

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS JAVA DESKTOP PADA
CATERING HASANAH**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rusdi Sulistiono

09.02.7498

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS JAVA DESKTOP PADA
CATERING HASANAH**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Rusdi Sulistiono

09.02.7498

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS JAVA DESKTOP
PADA CATERING HASANAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rusdi Sulistiono

09.02.7498

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Maret 2012

Dosen Pembimbing



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS JAVA DESKTOP PADA
CATERING HASANAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rusdi Sulistiono

09.02.7498

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Ali Mustopa, S.Kom
NIK. 190302192

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Juni 2013

Yang membuat pernyataan

Rusdi Sulistiono
09.02.7498

MOTTO

1. Sky's the limit.
2. Pikiran yang positif membawa dampak yang positif.
3. Hidup adalah proses belajar, memahami dan takkan pernah ada habisnya.
4. Berjalan dengan alas, bertindak dengan azas.
5. Bodoh karena "belum" tahu, pintar karena "sudah" tahu.
6. Melakukan yang terbaik untuk memberikan yang terbaik.
7. Even if the marrow is barren of promises, nothing shaft forestall my return.
8. Man jaddah wa jaddah.
9. Sincerity is worthy of everything.
10. Help yourself to fly, because the ground doesn't move.
11. Jangan percaya penuh kepada siapapun kecuali kepada pemeluk "dien" Islam.
12. Man without ambitions like a bird doesn't have wings.
13. Life goes on with or without you.
14. No matter what must reach out to the truth!!!
15. "Look up"!!! more and more.

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk:

- ❖ Bunda tersayang beserta keluarga yang selalu mendoakan dan menasehati sehingga bisa selalu menjalani hidup dengan benar.
- ❖ Kepada Usaha Catering Hasannah yang sudah banyak memberi bantuan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
- ❖ Semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir dan studi kami.
- ❖ Dan lembaga STMIK Amikom sebagai sarana penunjang derajat D3 Manajemen Informatika.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “PENERAPAN SISTEM ANALISIS BERBASIS JAVA DESKTOP PADA CATERING HASANAH”.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Allah SWT
2. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Krisnawati S.Si, MT selaku ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Ibu Moestaginah selaku pemilik Catering Hasanah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

Tugas akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Juni 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	ii
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penulisan.....	5
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.8 Rencana Kegiatan.....	9
BAB II.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem	10

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	13
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.2.1	Pengertian Informasi.....	15
2.2.2	Kualitas Informasi.....	15
2.2.3	Nilai Informasi.....	17
2.2.4	Karakteristik Informasi.....	17
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	20
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	21
2.4	Sistem Penjualan.....	22
2.5	Konsep Dasar Database.....	23
2.5.1	Pengertian Database.....	23
2.5.2	Komponen Sistem Basis Data.....	26
2.6	Database Manajemen Sistem.....	28
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
2.7.1	Netbeans.....	29
2.7.2	MySQL.....	34
2.8	UML.....	44
2.8.1	Konsep Dasar UML.....	46
BAB III	56
3.1	Sejarah Singkat Catering Hasanah.....	56
3.2	Maksud dan Tujuan Didirikan Catering Hasanah.....	56
3.3	Struktur Organisasi.....	57
3.4	Tujuan Dan Wewenang.....	59
3.5	Gambaran Personalia Perusahaan.....	60

3.6	Permasalahan	61
3.7	Barang yang dijual	61
3.8	Sistem Yang Berjalan.....	64
3.8.1	Flowchart sistem manual catering Hasanah	64
BAB IV	72
4.1	Rancangan Sistem yang diusulkan.....	72
4.1.1	Use Case.....	72
4.1.2	Statechart Diagram	100
4.1.3	Activity Diagram	101
4.1.4	Sequence Diagram.....	102
4.1.5	Class Diagram	107
4.2	Perancangan Database.....	113
4.3	Implementasi Database.....	118
4.4	Perancangan Form.....	124
4.5	Perancangan Output	129
4.6	Tampilan Aplikasi.....	132
BAB V	140
5.1	Kesimpulan.....	140
5.2	Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konfigurasi MySQL	38
Gambar 2.2 Membuat password.....	39
Gambar 2.3 Mengedit user root localhost	39
Gambar 2.4 Memasukkan password.....	40
Gambar 2.5 Konfigurasi password	40
Gambar 2.6 Konfigurasi PhpMyAdmin.....	41
Gambar 2.7 Konfigurasi password dengan editor wordpad.....	41
Gambar 2.8 Tampilan localhost sebelum di refresh	42
Gambar 2.9 Tampilan localhost setelah di refresh	42
Gambar 2.10 Contoh pembuatan database	43
Gambar 2.11 Pembuatan database baru	43
Gambar 2.12 Kontribusi UML	45
Gambar 2.13 Konsep dasar UML.....	46
Gambar 2.14 Contoh Use case diagram.....	49
Gambar 2.15 Contoh Class diagram.....	51
Gambar 2.16 Contoh Statechart diagram.....	52
Gambar 2.17 Contoh Activity diagram.....	54
Gambar 2.18 Contoh Sequence diagram.....	55
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	58
Gambar 3.2 Flowchart Makanan	64
Gambar 3.3 Flowchart Bahan Baku.....	65
Gambar 3.4 Flowchart Pembelian	66

