

ABSTRAK

PD. Tani Jaya merupakan perusahaan dagang yang menjual bahan baku tepung sagu. Dalam perusahaan ini tepung sagu yang dijual tergolong dalam dua jenis, yaitu sagu basah dan sagu kering. Sagu basah yang dijual hanya satu merk saja, sedangkan sagu kering terdiri dari banyak merk dalam penjualannya. Di perusahaan ini, belum menggunakan sistem komputerisasi melainkan masih menggunakan sistem pembukuan secara manual. Mulai dari stok sagu digudang sampai data pelanggannya masih menggunakan buku. Hal ini sebenarnya tidak efisien untuk penggunaannya, seringkali stok barang di dalam gudang tidak sesuai dengan stok barang di buku stok. Sehingga pemilik perusahaan merasa dirugikan dengan data yang seringkali tidak sama dengan stok barang di gudang. Perusahaan ini berusaha untuk memperbaiki pemantauan stok barang yang merupakan bagian terpenting dari perusahaan. Selain itu penanganan pelanggan yang masih kurang baik juga merupakan faktor terpenting bagi perusahaan.

Dibuatnya sistem aplikasi stok barang dan data pelanggan di PD.Tani Jaya dengan berbasis web offline ini bertujuan untuk mempermudah pengontrolan stok barang dan data pelanggan. Sehingga pemilik perusahaan dapat mengetahui lebih cepat informasi stok barang yang tersedia di gudang serta pelanggan mana saja yang sering melakukan transaksi pembelian baik secara tunai atau pun kredit. Selain itu dengan adanya sistem ini, perusahaan dapat melihat dengan cepat data-data pelanggan yang masih memiliki hutang-hutang yang sudah jatuh tempo agar segera diselesaikan pembayarannya.

ABSTRACT

PD. Tani Jaya is a trading company which sale sago basic material. In this company, sago flour is classified into two categories, which are wet sago and dry sago. Wet sago is sold in one merk only, but dry sago is consisted in more merk. This company is not yet use computerization system, but still use manual journal. Sago stock and customer data are still use journal book. This case is not efisien enough for the user because sago stock in the warehouse often does not match with sago stock in stock journal. The owner of the company felt disadvantage with this unmatched data. The company tries to repair stock controlling and customer services which are important things in a company.

Stock application system and customer data in PD. Tani Jaya based on web offline are made in purpose to make both of them easier. So the owner of the company know the information faster about stock in warehouse and every customer who often does cash and credit purchasing transaction. Besides, company can know about customer data which are still have fallen due debts for pay it immediately.

Keyword : Stock, purchase

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	ii
LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I.1
1.1 Latar Belakang	I.1
1.2 Perumusan Masalah	I.2
1.3 Tujuan	I.2
1.4 Batasan Masalah	I.3
1.5 Sistematika Penulisan	I.3
1.6 Definisi Akronim dan Singkatan.....	I.5
BAB II LANDASAN TEORI	II.1
2.1 Sistem Informasi	II.1
2.1.1 Pengertian Sistem	II.1
2.1.2 Pengertian Informasi	II.1
2.2 UML	II.2
2.2.1 Pengertian UML	II.2
2.2.2 Use Case Diagram	II.3
2.2.3 Activity Diagram	II.4
2.2.4 Class Diagram	II.4
2.2.5 Sequence Diagram	II.5
2.3 ERD	II.5
2.4 Microsoft Windows XP Professional SP2	II.6
2.5 PHP	II.7
2.6 MYSQL	II.7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	III.1
3.1 Struktur Organisasi	III.1
3.2 Proses Bisnis	III.3
3.3 Analisis Perancangan	III.9
3.3.1 Perancangan Fitur-fitur	III.9
3.3.2 Perancangan UML	III.13
3.3.2.1 Use Case Diagram	III.13
3.3.2.2 Activity Diagram	III.22
3.3.2.3 Class Diagram.....	III.90
3.3.2.4 ER-Diagram Aplikasi	III.116
3.3.2.5 ER-Diagram User	III.117
3.3.2.6 Perancangan Tabel.....	III.118

