

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini berlangsung sangat cepat. Perkembangan tersebut juga membawa dampak yang sangat besar dalam kehidupan masyarakat. Khususnya penggunaan komputer untuk mengolah informasi yang semakin banyak dipergunakan dalam dunia bisnis saat ini. Pemanfaatan teknologi informasi seperti inilah yang juga dipergunakan oleh Restoran HoChiak Kopitiam untuk mengolah informasi-informasi atau data-data yang ada berkenaan dengan proses bisnis penjualan dan pembelian dari Restoran HoChiak itu sendiri, serta menangani pencatatan stok bahan baku dan pemesanan menu makanannya. Dahulu, Restoran HoChiak Kopitiam ini melakukan pencatatan data, proses pemesanan menu dan keuangannya masih secara manual. Hal ini dipandang relatif lebih lama, sulit, rentan kesalahan, dan kurang efisien. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah aplikasi berbasis desktop dan website dengan bahasa pemrograman C# dan menggunakan basis data SQL Server.

Kata kunci : Aplikasi, desktop, website, penjualan, pembelian, pemesanan, C#, SQL Server

ABSTRACT

The development of information technology is going very fast now. The development is also brings a very big impact in people's lives. Especially the use of computers to process information more widely used in today's business world. Utilization of information technology like this is also used by HoChiak Kopitiam Restaurant to process information or data that exists with respect to the business process like sales and purchase of HoChiak Restaurant itself, and handles the recording of raw material stock and food menu's order. Previously, HoChiak Kopitiam Restaurant performs data, food menu's order and financial records manually. It is considered relatively long, difficult, error prone, and less efficient. Then in order to handle many problems above,the solution is make an desktop and web base application with C# programming language and using SQL Server for the storage of database.

Keyword : Application, desktop, website, sales, purchasing, order, C#, SQL Server

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xxvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xxx
DAFTAR ISTILAH.....	xxxi
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.....	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Flowchart.....	7
2.2.1 Definisi Flowchart	7
2.3 Entity Relationship Diagram	8
2.3.1 Definisi Entity Relationship Diagram	9
2.3.2 Entitas	9
2.3.3 Atribut	9
2.3.4 Relasi.....	11
2.3.5 Kardinalitas.....	11

2.4	Proses Bisnis.....	12
2.5	Data Flow Diagram.....	13
2.5.1	Pengertian DFD.....	13
2.6	Kamus Data	14
2.7	PSPEC (Process Specification)	15
2.8	Microsoft SQL Server 2008 R2	16
2.9	Object Oriented Programming C#	18
2.10	Blackbox Testing	18
2.11	Point of Sale	20
2.11.1	Hubungan Handphone dengan Desktop	21
2.11.2	Cara Kerja Sistem POS via Handphone.....	22
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	24
3.1	Proses Bisnis.....	24
3.1.1	Proses Bisnis Pemesanan Menu Makanan	24
3.1.2	Proses Bisnis Pembuatan Pesanan di Dapur.....	25
3.1.3	Proses Bisnis Pembayaran Secara Tidak Langsung	25
3.1.4	Proses Bisnis Pembayaran Secara Langsung	25
3.2	Flowchart.....	26
3.2.1	Flowchart Proses Pemesanan Menu Makanan.....	26
3.2.2	Flowchart Proses Pembuatan Pesanan di Dapur	28
3.2.3	Flowchart Proses Pembayaran Secara Tidak Langsung	29
3.2.4	Flowchart Proses Pembayaran Secara Langsung	30
3.3	Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Restoran 'Ho Chiak'	31
3.4	Data Flow Diagram.....	37
3.4.1	Context Diagram.....	37
3.4.2	DFD <i>Level 1</i>	39
3.4.3	DFD <i>Level 2</i> Proses 1 "Mengelola Pemesanan dan Pembayaran"	40
3.4.4	DFD <i>Level 2</i> Proses 2 "Mengelola Master Makanan"	41
3.4.5	DFD <i>Level 2</i> Proses 3 "Mengelola Data Karyawan"	42
3.4.6	DFD <i>Level 2</i> Proses 4 "Mengelola Data Meja"	43

