

ABSTRACT

Nowadays, computer technology has been a necessity for every aspect of human activity for increasing the effectiveness of manpower resources and also the smoothness of many type of business process including “Sales, Purchasing, and Inventory Data Management of Nusatama Kid Shoes and Slipper Company” business process. The Information System of this Company is a desktop application software that is designed to handle several business process such as printing many type of document, report, payment, making of invoice, handling stock data in warehouse, also searching data that user needed with certain category and standard database function such as input, delete, dan edit data. Nusatama is one of the distributor company, especially kid shoes and slipper with brand name of happybaby, and located in housing area site of Taman Cibaduyut Indah exactly at E-226 street block. That company bought / use a shoes producer service for produce a shoes and slipper that disposed to with certain model and size, and then given brand name of happybaby. After company ordered goods have finished made and packed, then that goods will be send to company. After that goods accepted by a company, then company will be selling that goods with sell price that has set before by a company. Commonly, that goods will be sent to the customer that has ordered shoes / slipper with certain type to be sent to that shop. There is the problem that company deal with that is administration system / data management that still be done in a manual process and the process not quite effective and efficient if estimated from the strength and time that needed to finish all kinds of task / work that not a few; therefore the company need a computerization system for company data management that can saving time and strength that needed to finish all kinds of work at one time. The making of this application have a purpose to help administration section, along with selling, purchasing, and inventory section to doing the company data management in a more effective and efficient with computerization system, until the record-keeping although checking data management not again be doing in a manual that consuming a lot of strength and long enough time.

Keywords: Sales, Purchasing, and Inventory Data Management

ABSTRAK

Pada zaman sekarang, teknologi komputer menjadi keperluan utama dalam berbagai bidang aktivitas kerja manusia untuk meningkatkan efektifitas sumber daya manusia dan kelancaran dari berbagai macam proses bisnis, termasuk proses bisnis dari “*Pengelolaan Data Penjualan, Pembelian, dan Stok Perusahaan Sepatu dan Sandal Anak Nusatama*”. Sistem informasi dari perusahaan ini adalah sebuah perangkat lunak yang berjalan pada sebuah komputer desktop yang berguna untuk menjalankan fungsi – fungsi seperti pencetakan berbagai macam dokumen, struk pembayaran, membuat faktur, menangani *data* persediaan barang di gudang, juga mencari *data* yang diperlukan pengguna dengan berdasarkan kategori tertentu dan fungsi utama standard dari *database* seperti masukkan *data* baru, hapus, dan ubah *data*. Nusatama ialah salah satu perusahaan distributor sepatu, khususnya sepatu dan sandal anak dengan merk bernama *happybaby*, dan berada di kawasan kompleks perumahan Taman Cibaduyut Indah tepatnya di blok E No. 226. Perusahaan tersebut membeli / memakai jasa produsen sepatu (*home industry*) untuk memproduksi sepatu / sandal yang diinginkan dengan model dan ukuran tertentu, kemudian diberi merk bernama *happybaby*. Setelah barang - barang pesanan perusahaan selesai dibuat dan dipacking, maka barang-barang tersebut akan dikirimkan ke perusahaan. Setelah barang-barang tersebut diterima oleh perusahaan, maka perusahaan akan menjual barang-barang tersebut dengan harga jual yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Biasanya, barang-barang tersebut akan dikirimkan kepada para langganan yang telah memesan sepatu / sandal dengan tipe-tipe tertentu untuk dikirimkan ke toko-toko tersebut. Adapun masalah yang dihadapi oleh perusahaan Nusatama yaitu sistem administrasi / pengelolaan *data* perusahaan masih dilakukan secara manual dan prosesnya kurang efektif serta efisien bila dinilai dari segi tenaga dan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan berbagai macam tugas / pekerjaan yang tidak sedikit; karena itu perusahaan memerlukan suatu sistem komputerisasi untuk pengelolaan *data* perusahaan yang dapat menghemat waktu dan tenaga yang diperlukan untuk menyelesaikan berbagai macam pekerjaan dalam satu waktu. Pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk membantu bagian administrasi, serta bagian penjualan, pembelian, dan stok dalam melakukan pengelolaan *data* perusahaan secara lebih efektif dan efisien melalui sistem komputerisasi, sehingga baik pencatatan maupun pengecekan *data* perusahaan tidak lagi dilakukan secara manual yang memakan banyak tenaga dan waktu yang cukup lama.

