

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN ROTI
DI CHERRISH CAKE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aulia Rachman Tri Laksono

13. 02.8538

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN ROTI
DI CHERRISH CAKE**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Aulia Rachman Tri Laksono

13. 02.8538

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN ROTI
DI CHERRISH CAKE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aulia Rachman Tri Laksono

13.02.8538

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Februari 2015

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN ROTI DI CHERRISH CAKE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aulia Rachman Tri Laksono

13.02.8538

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302161



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 7 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 04 Maret 2016



Aulia Rachman Tri Laksono
NIM 13.02.8538

MOTTO

- Selama masih mempunyai tekad yang terpelihara dalam semangat, maka tiada kata terlambat untuk memulai sebuah awal yang baru
- Bermimpilah..tapi jangan terlalu lama, segera bangun untuk mewujudkannya
- Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya
- Orang yang pintar bukanlah orang merasa pintar, akan tetapi ia adalah orang yang merasa bodoh, dengan begitu ia tak akan pernah berhenti untuk terus belajar

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sujud syukur saya persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang tidak ada batasnya, sehingga Saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini khusus Saya persembahkan untuk.

1. Ibu Saya yang telah memberikan dukungan moril maupun materiserta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
2. Kakak saya Puji Antoro,Isnaeni Nindya Putri,Paman saya Um Gito, yang tak henti memberikan saran, dukungan, senyum, semangat, dan doanya untuk keberhasilan ini.
3. Terimakasih untukPriyo, Iksan, Arya, Rino, Aji, Putut, Sasmita, Rizky, Isra, Fajar, Wajar, Trianto, Puji, Dian, Intan Dewi Agni Nuraini, Rina, Nurul, Rischa, yang telah memberikan ketersediaan waktunya serta membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini
4. Keluarga besar 13-D3MI-03, terimakasih banyak untuk saran dan supportnya.sukses menunggu kita.
5. Seluruh rekan-rekan yang tidak bisa Saya sebutkan satu persatu, semoga Allah membalas kebaikan kalian berlipat ganda. Amin..

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta shalawat dan salam juga tidak lupa peneliti haturkan kepada junjungan kami Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umat-Nya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studi jenjang program diploma serta untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak luput daribantuan beberapa pihak, sehingga pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. IbuKrisnawati, S.Si, MTselaku ketua jurusan manajemen informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak dan ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah mendukung Saya dalam memberikan dukungan moril, materil, dan doa.

6. Ibu Ani Yantini pemilik toko roti Cherrish Cake yang bersedia memberikan waktunya dan tempat penelitian.
7. Teman-teman sekelas dan seangkatan 13 D3 MI 03 yang selalu memberikan semangat.

