

ABSTRAK

Tb.Lancar Bangun Properti adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan distribusi barang-barang bangunan. Perusahaan ini masih melakukan pencatatan data secara manual dan masih sering mengalami masalah dalam pengaturan stok barang, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pengolahan data dan sering mengalami kelebihan atau kekurangan stok barang yang mengakibatkan kerugian bagi perusahaan. Tujuan dari pembuatan laporan ini adalah merancang dan mengimplementasikan aplikasi yang dapat membantu melakukan proses pencatatan data baik data pembelian, penjualan serta perhitungan stok. Metode yang digunakan untuk memperkirakan stok adalah metode *periodic review system*. Penulis melakukan pengumpulan data melalui wawancara dengan pemilik perusahaan, diktat perkuliahan dan internet. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dan *database* My SQL. Dengan demikian, hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu pencatatan transaksi pembelian, penjualan, retur pembelian, retur penjualan, *inventory*, akuntansi dan membuat laporan dari semua data tersebut serta mencegah kelebihan dan kekurangan stok yang dapat mengakibatkan kerugian bagi perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembelian, Penjualan, Inventory, Laporan Keuangan, *Periodic Review System*.

ABSTRACT

Tb.Lancar Bangun Properti is a company engaged in the sale and distribution of building materials. The company is conducting manual data recordings and however it often has problems in setting inventory, and errors may occur in the recording and processing of data, it often has excessive or shortage of inventory, which results in losses for the company. The objective of this report is to design and implement an applications that can help the process of recording purchasing data, sales and stock calculations better. The method used to estimate the stock is the periodic review system method. The author collected data through interviews with business owners, lecture notes and the internet. This application are created using Java programming language and MySQL database. Thus, the results showed that this application can help record the purchase, sales, purchase returns, sales returns, inventory, accounting and reporting of all data and prevent excess and shortages that could result in losses for the company.

Keywords: Information Systems, Purchasing, Sales, Inventory, Financial Reports, Periodic Review System.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Masalah	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.2 Pengertian Informasi.....	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.4 Pengertian Persediaan (Inventory)	6
2.5 Periodic Review System	6
2.6 Transaksi Penjualan	8
2.7 Transaksi Pembelian	8
2.8 Teori Akuntansi.....	9
2.8.1 Aktiva, Kewajiban dan Ekuitas Pemilik.....	10
2.8.2 Akun	10
2.8.3 Jurnal	11
2.8.4 Buku Besar.....	12
2.8.5 Laporan Keuangan.....	12

2.9	Retur Barang	17
2.10	Flowchart.....	17
2.11	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	18
2.12	Unified Modeling Language (UML)	21
2.12.1	Pengertian UML	21
2.12.2	Use Case Diagram.....	21
2.12.3	Class Diagram	23
2.12.1	Activity Diagram	24
2.12.2	Sequence Diagram	25
2.13	My SQL	26
2.13.1	Data Definition Language (DDL)	26
2.13.2	DML	26
2.14	JAVA	27
2.14.1	Java SE.....	28
2.14.2	Pemrograman Berorientasi Objek (PBO)	29
2.14.3	Java Database Connectivity (JDBC)	29
2.14.4	iReport	29
2.15	Netbeans	30
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		31
3.1	Proses Bisnis	31
3.1.1	Proses Bisnis Penjualan.....	31
3.1.2	Proses Bisnis Pembelian.....	31
3.2	Entity Relationship Diagram (ER-Diagram).....	34
3.3	Use Case Diagram	42
3.3.1	Use Case Mengelola Data Master.....	43
3.3.2	Use Case Mengelola Data Barang	43
3.3.3	Use Case Mengelola Data Pemasok.....	44
3.3.4	Use Case Mengelola Data Pelanggan	45
3.3.5	Use Case Mengelola Data Pengguna	45
3.3.6	Use Case Mengelola Data Transaksi	45
3.3.7	Use Case Mengelola Data Penjualan.....	46