BAB IV	HASIL TERCAPAI	IV.1
4.1	Struktur Menu Aplikasi	IV.1
4.2	Cara Pengoprasian Aplikasi	IV.2
BAB V	EVALUASI	V.1
5.1	Evaluasi Aplikasi	V.1
5.1.1	Evaluasi Login	V.1
5.1.2	Evaluasi Data Master	V.4
5.1.3	Evaluasi Pengelolaan Stok	V.13
5.2	Evaluasi Tujuan	V.20
BAB VI	PENUTUP	VI.1
6.1	Kesimpulan	VI.1
6.2	Saran	VI.1
DAFTAR PUSTAKA		xviii

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Struktur Organisasi PD Tani Jaya	III.1
Gambar III.2 Proses Bisnis Penyedia ke Perusahaan.....	III.3
Gambar III.3 Proses Bisnis Perusahaan ke Pelanggan	III.6
Gambar III.4 Sistem Informasi PD Tani Jaya	III.13
Gambar III.5 Pengelolaan Data master	III.14
Gambar III.6 Pengelolaan Satuan Karung.....	III.15
Gambar III.7 Pengelolaan Merk Sagu	III.15
Gambar III.8 Pengelolaan Penyedia.....	III.16
Gambar III.9 Pengelolaan Pelanggan	III.16
Gambar III.10 Pengelolaan Stok	III.17
Gambar III.11 Sagu Basah	III.18
Gambar III.12 Sagu Kering	III.19
Gambar III.13 Keuangan.....	III.20
Gambar III.14 Laporan.....	III.21
Gambar III.15 Proses Login	III.22
Gambar III.16 Proses Lihat Satuan Karung.....	III.24
Gambar III.17 Proses Tambah Satuan Karung	III.25
Gambar III.18 Proses Edit Satuan Karung	III.27
Gambar III.19 Proses Hapus Satuan Karung	III.29
Gambar III.20 Proses Lihat Merk Sagu	III.31
Gambar III.21 Proses Tambah Merk Sagu.....	III.32
Gambar III.22 Proses Edit Merk Sagu.....	III.34
Gambar III.23 Proses Hapus Merk Sagu.....	III.36
Gambar III.24 Proses Lihat Penyedia.....	III.38
Gambar III.25 Proses Tambah Penyedia	III.39
Gambar III.26 Proses Edit Penyedia	III.41
Gambar III.27 Proses Hapus Penyedia	III.43
Gambar III.28 Proses Lihat Daftar Pelanggan.....	III.45
Gambar III.29 Proses Tambah Pelanggan	III.46
Gambar III.30 Proses Edit Pelanggan	III.48
Gambar III.31 Proses Hapus Pelanggan.....	III.50
Gambar III.32 Proses Input SP Sagu Basah	III.52
Gambar III.33 Proses Input DO Sagu Basah	III.53
Gambar III.34 Proses Edit DO Sagu Basah	III.55
Gambar III.35 Proses Hapus DO Sagu Basah	III.57
Gambar III.36 Proses Input SJ Sagu Basah.....	III.59
Gambar III.37 Proses Cetak SJ Sagu Basah	III.61
Gambar III.38 Proses Lihat Histori Penerimaan Sagu Basah	III.62
Gambar III.39 Proses Lihat Detail Penerimaan Sagu Basah	III.63
Gambar III.40 Proses Input SP Sagu Kering.....	III.64
Gambar III.41 Proses Input DO Sagu Kering	III.65
Gambar III.42 Proses Edit DO Sagu Kering	III.67
Gambar III.43 Proses Hapus DO Sagu Kering.....	III.69
Gambar III.44 Proses Input SJ Sagu Kering	III.71
Gambar III.45 Proses Cetak SJ Sagu Kering	III.73
Gambar III.46 Proses Lihat Histori Penerimaan Sagu Kering	III.74