3.4.7	DFD <i>Level</i> 2 Proses 5 “Mengelola Master Bahan Baku”	44
3.4.8	DFD <i>Level</i> 2 Proses 6 “Mengelola Data Supplier”	45
3.4.9	DFD <i>Level</i> 2 Proses 7 “Mengelola Master Porsi”	46
3.4.10	DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.1 “Mengelola Data Menu Makanan”	47
3.4.11	DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.2 “Mengelola Data Bahan Makanan”	48
3.4.12	DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.3 “Mengelola Data Kategori”	49
3.4.13	DFD <i>Level</i> 3 Proses 5.1 “Mengelola Data Bahan Baku”	50
3.4.14	DFD <i>Level</i> 3 Proses 5.2 “Mengelola Data Pengeluaran Bahan Baku”	51
3.4.15	DFD <i>Level</i> 3 Proses 5.3 “Mengelola Data Pembelian Bahan Baku”	52
3.4.16	DFD <i>Level</i> 3 Proses 5.4 “Mengelola Data Satuan”	53
3.5	Kamus Data	53
3.6	Process Specification (PSPEC)	59
3.6.1	Proses Menambah Data Pembayaran	59
3.6.2	Proses Melihat Data Pembayaran	60
3.6.3	Proses Mencari Data Pembayaran	60
3.6.4	Proses Menghapus Data Pembayaran	60
3.6.5	Proses Mengubah Data Pembayaran	61
3.6.6	Proses Menambah Data Pesanan	61
3.6.7	Proses Melihat Data Pesanan	61
3.6.8	Proses Menambah Data Menu Makanan	62
3.6.9	Proses Melihat Data Menu Makanan	62
3.6.10	Proses Mengubah Data Menu Makanan	62
3.6.11	Proses Mencari Data Menu Makanan	63
3.6.12	Proses Menambah Data Bahan Makanan	63
3.6.13	Proses Melihat Data Bahan Makanan	63
3.6.14	Proses Menghapus Data Bahan Makanan	64
3.6.15	Proses Menambah Data Kategori	64
3.6.16	Proses Melihat Data Kategori	64
3.6.17	Proses Mengubah Data Kategori	65
3.6.18	Proses Mencari Data Kategori	65

3.6.19	Proses Menambah Data Karyawan.....	65
3.6.20	Proses Melihat Data Karyawan.....	66
3.6.21	Proses Mengubah Data Karyawan.....	66
3.6.22	Proses Mencari Data Karyawan	66
3.6.23	Proses Menambah Data Meja.....	67
3.6.24	Proses Melihat Data Meja	67
3.6.25	Proses Mengubah Data Meja	67
3.6.26	Proses Mencari Data Meja	68
3.6.27	Proses Menambah Data Bahan Baku.....	68
3.6.28	Proses Melihat Data Bahan Baku.....	68
3.6.29	Proses Mengubah Data Bahan Baku.....	69
3.6.30	Proses Mencari Data Bahan Baku	69
3.6.31	Proses Menambah Data Pengeluaran Bahan Baku.....	69
3.6.32	Proses Melihat Data Pengeluaran Bahan Baku.....	70
3.6.33	Proses Mengubah Data Pengeluaran Bahan Baku.....	70
3.6.34	Proses Mencari Data Pengeluaran Bahan Baku.....	70
3.6.35	Proses Menambah Data Pembelian Bahan Baku.....	71
3.6.36	Proses Melihat Data Pembelian Bahan Baku.....	71
3.6.37	Proses Mengubah Data Pembelian Bahan Baku.....	71
3.6.38	Proses Menambah Data Satuan.....	72
3.6.39	Proses Melihat Data Satuan.....	72
3.6.40	Proses Mengubah Data Data Satuan	72
3.6.41	Proses Mencari Data Satuan	73
3.6.42	Proses Menambah Data Supplier.....	73
3.6.43	Proses Melihat Data Supplier.....	73
3.6.44	Proses Mengubah Data Supplier.....	74
3.6.45	Proses Mencari Data Supplier	74
3.6.46	Proses Melihat History Porsi	74
3.6.47	Proses Melihat Pengeluaran Porsi	75
3.7	Desain Antarmuka Pengguna	75
3.7.1	Rancangan Antarmuka Login.....	75
3.7.2	Rancangan Antarmuka Kelola Data Supplier	76