Keywords: Pengelolaan Data Penjualan, Pembelian, dan Stok

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PENGESAHANiii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR PUSTAKA	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Pembahasan	3
I.4 Ruang Lingkup Kajian	3
I.5 Sumber Data	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN TEORI	7
II.1 Sistem Akuntansi	6
II.1.1 Siklus Akuntansi	6
II.1.2 Klasifikasi Perkiraan	7
II.1.3 Jurnal dan Perkiraan.....	11
II.2. Informasi	14
II.2.1 Sistem Informasi.....	15
II.3 Database	15
II.3.1 ERD.....	16
II.3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
II.3.3 Kardinalitas	18
II.3.4.Desain ERD.....	20
II.3.5 Redudansi	20
II.3.6 <i>Normalisasi</i>	21
II.3.7.UML.....	22
II.3.8 Query	28
II.4 MySQL.....	28
II.5 Java	29
II.5.1 Sejarah Singkat Java	30
II.5.2 Bahasa Pemrograman Java.....	30
II.5.3 JVM	31
II.5.4 API	31
II.5.5 Platform Java	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
III.1 Proses Bisnis.....	34
III.2 Use Case Diagram	38
III.3 ERD	40
III.3.1 Transformasi Tabel	42
III.3.2 Relasi Tabel	44

III.4	Activity Diagram.....	45
III.5	Class Diagram.....	48
III.6	Sequence Diagram.....	53
BAB IV	Hasil Tercapai.....	93
IV.1	Desain Antar Muka.....	93
IV.1.1	Login Form.....	93
IV.1.2	GUI.....	94
IV.1.3	Barang Form.....	95
IV.1.4	Search Barang.....	96
IV.1.5	Supplier Form.....	97
IV.1.6	Search Supplier.....	98
IV.1.7	Customer Form.....	99
IV.1.8	Search Customer.....	100
IV.1.9	Buat Faktur Pembelian Form.....	101
IV.1.10	Buat Faktur Penjualan Form.....	102
IV.1.11	Buat Nota Retur Pembelian Form.....	103
IV.1.11	Buat Nota Retur Penjualan Form.....	104
IV.1.12	Print Faktur Pembelian Form.....	105
IV.1.13	Print Faktur Penjualan Form.....	106
IV.1.14	Print Nota Retur Pembelian Form.....	107
IV.1.14	Print Nota Retur Penjualan Form.....	108
IV.1.18	Laporan Pembelian Form.....	109
IV.1.19	Laporan Penjualan Form.....	110
IV.1.20	Laporan Retur Pembelian Form.....	111
IV.1.20	Laporan Retur Penjualan Form.....	112
IV.1.21	Laporan Hutang Form.....	113
IV.1.21	Laporan Piutang Form.....	114
IV.1.22	Pembayaran Hutang Form.....	115
IV.1.22	Pembayaran Piutang Form.....	116
IV.1.23	Hapus Pembayaran Form.....	117
IV.1.23	Laporan Stok Form.....	118
IV.1.24	Rekening Form.....	119
IV.1.25	Jurnal Umum Form.....	120
IV.1.26	Jurnal List Form.....	121
IV.1.26	Buku Besar Form.....	122
IV.1.28	Membuat Faktur Form.....	123
IV.1.29	Tentang Program Form.....	124
IV.1.30	Pegawai Form.....	125
IV.1.31	User Account Form.....	126
IV.2	Struktur Menu.....	127
IV.3	Pembagian Kelas Dalam Program.....	128
IV.3.1	Keterkaitan Kelas - Kelas Dalam Aplikasi.....	134
IV.3.2	Alur Program.....	135
BAB V	Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian.....	138
V.1	Test Case.....	138
V.2	Hasil Uji Fungsionalitas Kelas.....	143
V.3	Ulasan Hasil Evaluasi.....	245
BAB VI	Simpulan dan Saran.....	246
VI.1	Simpulan.....	246
VI.2	Saran.....	247

