

ABSTRAK

CV Himalaya Bakery adalah distributor bahan *bakery* yang masih melakukan pencatatan data-data perusahaan secara manual, sehingga kemungkinan terjadi kesalahan pencatatan dan kehilangan data cukup besar. Karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mengorganisasikan proses bisnis secara terkomputerisasi. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu sistem informasi yang menangani pengolahan data penjualan, pembelian, serta akuntansi agar memudahkan pengguna dalam mengorganisasi data yang ada. Penelitian ini dilakukan dengan metode analisis deskriptif dengan melakukan wawancara dalam pengambilan data ke perusahaan. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman C#. Hasil dari penelitian ini menunjukkan aplikasi sistem informasi yang dibuat membuat pengorganisasian data lebih cepat, dan akurat.

Kata Kunci : akuntansi, pembelian, penjualan, sistem informasi

ABSTRACT

CV Himalaya Bakery is a bakery suppliers distributor that still perform manual recording of company data, this create many possibilities of recording errors and data loss. Therefore, we need an application that can organize business processes automatedly. The purpose of this research was to create an information system that handles data processing for sales, purchasing, and accounting in order to allow users to organize data easily. This study was conducted using descriptive analysis by conducting interviews in the collection of data to the company. The application development was done using the C # programming language. The results of this study indicated that the information system applications helped the organization of data more quickly, and accurately.

Keywords: accounting, information system, purchasing, selling.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
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	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Proses Bisnis.....	6
2.3 Perusahaan Dagang.....	7
2.4 Teori- Teori Akuntansi	8
2.4.1 Akun.....	8
2.4.2 Debet dan Kredit	10
2.4.3 Jurnal	10
2.4.4 Buku Besar.....	11
2.4.5 Laporan Keuangan.....	11
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.6 Flowchart.....	19
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	22
2.8 Kamus Data.....	24

2.9	Process Specification (PSPEC)	26
2.10	Black Box	27
2.11	Bahasa Pemrograman C#	28
2.12	Microsoft LINQ.....	29
2.13	Microsoft SQL Server	31
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	35
3.1	Proses Bisnis.....	35
3.1.1	Transaksi Pembelian.....	35
3.1.2	Transaksi Pembayaran Utang.....	36
3.1.3	Retur Pembelian	38
3.1.4	Transaksi Penjualan.....	39
3.1.5	Pembayaran Piutang.....	42
3.2	Basis Data	43
3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	43
3.2.2	Skema Relasi	46
3.3	Aliran Data.....	52
3.3.1	Data Flow Diagram Level 0	53
3.3.2	Data Flow Diagram Level 1	55
3.3.3	Data Flow Diagram Level 2	57
3.3.4	Data Flow Diagram Level 3	64
3.4	Kamus Data.....	79
3.5	Process Specification (PSPEC)	85
3.6	Rancangan Antarmuka	110
3.6.1	Login	110
3.6.2	Menu Utama.....	110
3.6.3	Menu Data Barang	111
3.6.4	Menu Data Supplier.....	112
3.6.5	Menu Data Pelanggan.....	113
3.6.6	Menu Data User	113
3.6.7	Menu Pembelian Barang	114
3.6.8	Menu Penjualan Barang.....	118
3.6.9	Menu Retur Pembelian.....	121

3.6.10	Menu Utang	124
3.6.11	Menu Piutang.....	125
3.6.12	Menu Daftar Akun	126
3.6.13	Menu Jurnal	127
3.6.14	Menu Laporan.....	130
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	139
4.1	Login	139
4.2	Menu Utama	140
4.3	Menu Data Barang	141
4.4	Menu Data Supplier.....	146
4.5	Menu Data Pelanggan	149
4.6	Menu Data User	152
4.7	Menu Pembelian Barang	155
4.8	Menu Penjualan Barang	160
4.9	Menu Retur Pembelian	168
4.10	Menu Pembayaran Utang.....	172
4.11	Menu Pembayaran Piutang	174
4.12	Menu Daftar Akun.....	176
4.13	Menu Jurnal.....	178
4.14	Menu Laporan	181
4.14.1	Laporan Transaksi	182
4.14.2	Laporan Data Utama.....	193
4.14.3	Laporan Akuntansi	195
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	201
5.1	Form Login	201
5.2	Form Barang	202
5.3	Form Supplier	203
5.4	Form Pelanggan	204
5.5	Form User	204
5.6	Pembelian Barang	205
5.6.1	Form Pembelian Barang.....	205
5.6.2	Form Tambah Pembelian Barang.....	206

