

Abstract

Nowaday, computer technology is growing very rapidly. On top of that the computer has become on of the most important element in order to remain competitive in this era of globalization. Because of intense competition, the entrepreneurs have to think of a practical method so that data processing can run more effectively and minimize human error. Therefore an adequate information system is needed to proceed, record the transactions and produce information accurately and quickly. Preparation of information system begins with interviews with business people from Yenyen Konveksi Company about business process that commonly occur in some trading business. From the results obtained, information system is designed that comes with features that are expected to be used on Yenyen Konveksi Company. This application can process sales, purchase, create sales reports, purchase reports, and computerized financial statement

Keyword: information system, convection company

Abstraksi

Dewasa ini, teknologi berkembang dengan sangat pesat. Bahkan computer telah menjadi salah satu elemen yang paling penting agar tetap dapat bersaing di era globalisasi. Hal ini membuat pengusaha wajib memikirkan metode praktis untuk mengolah data mereka agar berjalan dengan efektif dan dapat meminimalisasi kesalahan manusia. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi yang memadai, untuk memproses pencatatan transaksi dan menghasilkan informasi yang cepat dan tepat. Pembuatan sistem informasi ini dimulai dengan wawancara dengan orang lapangan pada perusahaan Yenyen Konveksi tentang proses bisnis yang umum terjadi pada perusahaan Yenyen Konveksi. Dari hasil yang diperoleh, dilakukan perancangan sistem informasi yang diharapkan dapat digunakan pada perusahaan Yenyen Konveksi. Program aplikasi ini dapat memproses transaksi penjualan, pembelian, membuat laporan penjualan, pembelian, dan laporan keuangan yang terkomputerisasi

Keyword: sistem informasi, perusahaan konveksi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
Abstract	v
Abstraksi.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.4.1 Ruang Lingkup Software.....	3
1.4.2 Ruang Lingkup Hardware	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 <i>Java</i>	5
2.2 Pengenalan Basis Data	6
2.2.1 Basis Data (<i>Database</i>).....	6
2.2.2 Model Data	7
2.3 Unified Modeling Language (UML)	9
2.3.1 Class Diagram	9
2.3.1.1 Properti	9
2.3.2 Use Case.....	11
2.3.2.1 Use Case Diagram.....	12
2.3.3 Activity Diagram	13
2.4 <i>Hibernate</i>	15

2.4.1	Pengertian Hibernate	15
2.4.2	Tujuan <i>Hibernate</i>	16
2.5	Proses Bisnis.....	16
2.5.1	Pengertian Hibernate	16
2.5.2	Karakteristik Proses Bisnis.....	17
2.6	MySQL	17
2.6.1	Kelebihan MySQL	17
2.7	Balance Scorecard	18
2.7.1	Karakteristik Balance Scorecard	18
2.7.2	Perspektif pada Balance Scorecard	19
2.8	Black Box Testing.....	20
2.9	Flowchart.....	20
2.9.1	Tujuan Flowchart	20
2.9.2	Aturan Flowchart.....	20
2.9.3	Notasi Flowchart	21
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		22
3.1	Proses Bisnis.....	22
3.1.1	Pembelian.....	22
3.1.2	Penjualan.....	24
3.1.3	Inventori.....	25
	Gambar 7 Flowchart Inventori.....	26
3.1.4	Keuangan	26
	Gambar 8 Flowchart Keuangan	27
3.1.5	Balance Score Card.....	27
	Gambar 8 Flowchart Keuangan	28
3.2	Analysis System	28
3.2.1	Perancangan	29
3.2.1.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	29
3.2.1.2	Kamus Data	43
3.2.1.3	Use Case Diagram.....	52
3.2.1.3.1	Use Case Sistem Mengelola Master Data	52
3.2.1.3.1	Use Case Mengelola Data <i>Supplier</i>	53
3.2.1.3.2	Use Case Mengelola Data Balance Scorecard	54
3.2.1.3.3	Use Case Mengelola Data Penjualan	55
3.2.1.3.4	Use Case Mengelola Data Pembelian	56