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Arus <i>Data</i> Akuntansi.....	11
Gambar 2	Simbol ERD.....	21
Gambar 3	Use Case Diagram.....	23
Gambar 4	Class Diagram.....	24
Gambar 5	Activity Diagram.....	26
Gambar 6	Sequence Diagram.....	27
Gambar 7	Use Case Diagram.....	38
Gambar 8	ERD (Purchasing,Selling,Inventory).....	40
Gambar 9	ERD (Accounting).....	41
Gambar 10	Relasi Tabel	44
Gambar 11	Activity Diagram (Purchasing,Selling,Inventory)	45
Gambar 12	Activity Diagram (Accounting)	47
Gambar 13	Class Diagram (Purchasing,Selling,Inventory).....	48
Gambar 14	Class Diagram (Accounting)	51
Gambar 15	Proses Registrasi	53
Gambar 16	Proses Login	54
Gambar 17	Proses Memasukkan <i>Data</i> Barang / Customer / Supplier	55
Gambar 18	Proses Mereset <i>Data</i> Barang / Customer / Supplier.....	56
Gambar 19	Proses Mengubah <i>Data</i> Barang / Customer / Supplier.....	57
Gambar 20	Proses Menghapus <i>Data</i> Barang / Customer / Supplier	58
Gambar 21	Proses Mencari <i>Data</i> Barang / Customer / Supplier	59
Gambar 22	Proses Memasukkan <i>Data</i> Faktur / Retur ke Tabel	60
Gambar 23	Proses Mererefresh <i>Data</i> Faktur / Retur.....	61
Gambar 24	Proses Mereset <i>Data</i> Faktur / Retur	62
Gambar 25	Proses Menghapus <i>Data</i> Faktur / Retur di Tabel	63
Gambar 26	Proses Memasukkan <i>Data</i> Faktur / Retur ke <i>Database</i>	64
Gambar 27	Proses Melihat <i>Data</i> Faktur / Retur	65
Gambar 28	Proses Mencetak <i>Data</i> Faktur / Retur	66
Gambar 29	Proses Menghapus <i>Data</i> Faktur / Retur di <i>Database</i>	67
Gambar 30	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan	68
Gambar 31	Proses Mereset <i>Data</i> Laporan.....	69
Gambar 32	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan	70
Gambar 33	Proses Memasukkan <i>Data</i> User Account	71
Gambar 34	Proses Mereset <i>Data</i> User Account	72
Gambar 35	Proses Mengubah <i>Data</i> User Account	73
Gambar 36	Proses Menghapus <i>Data</i> User Account.....	74
Gambar 37	Proses Memasukkan <i>Data</i> Pegawai.....	75
Gambar 38	Proses Mereset <i>Data</i> Pegawai	76
Gambar 39	Proses Mengubah <i>Data</i> Pegawai	77
Gambar 40	Proses Menghapus <i>Data</i> Pegawai	78
Gambar 41	Proses Melihat <i>Data</i> Stok di Tabel	79
Gambar 42	Proses Mereset <i>Data</i> Stok.....	80

