

ABSTRAK

Momis Bakery terletak di kota Bandung. Momis Bakery menjual berbagai macam roti. Keseluruhan transaksi penjualan pembelian, inventori, perhitungan laporan masih bersifat manual. Hal ini tentu akan memakan waktu yang cukup lama dan rentan akan hilangnya nota transaksi. Untuk mengatasi masalah penjualan pembelian, inventory dan penghitungan laporan maka aplikasi ini dibuat, selain untuk memanager penjualan dan pembelian yang terjadi di Momis Bakery, ini juga membantu pihak Momis Bakery, untuk menghitung laporan lebih optimal dan cepat. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Structured Query Language Server Express 2008 R2 sebagai dasar untuk membuat aplikasi. Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi yang dapat memenuhi pembelian, penjualan, inventori, dan masalah laporan keuangan dan lain-lain.

Kata Kunci : Inventori, Penjualan, Pembelian, Sistem Informasi, SQL

ABSTRACT

Momis Bakery is located in the city of Bandung. Momis Bakery sells various kinds of breads . Currently, its sales transaction of purchasing , inventory , reporting are still done manually. It takes longer time and it is vulnerable to the loss of a transaction records. To address these issues an application was created. This application will accomodates the sales and purchase transactions in Momis Bakery. It helps the Momis Bakery to create reports faster. This application was created using programming languages PHP, and Structured Query Language Server Express 2008 R2 for the application development. This research has resulted in an application with features to handle the purchasing, sales , inventory , and financial reporting transactions.

Keyword : Information Systems, Inventory, Purchase, Sale, SQL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN Tugas akhir.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN tugas akhir	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xx
DAFTAR SINGKATAN.....	xxv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Proses Bisnis.....	6
2.3 Flowchart.....	7
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	7
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.6 Kamus Data.....	11
2.7 PSPEC (Proses Specification).....	12
2.8 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	13
2.9 MYSQL.....	14
2.10 Javascript	15
2.11 AJAX(Asynchronous Javascript And XML)	16

2.12	Blackbox Testing	16
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	18
3.1	Proses Bisnis.....	18
3.1.1	Pembelian Manual.....	18
3.1.2	Pembelian Terkomputerisasi	18
3.1.3	Penjualan Manual.....	19
3.1.4	Penjualan Terkomputerisasi	19
3.2	<i>Flowchart</i>	20
3.2.1	<i>Flowchart</i> Pembelian Manual	20
3.2.2	<i>Flowchart</i> Pembelian Terkomputerisasi.....	21
3.2.3	<i>Flowchart</i> Penjualan Manual	22
3.2.4	<i>Flowchart</i> Penjualan Terkomputerisasi.....	23
3.3	DFD(Data Flow Diagram)	24
3.3.1	DFD Lv.0.....	24
3.3.2	DFD Lv.1	26
3.3.3	DFD Lv.2.....	30
3.3.4	DFD Lv.3.....	33
3.4	ERD(Entity Relationship Diagram).....	41
3.5	Relational Database	42
3.5.1	Tabel Admin	42
3.5.2	Tabel Konsumen	42
3.5.3	Tabel Supplier	43
3.5.4	Tabel Bahan baku	43
3.5.5	Tabel Pembelian	44
3.5.6	Tabel Penjualan	44
3.5.7	Tabel Produk.....	45
3.5.8	Tabel r_pembelian_bahan_baku	45
3.5.9	Tabel r_penjualan_produk.....	45
3.5.10	Tabel r_pesanan_produk	46
3.5.11	Tabel Pesanan.....	46
3.5.12	Tabel Content	47
3.5.13	Tabel Homepage	47

