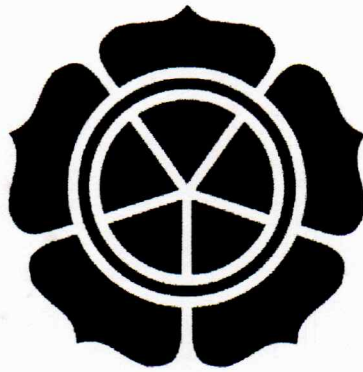


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG 'PEDES MBAK SASHA' YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Elin Widya Sari

10.11.4279

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

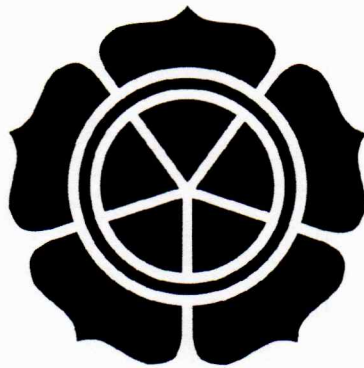
YOGYAKARTA

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG 'PEDES MBAK SASHA' YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



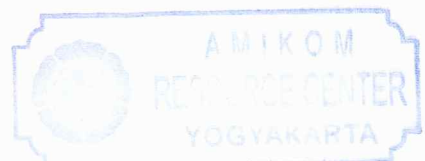
disusun oleh

Elin Widya Sari

10.11.4279

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

2014



PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG 'PEDES MBAK SASHA' YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elin Widya Sari

10.11.4279

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 18 Maret 2014

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG 'PEDES MBAK SASHA' YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elin Widya Sari

10.11.4279

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

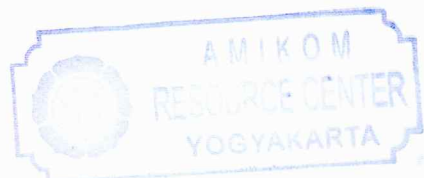


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 April 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M.Suyanto, 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 disuatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 April 2014