3.7.3	Rancangan Antarmuka Kelola Data Karyawan	76
3.7.4	Rancangan Antarmuka Kelola Menu Makanan	77
3.7.5	Rancangan Antarmuka Kelola Data Bahan Baku	78
3.7.6	Rancangan Antarmuka Kelola Kategori Menu	79
3.7.7	Rancangan Antarmuka Kelola Data Meja	80
3.7.8	Rancangan Antarmuka Kelola Data Satuan	81
3.7.9	Rancangan Antarmuka Kelola Bahan Makanan	82
3.7.10	Rancangan Antarmuka Kelola Pemesanan	83
3.7.11	Rancangan Antarmuka Menu Kelola Pembayaran.....	84
3.7.12	Rancangan Antarmuka Menu Transaksi	85
3.7.13	Rancangan Antarmuka Kelola History Bahan Baku	86
3.7.14	Rancangan Antarmuka Menu History Detail.....	87
3.7.15	Rancangan Antarmuka Kelola Pembelian Bahan Baku.....	88
3.7.16	Rancangan Antarmuka Menu Transaksi Pembelian Bahan Baku.....	89
3.7.17	Rancangan Antarmuka Menu Pemesanan via Handphone (Pesanan Baru).....	90
3.7.18	Rancangan Antarmuka Menu Pemesanan via Handphone (Pesanan Tambahan)	92
BAB 4.	HASIL PENELITIAN.....	93
4.1	Desain Antarmuka Login	93
4.2	Desain Antarmuka Supplier	94
4.2.1	Desain Antarmuka Tambah Supplier	94
4.2.2	Desain Antarmuka Ubah Supplier	95
4.2.3	Desain Antarmuka Cari Supplier	96
4.3	Desain Antarmuka Karyawan	96
4.3.1	Desain Antarmuka Tambah Karyawan	97
4.3.2	Desain Antarmuka Ubah Karyawan	98
4.3.3	Desain Antarmuka Cari Karyawan	99
4.4	Desain Antarmuka Menu Makanan	99
4.4.1	Desain Antarmuka Tambah Menu Makanan	100
4.4.2	Desain Antarmuka Ubah Menu Makanan	101

4.4.3	Desain Antarmuka Cari Menu Makanan.....	102
4.5	Desain Antarmuka Menu Pemesanan	102
4.5.1	Desain Antarmuka Tambah Menu Pemesanan Baru.....	103
4.5.2	Desain Antarmuka Menu Pemesanan Tambahan.....	104
4.6	Desain Antarmuka Menu Pembayaran	105
4.7	Desain Antarmuka Menu Transaksi	105
4.7.1	Desain Antarmuka Menu Hapus Transaksi Detail	106
4.7.2	Desain Antarmuka Menu Cari Transaksi Detail	107
4.7.3	Desain Antarmuka Menu Lihat Report Penjualan.....	108
4.8	Desain Antarmuka Menu Bahan Baku.....	109
4.8.1	Desain Antarmuka Menu Tambah Bahan Baku.....	110
4.8.2	Desain Antarmuka Menu Ubah Bahan Baku.....	110
4.8.3	Desain Antarmuka Menu Cari Bahan Baku	111
4.8.4	Desain Antarmuka Menu Lihat Report Bahan Baku.....	112
4.9	Desain Antarmuka Menu History Bahan Baku	113
4.9.1	Desain Antarmuka Menu Pengeluaran Bahan Baku.....	114
4.9.2	Desain Antarmuka Menu Pembatalan Pengeluaran Bahan Baku.....	115
4.10	Desain Antarmuka Menu History Detail.....	115
4.10.1	Desain Antarmuka Ubah History Detail	116
4.10.2	Desain Antarmuka Cari History Detail	117
4.10.3	Desain Antarmuka Lihat History Detail.....	118
4.11	Desain Antarmuka Menu Satuan	119
4.11.1	Desain Antarmuka Menu Tambah Satuan.....	120
4.11.2	Desain Antarmuka Menu Ubah Satuan	120
4.11.3	Desain Antarmuka Menu Cari Satuan	121
4.12	Desain Antarmuka Menu Kategori.....	121
4.12.1	Desain Antarmuka Menu Tambah Kategori.....	122
4.12.2	Desain Antarmuka Menu Ubah Kategori	123
4.12.3	Desain Antarmuka Menu Cari Kategori	124
4.13	Desain Antarmuka Menu Pembelian Bahan Baku.....	124
4.13.1	Desain Antarmuka Menu Tambah Pembelian Bahan Baku.....	125