3.5.14	Tabel News	47
3.5.15	Tabel r_produksi_bahan_baku	48
3.5.16	Tabel produksi	48
3.5.17	Tabel produk_detail.....	49
3.5.18	Tabel produk_image	49
3.5.19	Tabel Testimonial.....	49
3.5.20	Tabel Resep.....	50
3.6	Kamus Data.....	51
3.6.1	Kamus Data Admin	51
3.6.2	Kamus Data <i>Supplier</i>	51
3.6.3	Kamus Data Konsumen	52
3.6.4	Kamus Data Produk	53
3.6.5	Kamus Data Bahan_Baku	53
3.6.6	Kamus Data Pembelian.....	54
3.6.7	Kamus Data r_pembelian_bahan_baku.....	54
3.6.8	Kamus Data Penjualan.....	55
3.6.9	Kamus Data r_penjualan_produk	55
3.6.10	Kamus Data Produksi	56
3.6.11	Kamus Data r_produksi_bahan_baku	56
3.7	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	58
3.8	Rancangan Desain Antarmuka Pengguna	67
3.8.1	Form Login	67
3.8.2	Form Register Konsumen.....	68
3.8.3	Form Utama Admin	69
3.8.4	Form Utama Konsumen	70
3.8.5	Form Utama Pemilik.....	71
3.8.6	Form Utama Kasir	71
3.8.7	Form supplier	72
3.8.8	Form Tambah supplier	72
3.8.9	Form konsumen	73
3.8.10	Form Tambah konsumen	73
3.8.11	Form bahan Baku	74

3.8.12	Form Tambah bahan baku	74
3.8.13	Form Produk	75
3.8.14	Form Tambah Produk	75
3.8.15	Form Admin	76
3.8.16	Form Tambah admin	76
3.8.17	Form pembelian	77
3.8.18	Form penjualan	77
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	78
4.1	Halaman Login	78
4.2	Halaman Data Admin.....	78
4.3	Halaman Add Data Admin	79
4.4	Halaman Detail Data Admin.....	79
4.5	Halaman Edit Data Admin	80
4.6	Halaman Delete Data Admin	80
4.7	Halaman Data Supplier.....	81
4.8	Halaman Add Data Supplier	81
4.9	Halaman Detail Data Supplier.....	82
4.10	Halaman Edit Data Supplier.....	82
4.11	Halaman Delete Data Supplier	83
4.12	Halaman Data Konsumen.....	83
4.13	Halaman Add Data Konsumen	84
4.14	Halaman Detail Data Konsumen.....	84
4.15	Halaman Edit Data Konsumen.....	85
4.16	Halaman Delete Data Konsumen	85
4.17	Halaman Data Produk	86
4.18	Halaman Add Data Produk	86
4.19	Halaman Detail Data Produk	87
4.20	Halaman Edit Data Produk	87
4.21	Halaman Delete Data Produk	88
4.22	Halaman Data Bahan Baku	88
4.23	Halaman Add Data Bahan Baku	89
4.24	Halaman Detail Data Bahan Baku	89

4.25	Halaman Edit Data Bahan Baku	90
4.26	Halaman Delete Data Bahan Baku	90
4.27	Halaman Data Produksi.....	91
4.28	Halaman Add Data Produksi.....	91
4.29	Halaman Detail Data Produksi.....	92
4.30	Halaman Data Pembelian	92
4.31	Halaman Add Data Pembelian.....	93
4.32	Halaman Detail Data Pembelian.....	93
4.33	Halaman Data Penjualan.....	94
4.34	Halaman Add Data Penjualan.....	94
4.35	Halaman Detail Data Penjualan	95
4.36	Halaman Register	95
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	96
5.1	<i>Form Login</i>	96
5.2	<i>Form Admin</i>	97
5.3	<i>Form Tambah Admin</i>	98
5.4	<i>Form Konsumen</i>	99
5.5	<i>Form Tambah Konsumen</i>	100
5.6	<i>Form Produk</i>	100
5.7	<i>Form Tambah Produk</i>	101
5.8	<i>Form Supplier</i>	102
5.9	<i>Form Tambah Supplier</i>	103
5.10	<i>Form Bahan Baku</i>	103
5.11	<i>Form Tambah Bahan baku</i>	104
5.12	<i>Form Pembelian</i>	105
5.13	<i>Form Tambah Pembelian</i>	106
5.14	<i>Form Penjualan</i>	106
5.15	<i>Form Tambah Penjualan</i>	107
5.16	<i>Form Produksi</i>	108
5.17	<i>Form Tambah Produksi</i>	109
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	110
6.1	Simpulan	110