3.2.1.3.5 Use Case Mengelola Data Barang	57
3.2.1.3.6 Use Case Mengelola Data Resep.....	58
3.2.1.3.7 Use Case Mengelola Data Pelanggan	59
3.2.1.3.8 Use Case Mengelola Data User	60
3.2.1.3.8 Use Case Mengelola Data Pegawai	61
3.2.1.4 Activity Diagram	62
3.2.1.5 Class Diagram	100
3.2.1.5.1 <i>Class Diagram</i> Modul Penjualan.....	100
3.2.1.5.2 Class Diagram Modul Pembelian.....	101
3.2.1.5.3 Class Diagram Modul Inventori.....	102
3.2.1.5.4 <i>Class Diagram</i> Fitur Tambahan	103
3.1.1.5.5 Class Diagram DAO	104
BAB IV HASIL PENELITIAN	105
4.1 Pengkodean Program.....	105
4.2 Antar Muka Aplikasi.....	105
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	136
5.1 Pengujian Sistem	136
5.2 Black Box Testing.....	137
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	151
6.1 Kesimpulan	151
6.2 Saran	151
DAFTAR PUSTAKA.....	152
LAMPIRAN	A.1

DAFTAR TABEL

Tabel I Notasi Flowchart	21
Tabel II Atribut Tabel Supplier.....	31
Tabel III Contoh data tabel Supplier.....	32
Tabel IV Atribut Tabel Usery	32
Tabel V Contoh data tabel Usery	32
Tabel VI Atribut Tabel Pegawai.....	33
Tabel VII Contoh data tabel Pegawai.....	33
Tabel VIII Atribut Tabel Pelanggan	34
Tabel IX Contoh data tabel Pelanggan.....	34
Tabel X Atribut Tabel Barang.....	35
Tabel XI Contoh data tabel Barang	35
Tabel XII Atribut Tabel Baju	35
Tabel XIII Contoh data tabel Baju	36
Tabel XIV Atribut Tabel Uses.....	36
Tabel XV Contoh data tabel Uses.....	36
Tabel XVI Atribut Tabel Faktur Beli.....	37
Tabel XVII Contoh data tabel Faktur Beli	37
Tabel XVIII Atribut Tabel FBDet.....	38
Tabel XIX Contoh data tabel FBDet.....	38
Tabel XX Atribut Tabel FakturJual	39
Tabel XXI Contoh data tabel FakturJual.....	39
Tabel XXII Atribut Tabel FJDet	40
Tabel XXIII Contoh data tabel FJDet.....	40
Tabel XXIV Atribut Tabel Measurement.....	41
Tabel XXV Contoh data tabel Measurement.....	41
Tabel XXVI Atribut Tabel Parameter	42
Tabel XXVII Contoh data tabel Parameter	42
Tabel XXVIII Kamus data tabel baju	43
Tabel XXIX Kamus data tabel barang	44
Tabel XXX Kamus data tabel fakturbeli.....	45
Tabel XXXI Kamus data tabel fakturjual.....	46
Tabel XXXII Kamus data tabel fbdet	46
Tabel XXXIII Kamus data tabel fjdet	47