4.13.2	Desain Antarmuka Menu Membatalkan Pembelian Bahan Baku	126
4.14	Desain Antarmuka Transaksi Pembelian Bahan Baku.....	126
4.14.1	Desain Antarmuka Hapus Transaksi Pembelian Bahan Baku.....	127
4.14.2	Desain Antarmuka Cari Transaksi Pembelian Bahan Baku	128
4.14.3	Desain Antarmuka Lihat Laporan Transaksi Pembelian Bahan Baku	129
4.15	Desain Antarmuka Menu Meja	130
4.15.1	Desain Antarmuka Menu Tambah Meja	131
4.15.2	Desain Antarmuka Menu Ubah Meja	131
4.15.3	Desain Antarmuka Menu Cari Meja	132
4.16	Desain Antarmuka Menu Bahan Makanan.....	132
4.16.1	Desain Antarmuka Menu Tambah Bahan Makanan.....	133
4.16.2	Desain Antarmuka Menu Hapus Bahan Makanan.....	134
4.17	Desain Antarmuka Pemesanan via Handphone	134
4.17.1	Desain Antarmuka Tambah Pemesanan via Handphone (Pesanan Baru).....	135
4.17.2	Desain Antarmuka Tambah Pemesanan via Handphone (Pesanan Tambahan)	137
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	138
5.1	Pengujian Sistem Login	138
5.2	Pengujian Sistem Data Supplier	138
5.2.1	Pengujian Tambah Data Supplier.....	139
5.2.2	Pengujian Ubah Data Supplier.....	140
5.2.3	Pengujian Cari Data Supplier	140
5.3	Pengujian Sistem Data Karyawan	141
5.3.1	Pengujian Tambah Data Karyawan.....	141
5.3.2	Pengujian Ubah Data Karyawan.....	142
5.3.3	Pengujian Cari Data Karyawan	142
5.4	Pengujian Sistem Data Menu Makanan	143
5.4.1	Pengujian Tambah Data Menu Makanan	144

5.4.2	Pengujian Ubah Data Menu Makanan	144
5.4.3	Pengujian Cari Data Menu Makanan	145
5.5	Pengujian Sistem Data Bahan Baku	145
5.5.1	Pengujian Tambah Data Bahan Baku.....	146
5.5.2	Pengujian Ubah Data Bahan Baku.....	146
5.5.3	Pengujian Cari Data Bahan Baku	147
5.6	Pengujian Sistem Data Satuan	147
5.6.1	Pengujian Tambah Data Satuan.....	148
5.6.2	Pengujian Ubah Data Satuan.....	148
5.6.3	Pengujian Cari Data Satuan	149
5.7	Pengujian Sistem Data Kategori	149
5.7.1	Pengujian Tambah Data Kategori	150
5.7.2	Pengujian Ubah Data Kategori.....	150
5.7.3	Pengujian Cari Data Kategori.....	151
5.8	Pengujian Sistem Data Meja	151
5.8.1	Pengujian Tambah Data Meja.....	152
5.8.2	Pengujian Ubah Data Meja	153
5.8.3	Pengujian Cari Data Meja	153
5.9	Pengujian Sistem Data Pesanan	154
5.9.1	Pengujian Tambah Data Pesanan.....	155
5.9.2	Pengujian Hapus Data Pesanan.....	156
5.10	Pengujian Sistem Data Pembayaran	157
5.11	Pengujian Sistem Kelola Data Transaksi	158
5.11.1	Pengujian Hapus Data Transaksi	158
5.11.2	Pengujian Mencari Data Transaksi	159
5.11.3	Pengujian Melihat Report Data Transaksi.....	159
5.12	Pengujian Sistem Pembelian Bahan Baku	160
5.12.1	Pengujian Tambah Pembelian Bahan Baku	161
5.12.2	Pengujian Hapus Pembelian Bahan Baku	162
5.13	Pengujian Sistem Pembelian Baku Detail	163
5.13.1	Pengujian Sistem Hapus Pembelian Baku Detail	164
5.13.2	Pengujian Sistem Mencari Pembelian Baku Detail.....	164

5.13.3	Pengujian Sistem Melihat Laporan Pembelian Baku Detail	165
5.14	Pengujian Sistem Pengeluaran Bahan Baku	165
5.14.1	Pengujian Tambah History Bahan Baku.....	166
5.14.2	Pengujian Hapus History Bahan Baku.....	167
5.15	Pengujian Sistem History Detail Bahan Baku	168
5.15.1	Pengujian Ubah History Detail Bahan Baku	169
5.15.2	Pengujian Cari History Detail Bahan Baku.....	169
5.15.3	Pengujian Lihat Report History Detail Bahan Baku	170
5.16	Pengujian Sistem Bahan Makanan	170
5.16.1	Pengujian Tambah Bahan Makanan.....	171
5.16.2	Pengujian Hapus Bahan Makanan	172
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN.....	173
6.1	Simpulan	173
6.2	Saran	173
DAFTAR PUSTAKA	174