6.2	Saran.....	110
	DAFTAR PUSTAKA.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> proses pembelian barang manual.....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> pembelian barang terkomputerisasi	21
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> penjualan barang manual	22
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> penjualan barang terkomputerisasi	23
Gambar 3.5 DFD Lv.0.....	24
Gambar 3.6 DFD Lv.1(Admin)	26
Gambar 3.7 DFD Lv.1(Kasir)	27
Gambar 3.8 DFD Lv.1(Pemilik)	28
Gambar 3.9 DFD Lv.1(Konsumen)	29
Gambar 3.10 Pengolahan Master Data (Admin)	30
Gambar 3.11 Pengolahan Master Data (Kasir)	31
Gambar 3.12 Pengolahan Master Data (Pemilik).....	32
Gambar 3.13 Pengolahan Data Admin	33
Gambar 3.14 Pengolahan Data Supplier	34
Gambar 3.15 Pengolahan Data Konsumen	35
Gambar 3.16 Pengolahan Data Bahan Baku	36
Gambar 3.17 Pengolahan Data Produk	37
Gambar 3.18 Pengolahan Data Pembelian.....	38
Gambar 3.19 Pengolahan Data Penjualan.....	39
Gambar 3.20 Pengolahan Data Produksi.....	40
Gambar 3.21 ERD	41
Gambar 3.22 Form login	67
Gambar 3.23 Form Register Konsumen	68
Gambar 3.24 Form Utama Admin	69
Gambar 3.25 Form Utama Konsumen	70
Gambar 3.26 Form Utama Pemilik.....	71
Gambar 3.27 Form Utama Kasir	71
Gambar 3.28 Form Supplier	72
Gambar 3.29 Form Tambah Supplier.....	72
Gambar 3.30 Form <i>Konsumen</i>	73

Gambar 3.31 Form Tambah <i>Konsumen</i>	73
Gambar 3.32 Form Bahan Baku	74
Gambar 3.33 Form Tambah Bahan Baku	74
Gambar 3.34 Form Produk	75
Gambar 3.35 Form Tambah Produk	75
Gambar 3.36 Form Admin	76
Gambar 3.37 Form Tambah Satuan	76
Gambar 3.38 Form Pembelian.....	77
Gambar 3.39 Form Penjualan.....	77
Gambar 4.1 Halaman Login.....	78
Gambar 4.2 Halaman Data Admin	78
Gambar 4.3 Halaman Add Data Admin.....	79
Gambar 4.4 Halaman Detail Data Admin	79
Gambar 4.5 Halaman Edit Data Admin	80
Gambar 4.6 Halaman Delete Data Admin.....	80
Gambar 4.7 Halaman Data Supplier	81
Gambar 4.8 Halaman Add Data Supplier.....	81
Gambar 4.9 Halaman Detail Data Supplier	82
Gambar 4.10 Halaman Edit Data Supplier	82
Gambar 4.11 Halaman Delete Data Supplier	83
Gambar 4.12 Halaman Data Konsumen	83
Gambar 4.13 Halaman Add Data Konsumen	84
Gambar 4.14 Halaman Detail Data Konsumen	84
Gambar 4.15 Halaman Edit Data Konsumen	85
Gambar 4.16 Halaman Delete Data Konsumen.....	85
Gambar 4.17 Halaman Data Produk.....	86
Gambar 4.18 Halaman Add Data Produk.....	86
Gambar 4.19 Halaman Detail Data Produk.....	87
Gambar 4.20 Halaman Edit Data Produk.....	87
Gambar 4.21 Halaman Delete Data Produk.....	88
Gambar 4.22 Halaman Data Bahan Baku.....	88
Gambar 4.23 Halaman Add Data Bahan Baku.....	89

Gambar 4.24 Halaman Detail Data Bahan Baku	89
Gambar 4.25 Halaman Edit Data Bahan Baku	90
Gambar 4.26 Halaman Delete Data Bahan Baku.....	90
Gambar 4.27 Halaman Data Produksi	91
Gambar 4.28 Halaman Add Data Produksi	91
Gambar 4.29 Halaman Detail Data Produksi	92
Gambar 4.30 Halaman Data Pembelian	92
Gambar 4.31 Halaman Add Data Pembelian	93
Gambar 4.32 Halaman Detail Data Pembelian	93
Gambar 4.33 Halaman Data Penjualan	94
Gambar 4.34 Halaman Add Data Penjualan	94
Gambar 4.35 Halaman Detail Data Penjualan	95
Gambar 4.36 Halaman Register Konsumen.....	95