Gambar III.47 Proses Lihat Detail Penerimaan Sagu Kering	III.75
Gambar III.48 Proses Stok Opname	III.76
Gambar III.49 Proses Input Pelunasan Hutang.....	III.77
Gambar III.50 Proses Lihat Histori Hutang.....	III.79
Gambar III.51 Proses Input Pelunasan Piutang	III.80
Gambar III.52 Proses Lihat Histori Piutang	III.82
Gambar III.53 Proses Lihat Laporan Stok Akhir	III.83
Gambar III.54 Proses Lihat Rekap Stok.....	III.84
Gambar III.55 Proses Lihat Merk Sagu Terlaris	III.85
Gambar III.56 Proses Lihat Daftar Pelanggan Teraktif.....	III.86
Gambar III.57 Proses Lihat Omset.....	III.87
Gambar III.58 Proses Lihat Rekap Piutang.....	III.88
Gambar III.59 Proses Lihat Rekap Hutang.....	III.89
Gambar III.60 Class Diagram Pada Aplikasi	III.90
Gambar III.61 Class Diagram Untuk Laporan	III.109
Gambar III.62 ERD Aplikasi PD.Tani Jaya	III.116
Gambar III.63 ERD User	III.117
Gambar IV.1 Struktur Menu Aplikasi	IV.1
Gambar IV.2 Tampilan Login	IV.2
Gambar IV.3 Menu Utama1	IV.3
Gambar IV.4 Menu Utama2	IV.3
Gambar IV.5 Menu Data Master.....	IV.4
Gambar IV.6 Daftar Satuan Karung	IV.5
Gambar IV.7 Tambah Satuan Karung	IV.5
Gambar IV.8 View Detail Satuan Karung	IV.6
Gambar IV.9 Edit Satuan Karung	IV.6
Gambar IV.10 Hapus Satuan Karung.....	IV.7
Gambar IV.11 Daftar Merk Sagu	IV.8
Gambar IV.12 Tambah Merk Sagu.....	IV.9
Gambar IV.13 View Detail Merk Sagu.....	IV.9
Gambar IV.14 Edit Merk Sagu.....	IV.10
Gambar IV.15 Hapus Merk Sagu	IV.10
Gambar IV.16 Daftar Penyedia	IV.12
Gambar IV.17 Tambah Penyedia	IV.12
Gambar IV.18 View Detail Penyedia	IV.13
Gambar IV.19 Edit Penyedia	IV.13
Gambar IV.20 Hapus Penyedia.....	IV.14
Gambar IV.21 Daftar Pelanggan	IV.15
Gambar IV.22 Tambah Pelanggan.....	IV.16
Gambar IV.23 View Detail Pelanggan	IV.16
Gambar IV.24 Edit Pelanggan.....	IV.17
Gambar IV.25 Hapus Pelanggan.....	IV.17
Gambar IV.26 Menu Pengelolaan Stok.....	IV.19
Gambar IV.27 Input Pemesanan	IV.20
Gambar IV.28 Konfirmasi Cek No Pemesanan	IV.20
Gambar IV.29 Daftar Pemesanan	IV.21
Gambar IV.30 Edit Pemesanan.....	IV.21
Gambar IV.31 Hapus Pemesanan.....	IV.22
Gambar IV.32 Konfirmasi Delete.....	IV.22