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Key Attribute</i>	9
Gambar 2.2 <i>Simple Attribute</i>	9
Gambar 2.3 <i>Composite Attribute</i>	10
Gambar 2.4 <i>Single-valued Attribute</i>	10
Gambar 2.5 <i>Multivalued Attribute</i>	10
Gambar 2.6 <i>Derived Attribute</i>	10
Gambar 2.7 Relasi satu ke satu	11
Gambar 2.8 Relasi satu ke banyak	11
Gambar 2.9 Relasi banyak ke satu	12
Gambar 2.10 Relasi banyak ke banyak	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Pemesanan Menu Restoran ‘Ho Chiak’	27
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Pembuatan Pesanan di Dapur	28
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Pembayaran Tidak Langsung	29
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Proses Pembayaran Langsung	30
Gambar 3.5 ERD Sistem Informasi Restoran ‘Ho Chiak’	32
Gambar 3.6 <i>Context Diagram</i>	38
Gambar 3.7 DFD <i>Level 1</i>	39
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Proses 1 “Mengelola Pemesanan dan Pembayaran”	40
Gambar 3.9 DFD <i>Level 2</i> Proses 2 “Mengelola Master Makanan”	41
Gambar 3.10 DFD <i>Level 2</i> Proses 3 “Mengelola Data Karyawan”	42
Gambar 3.11 DFD <i>Level 2</i> Proses 4 “Mengelola Data Meja”	43
Gambar 3.12 DFD <i>Level 2</i> Proses 5 “Mengelola Master Bahan Baku”	44
Gambar 3.13 DFD <i>Level 2</i> Proses 6 “Mengelola Data Supplier”	45
Gambar 3.14 DFD <i>Level 2</i> Proses 7 “Mengelola Master Porsi”	46
Gambar 3.15 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.1 “Mengelola Data Menu Makanan”	47
Gambar 3.16 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.2 “Mengelola Data Bahan Makanan” ...	48
Gambar 3.17 DFD <i>Level 3</i> Proses 2.3 “Mengelola Data Kategori”	49
Gambar 3.18 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.1 “Mengelola Data Bahan Baku”	50

Gambar 3.19 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.2 “Mengelola Data Pengeluaran Bahan baku”	51
Gambar 3.20 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.3 “Mengelola Data Pembelian Bahan baku”	52
Gambar 3.21 DFD <i>Level 3</i> Proses 5.4 “Mengelola Data Satuan”	53
Gambar 3.22 <i>Login</i>	75
Gambar 3.23 Kelola Data Supplier	76
Gambar 3.24 Kelola Data Karyawan	77
Gambar 3.25 KelolaData Menu Makanan	78
Gambar 3.26 Kelola Data Bahan Baku.....	79
Gambar 3.27 Kelola Kategori Menu	80
Gambar 3.28 Kelola Data Meja	81
Gambar 3.29 Kelola Data Satuan.....	82
Gambar 3.30 Kelola Data Bahan Makanan	83
Gambar 3.31 Kelola Pemesanan.....	84
Gambar 3.32 Menu Kelola Pembayaran	85
Gambar 3.33 Menu Transaksi	86
Gambar 3.34 Menu Kelola <i>History</i> Bahan Baku.....	87
Gambar 3.35 Menu <i>History</i> Detail	88
Gambar 3.36 Menu Kelola Pembelian Bahan Baku	89
Gambar 3.37 Menu Transaksi Pembelian Bahan Baku.....	90
Gambar 3.38 Menu Pemesanan <i>viaHandphone</i> (Pesanan Baru)	91
Gambar 3.39 Menu Pemesanan <i>viaHandphone</i> (Pesanan Tambahan)	92
Gambar 4.1 Desain Antarmuka <i>Login</i>	93
Gambar 4.2 Desain Antarmuka <i>Supplier</i>	94
Gambar 4.3 Desain Antarmuka Tambah <i>Supplier</i>	94
Gambar 4.4 Desain Antarmuka Ubah <i>Supplier</i>	95
Gambar 4.5 Desain Antarmuka Cari Supplier	96
Gambar 4.6 Desain Antarmuka Menu Karyawan.....	97
Gambar 4.7 Desain Antarmuka Menu Tambah Karyawan.....	97
Gambar 4.8 Desain Antarmuka Menu Ubah Karyawan	98
Gambar 4.9 Desain Antarmuka Menu Cari Karyawan	99