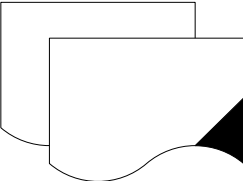
DAFTAR TABEL

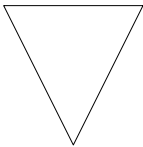
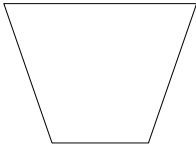
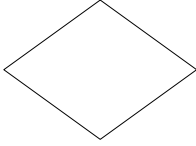
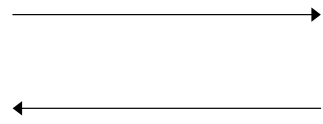

Tabel 2.1 Simbol – Simbol PSPEC[7]	12
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	42
Tabel 3.2 Tabel Konsumen	42
Tabel 3.3 Tabel Supplier.....	43
Tabel 3.4 Tabel Bahan baku	43
Tabel 3.5 Tabel Pembelian	44
Tabel 3.6 Tabel Penjualan	44
Tabel 3.7 Tabel Produk	45
Tabel 3.8 Tabel r_pembelian_bahan_baku.....	45
Tabel 3-9 Tabel r_penjualan_produk	45
Tabel 3.10 Tabel Cicilan Pembelian	46
Tabel 3.11 Tabel Pesanan.....	46
Tabel 3.12 Tabel Content	47
Tabel 3.13 Tabel Homepage	47
Tabel 3.14 Tabel News	47
Tabel 3.15 Tabel r_produksi_bahan_baku.....	48
Tabel 3.16 Tabel Produksi	48
Tabel 3.17 Tabel Produk_detail	49
Tabel 3.18 Tabel Produk_image	49
Tabel 3.19 Tabel Testimonial.....	49
Tabel 3.20 Tabel Resep.....	50
Tabel 3.21 Kamus Data Admin	51
Tabel 3.22 Kamus Data <i>Supplier</i>	51
Tabel 3.23 Kamus Data Konsumen	52
Tabel 3.24 Kamus Data Produk.....	53
Tabel 3.25 Kamus Data bahan_baku.....	53
Tabel 3.26 Kamus Data pembelian	54
Tabel 3.27 Kamus Data r_pembelian_bahan_baku	54
Tabel 3.28 Kamus Data penjualan	55
Tabel 3.29 Kamus Data r_penjualan_produk	55

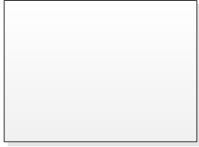
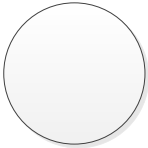


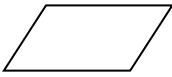


Tabel 3.30 Kamus Data produksi.....	56
Tabel 3.31 Kamus Data r_produksi_bahan_baku	56
Tabel 3.32 Proses Tambah Data Admin	58
Tabel 3.33 Proses Ubah Data Admin.....	58
Tabel 3.34 Proses Hapus Data Admin.....	59
Tabel 3.35 Proses Tambah Data <i>Supplier</i>	59
Tabel 3.36 Proses Ubah Data <i>Supplier</i>	60
Tabel 3.37 Proses Hapus Data <i>Supplier</i>	60
Tabel 3.38 Proses Tambah Data Konsumen	61
Tabel 3.39 Proses Ubah Data Konsumen.....	61
Tabel 3.40 Proses Hapus Data Konsumen	62
Tabel 3.41 Proses Tambah Data Bahan Baku.....	62
Tabel 3.42 Proses Ubah Data Bahan baku.....	63
Tabel 3.43 Proses Hapus Data Bahan baku.....	63
Tabel 3.44 Proses Tambah Data Produk.....	63
Tabel 3.45 Proses Ubah Data Produk.....	64
Tabel 3.46 Proses Hapus Data Produk.....	64
Tabel 3.47 Proses Tambah Data Pembelian.....	65
Tabel 3.48 Proses Tambah Data Penjualan	65
Tabel 3.49 Proses Tambah Data Produksi	66
Tabel 5.1 <i>Test Case Form Login</i>	96
Tabel 5.2 <i>Test Case Form Admin</i>	97
Tabel 5.3 <i>Test Case Form Tambah Admin</i>	98
Tabel 5.4 <i>Test Case Form Konsumen</i>	99
Tabel 5.5 <i>Test Case Form Tambah Konsumen</i>	100
Tabel 5.6 <i>Test Case Form Produk</i>	100
Tabel 5.7 <i>Test Case Form Tambah Produk</i>	101
Tabel 5.8 <i>Test Case Form Supplier</i>	102
Tabel 5.9 <i>Test Case Form Tambah Supplier</i>	103
Tabel 5.10 <i>Test Case Form Bahan baku</i>	103
Tabel 5.11 <i>Test Case Form Tambah Bahan baku</i>	104
Tabel 5.12 <i>Test Case Form Pembelian</i>	105