Gambar 3.5 Flowchart Penjualan	67
Gambar 3.6 Flowchart Admin.....	68
Gambar 3.7 Flowchart Pemasok.....	69
Gambar 3.8 Flowchart Pemasok.....	70
Gambar 3.9 Keterangan flowchart.....	71
Gambar 4.1 Use Case Diagram	72
Gambar 4.2 Statechart Diagram	100
Gambar 4.3 Activity Diagram	101
Gambar 4.4 Sequence Diagram Log-In	102
Gambar 4.5 Sequence Diagram Makanan.....	102
Gambar 4.6 Sequence Diagram Bahanbaku.....	103
Gambar 4.7 Sequence Diagram Admin	103
Gambar 4.8 Sequence Diagram Kategori Makanan	104
Gambar 4.9 Sequence Diagram Pemasok	104
Gambar 4.10 Sequence Diagram Pelanggan	105
Gambar 4.11 Sequence Diagram Transaksi Penjualan.....	105
Gambar 4.12 Sequence Diagram Pembelian.....	106
Gambar 4.13 Class Diagram Model Catering	107
Gambar 4.14 Class Diagram Catering	108
Gambar 4.15 Diagram Model Transaksi.....	109
Gambar 4.16 Class Diagram Transaksi.....	110
Gambar 4.17 Class Diagram InManagement	111
Gambar 4.18 Class Diagram InManagement	112
Gambar 4.19 ERD Database	119
Gambar 4.20 Pembuatan Database	120

Gambar 4.21 Pembuatan Tabel Admin.....	120
Gambar 4.22 Setting type dan Values.....	120
Gambar 4.23 Tabel Admin.....	121
Gambar 4.24 Tabel Bahanbaku	121
Gambar 4.25 Tabel Kategori Makanan.....	121
Gambar 4.26 Tabel Makanan	122
Gambar 4.27 Tabel Pelanggan	122
Gambar 4.28 Tabel Pelanggan	122
Gambar 4.29 Tabel Pembelian	122
Gambar 4.30 Tabel Pembelian_detil	123
Gambar 4.31 Tabel Penjualan	123
Gambar 4.32 Tabel Penjualan_detil.....	123
Gambar 4.33 Rancangan Form Log-in	124
Gambar 4.34 Rancangan Main Form.....	124
Gambar 4.35 Rancangan Form Admin	125
Gambar 4.36 Rancangan Form Makanan.....	125
Gambar 4.37 Rancangan Form Bahan Baku	126
Gambar 4.38 Rancangan Form Kategori Makanan	126
Gambar 4.39 Rancangan Form Pelanggan.....	127
Gambar 4.40 Rancangan Form Pemasok	127
Gambar 4.41 Rancangan Form Pembelian.....	128
Gambar 4.42 Rancangan Form Penjualan.....	128
Gambar 4.43 Rancangan Daftar Admin.....	129
Gambar 4.44 Rancangan Laporan Daftar Makanan	129
Gambar 4.45 Rancangan Laporan Daftar Bahan Baku.....	129

Gambar 4.46 Rancangan laporan Daftar Pelanggan.....	130
Gambar 4.47 Rancangan laporan Daftar Pemasok.....	130
Gambar 4.48 Rancangan Laporan Penjualan Makanan.....	130
Gambar 4.49 Rancangan Laporan Rekap Penjualan	131
Gambar 4.50 Rancangan Laporan Pembelian Bahanbaku	131
Gambar 4.51 Rancangan Rekap Pembelian	131
Gambar 4.52 Main Form.....	132
Gambar 4.53 Login.....	132
Gambar 4.54 Admin.....	132
Gambar 4.55 Kategori Makanan	133
Gambar 4.56 Makanan.....	133
Gambar 4.57 Bahanbaku.....	133
Gambar 4.58 Pelanggan	134
Gambar 4.59 Pelanggan	134
Gambar 4.60 Pencarian.....	134
Gambar 4.61 Pembelian.....	135
Gambar 4.62 Penjualan.....	135
Gambar 4.63 Pencarian Transaksi Pembelian.....	136
Gambar 4.64 Pencarian Transaksi Penjualan.....	136
Gambar 4.65 Penyesuaian Bahanbaku.....	137
Gambar 4.66 Pilih (Laporan).....	137
Gambar 4.67 Daftar Admin.....	138
Gambar 4.68 Daftar Makanan	138
Gambar 4.69 Daftar Pelanggan	138
Gambar 4.70 Daftar Pemasok.....	138