5.6.3	Form Ubah Pembelian Barang	207
5.7	Penjualan Barang	208
5.7.1	Form Penjualan Barang	208
5.7.2	Form Tambah Penjualan Barang.....	208
5.7.3	Form Ubah Penjualan Barang	210
5.8	Retur Pembelian	211
5.8.1	Form Retur Pembelian	211
5.8.2	Form Tambah Retur Pembelian	213
5.8.3	Form Ubah Retur Pembelian.....	214
5.9	Daftar Akun	215
5.9.1	Form Daftar Akun.....	215
5.9.2	Form Tambah Akun Baru	216
5.9.3	Form Ubah Daftar Akun	216
5.10	Jurnal	217
5.10.1	Form Jurnal.....	217
5.10.2	Form Tambah Jurnal.....	217
5.10.3	Form Ubah Jurnal	218
5.11	Laporan	219
5.11.1	Form Laporan	219
5.11.2	Form Filter Laporan Pembelian	219
5.11.3	Form Filter Laporan Penjualan	220
5.11.4	Form Filter Laporan Retur Pembelian	220
5.11.5	Form Filter Periode Akuntansi.....	221
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	222
6.1	Simpulan	222
6.2	Saran.....	222
	DAFTAR PUSTAKA.....	224

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Weak Entity</i>	14
Gambar 2.2 <i>Identifying Relationship</i>	15
Gambar 2.3 <i>Strong Entity</i>	15
Gambar 2.4 <i>Attribute Key</i>	15
Gambar 2.5 <i>Attribute Simple</i>	15
Gambar 2.6 <i>Atribut Komposit</i>	16
Gambar 2.7 <i>Multivalued Attribute</i>	16
Gambar 2.8 <i>Atribut Turunan</i>	16
Gambar 2.9 <i>Relasi</i>	16
Gambar 2.10 <i>Participation Constraint</i>	18
Gambar 3.1 <i>Pembelian Barang</i>	36
Gambar 3.2 <i>Pembayaran Utang</i>	37
Gambar 3.3 <i>Retur Pembelian</i>	39
Gambar 3.4 <i>Transaksi Penjualan Barang</i>	41
Gambar 3.5 <i>Pembayaran Piutang</i>	43
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 3.7 <i>Relational Diagram</i>	46
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	53
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	55
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2</i>	57
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 3</i>	59
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 4</i>	61
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 5</i>	62
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.1</i>	64
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.2</i>	66
Gambar 3.16 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.3</i>	67
Gambar 3.17 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.1</i>	68
Gambar 3.18 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.2</i>	69
Gambar 3.19 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.1</i>	70
Gambar 3.20 <i>Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.2</i>	71

Gambar 3.21 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.3	72
Gambar 3.22 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 4.4	73
Gambar 3.23 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.1	74
Gambar 3.24 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.2	75
Gambar 3.25 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.3	77
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	110
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Menu Utama	111
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Menu Data Barang.....	112
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Menu Data Supplier	112
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Menu Data Pelanggan	113
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Menu Data User	114
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Menu Pembelian Barang.....	115
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Pembelian Barang ...	116
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Pembelian Barang	117
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Menu Penjualan Barang.....	118
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Penjualan Barang....	119
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Data Penjualan Barang	120
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Menu Retur Pembelian	121
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Retur Pembelian.....	122
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Retur Pembelian	123
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Menu Utang	124
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Utang.....	124
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Menu Piutang.....	125
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Piutang	125
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Menu Daftar Akun	126
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Daftar Akun	126
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Daftar Akun.....	127
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Menu Jurnal	127
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Menu Tambah Jurnal	128
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Menu Ubah Jurnal.....	129
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Menu Laporan.....	130
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Menu Filter Laporan Transaksi.....	131

Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Menu Filter Laporan Utang dan Piutang	131
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembelian	132
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Penjualan	132
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Retur Pembelian	132
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Utang	133
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Piutang	133
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Data Barang	134
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Data Supplier	134
Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Data Pelanggan	135
Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Menu Filter Laporan Akuntansi	136
Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Jurnal	136
Gambar 3.64 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Buku Besar	137
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Laba Rugi	137
Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Menu Laporan Neraca	138
Gambar 4.1 Tampilan Login	139
Gambar 4.2 Menu Utama	140
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Barang	141
Gambar 4.4 Menu Tambah Data Barang	143
Gambar 4.5 Menu Ubah Data Barang	144
Gambar 4.6 Menu Ubah Stok Barang	145
Gambar 4.7 Menu Data Supplier	146
Gambar 4.8 Tambah Data Supplier	147
Gambar 4.9 Ubah Data Supplier	148
Gambar 4.10 Tampilan Menu Data Pelanggan	149
Gambar 4.11 Tampilan Tambah Data Pelanggan	151
Gambar 4.12 Tampilan Ubah Data Pelanggan	152
Gambar 4.13 Tampilan Menu Data User	153
Gambar 4.14 Tambah Data User	154
Gambar 4.15 Ubah Data User	155
Gambar 4.16 Menu Pembelian Barang	156
Gambar 4.17 Tambah Data Pembelian	157
Gambar 4.18 Ubah Data Pembelian	160

Gambar 4.19 Tampilan Menu Penjualan Barang	161
Gambar 4.20 Tambah Data Penjualan (Grosir).....	163
Gambar 4.21 Tambah Data Penjualan (Eceran)	166
Gambar 4.22 Ubah Data Penjualan	167
Gambar 4.23 Retur Pembelian	168
Gambar 4.24 Tambah Retur Pembelian	169
Gambar 4.25 Ubah Retur Pembelian.....	171
Gambar 4.26 Menu Pembayaran Utang	172
Gambar 4.27 Tampilan Ubah Data Utang.....	173
Gambar 4.28 Menu Pembayaran Piutang.....	174
Gambar 4.29 Ubah Data Piutang.....	175
Gambar 4.30 Daftar Akun.....	176
Gambar 4.31 Tambah Akun.....	177
Gambar 4.32 Ubah Akun	177
Gambar 4.33 Menu Jurnal	178
Gambar 4.34 Tambah Jurnal	179
Gambar 4.35 Ubah Jurnal.....	181
Gambar 4.36 Menu Laporan.....	182
Gambar 4.37 Laporan Pembelian.....	183
Gambar 4.38 Filter Laporan Pembelian	184
Gambar 4.39 Laporan Penjualan Grosir	185
Gambar 4.40 Laporan Penjualan Eceran.....	186
Gambar 4.41 Filter Laporan Penjualan	187
Gambar 4.42 Laporan Retur Pembelian	188
Gambar 4.43 Filter Retur Pembelian	189
Gambar 4.44 Laporan Utang	190
Gambar 4.45 Laporan Piutang.....	191
Gambar 4.46 Filter Laporan Utang/Piutang	192
Gambar 4.47 Laporan Data Barang.....	193
Gambar 4.48 Laporan Data Supplier	194
Gambar 4.49 Laporan Data Pelanggan	195
Gambar 4.50 Filter Periode Akuntansi	196

Gambar 4.51 Laporan Jurnal	197
Gambar 4.52 Laporan Buku Besar	198
Gambar 4.53 Laporan Laba Rugi.....	199
Gambar 4.54 Laporan Neraca	200