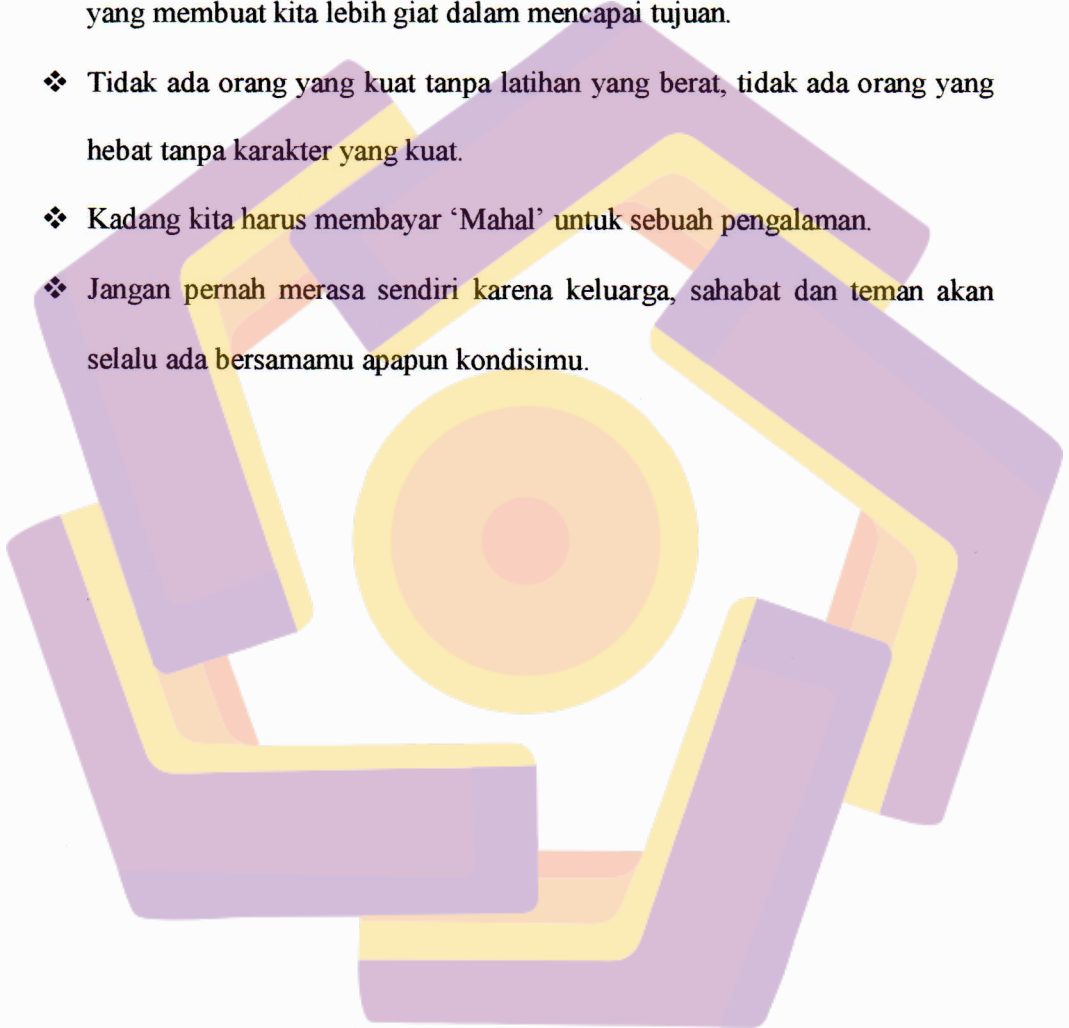


Elin Widya Sari

NIM. 10.11.4279

HALAMAN MOTTO

- ❖ Jangan pernah katakan ‘Aku Tidak Bisa’, tapi katakan ‘Aku Belum Bisa’ dan tanamkan pada pikiranmu kalimat ‘Aku Pasti Bisa’.
- ❖ Kadang suatu tuntutan membuat kita resah, tapi dari suatu tuntutan itu yang membuat kita lebih giat dalam mencapai tujuan.
- ❖ Tidak ada orang yang kuat tanpa latihan yang berat, tidak ada orang yang hebat tanpa karakter yang kuat.
- ❖ Kadang kita harus membayar ‘Mahal’ untuk sebuah pengalaman.
- ❖ Jangan pernah merasa sendiri karena keluarga, sahabat dan teman akan selalu ada bersamamu apapun kondisimu.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tidak henti.

- Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Kedua orang tua saya (M. Hasbi, Hermanisah), saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya telah memberikan motivasi, dukungan dan doanya dengan penuh keikhlasan serta begitu banyak kasih sayang yang telah beliau berikan.
- Kakak dan adik saya (Ayu Rahma Diana, Rizky Putri Yuliani) yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungannya selama ini, terima kasih.
- Pembimbing saya (Rum Muhamad Andri, Kr, Ir, M.Kom) yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan penghargaan mengenai skripsi ini.
- Teman-teman Seperjuanganku (Fida, Tyo, Igga, Siska, Angga, Misnah, Anggi) terimakasih atas dukungan dan doanya, akhirnya kita bisa melewati semua bersama, dan 'Kita Bisa'.
- Teman-teman (Isna, Siro, Umi) terimakasih atas doa serta dukungannya dan sudah rela meluangkan waktunya untuk membantu dalam mengerjakan skripsi ini.
- Teman-teman S1 TI 09 angkatan 2010 dan teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih atas dukungan dan doanya, sukses untuk kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Warung 'Pedes Mbak Sasha' Yogyakarta". Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Mm. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya.

5. Orang tua saya (M. Hasbi, Hermanisah), kakak dan adik saya (Ayu Rahma Diana, Rizky Putri Yuliani) serta semua keluarga besar saya atas dukungan dan motivasinya.
6. Semua teman-teman saya yang telah mendukung, memotivasi, dan mendoakan saya (Fida, Tyo, Igga, Siska, Angga, Misnah, Anggi, Isna, Siro, Umi).
7. Teman-teman S1-TI-09 angkatan 2010 dan semua teman-teman STMIK Amikom Yogyakarta.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kelemahan baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik dimasa mendatang.

