

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DIKEDAI MIMILK SUSU YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Muhammad Akhid Prabowo
17.22.1971

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

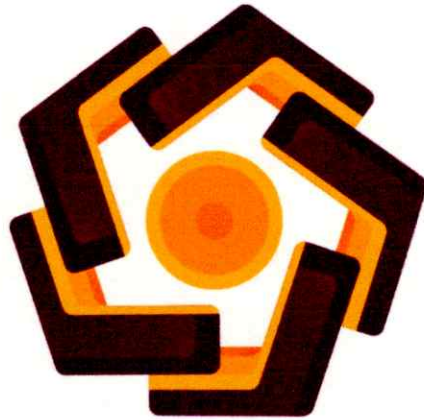
2018

i

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DIKEDAI MIMILK SUSU YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Muhammad Akhid Prabowo
17.22.1971

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMNTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN DIKEDAI MIMILK SUSU YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhid Prabowo

17.22.1971

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Desember 2018

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno M.M
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI KEDAI MIMILK SUSU YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhid Prabowo

17.22.1971

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Emha Taufiq Luthfi ST, M.Kom
NIK. 190302125



Sumarni Adi S.kom, M.Cs
NIK. 190302256



Drs. Bambang Sudaryatno M.M
NIK. 190302029



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 7 Desember 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri(ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelas 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 Desember 2018



Muhammad Akhid Prabowo

Nim : 17.22.1971

Motto

- Hidup tak berjalan sesuai rencana adalah hal yang biasa, jalan satu-satunya adalah jalani sebaik mungkin ~ Farid Stevy
- Jatuhlah untuk belajar bangkit, bangkitlah untuk memulai langkah dari awal kembali
- Jangan biarkan api dalam diri padam untuk menghadapi rintangan setiap waktu ~ Dochi Sadega
- Hanya butuh satu kesuksesan untuk menutupi ribuan kegagalan ~ Chairul Tanjung
- Sukses tidak datang dari apa yang diberikan oleh orang lain, tapi datang dari keyakinan dan kerja keras kita sendiri ~ Ust. Setia Furqon Kholid
- Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (Al-Mujadalah : 11)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan kesehatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan semua kemudahan.
- Bapak dan ibu serta adikku tergali faizal yang selalu ada dan terimakasih atas waktu, doa, semangat, dukungannya, kasih sayang dan segalanya yang tak henti-hentinya kalian berikan sepenuh hati.
- Untuk Tantri Setya Mustika, terimakasih doa dan motivasinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- Untuk partner kerja Kedai Mimilk Susu, terimakasih untuk bullyan motivasinya.
- Untuk partner kelompok selama studi transfer noni, tomi, alvian, pampam, ing, sadam, tyas, indra terimakasih untuk kerja samanya selama ini.
- Untuk teman kelas Transer SI01 Agus, Haryono, Tutik, Satria, Very, Meyla dan semua yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
- Untuk sedulur Pakdhe Hood yang selalu menjadi memotivasi selama ini.
- Pak Drs. Bambang Sudaryatno M.M yang telah menjadi dosen pembimbing untuk mengajarkan dan mendampingi dalam penyusunan Skripsi.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang berkenan melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama penulisan Tugas Akhir ini, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati selaku ketua jurusan Diploma III Manajemen Informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Mas Ichsanier Bakti Putra selaku pemilik Kedai Mimilk Susu Yogyakarta yang telah memberikan ijin penelitian.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan kepada penulis sehingga terselesaikan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
6. Kepada Bapak dan Ibu tercinta yang tak pernah lelah untuk mendoakan dan memberi kasih sayangnya.
7. Teman-teman alumni 14.D3MI.04 dan 17.SIT-SI.01 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini banyak kekurangannya, untuk itu segala kesalahan yang ada dapat dimaklumi serta segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukan.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 10 Desember 2018