3.3.8	Use Case Mengelola Data Pembelian.....	46
3.3.9	Use Case Mengelola Data Retur Penjualan	47
3.3.10	Use Case Mengelola Data Retur Pembelian.....	47
3.3.11	Use Case Mengelola Data Inventory	48
3.3.12	Use Case Mengelola Data Gudang	48
3.3.13	Use Case Mengelola Data Akuntansi	49
3.3.14	Use Case Mengelola Data Akun	49
3.3.15	Use Case Mengelola Data Jurnal	50
3.3.16	Use Case Membuat Laporan	51
3.4	Activity Diagram	52
3.5	Class Diagram	120
3.6	Rancangan Antar Muka Pengguna	121
3.6.1	Form Masuk	121
3.6.2	Form Tampilan Utama.....	122
3.6.3	Form Akun.....	123
3.6.4	Form Barang	124
3.6.5	Form Cek Stok	124
3.6.6	Form Gudang	125
3.6.7	Form Jurnal	125
3.6.8	Form Pelanggan.....	126
3.6.9	Form Pemasok.....	127
3.6.10	Form Pembelian.....	127
3.6.11	Form Penjualan.....	128
3.6.12	Form Retur Pembelian	129
3.6.13	Form Retur Penjualan	130
3.6.14	Form Surat Jalan	131
3.6.15	Form Kategori	131
3.6.16	Form Pengguna	132
3.6.17	Form PRS	132
BAB IV	HASIL PENELITIAN	134
4.1	Form Login.....	134

4.2	Form Tampilan Utama	134
4.3	Form Pengguna	135
4.4	Form Barang	135
4.5	Form PRS (Periodic Review System) Barang.....	136
4.6	Form Pelanggan	137
4.7	Form Pemasok	137
4.8	Form Penjualan	138
4.9	Form Pembelian	139
4.10	Form Retur Penjualan	140
4.11	Form Retur Pembelian	141
4.12	Form Kategori.....	142
4.13	Form Gudang	143
4.14	Form Cek Stok.....	143
4.15	Form Akun	144
4.16	Form Jurnal	144
4.17	Form Surat Jalan	145
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		146
5.1	Form Login.....	146
5.2	Form Pengguna	146
5.3	Form Barang	147
5.4	Form PRS (Periodic Review System) Barang.....	149
5.5	Form Pelanggan	150
5.6	Form Pemasok	151
5.7	Form Penjualan	152
5.8	Form Pembelian	153
5.9	Form Retur Penjualan.....	154
5.10	Form Retur Pembelian	155
5.11	Form Kategori.....	157
5.12	Form Gudang	158
5.13	Form Akun	159
5.14	Form Jurnal	160

5.15	Form Surat Jalan	161
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		162
6.1	Simpulan.....	162
6.2	Saran	162
DAFTAR PUSTAKA.....		164

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Persediaan <i>Periodic Review Policy</i>	8
Gambar 2. 2 Contoh ERD	19
Gambar 2. 3 <i>One to One</i>	20
Gambar 2. 4 <i>One to Many</i>	20
Gambar 2. 5 <i>Many to Many</i>	20
Gambar 2. 6 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	23
Gambar 2. 7 <i>Activity Diagram</i>	24
Gambar 2. 8 <i>Sequence Diagram</i>	25
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Penjualan Manual.....	32
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Pembelian Manual.....	33
Gambar 3. 3 ER-Diagram Tb.Lancar	35
Gambar 3. 4 Use case sistem informasi Tb.Lancar	43
Gambar 3. 5 Use case mengelola data master.....	43
Gambar 3. 6 Use case mengelola data barang.....	44
Gambar 3. 7 Use case mengelola data pemasok	44
Gambar 3. 8 Use case mengelola data pelanggan	45
Gambar 3. 9 Use case mengelola data pengguna.....	45
Gambar 3. 10 Use case mengelola data transaksi	46
Gambar 3. 11 Use case mengelola data penjualan	46
Gambar 3. 12 Use case mengelola data pembelian	47
Gambar 3. 13 Use case mengelola data retur penjualan	47
Gambar 3. 14 Use case mengelola data retur pembelian	48
Gambar 3. 15 Use case mengelola data inventory	48
Gambar 3. 16 Use case mengelola data gudang.....	49
Gambar 3. 17 Use case mengelola data akuntansi	49
Gambar 3. 18 Use case mengelola data akun	50
Gambar 3. 19 Use case mengelola data jurnal	50
Gambar 3. 20 Use case membuat laporan	51
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram Login</i>	52
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram tambah data barang</i>	53
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram ubah data barang</i>	54
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram hapus data barang</i>	55
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram lihat data barang</i>	56
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram cari data barang</i>	57
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram tambah data pengguna</i>	58
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram ubah data pengguna</i>	59
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram hapus data pengguna</i>	60
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram lihat data pengguna</i>	61
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram tambah data pelanggan</i>	62
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram ubah data pelanggan</i>	63

