

Jurusan Manajemen Informatika  
Program Studi Komputerisasi Akuntansi  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester VIII tahun 2000

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI, PEMBELIAN,  
PENJUALAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN PADA RUMAH MAKAN  
BAKMI GANG KELINCI**

**Lian Hoa**                    **0223961135**  
**Yanny**                     **0223961147**  
**Mei Ly**                     **0223961352**  
Kelas PCA / Kelompok V

**Abstrak**

Pembelian, penjualan dan pengendalian persediaan merupakan salah satu unsur terpenting dalam perusahaan oleh karena itu perlu dikelola dengan baik

Sistem informasi pembelian, penjualan dan pengendalian persediaan yang sedang berjalan pada Rumah Makan Bakmi Gang Kelinci saat ini masih terdapat kelemahan seperti tidak adanya peramalan penjualan untuk menentukan kebutuhan bahan baku yang harus dibeli, dan tidak adanya pengendalian persediaan terhadap keluar masuk bahan baku. Oleh karena itu kami mengusulkan suatu rancangan sistem informasi pembelian, penjualan dan pengendalian persediaan yang baru, yang mana diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengatasi masalah yang ada.

Dalam penulisan skripsi ini kami menggunakan penelitian lapangan yang mana kami mengadakan wawancara langsung dengan bagian – bagian yang terkait, dan penelitian kepustakaan dimana kami membaca dan mempelajari, buku – buku dan literatur yang ada.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan, bahwa sistem yang ada saat ini perlu diperbaiki, selain itu juga perlu peningkatan pemanfaatan sarana yang dimiliki secara optimal, sehingga mampu memenuhi kebutuhan untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

**Kata Kunci**

Analisis, Perancangan, Sistem Informasi, Pembelian, Penjualan, Pengendalian Persediaan.

## **PRAKATA**

Puji syukur kami panjatkan kepada tuhan Yang Maha Kuasa, karena kami menyadari bahwa dengan bantuan-Nya-lah kami berhasil menyelesaikan penulisan skripsi kami ini dengan judul :

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI, PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN PADA RUMAH MAKAN BAKMI GANG KELINCI**

Tidak lupa kami juga mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Th. Widia S., MM, yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk menuntut ilmu di kampus ini.
2. Bapak Thomson Susabda Ngoen, S.Kom, M.sc. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Henny Hendarti S.Kom, MM. Selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi
4. Bapak Ir. Imam Basuki M. Eng, selaku dosen pembimbing kami, yang telah banyak memberikan pengarahan, dukungan, dan bimbingannya kepada kami.
5. Ibu dan segenap staff Rumah Makan Bakmi Gang Kelinci yang telah mengijinkan kami untuk melakukan survei pada perusahaannya.
6. Bapak atau Ibu Dosen Universitas Bina Nusantara yang telah mendidik dan memberikan pengetahuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya dan menyusun skripsi ini.
7. Kepada keluarga kami yang telah banyak memberikan dukungan semangat kepada kami.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca dan  
mempelajarinya. Sekian dan terima kasih.

Jakarta, 29 Juni 2000

Lian Hoa, Yanny, Mei Ly

## DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar .....	i
Halaman Judul Dalam .....	ii
Halaman Persetujuan Hardcover .....	iii
Halaman Pernyataan Dewan Penguji .....	iv
Abstrak .....	v
Prakata .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran .....	xv

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Metodologi .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

2.1 Teori-teori Dasar/Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Pengertian Informasi .....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	8

2.2	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi .....	8
2.2.1	Analisis Sistem Informasi .....	8
2.2.2	Perancangan Sistem Informasi .....	9
2.2.3	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem .....	10
2.3	Pembelian, Penjualan, dan Pengendalian Persediaan .....	10
2.3.1	Pembelian .....	10
2.3.2	Penjualan .....	12
2.2.3	Persediaan .....	15

### **BAB 3 ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN**

3.1	Sejarah Perusahaan.....	18
3.2	Struktur Organisasi Perusahaan .....	20
3.3	Tatalaksana Sistem yang sedang berjalan .....	24
3.3.1.	Tatalaksana sistem pembelian, penjualan dan pengendalian persediaan pada Rumah Makan Bakmi Gang Kelinci .....	24
3.3.2	Diagram Aliran Dokumen .....	27
3.4	Diagram Aliran Data .....	30
3.4.1	Diagram Hubungan Sistem Informasi .....	30
3.4.2	Diagram Nol .....	31
3.5.	Masalah yang dihadapi perusahaan .....	32
3.6.	Pemecahan masalah yang diusulkan .....	32

