

ABSTRAK

PT Fajar Jaya Abadi merupakan sebuah perusahaan gilingan batuan yang berlokasi di Padalarang. Perusahaan ini adalah sebuah perusahaan yang menjual berbagai macam jenis gilingan batuan yang mengandung CaCO_3 dan mempunyai pelanggan yang membutuhkan barang untuk bahan-bahan campuran makanan ternak, campuran kue atau campuran lainnya. Perusahaan juga sering melakukan pembelian secara angsuran dan penjualan secara kredit. Dari transaksi pembelian dan penjualan tersebut, perusahaan menemukan ketidakseimbangan pada inventori barang. Untuk itu maka akan dibuat sistem untuk mempermudah dalam mengelola data transaksi penjualan dan pembelian, pembayaran hutang dan piutang, serta pengontrolan stok agar inventori barang tetap seimbang.

Kata kunci: penjualan, pembelian, pembayaran hutang, piutang, pengontrolan stok.



ABSTRACT

PT Fajar Jaya Abadi is a rock mill company located in Padalarang. This company is a company that sells various types of rock mills that contain CaCO₃ and have customers who need goods for mixtures of fodder, cake mixes or other mixtures. Companies also often make installments and credit sales. From the purchase and sale transaction, the company found an imbalance in the inventory of goods. For this reason, a system will be created to simplify managing data on sales and purchase transactions, repaying debt and accounts receivable, and controlling stocks so that inventory of goods remains balanced.

Keywords: accounts receivable, debt payments, purchases, sales, stock control.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Sumber Data	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Pengertian Sistem	4
2.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	4
2.3 Peranan Formulir Dokumen dalam Sistem Informasi	5
2.4 Sistem Akuntansi Pembelian	6
2.5 UML	6

2.5.1 Use Case.....	6
2.5.2 <i>Class</i> Diagram.....	7
2.5.3 <i>Activity</i> Diagram.....	7
2.5.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
2.6 Sistem Pengendalian Persediaan	9
2.6.1 Jenis-jenis Persediaan.....	9
2.6.2 Fungsi-fungsi Persediaan	10
2.7 Pengertian Hutang Piutang.....	10
2.8 Pengertian Batu Kapur	10
2.9 Bahan Baku kandungan CaCO ₃	11
2.10 Black Box Testing.....	11
2.11 Pengertian Flowchart	11
2.12 Pengertian Website.....	12
2.13 Pengertian PHP	12
2.14 Pengertian <i>Framework</i> Laravel	12
2.15 Pengertian <i>Database</i>	15
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Analisis Sistem Saat Ini	16
3.2 Proses Bisnis Rancangan.....	16
3.2.1 Proses Penjualan dan Pembelian.....	16
3.2.2 Proses Pembayaran Piutang oleh Pelanggan.....	17
3.2.3 Proses Pembayaran hutang oleh Admin ke Supplier	18
3.3 ERD.....	20
3.3.1 ER To Table	21
3.4 UML.....	25
3.4.1 Use Case.....	25

3.4.1.1 <i>Use Case</i> Utama.....	25
3.4.1.2 <i>Use Case</i> Mengelola Barang.....	27
3.4.1.3 <i>Use Case</i> Mengelola Pelanggan.....	28
3.4.1.4 <i>Use Case</i> Mengelola Supplier.....	28
3.4.1.5 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Penjualan.....	29
3.4.1.6 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembelian.....	30
3.4.1.7 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembayaran Hutang.....	30
3.4.1.8 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembayaran Piutang.....	31
3.4.1.9 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Penjualan.....	32
3.4.1.10 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Pembelian.....	32
3.4.1.11 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Barang Kelebihan.....	33
3.4.1.12 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Barang Kekurangan.....	33
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	33
3.4.2.1 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang.....	34
3.4.2.2 <i>Activity Diagram</i> Ubah Barang.....	34
3.4.2.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pelanggan.....	35
3.4.2.4 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pelanggan.....	36
3.4.2.5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier.....	36
3.4.2.6 <i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier.....	37
3.4.2.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Penjualan.....	38
3.4.2.8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Pembelian.....	38
3.4.2.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Hutang.....	39
3.4.2.10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Piutang.....	40
3.4.2.11 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan Penjualan.....	40
3.4.2.12 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan Pembelian.....	41
3.4.2.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Barang Kelebihan.....	41