Gambar 3. 33 Activity Diagram hapus data pelanggan.....	64
Gambar 3. 34 Activity Diagram lihat data pelanggan	65
Gambar 3. 35 Activity Diagram cari data pelanggan.....	66
Gambar 3. 36 Activity Diagram tambah data pemasok.....	67
Gambar 3. 37 Activity Diagram ubah data pemasok.....	68
Gambar 3. 38 Activity Diagram hapus data pemasok	69
Gambar 3. 39 Activity Diagram lihat data pemasok	70
Gambar 3. 40 Activity Diagram cari data pemasok	71
Gambar 3. 41 Activity Diagram tambah data pembelian	73
Gambar 3. 42 Activity Diagram cari data pembelian	74
Gambar 3. 43 Activity Diagram tambah data penjualan.....	76
Gambar 3. 44 Activity Diagram cari data penjualan	77
Gambar 3. 45 Activity Diagram tambah data retur pembelian	79
Gambar 3. 46 Activity Diagram cari data retur pembelian.....	80
Gambar 3. 47 Activity Diagram tambah data retur penjualan	83
Gambar 3. 48 Activity Diagram cari data retur penjualan.....	84
Gambar 3. 49 Activity Diagram lihat faktur jual	85
Gambar 3. 50 Activity Diagram tambah data gudang	86
Gambar 3. 51 Activity Diagram ubah data gudang	87
Gambar 3. 52 Activity Diagram hapus data gudang.....	89
Gambar 3. 53 Activity Diagram lihat data gudang.....	90
Gambar 3. 54 Activity Diagram cari data gudang.....	91
Gambar 3. 55 Activity Diagram tambah data kategori.....	92
Gambar 3. 56 Activity Diagram ubah data kategori.....	93
Gambar 3. 57 Activity Diagram hapus data kategori	94
Gambar 3. 58 Activity Diagram lihat data kategori	95
Gambar 3. 59 Activity Diagram cari data kategori.....	96
Gambar 3. 60 Activity Diagram cek stok	97
Gambar 3. 61 Activity Diagram membuat surat jalan.....	98
Gambar 3. 62 Activity Diagram tambah data akun.....	99
Gambar 3. 63 Activity Diagram ubah data akun.....	100
Gambar 3. 64 Activity Diagram hapus data akun.....	102
Gambar 3. 65 Activity Diagram lihat data akun	103
Gambar 3. 66 Activity Diagram cari data akun.....	104
Gambar 3. 67 Activity Diagram tambah data jurnal.....	106
Gambar 3. 68 Activity Diagram cari data jurnal.....	107
Gambar 3. 69 Activity Diagram lihat jurnal umum	108
Gambar 3. 70 Activity Diagram lihat buku besar	109
Gambar 3. 71 Activity Diagram lihat laba rugi	110
Gambar 3. 72 Activity Diagram lihat neraca.....	111
Gambar 3. 73 Activity Diagram lihat prs.....	112