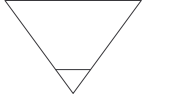
Gambar IV.33 Daftar Transaksi Pembelian.....	IV.24
Gambar IV.34 Print Struk Pembelian	IV.24
Gambar IV.35 Transaksi Pembelian.....	IV.25
Gambar IV.36 Konfirmasi Pembelian	IV.25
Gambar IV.37 Daftar Transaksi Penerimaan	IV.26
Gambar IV.38 Transaksi Input Penerimaan	IV.27
Gambar IV.39 Detail Transaksi penerimaan	IV.27
Gambar IV.40 Stok Opname	IV.29
Gambar IV.41 Input Selisih Stok	IV.29
Gambar IV.42 Lihat Selisih Barang	IV.30
Gambar IV.43 Menu Keuangan.....	IV.31
Gambar IV.44 Daftar Piutang	IV.32
Gambar IV.45 Konfirmasi Tidak Ada Data Piutang	IV.32
Gambar IV.46 Print Piutang	IV.33
Gambar IV.47 Pembayaran Piutang.....	IV.33
Gambar IV.48 Konfirmasi Pembayaran Piutang.....	IV.34
Gambar IV.49 History Penjualan	IV.35
Gambar IV.50 Konfirmasi Tidak Ada Data History Penjualan	IV.35
Gambar IV.51 Print Pelunasan Penjualan.....	IV.36
Gambar IV.52 Daftar Hutang.....	IV.37
Gambar IV.53 Konfirmasi Tidak Ada Data Hutang.....	IV.37
Gambar IV.54 Pembayaran Hutang	IV.38
Gambar IV.55 Konfirmasi Pembayaran Hutang	IV.38
Gambar IV.56 History Pembelian	IV.39
Gambar IV.57 Konfirmasi Tidak Ada Data History Pembelian	IV.40
Gambar IV.58 Menu Laporan	IV.41
Gambar IV.59 Stok Akhir.....	IV.42
Gambar IV.60 Rekap Stok	IV.42
Gambar IV.61 Statistik Merk Sagu	IV.43
Gambar IV.62 Statistik Pelanggan	IV.43
Gambar IV.63 Laporan omzet	IV.44
Gambar IV.64 Rekap Hutang	IV.44
Gambar IV.65 Rekap Piutang	IV.45
Gambar V.1 Tampilan Login	V.1
Gambar V.2 Cek Username	V.1
Gambar V.3 Konfirmasi Username.....	V.2
Gambar V.4 Cek Password	V.2
Gambar V.5 Konfirmasi Password	V.2
Gambar V.6 Tampilan Gagal Login	V.3
Gambar V.7 Konfirmasi Gagal Login.....	V.3
Gambar V.8 Cek Satuan Karung.....	V.4
Gambar V.9 Konfirmasi Nama Satuan Karung.....	V.4
Gambar V.10 Konfirmasi Satuan Berat	V.5
Gambar V.11 Konfirmasi Berhasil Tambah Satuan Karung	V.5
Gambar V.12 Cek Merk Sagu	V.6
Gambar V.13 Konfirmasi Id Merk Sagu.....	V.6
Gambar V.14 Konfirmasi Satuan Karung	V.6
Gambar V.15 Konfirmasi Penyedia	V.6
Gambar V.16 Konfirmasi Nama Merk Sagu	V.6