Tabel XXXIV Kamus data tabel measurement	48
Tabel XXXV Kamus data tabel parameter.....	48
Tabel XXXVI Kamus data tabel pegawai.....	49
Tabel XXXVII Kamus data tabel pelanggan	50
Tabel XXXVIII Kamus data tabel supplier	51
Tabel XXXIX Kamus data tabel usery	51
Tabel XL Kamus data tabel uses	52
Tabel XLI Fitur <i>Log In</i>	137
Tabel XLII Fitur <i>Add User</i>	137
Tabel XLIII Fitur <i>Update User</i>	138
Tabel XLIV Fitur <i>Delete User</i>	138
Tabel XLV Fitur <i>View User</i>	138
Tabel XLVI Fitur <i>Clear Field</i>	139
Tabel XLVII Modul <i>Add Pegawai</i>	139
Tabel XLVIII Modul <i>Update Pegawai</i>	139
Tabel XLIX Modul <i>Delete Pegawai</i>	140
Tabel L Modul <i>View Pegawai</i>	140
Tabel LI Modul <i>Add Pelanggan</i>	140
Tabel LII Modul <i>Update Pelanggan</i>	140
Tabel LIII Modul <i>View Pelanggan</i>	141
Tabel LIV Modul <i>Add Supplier</i>	141
Tabel LV Modul <i>Update Supplier</i>	141
Tabel LVI Modul <i>View Supplier</i>	142
Tabel LVII Modul <i>Add Data Pembelian</i>	142
Tabel LVIII Modul <i>Update Data Pembelian</i>	142
Tabel LIX Modul <i>Add Data Pembelian Detail</i>	143
Tabel LX Modul <i>Update Data Pembelian Detail</i>	143
Tabel LXI Modul <i>Add Data Penjualan</i>	144
Tabel LXII Modul <i>Update Data Penjualan</i>	144
Tabel LXIII Modul <i>Add Data Penjualan Detail</i>	144
Tabel LXIV Modul <i>Update Data Penjualan Detail</i>	145
Tabel LXV Modul <i>Add Data Barang</i>	145
Tabel LXVI Modul <i>Update Data Barang</i>	145
Tabel LXVII Modul <i>Add Data Baju</i>	146
Tabel LXVIII Modul <i>Update Data Baju</i>	146

Tabel LXIX Modul <i>Add Data Resep</i>	147
Tabel LXX Modul <i>Update Data Resep</i>	147
Tabel LXXI Modul <i>View Data Baju</i>	147
Tabel LXXII Modul <i>View Data Barang</i>	147
Tabel LXXIII Modul <i>View Data Resep</i>	148
Tabel LXXIV Modul Laporan Penjualan	148
Tabel LXXV Modul Nota Penjualan	148
Tabel LXXVI Modul Laporan Pembelian	148
Tabel LXXVII Modul Nota Pembelian	149
Tabel LXXVIII Modul Laporan Keuangan	149
Tabel LXXIX Modul Add Measurement Balance Score Card.....	149
Tabel LXXX Modul Add Parameter Balance Score Card.....	150
Tabel LXXXI Modul Update Parameter Balance Score Card.....	150
Tabel LXXXII Modul Delete Parameter Balance Score Card.....	150
Tabel LXXXIII Modul View Balance Score Card.....	150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 DBMS (Database Management System).....	7
Gambar 2 Menunjukkan Properti dalam Susunan Atribut	10
Gambar 3 Use Case Diagram.....	12
Gambar 4 Activity Diagram	15
Gambar 5 Flowchart Pembelian Barang	23
Gambar 6 Flowchart Penjualan Barang	25
Gambar 7 Flowchart Inventori.....	26
Gambar 8 Flowchart Keuangan	27
Gambar 9 Flowchart Balance Scorecard.....	28
Gambar 10 Entity Relationship Diagram (ERD)	30
Gambar 11 Use Case Mengelola Master Data.....	53
Gambar 12 Use Case Mengelola Data <i>Supplier</i>	54
Gambar 13 Use Case Mengelola Data Balance Scorecard.....	55
Gambar 14 Use Case Mengelola Data Penjualan.....	56
Gambar 15 Use Case Mengelola Data Pembelian	57
Gambar 16 Use Case Mengelola Data Barang	58
Gambar 17 Use Case Mengelola Data Resep	59
Gambar 18 Use Case Mengelola Data Pelanggan.....	60
Gambar 19 Use Case Mengelola Data User	61
Gambar 20 Use Case Mengelola Data Pegawai	62
Gambar 21 Activity Diagram Modul Log In.....	63
Gambar 22 Activity Diagram Modul Log Out	64
Gambar 23 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data Pelanggan.....	65
Gambar 24 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data Supplier.....	66
Gambar 25 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data Barang	67
Gambar 26 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data Baju.....	68
Gambar 27 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data Pegawai	69
Gambar 28 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Laporan Keuangan	70
Gambar 29 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Laporan Pembelian	71
Gambar 30 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Laporan Penjualan	72
Gambar 31 Activity Diagram Modul Lihat Data Balance Score Card	73
Gambar 32 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data Resep	74
Gambar 33 <i>Activity Diagram</i> Modul Lihat Data User	75
Gambar 34 <i>Activity Diagram</i> Modul Tambah Data Pelanggan	76