Gambar 43	Proses Mencetak <i>Data Stok</i>	81
Gambar 44	Proses Memasukkan <i>Data Rekening</i> ke <i>Database</i>	82
Gambar 45	Proses Mengubah <i>Data Data Rekening</i> di <i>Database</i>	83
Gambar 46	Proses Menghapus <i>Data Rekening</i> di <i>Database</i>	84
Gambar 47	Proses Memasukkan <i>Data Jurnal Umum</i> ke Tabel	85
Gambar 48	Proses Merefresh <i>Data Jurnal Umum</i>	86
Gambar 49	Proses Menghapus <i>Data Jurnal Umum</i> di Tabel	87
Gambar 50	Proses Memasukkan <i>Data Jurnal Umum</i> ke <i>Database</i>	88
Gambar 51	Proses Melihat Laporan Buku Besar	89
Gambar 52	Proses Mencetak Laporan Buku Besar	90
Gambar 53	Proses Melihat Laporan Rugi Laba	91
Gambar 54	Proses Mencetak Laporan Rugi Laba	92
Gambar 55	Login Form	93
Gambar 56	GUI	94
Gambar 57	Barang Form	95
Gambar 58	Search Barang	96
Gambar 59	Supplier Form	97
Gambar 60	Search Supplier	98
Gambar 61	Customer Form	99
Gambar 62	Search Customer	100
Gambar 63	Buat Faktur Pembelian Form	101
Gambar 64	Buat Faktur Penjualan Form	102
Gambar 65	Buat Nota Retur Pembelian Form	103
Gambar 66	Buat Nota Retur Penjualan Form	104
Gambar 67	Print Faktur Pembelian Form	105
Gambar 68	Print Faktur Penjualan Form	106
Gambar 69	Print Nota Retur Pembelian Form	107
Gambar 70	Print Nota Retur Penjualan Form	108
Gambar 71	Laporan Pembelian Form	109
Gambar 72	Laporan Penjualan Form	110
Gambar 73	Laporan Retur Pembelian Form	111
Gambar 74	Laporan Retur Penjualan Form	112
Gambar 75	Laporan Hutang Form	113
Gambar 76	Laporan Piutang Form	114
Gambar 77	Pembayaran Hutang Form	115
Gambar 78	Pembayaran Piutang Form	116
Gambar 79	Hapus Pembayaran Form	117
Gambar 80	Laporan Stok Form	118
Gambar 81	Rekening Form	119
Gambar 82	Jurnal Umum Form	120
Gambar 83	Jurnal List Form	121
Gambar 84	Buku Besar Form	122
Gambar 85	Membuat Faktur Form	123
Gambar 86	Tentang Program Form	124
Gambar 87	Pegawai Form	125
Gambar 88	User Account Form	126

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Proses Login	143
Tabel 2	Proses Memasukkan <i>Data</i> Barang	145
Tabel 3	Proses Menghapus <i>Data</i> Barang	146
Tabel 4	Proses Mengubah <i>Data</i> Barang	147
Tabel 5	Proses Mencari <i>Data</i> Barang	148
Tabel 6	Proses Memasukkan <i>Data</i> Supplier	149
Tabel 7	Proses Menghapus <i>Data</i> Supplier	150
Tabel 8	Proses Mengubah <i>Data</i> Supplier	151
Tabel 9	Proses Mencari <i>Data</i> Supplier	151
Tabel 10	Proses Memasukkan <i>Data</i> Customer	152
Tabel 11	Proses Menghapus <i>Data</i> Customer	154
Tabel 12	Proses Mengubah <i>Data</i> Customer	155
Tabel 13	Proses Mencari <i>Data</i> Customer	155
Tabel 14	Proses Memeriksa No Faktur Pembelian	156
Tabel 15	Proses Memasukkan <i>Data</i> Faktur Pembelian ke Tabel	158
Tabel 16	Proses Menghapus <i>Data</i> Faktur Pembelian di Tabel	161
Tabel 17	Proses Memasukkan <i>Data</i> Faktur Pembelian ke <i>Database</i>	162
Tabel 18	Proses Memeriksa No Faktur Penjualan	163
Tabel 19	Proses Memasukkan <i>Data</i> Faktur Penjualan ke Tabel	165
Tabel 20	Proses Menghapus <i>Data</i> Faktur Penjualan di Tabel	168
Tabel 21	Proses Memasukkan <i>Data</i> Faktur Penjualan ke <i>Database</i>	169
Tabel 22	Proses Memeriksa No Retur Pembelian	170
Tabel 23	Proses Memasukkan <i>Data</i> Retur Pembelian ke Tabel	172
Tabel 24	Proses Menghapus <i>Data</i> Retur Pembelian di Tabel	175
Tabel 25	Proses Memasukkan <i>Data</i> Retur Pembelian ke <i>Database</i>	176
Tabel 26	Proses Memeriksa No Retur Penjualan	177
Tabel 27	Proses Memasukkan <i>Data</i> Retur Penjualan ke Tabel	179
Tabel 28	Proses Menghapus <i>Data</i> Retur Penjualan di Tabel	182
Tabel 29	Proses Memasukkan <i>Data</i> Retur Penjualan ke <i>Database</i>	183
Tabel 30	Proses Melihat <i>Data</i> Faktur Pembelian	185
Tabel 31	Proses Mencetak <i>Data</i> Faktur Pembelian	186
Tabel 32	Proses Menghapus <i>Data</i> Faktur Pembelian di <i>Database</i>	186
Tabel 33	Proses Melihat <i>Data</i> Faktur Penjualan	188
Tabel 34	Proses Mencetak <i>Data</i> Faktur Penjualan	189
Tabel 35	Proses Menghapus <i>Data</i> Faktur Penjualan di <i>Database</i>	189
Tabel 36	Proses Melihat <i>Data</i> Retur Pembelian	190
Tabel 37	Proses Mencetak <i>Data</i> Retur Pembelian	191
Tabel 38	Proses Menghapus <i>Data</i> Retur Pembelian di <i>Database</i>	192
Tabel 39	Proses Melihat <i>Data</i> Retur Penjualan	193
Tabel 40	Proses Mencetak <i>Data</i> Retur Penjualan	194
Tabel 41	Proses Menghapus <i>Data</i> Retur Penjualan di <i>Database</i>	195
Tabel 42	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Pembelian	196
Tabel 43	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Pembelian	197