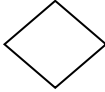


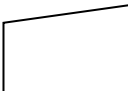
Tabel 5.13 <i>Test Case Form</i> Tambah Pembelian.....	106
Tabel 5.14 <i>Test Case Form</i> Penjualan.....	106
Tabel 5.15 <i>Test Case Form</i> Tambah Penjualan.....	107
Tabel 5.16 <i>Test Case Form</i> produksi.....	108
Tabel 5.17 <i>Test Case Form</i> Tambah Produksi.....	109


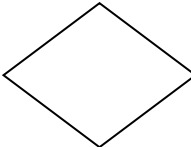
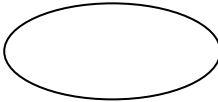

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Terminal	Titik awal, akhir, atau pemberhentian dalam suatu proses atau program; juga dipergunakan untuk menunjukkan adanya pihak eksternal.
<i>Flowchart</i>		Document	Dokumen atau laporan: dokumen tersebut dapat dipersiapkan dengan tulis tangan, atau dicetak dengan computer.
<i>Flowchart</i>		Documents	Digambarkan dengan cara menumpuk simbol dokumen dan mencetak nomor dokumen di bagian depan sudut kanan atas.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Active	Pengarsipan secara manual disimpan dan dapat ditarik kembali.
<i>Flowchart</i>		Manual Operation	Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.
<i>Flowchart</i>		Decision	Langkah pengambilan keputusan; dipergunakan dalam sebuah program komputer bagan air untuk memperlihatkan alternatif.
<i>Flowchart</i>		Dynamic Connector	Arah pemroses atau arus dokumen.
<i>Flowchart</i>		One Page Connector	Menghubungkan arus pemroses di satu halaman yang sama, untuk menghindari garis yang bertabrakan.

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Data Flow Diagram		Entitas	Entity luar dengan dan dari komunitas sistem
Data Flow Diagram		Proses	Bagian dari sistem yang merubah <i>inputan</i> menjadi <i>outputan</i>
Data Flow Diagram		Flow	Aliran <i>Data</i> yang mengalir
Data Flow Diagram		Store	Penyimpanan <i>Data</i>
Entity Relationship Diagram		<i>Input / Output</i>	Merepresentasikan <i>input</i> data atau <i>output</i> data yang diproses
Entity Relationship Diagram		Proses	Mempresentasikan operasi
Entity Relationship Diagram		Anak Panah	Mempresentasikan alur kerja

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Entity Relationship Diagram		Keputusan	Keputusan dalam program
Entity Relationship Diagram		<i>Terminal Points</i>	Awal / akhir flowchart
Entity Relationship Diagram		Dokumen	I/O dalam <i>format</i> yang dicetak
Entity Relationship Diagram		<i>Manual Input</i>	Input yang dimasukkan secara manual dari <i>keyboard</i>

Notasi/Lambang		Kegunaan
		Entitas , untuk menyimpan informasi berupa obyek yang utama dalam sebuah kegiatan bisnis, seperti pelanggan, kasir, dll.
		Relasi , untuk menyimpan suatu proses kegiatan yang terjadi.
		Atribut , untuk menyimpan berbagai macam informasi data yang diperlukan dalam setiap obyek.
		Penghubung antara relationship dengan entitas dan entitas dengan atributnya.
	1,N	Kardinalitas relasi , dinyatakan dengan banyaknya cabang atau dengan pemakaian angka (1 dan 1 untuk relasi 1 ke 1, 1 dan N untuk relasi 1 ke banyak, atau N dan N untuk relasi banyak ke banyak).

DAFTAR SINGKATAN

	Singkatan	Nama
	CRM	Consumen Relationship Management
	DFD	Data Flow Diagram
	ERD	Entity Relationship Diagram
	PHP	Personal Home Page
	PSPEC	Proses Specification
	SQL	Structured Query Language