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 10 Februari 2016

Peneliti

DAFTAR ISI

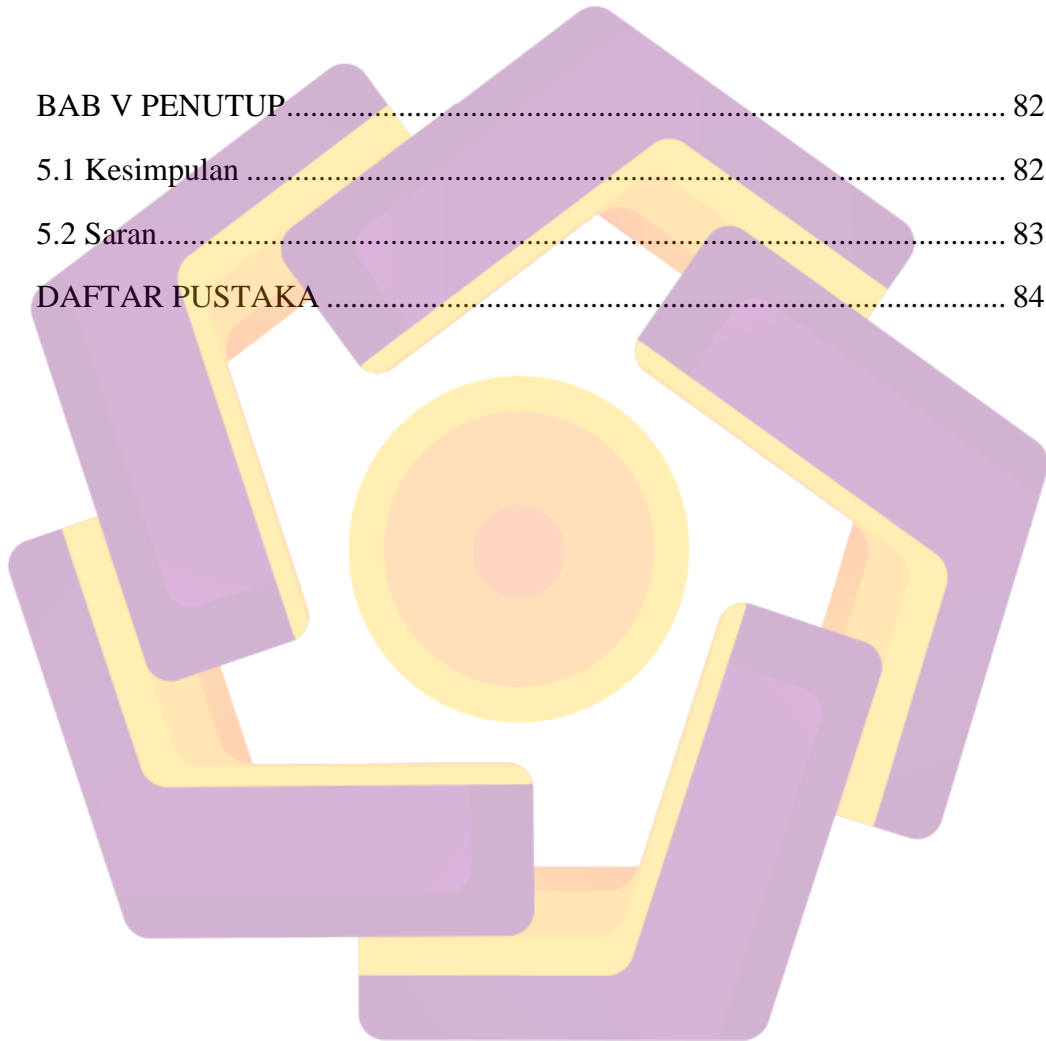
JUDUL	i
LEMBAR JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	8

2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi	8
2.2.3 Nilai Informasi	9
2.2.4 Siklus Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	10
2.3.3 Perangkat Sistem Informasi	12
2.4 Sistem Informasi Pelayanan	14
2.5 Konsep Dasar Basis Data	14
2.5.1 Pengertian Basis Data	14
2.5.2 Element Basis Data	15
2.5.2.1 Entitas	15
2.5.2.2 Atribut	15
2.5.2.3 Nilai data (<i>data value</i>)	15
2.5.2.4 File/Tabel	16
2.5.2.5 Record/Tuple	16
2.5.3 Database Management System (DBMS)	16
2.5.4 Tujuan pemanfaatan Basis Data	18
2.5.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.5.5.1 Entitas	20
2.5.5.2 Atribut	20
2.5.5.3 Relasi	21
2.5.6 Flowchart System	22
2.5.6.1 Bagan Alir Sistem	22
2.5.6.2 Bagan Alir Dokumen	24

2.5.6.3	Bagan Alir Skematik	24
2.5.6.4	Bagan Alir Program.....	24
2.5.6.5	Bagan Alir Proses	25
2.5.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	25
2.6	Software yang Digunakan	27
2.6.1	Microsoft Visual Basic	27
2.6.1.1	Pengertian Microsoft Visual Basic	27
2.6.1.2	Kelebihan Microsoft Visual Basic.....	28
2.6.2	Microsoft SQL Server 2008	37
2.6.2.1	Pengertian SQL Server 2008	37
BAB III TINJAUAN UMUM.....		40
3.1	Sejarah singkat Cherrish Cake	40
3.2	Pemilik Cherrish Cake	40
3.3	Letak Geografis	42
3.4	Tujuan Berdirinya toko Roti Cherrish Cake	43
3.5	Visi dan Misi	43
3.6	Struktur Organisasi Cherrish Cake	43
3.7	Sistem yang berjalan	46
BAB IV PEMBAHASAN.....		48
4.1	Perancangan Sistem	48
4.2	<i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	48
4.3	<i>Data Flow Diagram</i>	50
4.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> Konteks	50
4.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0	51
4.4	Perancangan <i>Database</i>	52
4.4.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	52
4.4.2	Hubungan Antar Tabel	54