Gambar 3. 74 Activity Diagram lihat laporan pengguna.....	113
Gambar 3. 75 Activity Diagram lihat laporan pemasok	114
Gambar 3. 76 Activity Diagram lihat laporan pelanggan	115
Gambar 3. 77 Activity Diagram lihat laporan barang.....	116
Gambar 3. 78 Activity Diagram lihat laporan stok	117
Gambar 3. 79 Activity Diagram lihat laporan pembelian	118
Gambar 3. 80 Activity Diagram lihat laporan penjualan	119
Gambar 3. 81 Class diagram rancangan antar muka	120
Gambar 3. 82 Class diagram setting.....	121
Gambar 3. 83 Desain form masuk	122
Gambar 3. 84 Desain tampilan utama	123
Gambar 3. 85 Desain form akun	123
Gambar 3. 86 Desain form barang.....	124
Gambar 3. 87 Desain form cek stok.....	124
Gambar 3. 88 Desain form gudang.....	125
Gambar 3. 89 Desain form jurnal	126
Gambar 3. 90 Desain form pelanggan	126
Gambar 3. 91 Desain form pemasok	127
Gambar 3. 92 Desain form pembelian	128
Gambar 3. 93 Desain form penjualan	129
Gambar 3. 94 Desain form retur pembelian	130
Gambar 3. 95 Desain form retur penjualan	130
Gambar 3. 96 Desain form surat jalan	131
Gambar 3. 97 Desain form kategori	132
Gambar 3. 98 Desain form pengguna.....	132
Gambar 3. 99 Desain form prs barang.....	133
Gambar 4. 1 Form masuk	134
Gambar 4. 2 Form tampilan utama	135
Gambar 4. 3 Form pengguna.....	135
Gambar 4. 4 Form barang	136
Gambar 4. 5 Form prs barang.....	136
Gambar 4. 6 Form pelanggan	137
Gambar 4. 7 Form pemasok	138
Gambar 4. 8 Form penjualan	139
Gambar 4. 9 Form pembelian	140
Gambar 4. 10 Form retur penjualan.....	141
Gambar 4. 11 Form retur pembelian.....	142
Gambar 4. 12 Form kategori.....	142
Gambar 4. 13 Form gudang.....	143
Gambar 4. 14 Form cek stok.....	143
Gambar 4. 15 Form akun	144

Gambar 4. 16 Form jurnal	145
Gambar 4. 17 Form surat jalan	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Laporan Laba Rugi	13
Tabel 2. 2 Contoh Laporan Ekuitas Pemilik	14
Tabel 2. 3 Contoh Neraca	15
Tabel 2. 4 Contoh Laporan Arus Kas	16
Tabel 2. 5 Tabel Akun Neraca dan Akun Laporan Laba Rugi	11
Tabel 2. 6 Contoh Jurnal	12
Tabel 2. 7 Contoh Buku Besar	12
Tabel 2. 8 Simbol - simbol utama flowchart	17
Tabel 2. 9 Simbol Use Case Diagram	21
Tabel 2. 10 Simbol Activity Diagram	25
Tabel 3. 1 Entitas tabel admin	36
Tabel 3. 2 Entitas tabel akun	36
Tabel 3. 3 Entitas tabel barang	36
Tabel 3. 4 Entitas tabel barang_digudang	37
Tabel 3. 5 Entitas tabel detail_pembelian	37
Tabel 3. 6 Entitas tabel detail_penjualan	37
Tabel 3. 7 Entitas tabel detail_returbeli	38
Tabel 3. 8 Entitas tabel detail_returjual	38
Tabel 3. 9 Entitas tabel gudang	38
Tabel 3. 10 Entitas tabel jurnal	39
Tabel 3. 11 Entitas tabel kategori	39
Tabel 3. 12 Entitas tabel pelanggan	39
Tabel 3. 13 Entitas tabel pemasok	39
Tabel 3. 14 Entitas tabel surat_jalan	40
Tabel 3. 15 Entitas tabel pembelian	40
Tabel 3. 16 Entitas tabel penjualan	40
Tabel 3. 17 Entitas tabel prs	41
Tabel 3. 18 Entitas tabel retur_pembelian	41
Tabel 3. 19 Entitas tabel retur_penjualan	42
Tabel 5. 1 Test case form login	146
Tabel 5. 2 Test case form pengguna	147
Tabel 5. 3 Test case form barang	147
Tabel 5. 4 Test case form prs	149
Tabel 5. 5 Test case form pelanggan	150
Tabel 5. 6 Test case form pemasok	151
Tabel 5. 7 Test case form penjualan	152
Tabel 5. 8 Test case form pembelian	153
Tabel 5. 9 Test case form retur penjualan	154
Tabel 5. 10 Test case form retur pembelian	156
Tabel 5. 11 Test case form kategori	157

Tabel 5. 12 Test case form gudang	158
Tabel 5. 13 Test case form akun.....	159
Tabel 5. 14 Test case form jurnal.....	160
Tabel 5. 15 Test case form jurnal.....	161