### **BAB 4 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN YANG DIUSULKAN**

4.1	Sistem Informasi yang Diusulkan .....	34
4.2	Diagram Aliran Data .....	35

4.2.1	Diagram Hubungan .....	35
4.2.2	Diagram Nol .....	36
4.2.3	Diagram Rinci .....	37
4.3	Data Sistem .....	43
4.3.1	Kamus Data .....	43
4.3.2	Normalisasi Data .....	46
4.3.3	Spesifikasi File Data .....	55
4.3.4	Diagram Hubungan Entitas .....	73
4.4	Perancangan Proses .....	74
4.4.1	Bagan Terstruktur .....	74
4.4.2	Spesifikasi Proses .....	96
4.5	Perancangan Masukan .....	129
4.5.1	Perancangan Layar Masukan .....	129
4.5.2	Perancangan Formulir.....	143
4.6	Perancangan Keluaran .....	148
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	157
5.2	Saran .....	158
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>159</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>161</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>		<b>L1</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Deskripsi File MS_BRG_HEADER .....	55
Tabel 4.2	Deskripsi File MS_BRG_DETAIL .....	56
Tabel 4.3	Deskripsi File MS_BB .....	57
Tabel 4.4	Deskripsi File VENDOR.....	58
Tabel 4.5	Deskripsi File MS_PEGAWAI .....	59
Tabel 4.6	Deskripsi File MS_CAB.....	60
Tabel 4.7	Deskripsi File TR_JUAL_HEADER .....	61
Tabel 4.8	Deskripsi File TR_JUAL_DETAIL .....	62
Tabel 4.9	Deskripsi File PO_HEADER .....	63
Tabel 4.10	Deskripsi File PO_DETAIL .....	64
Tabel 4.11	Deskripsi File TR_BELI_HEADER .....	65
Tabel 4.12	Deskripsi File TR_BELI_DETAIL .....	66
Tabel 4.13	Deskripsi File TR_SPB_HEADER .....	67
Tabel 4.14	Deskripsi File TR_SPB_DETAIL .....	68
Tabel 4.15	Deskripsi File TR_Antar_Cabang_HEADER .....	69
Tabel 4.16	Deskripsi File TR_Antar_Cabang_DETAIL .....	70
Tabel 4.17	Deskripsi File TR_Persediaan_HEADER .....	71
Tabel 4.18	Deskripsi File TR_Persediaan_Detail .....	71
Tabel 4.19	Deskripsi File Target_Penjualan .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Rumah Makan Bakmi Gang Kelinci .....	20
Gambar 3.2	Diagram Aliran Dokumen Sistem yang Sedang Berjalan .....	27
Gambar 3.3	Diagram Aliran Dokumen Sistem yang Sedang Berjalan .....	28
Gambar 3.4	Diagram Aliran Dokumen Sistem yang Sedang Berjalan .....	29
Gambar 3.5	Diagram Hubungan Sistem yang Sedang Berjalan .....	30
Gambar 3.6	Diagram Nol Sistem yang Sedang Berjalan .....	31
Gambar 4.1	Diagram Hubungan Sistem yang Diusulkan .....	35
Gambar 4.2	Diagram Nol Sistem yang Diusulkan .....	36
Gambar 4.3	Diagram Rinci Level 1 Proses 1 Sistem yang Diusulkan .....	37
Gambar 4.4	Diagram Rinci Level 1 Proses 2 Sistem yang Diusulkan .....	38
Gambar 4.5	Diagram Rinci Level 1 Proses 3 Sistem yang Diusulkan .....	39
Gambar 4.6	Diagram Rinci Level 1 Proses 4 Sistem yang Diusulkan .....	40
Gambar 4.7	Diagram Rinci Level 1 Proses 5 Sistem yang Diusulkan .....	41
Gambar 4.8	Diagram Rinci Level 2 Proses 1.4 Sistem yang Diusulkan.....	42
Gambar 4.9	Diagram Hubungan Entitas Sistem yang Diusulkan .....	73
Gambar 4.10	Bagan Terstruktur Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Pengendalian Persediaan .....	74
Gambar 4.11	Bagan Terstruktur Transaksi Penjualan .....	75
Gambar 4.12	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Penjualan .....	76
Gambar 4.13	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Penjualan Per Barang .....	77
Gambar 4.14	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Realisasi Penjualan .....	78
Gambar 4.15	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Penjualan Harian .....	79