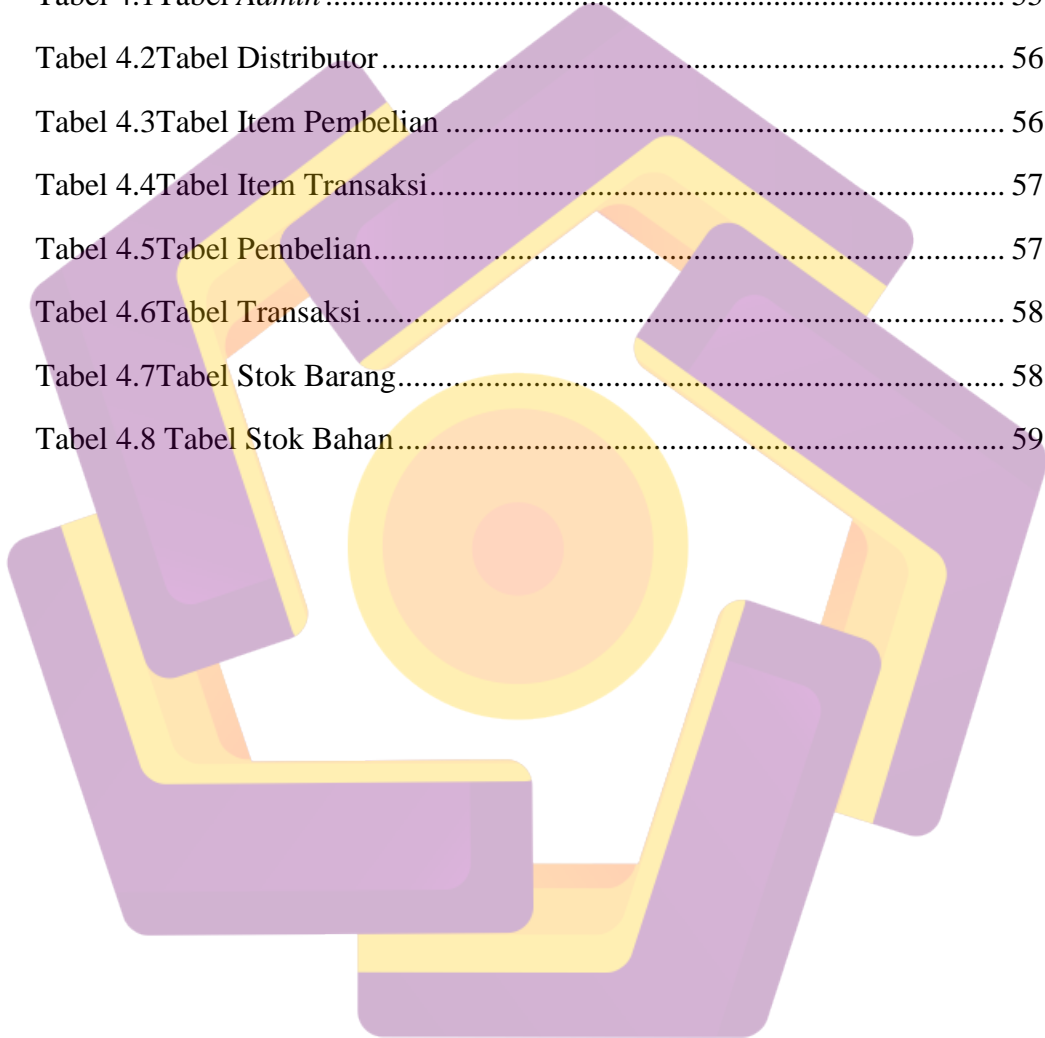
4.5 Struktur Database	55
4.5.1 Tabel Admin.....	55
4.5.2 Tabel Distributor.....	55
4.5.3 Tabel Item Pembelian.....	56
4.5.4 Tabel Item Transaksi	57
4.5.5 Tabel Pembelian	57
4.5.6 Tabel Transaksi.....	58
4.5.7 Tabel Stok Barang	58
4.5.8 Tabel Stok Bahan.....	59
4.6 Rancangan Input.....	59
4.6.1 Rancangan Input Menu <i>Login</i>	59
4.6.2 Rancangan Input Halaman Utama.....	60
4.6.3 Rancangan Input Menu <i>Admin</i>	61
4.6.4 Rancangan Input Menu Distributor	62
4.6.5 Rancangan Input Menu Stok Bahan	63
4.6.6 Rancangan Input Menu Stok Barang.....	64
4.6.7 Rancangan Input Menu Transaksi Penjualan	65
4.6.8 Rancangan Input Menu Transaksi Pembelian	66
4.7 Implementasi.....	67
4.7.1 <i>FormLogin</i>	67
4.7.2 <i>Form</i> Menu Halaman Utama.....	68
4.7.3 <i>Form</i> Menu <i>Admin</i>	70
4.7.4 <i>Form</i> Menu Distributor	71
4.7.5 <i>Form</i> Menu Stok Bahan	73
4.7.6 <i>Form</i> Menu Stok Barang	74
4.7.7 <i>Form</i> Menu Transaksi Penjualan.....	75
4.7.8 <i>Form</i> Menu Item Penjualan.....	76

