2	Skrip Koneksi Database	64
4.1.3	Skrip Simpan Data Menu	65
4.2	Implementasi Pembuatan Database	65
4.3	Implementasi Halaman Antarmuka	71
4.3.1	Form Login	71
4.3.2	Form Menu Utama	72
4.3.3	Form Pengguna	73
4.3.4	Form Menu Penjualan	74

4.3.5	Form Sub Menu Pembelian	76
4.4	Pengetesan Program	77
4.5	Implementasi Pengujian Sistem	79
4.6	Instalasi Hardware dan Software	84
4.7	Pengujian Terhadap Sistem	85
4.8	Pemilihan dan Pelatihan Personil	86
4.9	Konversi Sistem	89
4.10	Pemeliharaan Sistem	91
4.11	Manual Program	92
4.11.1	Form Menu Utama	92
4.11.2	Form Pengguna	93
4.11.3	Form Sub Menu Ubah Password	94
4.11.4	Sub Menu Menu	94
4.11.5	Form Sub Menu Suplier	95
4.11.6	Form Sub Menu Penjualan	95
4.11.7	Form Sub Menu Pembelian	96
BAB V	PENUTUP	97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	26
Tabel 2.2	Data Flow Diagram	27
Tabel 3.1	Rincian Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.2	Keputusan Analisi Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.3	Relasi Antar Tabel	54
Tabel 3.4	Pengguna	55
Tabel 3.5	Menu	55
Tabel 3.6	Pelanggan	55
Tabel 3.7	Suplier	56
Tabel 3.8	Pembelian	56
Tabel 3.9	Penjualan	56
Tabel 3.10	Pembelian Rinci	57
Tabel 3.11	Penjualan Rinci	57
Tabel 3.12	Kelompok	58
Tabel 3.13	Satuan	58
Tabel 3.14	Hak Akses	58
Tabel 4.1	Hasil Testing Sistem	83
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Terhadap Sistem	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan SDLC	15
Gambar 2.2	Tampilan Start Page Visual Basic 2010	29
Gambar 2.3	Tampilan New Project Visual Basic 2010	29
Gambar 2.4	Tampilan Windows Form Application Visual Basic 2010	30
Gambar 2.5	Tampilan SQL Server 2008	32
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	50
Gambar 3.2	DFD Context Sistem	51
Gambar 3.3	DFD Level 0	52
Gambar 3.4	ERD	53
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel	54
Gambar 3.6	Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 3.7	Tampilan Halaman Pengguna	60
Gambar 3.8	Tampilan Halaman Ubah Password	60
Gambar 3.9	Tampilan Halaman Menu	61
Gambar 3.10	Tampilan Halaman Kelompok	61
Gambar 3.11	Tampilan Halaman Satuan	62
Gambar 3.12	Tampilan Form Pembelian	62
Gambar 3.13	Tampilan Form Penjualan	63
Gambar 4.1	Skrip Logout	64
Gambar 4.2	Skrip Koneksi Database	64
Gambar 4.3	Skrip Simpan Data Menu	65
Gambar 4.4	Database Sweetbox_Database	66
Gambar 4.5	Tabel Menu	66
Gambar 4.6	Tabel Hak Akses	67
Gambar 4.7	Tabel Pelanggan	67

Gambar 4.8	Tabel Pembelian	68
Gambar 4.9	Tabel Pengguna	68
Gambar 4.10	Tabel Pembelian Rinci	69
Gambar 4.11	Tabel Penjualan Rinci	69
Gambar 4.12	Tabel Suplier	70
Gambar 4.13	Tabel Penjualan	70
Gambar 4.14	Tabel Jenis Menu	71
Gambar 4.15	Skrip Login	71
Gambar 4.16	Tampilan Menu Utama	72
Gambar 4.17	Form Pengguna	73
Gambar 4.18	Menjalankan Menu Penjualan	74
Gambar 4.19	Form Pembelian	76
Gambar 4.20	Pesan Error List	77
Gambar 4.21	Pesan Kesalahan Kode Program	78
Gambar 4.22	Tampilan Pesan Kesalahan	78
Gambar 4.23	Halaman Testing Validasi	79
Gambar 4.24	Wide Box Testing	80
Gambar 4.25	Informasi Penyimpanan Data	81
Gambar 4.26	Konfirmasi Penghapusan Data	82
Gambar 4.27	Tampilan Menu Utama	92
Gambar 4.28	Form Pengguna	93
Gambar 4.29	Form Ubah Password	94
Gambar 4.30	Form Menu	95
Gambar 4.31	Form Suplier	95
Gambar 4.32	Form Penjualan	96
Gambar 4.33	Form Pembelian	96