Gambar 35 Activity Diagram Modul Ubah Data Pelanggan	77
Gambar 36 Activity Diagram Modul Tambah Data Supplier	78
Gambar 37 Activity Diagram Modul Ubah Data Supplier.....	79
Gambar 38 Activity Diagram Modul Tambah Data Pegawai.....	80
Gambar 39 Activity Diagram Modul Ubah Data Pegawai	81
Gambar 40 Activity Diagram Modul Hapus Data Pegawai	82
Gambar 41 Activity Diagram Modul Tambah Data User	83
Gambar 42 Activity Diagram Modul Ubah Data User	84
Gambar 43 Activity Diagram Modul Hapus Data User.....	85
Gambar 44 Activity Diagram Modul Tambah Data Pembelian.....	86
Gambar 45 Activity Diagram Modul Ubah Data Pembelian	87
Gambar 46 Activity Diagram Modul Tambah Data Pesanan	88
Gambar 47 Activity Diagram Modul Ubah Data Pesanan.....	89
Gambar 48 Activity Diagram Modul Tambah Data Barang.....	90
Gambar 49 Activity Diagram Modul Ubah Data Barang	91
Gambar 50 Activity Diagram Modul Tambah Data Baju	92
Gambar 51 Activity Diagram Modul Ubah Data Baju.....	93
Gambar 52 Activity Diagram Modul Tambah Data Resep	94
Gambar 53 Activity Diagram Modul Ubah Data Resep.....	95
Gambar 54 Activity Diagram Modul Tambah Data Measurement.....	96
Gambar 55 Activity Diagram Modul Tambah Data Parameter.....	97
Gambar 56 Activity Diagram Modul Ubah Data Parameter	98
Gambar 57 Activity Diagram Modul Hapus Data Parameter.....	99
Gambar 58 Class Diagram Modul Penjualan	100
Gambar 59 Class Diagram Modul Pembelian	101
Gambar 60 Class Diagram Modul Inventori	102
Gambar 61 Class Diagram Modul Fitur Tambahan	103
Gambar 62 Class Diagram Modul DAO	104
Gambar 63 Main Form.....	106
Gambar 64 Form Add Data Pembelian	108
Gambar 65 Form Pelanggan.....	109
Gambar 66 Form Supplier.....	110
Gambar 67 Form Pegawai	111
Gambar 68 Form User.....	112
Gambar 69 Form Update Data Pembelian	113

Gambar 70 <i>Form Add</i> Faktur beli detail	114
Gambar 71 <i>Form Update</i> Faktur beli detail	115
Gambar 72 <i>Form Add</i> Data Pesanan	116
Gambar 73 <i>Form Update</i> Data Pesanan	117
Gambar 74 <i>Form Add</i> Faktur Jual Detail	118
Gambar 75 <i>Form Update</i> Faktur Jual Detail	119
Gambar 76 <i>Form Add</i> Data Barang	120
Gambar 77 <i>Form Update</i> Data Barang	121
Gambar 78 <i>Form Add</i> Data Baju	122
Gambar 79 <i>Form Update</i> Data Baju	123
Gambar 80 <i>Form Add</i> Data Resep	124
Gambar 81 <i>Form Update</i> Data Resep	125
Gambar 82 <i>Form</i> Laporan Penjualan	126
Gambar 83 <i>Form</i> Laporan Pembelian	128
Gambar 84 <i>Form</i> Laporan Keuangan	130
Gambar 85 <i>Form Add</i> Data Measurement	131
Gambar 86 <i>Form Add</i> Data Parameter	132
Gambar 87 <i>Form Update</i> Data Parameter	133
Gambar 88 <i>Form Delete</i> Data Parameter	134
Gambar 89 <i>Form About</i>	135

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis	A.1
Hasil Kuisisioner	A.2