4.7.9 <i>Form</i> Menu Transaksi Pembelian.....	77
4.7.10 <i>Form</i> Menu Item Pembelian.....	78
4.7.11 <i>Form</i> Laporan Stok Bahan	79
4.7.12 <i>Form</i> Laporan Stok Barang	80
4.7.13 <i>Form</i> Laporan Transaksi	81
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84



DAFTAR TABEL

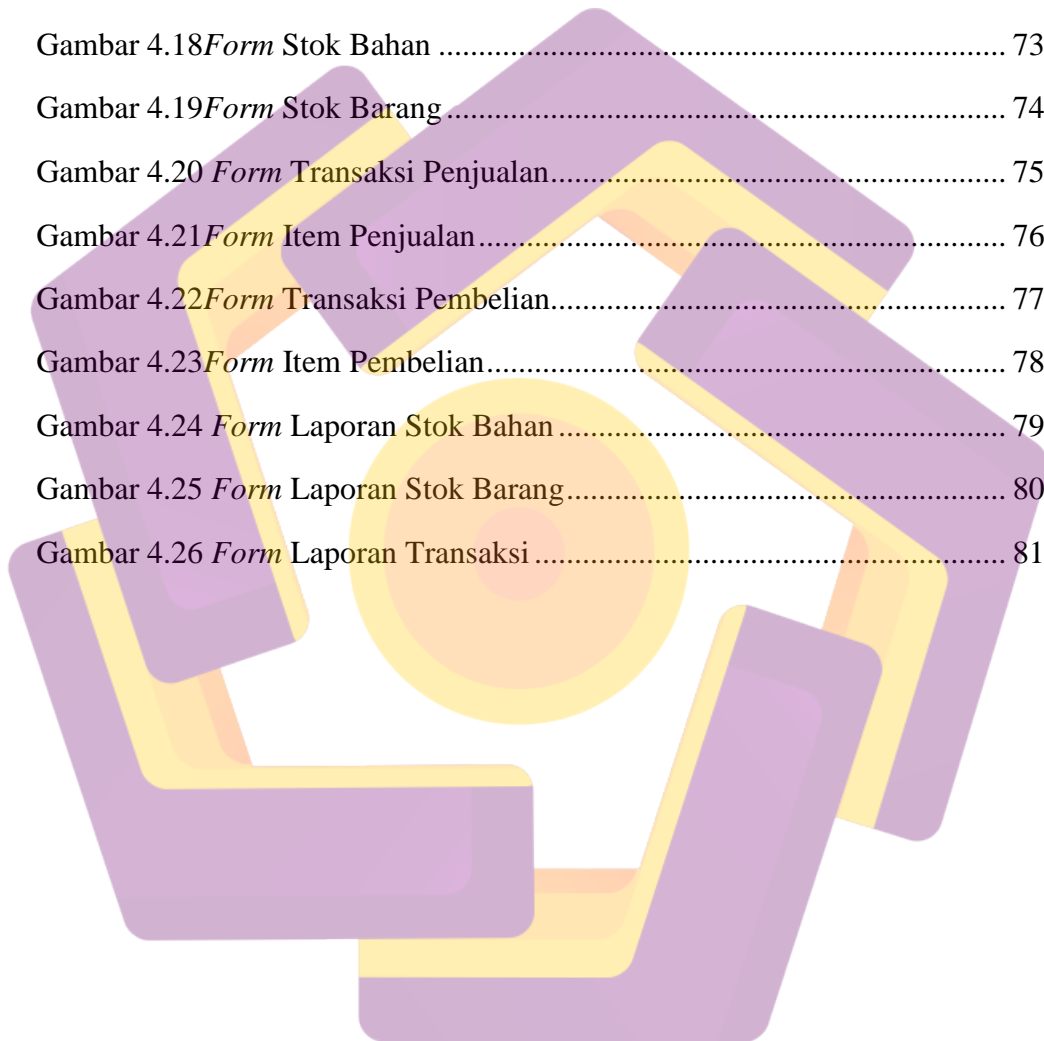
Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD	26
Tabel 4.1 Tabel <i>Admin</i>	55
Tabel 4.2 Tabel Distributor	56
Tabel 4.3 Tabel Item Pembelian	56
Tabel 4.4 Tabel Item Transaksi.....	57
Tabel 4.5 Tabel Pembelian.....	57
Tabel 4.6 Tabel Transaksi	58
Tabel 4.7 Tabel Stok Barang.....	58
Tabel 4.8 Tabel Stok Bahan.....	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.2 Lingkungan Pemrograman Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.3 Tampilan <i>Form</i> Visual Basic	32
Gambar 2.4 Tampilan <i>Tool Box</i>	33
Gambar 2.5 Tampilan <i>Windows Property</i>	34
Gambar 2.6 Tampilan <i>Project Explorer</i>	34
Gambar 2.7 Tampilan Kode Editor	35
Gambar 2.8 Tampilan <i>Form Layout</i>	36
Gambar 2.9 Tampilan <i>Menubar</i> dan <i>Toolbar</i>	37
Gambar 2.10 Tampilan SQL Server 2008.....	38
Gambar 3.1 Toko Roti Cherrish Cake.....	41
Gambar 3.2 Denah Toko Roti Cherrish Cake	42
Gambar 3.3 Struktur Toko Cherrish Cake	44
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan	47
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> yang diusulkan.....	49
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Konteks.....	50
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	51
Gambar 4.4 <i>Entity Relations Diagram</i>	53
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 4.6 Rancangan Input Menu <i>Login</i>	60
Gambar 4.7 Rancangan Input Halaman Utama.....	60
Gambar 4.8 Rancangan Input Menu <i>Admin</i>	61
Gambar 4.9 Rancangan Input Menu Distributor.....	62
Gambar 4.10 Rancangan Input Stok Bahan	63
Gambar 4.11 Rancangan Input Stok Barang.....	64
Gambar 4.12 Rancangan Input Transaksi Penjualan	65