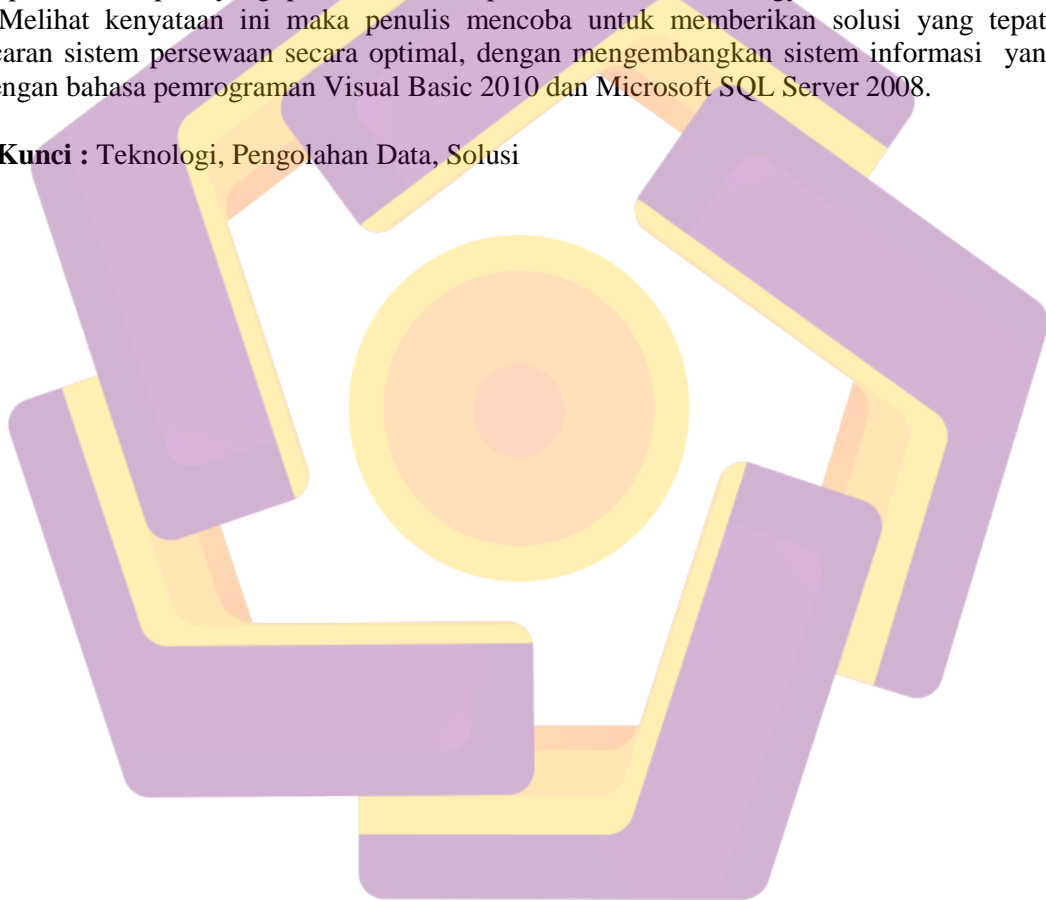
INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada Sweetbox Café Yogyakarta.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi



ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi. As the author found in the Sweetbox Café Yogyakarta.

Given this reality, the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness rental system, by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008.

Keywords : *Technology , Data Processing , Solutions*