3.4.2.14 Activity Diagram Barang Kekurangan.....	42
3.4.3 Class Diagram.....	43
3.5 Rancangan Sistem	44
3.5.1 Tampilan <i>Form</i> Barang.....	44
3.5.2 Tampilan <i>Form Update</i> Barang	44
3.5.3 Tampilan <i>List</i> Barang.....	45
3.5.4 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pelanggan.....	45
3.5.5 Tampilan <i>Form Update</i> Pelanggan.....	46
3.5.6 Tampilan <i>List</i> Pelanggan.....	46
3.5.7 Tampilan <i>Form</i> Tambah Supplier.....	47
3.5.8 Tampilan <i>Form Update</i> Supplier.....	47
3.5.9 Tampilan <i>List</i> Supplier.....	48
3.5.10 Tampilan <i>Form</i> Faktur Jual.....	49
3.5.11 Tampilan <i>List</i> penjualan.....	49
3.5.12 Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli	50
3.5.13 Tampilan <i>List</i> Pembelian.....	50
3.5.14 Tampilan Laporan Penjualan.....	51
3.5.15 Tampilan Laporan Pembelian.....	51
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	52
4.1 Tampilan <i>Form</i> Tambah Barang.....	52
4.2 Tampilan <i>Form</i> Ubah Barang	52
4.3 Tampilan <i>List</i> Barang.....	53
4.4 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pelanggan.....	54
4.5 Tampilan <i>Form</i> Ubah Pelanggan	54
4.6 Tampilan <i>List</i> Pelanggan.....	55
4.7 Tampilan <i>Form</i> Tambah Supplier.....	55

4.8 Tampilan <i>Form</i> Ubah Supplier	56
4.9 Tampilan <i>List</i> Supplier	56
4.10 Tampilan <i>Form</i> Tambah Transaksi Penjualan	57
4.11 Tampilan <i>List</i> Transaksi Penjualan	57
4.12 Tampilan Detil Penjualan.....	58
4.13 Tampilan Cetak Faktur Penjualan.....	58
4.14 Tampilan <i>Form</i> Tambah Transaksi Pembelian	59
4.15 Tampilan <i>List</i> Transaksi Pembelian	59
4.16 Tampilan Detil Pembelian.....	60
4.17 Tampilan Cetak Faktur Pembelian.....	61
4.18 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pembayaran Hutang.....	61
4.19 Tampilan <i>List</i> Pembayaran Hutang.....	62
4.20 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pembayaran Piutang	62
4.21 Tampilan <i>List</i> Pembayaran Piutang	63
4.22 Tampilan Laporan Penjualan	63
4.23 Tampilan Laporan Pembelian	64
4.24 Tampilan Laporan Barang Kelebihan	65
4.25 Tampilan Barang Kekurangan	65
BAB 5 PENGUJIAN	66
5.1 Pengujian Pengelolaan Barang.....	66
5.2 Pengujian Pengelolaan Pelanggan	66
5.3 Pengujian Pengelolaan Supplier.....	67
5.4 Pengujian Pengelolaan Transaksi Penjualan	68
5.5 Pengujian Pengelolaan Transaksi Pembelian.....	68
5.6 Pengujian Pengelolaan Transaksi Pembayaran Hutang	69
5.7 Pengujian Pengelolaan Transaksi Pembayaran Piutang.....	70

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	71
6.1 Simpulan	71
6.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN.....	A-1
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN	B-1
LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN	C-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Use Case</i>	6
Gambar 2.2 <i>Class Diagram</i>	7
Gambar 2.3 Php artisan serve pada <i>command line</i>	13
Gambar 2.4 Controller Laravel	14
Gambar 3.1 Proses Penjualan dan Pembelian	17
Gambar 3.2 Proses Pembayaran Piutang oleh Pelanggan kepada Admin	18
Gambar 3.3 Proses Pembayaran Hutang oleh Admin ke Supplier.....	19
Gambar 3.4 ERD.....	20
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Utama.....	26
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Mengelola Barang.....	27
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Mengelola Pelanggan.....	28
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Mengelola Supplier.....	29
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Penjualan	29
Gambar 3.10 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembelian	30
Gambar 3.11 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembayaran Hutang	31
Gambar 3.12 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembayaran Piutang	31
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Lenjualan.....	32
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Pembelian.....	32
Gambar 3.15 <i>Use Case</i> Melihat Laporan Barang Kelebihan.....	33
Gambar 3.16 <i>Use Case</i> Melihat Barang Kekurangan	33
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	34
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Ubah Barang	35
Gambar 3.19 <i>Activiy Diagram</i> Tambah Pelanggan	35
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pelanggan	36
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier	37
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier	37
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Penjualan	38
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Transaksi Pembelian	39
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Hutang	39
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Hutang	40

Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penjualan	40
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pembelian	41
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Kelebihan	41
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Laporan Barang Kekurangan	42
Gambar 3.31 <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 3.32 Tampilan <i>Form</i> Barang	44
Gambar 3.33 <i>Form Update</i> Barang.....	44
Gambar 3.34 Tampilan List Barang.....	45
Gambar 3.35 Tampilan <i>Form</i> Pelanggan	45
Gambar 3.36 Tampilan <i>Form Update</i> Pelanggan	46
Gambar 3.37 Tampilan <i>List</i> Pelanggan.....	46
Gambar 3.38 Tampilan <i>Form</i> Tambah Supplier	47
Gambar 3.39 Tampilan <i>Form Update</i> Supplier	48
Gambar 3.40 Tampilan <i>List</i> Supplier	48
Gambar 3.41 Tampilan <i>Form</i> Faktur Jual.....	49
Gambar 3.42 Tampilan <i>List</i> Penjualan.....	49
Gambar 3.43 Tampilan <i>Form</i> Faktur Beli.....	50
Gambar 3.44 Tampilan <i>List</i> Pembelian.....	50
Gambar 3.45 Tampilan Laporan Penjualan	51
Gambar 3.46 Tampilan Laporan Pembelian	51
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form</i> Tambah Barang	52
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form</i> Ubah Barang	53
Gambar 4.3 Tampilan <i>List</i> Barang	53
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pelanggan	54
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form</i> Ubah Pelanggan	54
Gambar 4.6 Tampilan <i>List</i> Pelanggan.....	55
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Tambah Supplier	55
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form</i> Ubah Supplier	56
Gambar 4.9 Tampilan <i>List</i> Supplier	56
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form</i> Tambah Transaksi Penjualan	57
Gambar 4.11 Tampilan <i>List</i> Transaksi Penjualan	57
Gambar 4.12 Tampilan Detil Penjualan.....	58


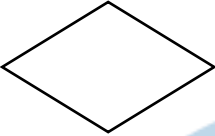
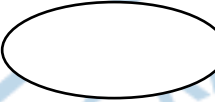

Gambar 4.13 Faktur Penjualan.....	58
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Tambah Transaksi Pembelian	59
Gambar 4.15 Tampilan <i>List</i> Transaksi Pembelian	60
Gambar 4.16 Tampilan Detil Pembelian.....	60
Gambar 4.17 Tampilan Faktur Pembelian	61
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pembayaran Hutang	62
Gambar 4.19 Tampilan <i>List</i> Pembayaran hutang.....	62
Gambar 4.20 Tampilan <i>Form</i> Tambah Pembayaran Piutang.....	63
Gambar 4.21 Tampilan <i>List</i> Pembayaran Piutang.....	63
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Penjualan	64
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Pembelian	64
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Barang Kelebihan	65
Gambar 4.25 Tampilan Barang Kekurangan	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Activity Diagram</i>	7
Tabel 3.1 Barang	21
Tabel 3.2 Supplier	21
Tabel 3.3 Tipe Barang.....	22
Tabel 3.4 Pelanggan	22
Tabel 3.5 Faktur Beli.....	22
Tabel 3.6 Faktur Jual.....	23
Tabel 3.7 Detil Pembelian.....	23
Tabel 3.8 Detil Penjualan.....	23
Tabel 3.9 Pembayaran Hutang	24
Tabel 3.10 Pembayaran Piutang.....	24
Tabel 5.1 Pengujian Pengelolaan Barang	66
Tabel 5.2 Pengujian Pengelolaan Pelanggan	66
Tabel 5.3 Pengujian Pengelolaan Supplier	67
Tabel 5.4 Pengujian Pengelolaan Transaksi Penjualan.....	68
Tabel 5.5 Pengujian Pengelolaan Transaksi Pembelian.....	68
Tabel 5.6 Pengujian Pengelolaan Transaksi Pembayaran Hutang.....	69
Tabel 5.7 Pengujian Pengelolaan Transaksi Pembayaran Piutang.....	70

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
ERD		Entitas	Entitas merupakan obyek yang mempunyai eksistensi dan terdefinisi dengan baik
		Relasi	Relasi merupakan hubungan yang terjadi antar entity
		Atribut	Merupakan suatu atribut yang menyertai sebuah entity
		Garis	Penghubung antara himpunan relasi, entitas beserta atributnya

Referensi:

Notasi/ Lambang ERD dari Fatansyah [1]

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
HTML	<i>Hyper Text Markup Language</i>
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
PO	<i>Purchase Order</i>