Gambar V.17 Konfirmasi Berhasil Tambah Merk Sagu.....	V.6
Gambar V.18 Cek ID Merk Sagu.....	V.7
Gambar V.19 Konfirmasi ID Merk Sagu	V.7
Gambar V.20 Cek Penyedia.....	V.8
Gambar V.21 Konfirmasi Id Penyedia	V.8
Gambar V.22 Konfirmasi Nama Penyedia.....	V.9
Gambar V.23 Konfirmasi Alamat Penyedia	V.9
Gambar V.24 Konfirmasi Telpon Penyedia	V.9
Gambar V.25 Konfirmasi Berhasil Tambah Penyedia	V.9
Gambar V.26 Cek ID Penyedia	V.9
Gambar V.27 Konfirmasi ID Penyedia.....	V.9
Gambar V.28 Cek Pelanggan	V.11
Gambar V.29 Konfirmasi Id Pelanggan.....	V.11
Gambar V.30 Konfirmasi Nama Pelanggan	V.11
Gambar V.31 Konfirmasi Alamat Pelanggan.....	V.11
Gambar V.32 Konfirmasi Telpon Pelanggan.....	V.11
Gambar V.33 Konfirmasi Berhasil Tambah Pelanggan.....	V.11
Gambar V.34 Cek ID Pelanggan	V.12
Gambar V.35 Konfirmasi ID Pelanggan	V.12
Gambar V.36 Cek Input Pemesanan.....	V.13
Gambar V.37 Konfirmasi Pelanggan Kosong.....	V.14
Gambar V.38 Konfirmasi Merk Sagu Kosong.....	V.14
Gambar V.39 Konfirmasi Satuan Karung Kosong	V.14
Gambar V.40 Konfirmasi Jumlah Kosong	V.14
Gambar V.41 Konfirmasi Jumlah Barang Tidak Sesuai	V.15
Gambar V.42 Konfirmasi Harga Kosong	V.15
Gambar V.43 Konfirmasi No Penerimaan Kosong	V.15
Gambar V.44 Konfirmasi Merk Sagu Tidak Sesuai	V.15
Gambar V.45 Konfirmasi Satuan Karung Tidak Sesuai	V.16
Gambar V.46 Konfirmasi Berhasil Input Pemesanan	V.16
Gambar V.47 Cek Input Penerimaan	V.17
Gambar V.48 Konfirmasi Penyedia Kosong	V.18
Gambar V.49 Konfirmasi Nama Kapal Kosong	V.18
Gambar V.50 Konfirmasi Merk Sagu Kosong.....	V.18
Gambar V.51 Konfirmasi Satuan Karung Kosong	V.18
Gambar V.52 Konfirmasi Jumlah Kosong	V.19
Gambar V.53 Konfirmasi Harga Kosong	V.19
Gambar V.54 Konfirmasi Berhasil Input Pemesanan	V.19

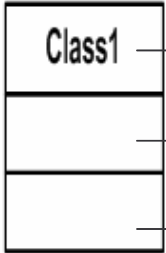
DAFTAR TABEL

Tabel III.1 SatuanKarung	III.118
Tabel III.2 MerkSagu	III.118
Tabel III.3 Penyedia	III.119
Tabel III.4 Pelanggan	III.119
Tabel III.5 SJ	III.119
Tabel III.6 Penerimaan	III.121
Tabel III.7 User	III.122
Tabel III.8 UserGroup	III.123
 Tabel V.1 Fungsionalitas Aplikasi.....	 V.20

DAFTAR SIMBOL

Simbol	Proses Bisnis	Use Case Diagram	Activity Diagram	Class Diagram	ER-Diagram
	Menggambarkan dokumen.				
	Menggambarkan pengoprasian secara manual.				
	Menggambarkan proses.				Menggambarkan entitas.
	Menggambarkan arsip.				
	Menggambarkan mulai dan akhir proses.		Menggambarkan proses yang dilakukan oleh actor dalam sistem.		

Simbol	Proses Bisnis	Use Case Diagram	Activity Diagram	Class Diagram	ER-Diagram
		Menggambarkan package.			
		Menggambarkan actor/ pelaku/ pengguna.			
		Menggambarkan kegiatan yang dilakukan actor dalam sistem.			Menggambarkan atribut.
			Menggambarkan mulai/ start.		
			Menggambarkan akhir/ stop.		
	Menggambarkan keputusan.		Menggambar suatu keputusan.		Menggambarkan relasi

Simbol	Proses Bisnis	Use Case Diagram	Activity Diagram	Class Diagram	ER-Diagram
→		Menggambarkan proses aplikasi.	Menggambarkan hubungan antara aplikasi dan sistem.		
				Nama Class. Attribut/field-field. Method.	
→					Menggambarkan total.