Yogyakarta, 29 April 2014



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PESETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
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	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulis.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.3 Pengertian Penjualan.....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	12

2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4.3	Tujuan Sistem Informasi.....	14
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen dan Sistem Informasi Penjualan....	15
2.5.1	Sistem Informasi Manajemen	15
2.5.2	Sistem Informasi Penjualan	15
2.6	Konsep Dasar Teori Analisis.....	16
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem	16
2.6.2	Analisis PIECES	16
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.7.1	Flowchart	21
2.7.2	DFD (Data Flow Diagram)	23
2.7.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	26
2.8	Konsep Sistem Basis Data.....	27
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	27
2.8.2	Manfaat Basis Data.....	29
2.8.3	Komponen Basis Data	30
2.8.4	Element Basis Data.....	31
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	32
2.9.1	Java	32
2.9.2	Perkembangan Teknologi Java.....	32
2.9.3	Keunggulan Java	33
2.9.4	Netbeans IDE 7.1.1.....	34
2.9.5	XAMPP	36
2.9.6	MySQL	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Sejarah Berdirinya Warung Pedes Mbak Sasha	38
3.1.2	Sistem Penyajian Laporan Warung Pedes Mbak Sasha	39
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Analisis PIECES	39
3.2.2	Analisis Permasalahan, Peluang dan Kebutuhan.....	43

3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	48
3.3 Perancangan Sistem	55
3.3.1 Flowchart	55
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	55
3.3.3 Perancangan Basis Data	59
3.3.4 Perancangan Antarmuka	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	75
4.1 Tahapan Implementasi	75
4.1.1 Instalasi Sistem Penjualan	75
4.1.2 Pelatihan Personal pada Warung Pedes Mbak Sasha	77
4.1.3 Uji Coba Sistem	81
4.1.4 Konversi Sistem	82
4.2 Manual Program	82
4.3 Tindak Lanjut Implmentasi	94
4.3.1 Pemeliharaan Hardware	94
4.3.2 Pemeliharaan Software	95
BAB V PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol penyusun flowchart.....	21
Tabel 2.2 Simbol penyusun DFD.....	25
Tabel 2.3 Simbol penyusun ERD.....	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	43
Tabel 3.7 Analisis Permasalahan, Penyebab dan Peluang.....	44
Tabel 3.8 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	46
Tabel 3.9 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.10 Biaya Pengadaan.....	49
Tabel 3.11 Biaya Persiapan.....	50
Tabel 3.12 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.13 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Pertama.....	60
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Kedua.....	61
Tabel 3.16 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	62
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Hak Akses.....	63
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Menu.....	64
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Jenis Menu.....	64
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Penjualan.....	64
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	64
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Level abstraksi DBMS	29
Gambar 2.2 IDE NetBeans 7.1.1.....	34
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP.....	37
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Penjualan.....	55
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan.....	56
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan.....	56
Gambar 3.4 DFD Level 2Proses 1 Kelola Data Hak Akses	57
Gambar 3.5 DFD Level 2Proses 2 Kelola Data Menu	57
Gambar 3.6 DFD Level 2Proses 3 Kelola Data Jenis Menu.....	58
Gambar 3.7 DFD Level 2Proses 4 Kelola Data Penjualan	58
Gambar 3.8 Bentuk ERD.....	59
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	63
Gambar 3.10 Tampilan Login Pemilik.....	65
Gambar 3.11 Tampilan Form Menu Pemilik.....	66
Gambar 3.12 Tampilan Form Hak Akses	66
Gambar 3.13 Tampilan Form Laporan Nota Pemilik.....	67
Gambar 3.14 Tampilan Cetak Laporan Nota Pemilik	67
Gambar 3.15 Tampilan FormLaporan Harian Pemilik.....	68
Gambar 3.16 Tampilan Cetak Laporan Harian Pemilik	68
Gambar 3.17 Tampilan Form Laporan Bulanan Pemilik	69
Gambar 3.18 Tampilan CetakLaporan Bulanan Pemilik.....	69
Gambar 3.19 Tampilan Form Laporan Tahunan Pemilik.....	70
Gambar 3.20 Tampilan Cetak Laporan Tahunan Pemilik	70
Gambar 3.21 Tampilan Form Laporan Menu Favorit Bulanan Pemilik.....	71
Gambar 3.22 Tampilan Cetak Laporan Menu Favorit Bulanan Pemilik.....	71
Gambar 3.23 Tampilan Form Laporan Menu Favorit Tahunan Pemilik.....	72
Gambar 3.24 Tampilan Cetak Laporan Menu Favorit Tahunan Pemilik	72
Gambar 3.25 Tampilan Login Kasir	73
Gambar 3.26 Tampilan Form Penjualan Kasir	73
Gambar 3.27 Tampilan Cetak Penjualan.....	74