Gambar 4.10 Desain Antarmuka Menu Makanan	100
Gambar 4.11 Desain Antarmuka Tambah Menu Makanan	100
Gambar 4.12 Desain Antarmuka Ubah Menu Makanan	101
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Cari Menu Makanan	102
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Menu Pemesanan	103
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Tambah Menu Pemesanan Baru	103
Gambar 4.16 Desain Antarmuka Menu Pemesanan Tambahan	104
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Menu Pembayaran	105
Gambar 4.18 Desain Antarmuka Menu Transaksi	106
Gambar 4.19 Desain Antarmuka Menu Hapus Transaksi Detail	106
Gambar 4.20 Desain Antarmuka Menu Cari Transaksi Detail	107
Gambar 4.21 Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Report</i> Penjualan	108
Gambar 4.22 Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Report</i> Penjualan2	108
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Menu Bahan Baku	109
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Menu Tambah Bahan Baku	110
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Menu Ubah Bahan Baku	110
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Menu Cari Bahan Baku	111
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Report</i> Bahan Baku	112
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Report</i> Bahan Baku2	112
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Menu Lihat <i>Report</i> Bahan Baku3	113
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Menu <i>History</i> Bahan Baku	114
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Menu Pengeluaran Bahan Baku	114
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Menu Pembatalan Pengeluaran Bahan Baku	115
Gambar 4.33 Desain Antarmuka Menu <i>History</i> Detail	116
Gambar 4.34 Desain Antarmuka Ubah <i>History</i> Detail	116
Gambar 4.35 Desain Antarmuka Cari <i>History</i> Detail	117
Gambar 4.36 Desain Antarmuka Lihat <i>History</i> Detail	118
Gambar 4.37 Desain Antarmuka Lihat <i>History</i> Detail2	118
Gambar 4.38 Desain Antarmuka Menu Satuan	119
Gambar 4.39 Desain Antarmuka Menu Tambah Satuan	120
Gambar 4.40 Desain Antarmuka Menu Ubah Satuan	120

Gambar 4.41 Desain Antarmuka Menu Cari Satuan	121
Gambar 4.42 Desain Antarmuka Menu Kategori	122
Gambar 4.43 Antarmuka Menu Tambah Kategori	122
Gambar 4.44 Desain Antarmuka Menu Ubah Kategori	123
Gambar 4.45 Desain Antarmuka Menu Cari Kategori	124
Gambar 4.46 Desain Antarmuka Menu Pembelian Bahan Baku	125
Gambar 4.47 Desain Antarmuka Tambah Pembelian Bahan Baku	125
Gambar 4.48 Desain Antarmuka Batal Pembelian Bahan Baku	126
Gambar 4.49 Desain Antarmuka Transaksi Pembelian Bahan Baku	127
Gambar 4.50 Desain Antarmuka Hapus Transaksi Pembelian Bahan Baku	127
Gambar 4.51 Desain Antarmuka Cari Transaksi Pembelian Bahan Baku...	128
Gambar 4.52 Desain Antarmuka Lihat Laporan Transaksi Pembelian Bahan Baku	129
Gambar 4.53 Desain Antarmuka Lihat Laporan Transaksi Pembelian Bahan Baku2.....	129
Gambar 4.54 Desain Antarmuka Menu Meja	130
Gambar 4.55 Desain Antarmuka Menu Tambah Meja	131
Gambar 4.56 Desain Antarmuka Menu Ubah Meja	131
Gambar 4.57 Desain Antarmuka Menu Cari Meja	132
Gambar 4.58 Desain Antarmuka Menu Bahan Makanan	133
Gambar 4.59 Desain Antarmuka Menu Tambah Bahan Makanan	133
Gambar 4.60 Desain Antarmuka Menu Hapus Bahan Makanan	134
Gambar 4.61 Desain Antarmuka Pemesanan <i>via Handphone</i>	135
Gambar 4.62 Desain Antarmuka Pemesanan <i>via Handphone</i> (Pesanan Baru)	135
Gambar 4.63 Desain Antarmuka Tambah Pemesanan <i>via Handphone2</i>	136
Gambar 4.64 Desain Antarmuka Tambah Pemesanan <i>via Handphone3</i>	136
Gambar 4.65 Desain Antarmuka Tambah Pemesanan <i>via</i> <i>Handphone</i> (Pesanan Tambahan)	137