Gambar 4.71 Daftar Penjualan Makanan	138
Gambar 4.72 Daftar Pembelian Bahan Baku	139
Gambar 4.73 Rekap Penjualan Makanan	139
Gambar 4.74 Rekap Pembelian Bahan Baku	139

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Daftar Menu Roti, Snack, dan Jajanan pasar	62
Tabel 3.2 Daftar Menu Kue Tart dan Tumpeng	63
Tabel 4.1 Definisi Aktor	73
Tabel 4.2 Definisi Use case	74
Tabel 4.3 Use case: Login	75
Tabel 4.4 Use case: Transaksi Penjualan	76
Tabel 4.5 Use case: Memasukan Data Makanan	77
Tabel 4.6 Use case: Mengubah Data Makanan	79
Tabel 4.7 Use case: Menghapus Data Makanan	80
Tabel 4.8 Use case: Memasukan Data Kategori Makanan	81
Tabel 4.9 Use case: Mengubah Data Kategori Makanan	83
Tabel 4.10 Use case: Menghapus Data Kategori Makanan	84
Tabel 4.11 Use case: Memasukan Data Pelanggan	85
Tabel 4.12 Use case: Mengubah Data Pelanggan	87
Tabel 4.13 Use case: Menghapus Data Pelanggan	88
Tabel 4.14 Use case: Mencari Data Pelanggan	89
Tabel 4.15 Use case: Transaksi Pembelian	90

Tabel 4.16 Use case: Mencari Data Pembelian	91
Tabel 4.17 Use case: Memasukan Data Bahan Baku	92
Tabel 4.18 Use case: Mengubah Data Bahan Baku.....	94
Tabel 4.19 Use case: Menghapus Data Bahan Baku	95
Tabel 4.20 Use case: Memasukan Data Pemasok	96
Tabel 4.21 Use case: Mengubah Data Pemasok.....	98
Tabel 4.22 Use case: Menghapus Data Pemasok	99
Tabel 4.23 Tabel Admin	113
Tabel 4.24 Tabel Bahan Baku	114
Tabel 4.25 Tabel Makanan.....	114
Tabel 4.26 Tabel Kategori Makanan	115
Tabel 4.27 Tabel Pelanggan	115
Tabel 4.28 Tabel Pemasok	116
Tabel 4.29 Tabel Pembelian.....	116
Tabel 4.30 Tabel Pembelian_detil	117
Tabel 4.31 Tabel Penjualan.....	117
Tabel 4.32 Tabel Penjualan_detil	118

INTISARI

CATERING HASANAH adalah sebuah usaha yang memproduksi kue, roti, dan jajanan lainnya. Selama ini perhitungan penjualan masih menggunakan cara manual sehingga kurang efisien. Adapun kinerja dan privacy perusahaan dalam pengolahan data masih belum tertata rapi sehingga perlu penataan data; agar data yang dibutuhkan valid dan tidak dapat diubah oleh sembarang orang kecuali admin atau orang yang memiliki privacy tentang data di perusahaan tersebut.

Dalam Tugas Akhir ini akan membantu membuat sistem informasi yang berfokus pada penjualan yang didukung dengan database dan fitur-fitur lainnya sebagai penunjang perusahaan. Perancangan sistem yang mengacu pada kegiatan perusahaan ini dimulai dari pembuatan desain sistem berupa desain system flowchart, entity relationship diagram, dan data flow diagram, serta desain interface sampai implementasi dan pengujian sistem. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Netbean 7.0.1 dan MySQL.

Dari hasil pengujian dengan kuisioner yang telah dilakukan, program ini sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Program aplikasi ini dapat menyimpan data yang berhubungan penjualan serta menghasilkan laporan berupa pembelian bahan baku, stok dan penyesuaiannya.

Kata kunci : Penjualan, privacy, sistem informasi, database, laporan

ABSTRACT

CATERING HASANAH is an enterprise who produces cakes, breads and others snacks. All this time, the calculation of sales still manually, in a result less efficiently. In addition the operation and the privilagement of enterprise especially on data tabulation is rather in a mess; so it really needs data management procedures to receive validity and unchangeble data by anyone; except admin or selected person who has privelege at this enterprise.

In this thesis would help better about information system of enterprise which will focus on sales including database and some other features. The system designs which refers on enterprise's actifity are begin from blueprinting which consist of flowchart diagram, entity relationship diagram, data flow diagram and UI design till end of implementation after system calibration. Creating of this application is using Netbeans7.0.1 and MySQL.

Based on the result of questionnaires which had been done, the program is already running as expected. The Application can store every data that related cost of sales as well as generate reports of the result like purchaces, stock of ingredients, even with its adjusting entries.

Keywords: *Sales, privilagement, information system, databse, reports.*