Gambar 4.13 Rancangan Input Transaksi Pembelian	66
Gambar 4.14 <i>FormLogin</i>	67
Gambar 4.15 <i>Form</i> Halaman Utama.....	68
Gambar 4.16 <i>Form</i> Admin.....	70
Gambar 4.17 <i>Form</i> Distributor	71
Gambar 4.18 <i>Form</i> Stok Bahan	73
Gambar 4.19 <i>Form</i> Stok Barang.....	74
Gambar 4.20 <i>Form</i> Transaksi Penjualan.....	75
Gambar 4.21 <i>Form</i> Item Penjualan.....	76
Gambar 4.22 <i>Form</i> Transaksi Pembelian.....	77
Gambar 4.23 <i>Form</i> Item Pembelian.....	78
Gambar 4.24 <i>Form</i> Laporan Stok Bahan	79
Gambar 4.25 <i>Form</i> Laporan Stok Barang.....	80
Gambar 4.26 <i>Form</i> Laporan Transaksi	81



INTISARI

Toko Cherrish Cake merupakan salah satu Toko Roti yang menjual berbagai aneka macam roti. Saat ini sistem penjualan pada Toko Roti Cherrish Cake masih menggunakan sistem manualisasi dari pemesanan hingga pembayaran. Hal ini sangat menghambat efisien waktu yang tersedia.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka cara untuk meningkatkan usaha pada Toko Roti Cherrish Cake ini yaitu dengan cara menggunakan sistem informasi penjualan dengan model komputerisasi dengan baik, efektif, dan efisien dalam mengolah data Barang, data Transaksi, data Karyawan, data Penjualan serta laporan transaksi penjualan. Sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat membantu user dalam mengelola data yang lebih cepat dan akurat demi kemajuan usaha Toko Roti CherrishCake ini dan memberikan pelayanan yang terbaik bagi konsumen.

Dalam pembuatan Sistem informasi Penjualan Toko roti Cherrish Cake menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dengan database menggunakan Microsoft SQL 2000.

Kata kunci : Sistem Informasi CherrishCake, Penjualan, dan Pembelian.

ABSTRACT

Cherrish Cake Shop is one of Bakery that sell any kind of bread. The current system of sales at the Cherrish Cake Bakery still use manual booking until payment system. This hinders the efficient available time.

With that problems it is a way to increast this bussiness in the Cherrish Cake Bakery by using sales information system with a computerized good model, effective, and efficient in managing good data, transaction data, employee data, sales data and sales transaction report. This computerized system is expected to help users to manage data more quickly and accurately to the progress Cherrish Cake Bakery business and provide the best service for consumers

In the manufacture of information systems sales Cherish Bakery Cake using Microsoft Visual Basic 6.0 software with a database using Microsoft sql 2000.

Keywords: *Cherrish Cake Information systems; Sales; and Purchasing*