Gambar 4.1 Tampilan Pilihan Lokasi Program	76
Gambar 4.2 Tampilan Proses Instalasi Program	76
Gambar 4.3 Tampilan Instalasi Program Sukses	77
Gambar 4.4 Tampilan Login.....	83
Gambar 4.5 Tampilan Login Pemilik dan Login Kasir.....	83
Gambar 4.6 Tampilan Login sukses.....	84
Gambar 4.7 Tampilan Menu File Pemilik.....	84
Gambar 4.8 Pilihan Menu Input Pemilik.....	85
Gambar 4.9 Pilihan Menu Laporan Pemilik.....	85
Gambar 4.10 Tampilan Form Menu.....	85
Gambar 4.11 Tampilan Form Hakakses.....	86
Gambar 4.12 Tampilan Form Laporan Nota.....	86
Gambar 4.13 Tampilan Cetak Laporan Nota.....	87
Gambar 4.14 Tampilan Form Laporan Harian.....	87
Gambar 4.15 Tampilan Cetak Laporan Harian.....	88
Gambar 4.16 Tampilan Form Laporan Bulanan.....	88
Gambar 4.17 Tampilan Cetak Laporan Bulanan.....	89
Gambar 4.18 Tampilan Form Laporan Tahunan.....	89
Gambar 4.19 Tampilan Cetak Laporan Tahunan.....	90
Gambar 4.20 Tampilan Form Laporan Menu Favorit Bulanan.....	90
Gambar 4.21 Tampilan Cetak Menu Favorit Bulanan.....	91
Gambar 4.22 Tampilan Form Laporan Menu Favorit Tahunan.....	91
Gambar 4.23 Tampilan Cetak Menu Favorit Tahunan.....	92
Gambar 4.24 Tampilan Menu File Kasir.....	92
Gambar 4.25 Tampilan Menu Input Kasir.....	93
Gambar 4.26 Tampilan Menu Form Penjualan.....	93
Gambar 4.27 Tampilan Cetak Penjualan.....	93

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini mendorong kemajuan yang sangat pesat di bidang perdagangan. Dengan adanya teknologi informasi sangat membantu para pelaku usaha dalam mengembangkan warung makannya.

Dari hasil observasi, penyajian laporan penjualan pada warung pedes mbak sasha masih menggunakan sistem pencatatan manual, sehingga berbagai kesalahan dan masalah sering terjadi, seperti kesalahan pencatatan data, menghitung pendapatan dan pengecekan data. Oleh sebab itu, penulis mencoba memberikan solusi dengan membuat aplikasi khusus penyajian laporan pada warung pedes mbak sasha.

Aplikasi ini menyediakan form-form yang dibutuhkan dalam penyajian laporan, seperti laporan nota, harian, bulanan, tahunan, menu favorit bulanan, dan menu favorit tahunan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam penyajian laporan pada warung pedes mbak sasha.

Kata Kunci: aplikasi, teknologi informasi, penyajian laporan penjualan



ABSTRACT

The development of information technologies currently driving the very rapid progress in the field of trade. With the help of information technology entrepreneurs in developing eating stalls.

From the observations, the presentation of a report on the sales of stall pedes mbak sasha still using manual recording system, so that the various errors and problems often occur, such as data recording, counting and checking data revenues. Therefore, the author tries to provide a solution by making a special presentation of a report on the application of stall pedes mbak sasha.

This application provides the forms needed in preparing the report, as the report notes, daily, monthly, yearly, monthly favorites menu, and annual favorites menu. With this application, it is expected to facilitate the presentation of a report on stalls pedes mbak sasha.

Keywords: *application, information technology, sales statements presentation*