Penulis



DAFTAR ISI

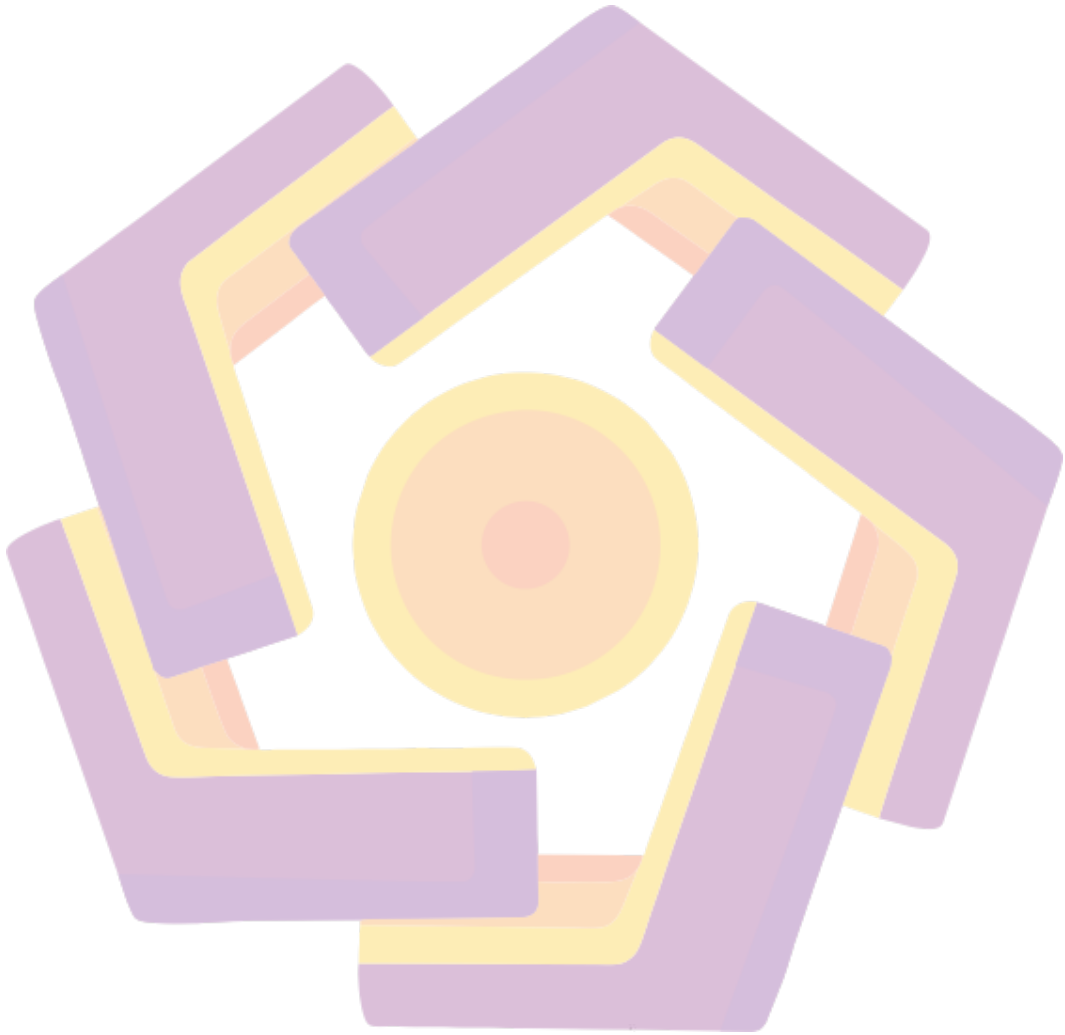
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5

1.5.5	Metode Uji Coba (<i>Testing</i>)	5
1.6	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		7
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1	Definisi Sistem	10
2.2.2	Karakteristik Sistem	11
2.2.3	Konsep Dasar Informasi	13
2.2.4	Definisi Informasi	13
2.2.5	Kualitas Informasi 11	11
2.2.6	Nilai Informasi	14
2.2.7	Kualitas Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.4	Pengertian Sistem Informasi Penjualan Kedai Mimilk Susu	16
2.5	Teori Analisis Sistem	17
2.5.1	Jenis-jenis Analisis Sistem	17
2.5.1.1	Analisis kelemahan sistem	18
2.5.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.5.1.3	Studi Kelayakan Sistem	20
2.6	Konsep Permodelan Sistem	21

2.6.1	Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart</i>).....	21
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	22
2.6.3	Tahapan <i>Data Flow Diagram</i>	23
2.7	Konsep Basis Data.....	24
2.7.1	Pengerrtian Basis Data.....	25
2.7.2	Sistem Basis Data.....	26
2.7.3	Model Basis Data	27
2.7.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
2.7.3.2	Model hubungan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
2.7.3.3	Normalisasi Basis Data	29
2.7.3.4	SQL	30
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	31
2.8.1	Java.....	31
2.8.2	IDE Netbeans	33
2.8.3	Jasper Report.....	34
2.8.4	MySQL.....	34
2.9	Metode Pengujian 33	
2.9.1	Metode Pengujian Black Box 33	
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		36
3.1	Tinjauan Umum.....	36