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar akun	9
Tabel 2.2 Debet dan Kredit	10
Tabel 2.3 Contoh Jurnal.....	11
Tabel 2.4 Contoh Buku Besar Kas	11
Tabel 2.5 Contoh Laporan Laba Rugi	12
Tabel 2.6 Contoh Laporan Modal Pemilik	13
Tabel 2.7 Contoh Neraca.....	13
Tabel 2.8 Derajat Relasi	17
Tabel 2.9 Jenis Cardinality Ratio	17
Tabel 2.10 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.11 Simbol-simbol DFD	22
Tabel 2.12 Simbol dalam Kamus Data.....	26
Tabel 2.13 PSPEC.....	27
Tabel 3.1 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Pembelian	47
Tabel 3.2 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Pembelian_detail	47
Tabel 3.3 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Retur_beli.....	48
Tabel 3.4 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Retur_beli_detail	48
Tabel 3.5 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Penjualan	48
Tabel 3.6 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Penjualan_detail	49
Tabel 3.7 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Utang.....	49
Tabel 3.8 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Piutang	50
Tabel 3.9 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Barang.....	50
Tabel 3.10 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>Supplier</i>	50
Tabel 3.11 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Pelanggan	51
Tabel 3.12 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Daftar_akun.....	51
Tabel 3.13 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Jurnal	51
Tabel 3.14 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel Jurnal_detail	52
Tabel 3.15 Konversi <i>Relational Diagram</i> Tabel <i>User</i>	52
Tabel 3.16 Kamus Data Pembelian	79
Tabel 3.17 Kamus Data Pembelian_detail	79

Tabel 3.18 Kamus Data Retur_beli	80
Tabel 3.19 Kamus Data Retur_beli_detail.....	80
Tabel 3.20 Kamus Data Penjualan	80
Tabel 3.21 Kamus Data Penjualan_detail	81
Tabel 3.22 Kamus Data Utang.....	81
Tabel 3.23 Kamus Data Piutang	82
Tabel 3.24 Kamus Data Barang.....	82
Tabel 3.25 Kamus Data <i>Supplier</i>	83
Tabel 3.26 Kamus Data Pelanggan	83
Tabel 3.27 Kamus Data Daftar_akun.....	83
Tabel 3.28 Kamus Data Jurnal.....	84
Tabel 3.29 Kamus Data Jurnal_detail	84
Tabel 3.30 Kamus Data <i>User</i>	84
Tabel 3.31 PSPEC Proses 1	85
Tabel 3.32 PSPEC Proses 2.1.1	86
Tabel 3.33 PSPEC Proses 2.1.2.....	86
Tabel 3.34 PSPEC Proses 2.1.3.....	87
Tabel 3.35 PSPEC Proses 2.1.4.....	87
Tabel 3.36 PSPEC Proses 2.2.1	88
Tabel 3.37 PSPEC Proses 2.2.2.....	88
Tabel 3.38 PSPEC Proses 2.2.3.....	89
Tabel 3.39 PSPEC Proses 2.2.4.....	90
Tabel 3.40 PSPEC Proses 2.3.1	90
Tabel 3.41 PSPEC Proses 2.3.2.....	91
Tabel 3.42 PSPEC Proses 3.1.1	91
Tabel 3.43 PSPEC Proses 3.1.2.....	92
Tabel 3.44 PSPEC Proses 3.1.3.....	93
Tabel 3.45 PSPEC Proses 3.1.4.....	93
Tabel 3.46 PSPEC Proses 3.2.1	94
Tabel 3.47 PSPEC Proses 3.2.2.....	94
Tabel 3.48 PSPEC Proses 4.1.1	95
Tabel 3.49 PSPEC Proses 4.1.2.....	95