Gambar 4.16	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Penjualan Per Karyawan .....	80
Gambar 4.17	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Penjualan Ke Karyawan .....	81
Gambar 4.18	Bagan Terstruktur Kendalikan Persediaan .....	82
Gambar 4.19	Bagan Terstruktur Analisa Trend Penjualan .....	83
Gambar 4.20	Bagan Terstruktur Hitung Bahan Baku yang Dibutuhkan .....	84
Gambar 4.21	Bagan Terstruktur Hitung Saldo Bahan Baku .....	85
Gambar 4.22	Bagan Terstruktur Cetak Kekurangan Bahan Baku .....	86
Gambar 4.23	Bagan Terstruktur Buat Surat Permintaan Bahan Baku .....	87
Gambar 4.24	Bagan Terstruktur Cetak Surat Permintaan Bahan Baku.....	88
Gambar 4.25	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Persediaan Bahan Baku.....	89
Gambar 4.26	Bagan Terstruktur Pesan Bahan Baku .....	90
Gambar 4.27	Bagan Terstruktur Terima Bahan Baku.....	91
Gambar 4.28	Bagan Terstruktur Input Transaksi Pembelian .....	92
Gambar 4.29	Bagan Terstruktur Cetak Tanda Terima Barang .....	93
Gambar 4.30	Bagan Terstruktur Cetak Laporan Pembelian Bahan Baku.....	94
Gambar 4.31	Bagan Terstruktur Kirim ke Cabang .....	95
Gambar 4.32	Rancangan Layar Menu Utama .....	129
Gambar 4.33	Rancangan Layar Menu Utama .....	130
Gambar 4.34	Rancangan Layar Menu Utama .....	131
Gambar 4.35	Rancangan Layar Menu Utama .....	132
Gambar 4.36	Rancangan Layar Master Barang .....	133
Gambar 4.37	Rancangan Layar Master Bahan Baku .....	134
Gambar 4.38	Rancangan Layar Master Vendor .....	135
Gambar 4.39	Rancangan Layar Master Pegawai .....	136

Gambar 4.40	Rancangan Layar Master Cabang .....	137
Gambar 4.41	Rancangan Layar Penjualan .....	138
Gambar 4.42	Rancangan Layar Purchase Order .....	139
Gambar 4.43	Rancangan Layar Pembelian .....	140
Gambar 4.44	Rancangan Layar Permintaan Bahan Baku .....	141
Gambar 4.45	Rancangan Layar Transaksi Antar Cabang .....	142
Gambar 4.46	Rancangan Formulir Penjualan (Struk) .....	143
Gambar 4.47	Rancangan Formulir Purchase Order .....	144
Gambar 4.48	Rancangan Formulir Tanda Terima Barang .....	145
Gambar 4.49	Rancangan Formulir Surat Permintaan Bahan Baku .....	146
Gambar 4.50	Rancangan Formulir Bukti Pengiriman Bahan Baku.....	147
Gambar 4.51	Rancangan Laporan Pembelian Bahan Baku .....	148
Gambar 4.52	Rancangan Laporan Persediaan Bahan Baku .....	149
Gambar 4.53	Rancangan Laporan Penjualan Per Barang .....	150
Gambar 4.54	Rancangan Laporan Realisasi Penjualan.....	151
Gambar 4.55	Rancangan Laporan Penjualan Harian .....	152
Gambar 4.56	Rancangan Laporan Penjualan Per Karyawan .....	153
Gambar 4.57	Rancangan Laporan Penjualan Ke Karyawan .....	154
Gambar 4.58	Rancangan Daftar Bahan Baku Yang Harus Dipesan .....	155
Gambar 4.59	Rancangan Daftar Bahan Baku Yang Harus Dibeli .....	156

## DAFTAR LAMPIRAN

APPENDIX A Simbol Dalam Diagram Aliran Data .....	L-1
APPENDIX B Simbol Dalam ERD .....	L-2
APPENDIX C Simbol Dalam Kamus Data .....	L-3
APPENDIX D Simbol Dalam Bagan Terstruktur .....	L-4
Surat Keterangan Survey .....	L-6