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Karyawan	33
Tabel 3.2 Tabel Meja	33
Tabel 3.3 Tabel Pembayaran	33
Tabel 3.4 Tabel Menu Makanan	33
Tabel 3.5 Tabel Kategori Makanan	34
Tabel 3.6 History.....	34
Tabel 3.7 Tabel Bahan Makanan Detail	34
Tabel 3.8 Tabel Bahan Baku	34
Tabel 3.9 Tabel Bahan Baku History.....	35
Tabel 3.10 Tabel Bahan Baku_Pembelian Bahan Baku.....	35
Tabel 3.11 Tabel Pembayaran_Menu.....	35
Tabel 3.12 Tabel Pembelian Bahan Baku.....	36
Tabel 3.13 Tabel Satuan	36
Tabel 3.14 Tabel Supplier	36
Tabel 3.15 Tabel History Porsi	36
Tabel 3.16 Pengeluaran Porsi	37
Tabel 3.17 Kamus Data Satuan	54
Tabel 3.18 Kamus Data Pembelian Bahan Baku.....	54
Tabel 3.19 Kamus Data Pembelian Kategori.....	54
Tabel 3.20 Kamus Data History	55
Tabel 3.21 Kamus Data Supplier	55
Tabel 3.22 Kamus Data Menu Makanan	55
Tabel 3.23 Kamus Data Pembayaran	56
Tabel 3.24 Kamus Data Bahan Baku.....	56
Tabel 3.25 Kamus Data Karyawan.....	56
Tabel 3.26 Kamus Data Bahan Baku Detail.....	57
Tabel 3.27 Kamus Data Pembayaran Detail.....	57
Tabel 3.28 Kamus Data Pembelian Bahan Baku Detail.....	58
Tabel 3.29 Kamus Data Meja	58

Tabel 3.30 Kamus Data Pengeluaran Porsi	58
Tabel 3.31 Kamus Data History Porsi	59
Tabel 3.32 Kamus Data Bahan Makanan Detail	59
Tabel 3.33 PSPEC Proses Menambah Data Pembayaran	59
Tabel 3.34 PSPEC Proses Melihat Data Pembayaran	60
Tabel 3.35 PSPEC Proses Mencari Data Pembayaran	60
Tabel 3.36 PSPEC Proses Menghapus Data Pembayaran	60
Tabel 3.37 PSPEC Proses Mengubah Data Pembayaran	61
Tabel 3.38 PSPEC Proses Menambah Data Pesanan	61
Tabel 3.39 PSPEC Proses Melihat Data Pesanan	61
Tabel 3.40 PSPEC Proses Menambah Data Menu Makanan	62
Tabel 3.41 PSPEC Proses Melihat Data Menu Makanan	62
Tabel 3.42 PSPEC Proses Mengubah Data Menu Makanan	62
Tabel 3.43 PSPEC Proses Mencari Data Menu Makanan	63
Tabel 3.44 PSPEC Proses Menambah Data Bahan Makanan.....	63
Tabel 3.45 PSPEC Proses Melihat Data Bahan Makanan.....	63
Tabel 3.46 PSPEC Proses Menghapus Data Bahan Makanan.....	64
Tabel 3.47 PSPEC Proses Menambah Data Kategori	64
Tabel 3.48 PSPEC Proses Melihat Data Kategori	64
Tabel 3.49 PSPEC Proses Mengubah Data Kategori	65
Tabel 3.50 PSPEC Proses Mencari Data Kategori.....	65
Tabel 3.51 PSPEC Proses Menambah Data Karyawan	65
Tabel 3.52 PSPEC Proses Melihat Data Karyawan	66
Tabel 3.53 PSPEC Proses Mengubah Data Karyawan	66
Tabel 3.54 PSPEC Proses Mencari Data Karyawan.....	66
Tabel 3.55 PSPEC Proses Menambah Data Meja	67
Tabel 3.56 PSPEC Proses Melihat Data Meja	67
Tabel 3.57 PSPEC Proses Mengubah Data Meja	67
Tabel 3.58 PSPEC Proses Mencari Data Meja	68
Tabel 3.59 PSPEC Proses Menambah Data Bahan Baku	68
Tabel 3.60 PSPEC Proses Melihat Data Bahan Baku	68
Tabel 3.61 PSPEC Proses Mengubah Data Bahan Baku	69