Tabel 3.50 PSPEC Proses 4.1.3.....	96
Tabel 3.51 PSPEC Proses 4.1.4.....	96
Tabel 3.52 PSPEC Proses 4.2.1.....	97
Tabel 3.53 PSPEC Proses 4.2.2.....	97
Tabel 3.54 PSPEC Proses 4.2.3.....	98
Tabel 3.55 PSPEC Proses 4.2.4.....	98
Tabel 3.56 PSPEC Proses 4.3.1.....	99
Tabel 3.57 PSPEC Proses 4.3.2.....	99
Tabel 3.58 PSPEC Proses 4.3.3.....	100
Tabel 3.59 PSPEC Proses 4.3.4.....	100
Tabel 3.60 PSPEC Proses 4.4.1.....	101
Tabel 3.61 PSPEC Proses 4.4.2.....	101
Tabel 3.62 PSPEC Proses 4.4.3.....	102
Tabel 3.63 PSPEC Proses 5.1.1.....	102
Tabel 3.64 PSPEC Proses 5.1.2.....	103
Tabel 3.65 PSPEC Proses 5.1.3.....	103
Tabel 3.66 PSPEC Proses 5.2.1.....	103
Tabel 3.67 PSPEC Proses 5.2.2.....	104
Tabel 3.68 PSPEC Proses 5.2.3.....	104
Tabel 3.69 PSPEC Proses 5.2.4.....	105
Tabel 3.70 PSPEC Proses 5.3.1.1.....	105
Tabel 3.71 PSPEC Proses 5.3.1.2.....	106
Tabel 3.72 PSPEC Proses 5.3.1.3.....	106
Tabel 3.73 PSPEC Proses 5.3.1.4.....	107
Tabel 3.74 PSPEC Proses 5.3.1.5.....	107
Tabel 3.75 PSPEC Proses 5.3.2.1.....	107
Tabel 3.76 PSPEC Proses 5.3.2.2.....	108
Tabel 3.77 PSPEC Proses 5.3.2.3.....	108
Tabel 3.78 PSPEC Proses 5.3.3.1.....	108
Tabel 3.79 PSPEC Proses 5.3.3.2.....	109
Tabel 3.80 PSPEC Proses 5.3.3.3.....	109
Tabel 3.81 PSPEC Proses 5.3.3.4.....	109

Tabel 5.1 Black Box Testing Form Login	201
Tabel 5.2 Black Box Testing Form Barang.....	202
Tabel 5.3 Black Box Testing Form Supplier	203
Tabel 5.4 Black Box Testing Form Pelanggan	204
Tabel 5.5 Black Box Testing Form User.....	204
Tabel 5.6 Black Box Testing Form Pembelian Barang	205
Tabel 5.7 Black Box Testing Form Tambah Pembelian Barang	206
Tabel 5.8 Black Box Testing Form Ubah Pembelian Barang.....	207
Tabel 5.9 Black Box Testing Form Penjualan Barang	208
Tabel 5.10 Black Box Testing Form Tambah Penjualan Barang	208
Tabel 5.11 Black Box Testing Form Ubah Penjualan Barang.....	210
Tabel 5.12 Black Box Testing Form Retur Pembelian.....	211
Tabel 5.13 Black Box Testing Form Tambah Retur Pembelian	213
Tabel 5.14 Black Box Testing Form Ubah Retur Pembelian	214
Tabel 5.15 Black Box Testing Form Daftar Akun	215
Tabel 5.16 Black Box Testing Form Tambah Daftar Akun.....	216
Tabel 5.17 Black Box Testing Form Ubah Daftar Akun	216
Tabel 5.18 Black Box Testing Form Jurnal	217
Tabel 5.19 Black Box Testing Form Tambah Jurnal.....	217
Tabel 5.20 Black Box Testing Form Ubah Jurnal	218
Tabel 5.21 Black Box Testing Form Laporan	219
Tabel 5.22 Black Box Testing Form Filter Laporan Pembelian.....	219
Tabel 5.23 Black Box Testing Form Filter Laporan Penjualan.....	220
Tabel 5.24 Black Box Testing Form Filter Laporan Retur Pembelian	220
Tabel 5.25 Black Box Testing Form Filter Periode Akuntansi.....	221