3.1.1	Gambaran Umum Kedai mimilk Susu.....	36
3.1.2	Struktur Organisasi Kedai mimilk Susu.....	36
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	54
3.3.1	Rancangan Flowchart.....	54
3.3.2	Rancangan Data Flow Diagram	56
3.3.3	Rancangan Entity Relationship Diagram	64
3.3.4	Rancangan Relasi Tabel.....	65
3.3.5	Struktur Tabel.....	65
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	70
4.1	Pemrograman.....	70
4.1.1	Implementasi basis Data	70
4.2	Interface	74
4.3	File Koneksi.....	89
4.4	Uji Coba Sistem.....	89
4.4.1	White-Box Testing.....	89
4.4.2	Black-Box Testing.....	90
4.5	Pembuatan Antar muka.....	92
4.5.1	Manual Program.....	92
	BAB V PENUTUP	100
5.1	Kesimpulan.....	101

5.2	Saran	101
5.3	DAFTAR PUSTAKA	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan	20
Tabel 2.2	Tabel Model Sistem.....	22
Tabel 2.3	Tabel Model Sistem.....	26
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	28
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	29
Tabel 2.6	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	29
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	51
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	65
Tabel 3.3	Analisis EKonomi.....	66
Tabel 3.4	Analisis Keamanan	66
Tabel 3.5	Analisis Efisien	67
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	67
Tabel 3.7	Hardware.....	68
Tabel 3.8	Software.....	68
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat.....	68
Tabel 3.10	Kesimpulan Kelayakan	69
Tabel 3.11	pengguna.....	70
Tabel 3.12	Level	70

Tabel 4.1 Kategori79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kedai Mimilk Susu	38
Gambar 3.2	Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	59
Gambar 3.3	Diagram Konteks Sistem Informasi	56
Gambar 3.16	<i>Entity Relationship Diagram</i>	64
Gambar 3.17	Relasi Tabel.....	65
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Login	71
Gambar 3.19	Rancangan Halaman pengguna	72
Gambar 3.20	Rancangan Halaman makanan	72
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Pembelian.....	73
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Penjualan.....	73
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Kategori.....	74

INTISARI

Teknologi informasi pada zaman ini saat berkembang luas dengan berbagai bidang, salah satunya perkembangan teknologi komputer yang penting adalah banyak pengguna yang seiring waktu membutuhkan alat sebagai pengolah data berfungsi untuk mengolah informasi yang dibutuhkan melalui komputer, namun, dengan mengolah data diperlukan adanya software yang mendukung. Sebab data dan informasi saling membutuhkan, jika salah satu tidak ada maka tidak akan menjadi sebuah informasi yang akurat, apalagi dalam membangun dalam dunia usaha.

Pemilik Kedai Mimilk Susu belum memanfaatkan teknologi informasi dalam pengolahan data, transaksi dan laporan perekapakan. Dalam proses mengolah data, mencatat transaksi dan membuat laporan masih menggunakan pembukuan secara manual, dampak dari masalah ini menimbulkan kerancuan dalam membuat rekapan data dan terjadi selisih perhitungan data. sehingga membuat keterlambatan dalam penerimaan informasi pada Kedai Mimilk Susu.

Dengan mewujudkan pengolahan informasi penjualan agar lebih baik, akurat dan dapat membantu pemilik serta karyawan dalam rangka mengolah data, transaksi dan laporan perekapan, maka diperlukan sistem informasi penjualan pada toko tersebut.

Kata kunci: penjualan, sistem informasi.

ABSTRACT

Information technology is now widespread in various fields, one important development of computer technology are many users who need a tool as a data processing function to process the information required by the computer. However, by processing the data required to support their software. Therefore, the data and information needed each other, if one does not exist then it will not be an accurate information, especially in building the business world.

Café Mimilk Milk owners not to use information technology in the processing of data, transactions and calculate the income statement. In the process of data processing, records transactions and create reports still using manual bookkeeping, the impact of these issues cause confusion in making a difference occurs recap of data and calculation data. thus making the delay in receipt of financial information on Café Mimilk Milk

By realizing the information processing financial statements for the better, accurate and can help owners and employees in order to process the data, transactions and statement, it is required financial reporting information system in the store.

Keywords: the accuracy, information systems.