Tabel 3.62 PSPEC Proses Mencari Data Bahan Baku	69
Tabel 3.63 PSPEC Proses Menambah Data Pengeluaran Bahan Baku	69
Tabel 3.64 PSPEC Proses Melihat Data Pengeluaran Bahan Baku	70
Tabel 3.65 PSPEC Proses Mengubah Data Pengeluaran Bahan Baku	70
Tabel 3.66 PSPEC Proses Mencari Data Pengeluaran Bahan Baku	70
Tabel 3.67 PSPEC Proses Menambah Data Pembelian Bahan Baku	71
Tabel 3.68 PSPEC Proses Melihat Data Pembelian Bahan Baku	71
Tabel 3.69 PSPEC Proses Mengubah Data Pembelian Bahan Baku	71
Tabel 3.70 PSPEC Proses Menambah Data Satuan	72
Tabel 3.71 PSPEC Proses Melihat Data Satuan	72
Tabel 3.72 PSPEC Proses Mengubah Data Satuan	72
Tabel 3.73 PSPEC Proses Mencari Data Satuan	73
Tabel 3.74 PSPEC Proses Menambah Data Supplier	73
Tabel 3.75 PSPEC Proses Melihat Data Supplier	73
Tabel 3.76 PSPEC Proses Mengubah Data Supplier	74
Tabel 3.77 PSPEC Proses Mencari Data Supplier	74
Tabel 3.78 PSPEC Proses Melihat Data History Porsi	74
Tabel 3.79 PSPEC Proses Melihat Data Pengeluaran Porsi	75
Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login	138
Tabel 5.2 Pengujian Master Data Supplier	139
Tabel 5.3 Pengujian Tambah Data Supplier	139
Tabel 5.4 Pengujian Ubah Data Supplier	139
Tabel 5.5 Pengujian Cari Data Supplier	140
Tabel 5.6 Pengujian Master Data Karyawan	140
Tabel 5.7 Pengujian Tambah Data Karyawan	141
Tabel 5.8 Pengujian Ubah Data Karyawan	141
Tabel 5.9 Pengujian Cari Data Karyawan	142
Tabel 5.10 Pengujian Sistem Kelola Data Menu Makanan	143
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Data Menu Makanan	144
Tabel 5.12 Pengujian Ubah Data Menu Makanan	144
Tabel 5.13 Pengujian Cari Data Menu Makanan	145
Tabel 5.14 Pengujian Sistem Kelola Data Bahan Baku	145

Tabel 5.15 Pengujian Tambah Data Bahan Baku	146
Tabel 5.16 Pengujian Ubah Data Bahan Baku	146
Tabel 5.17 Pengujian Cari Data Bahan Baku	147
Tabel 5.18 Pengujian Sistem Kelola Data Satuan	147
Tabel 5.19 Pengujian Tambah Data Satuan	148
Tabel 5.20 Pengujian Ubah Data Satuan	148
Tabel 5.21 Pengujian Cari Data Satuan	149
Tabel 5.22 Pengujian Sistem Kelola Data Kategori	149
Tabel 5.23 Pengujian Tambah Data Kategori	150
Tabel 5.24 Pengujian Ubah Data Kategori	150
Tabel 5.25 Pengujian Cari Data Kategori	151
Tabel 5.26 Pengujian Sistem Kelola Data Meja	152
Tabel 5.27 Pengujian Tambah Data Meja	152
Tabel 5.28 Pengujian Ubah Data Meja	153
Tabel 5.29 Pengujian Cari Data Meja	153
Tabel 5.30 Pengujian Sistem Kelola Data Pesanan	154
Tabel 5.31 Pengujian Tambah Data Pesanan	155
Tabel 5.32 Pengujian Hapus Data Pesanan	156
Tabel 5.33 Pengujian Sistem Data Pembayaran	157
Tabel 5.34 Pengujian Sistem Kelola Transaksi	158
Tabel 5.35 Pengujian Hapus Data Transaksi	158
Tabel 5.36 Pengujian Mencari Data Transaksi	159
Tabel 5.37 Pengujian Melihat Report Data Transaksi	159
Tabel 5.38 Pengujian Sistem Pembelian Bahan Baku	160
Tabel 5.39 Pengujian Tambah Pembelian Bahan Baku	161
Tabel 5.40 Pengujian Hapus Pembelian Bahan Baku	162
Tabel 5.41 Pengujian Sistem Pembelian Bahan Baku	163
Tabel 5.42 Pengujian Sistem Hapus Pembelian Bahan Baku	164
Tabel 5.43 Pengujian Sistem Mencari Pembelian Bahan Baku	164
Tabel 5.44 Pengujian Sistem Melihat Laporan Pembelian Bahan Baku	165
Tabel 5.45 Pengujian Sistem Pengeluaran Bahan Baku	165
Tabel 5.46 Pengujian Tambah Pengeluaran Bahan Baku	166

Tabel 5.47 Pengujian Hapus Pengeluaran Bahan Baku.....	167
Tabel 5.48 Pengujian Sistem HistoryDetail Bahan Baku.....	168
Tabel 5.49 Pengujian Ubah HistoryDetail Bahan Baku.....	169
Tabel 5.50 Pengujian Cari HistoryDetail Bahan Baku.....	169
Tabel 5.51 Pengujian Lihat ReportHistoryDetail Bahan Baku.....	170
Tabel 5.52 Pengujian Sistem Bahan Makanan	170
Tabel 5.53 Pengujian Tambah Bahan Makanan	171
Tabel 5.54 Pengujian Hapus Bahan Makanan	172

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. DATA KUISIONER.....	A.1
LAMPIRAN B. CURRICULUM VITAE	B.1