Tabel 44	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Penjualan	198
Tabel 45	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Penjualan	199
Tabel 46	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Retur Pembelian	200
Tabel 47	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Retur Pembelian	201
Tabel 48	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Retur Penjualan	202
Tabel 49	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Retur Penjualan	203
Tabel 50	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Hutang.....	204
Tabel 51	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Hutang.....	204
Tabel 52	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Piutang.....	205
Tabel 53	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Piutang.....	206
Tabel 54	Proses Melihat <i>Data</i> Pembayaran Hutang	207
Tabel 55	Proses Memasukkan <i>Data</i> Pembayaran Hutang ke <i>Database</i>	210
Tabel 56	Proses Melihat <i>Data</i> Pembayaran Piutang.....	214
Tabel 57	Proses Memasukkan <i>Data</i> Pembayaran Piutang ke <i>Database</i> ...	217
Tabel 58	Proses Melihat <i>Data</i> Pembayaran.....	221
Tabel 59	Proses Menghapus <i>Data</i> Pembayaran di <i>Database</i>	224
Tabel 60	Proses Melihat <i>Data</i> Laporan Stok.....	226
Tabel 61	Proses Mencetak <i>Data</i> Laporan Stok.....	227
Tabel 62	Proses Memasukkan <i>Data</i> Rekening ke <i>Database</i>	228
Tabel 63	Proses Menghapus <i>Data</i> Rekening di <i>Database</i>	229
Tabel 64	Proses Mengubah <i>Data</i> Rekening di <i>Database</i>	230
Tabel 65	Proses Memasukkan <i>Data</i> Klasifikasi Rekening ke <i>Database</i> ...	231
Tabel 66	Proses Memasukkan <i>Data</i> Jurnal Umum ke Tabel	233
Tabel 67	Proses Menghapus <i>Data</i> Jurnal Umum di Tabel.....	235
Tabel 68	Proses Memasukkan <i>Data</i> Jurnal Umum ke <i>Database</i>	235
Tabel 69	Proses Melihat <i>Data</i> Jurnal List.....	236
Tabel 70	Proses Menghapus <i>Data</i> Jurnal Umum di <i>Database</i>	237
Tabel 71	Proses Melihat Laporan Buku Besar	237
Tabel 72	Proses Mencetak Laporan Buku Besar	238
Tabel 73	Proses Melihat Laporan Rugi Laba	239
Tabel 74	Proses Mencetak Laporan Rugi Laba	239
Tabel 75	Proses Memasukkan <i>Data</i> Pegawai.....	240
Tabel 76	Proses Menghapus <i>Data</i> Pegawai	242
Tabel 77	Proses Mengubah <i>Data</i> Pegawai	243
Tabel 78	Proses Memasukkan <i>Data</i> User Account.....	244
Tabel 79	Proses Menghapus <i>Data</i> User Account.....	245
Tabel 80	Proses Mengubah <i>Data</i> User Account	245

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Kuesioner.....A-1