

ABSTRAK

Honggo Gunawan :

Tugas Akhir

Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Administrasi dan Keuangan di CV. Jaya Molek.

Sistem Informasi dan Keuangan pada CV. Jaya Molek saat ini masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan menggunakan sistem pengarsipan dan penyimpanan ke dalam buku. Oleh karena itu sering terjadi pemasalahan sebagai berikut seperti banyaknya waktu dan tenaga kerja yang dibutuhkan untuk *handle* data, banyaknya waktu yang dibutuhkan untuk proses penghasilan laporan yang tepat dan akurat bagi pemilik dan memperbesar kemungkinan human error karena masih menggunakan perhitungan cara manual.

Perancangan program aplikasi ini meliputi beberapa modul, antara lain: aplikasi komputerisasi untuk sistem pembelian, sistem penjualan, serta aplikasi untuk penghasilan laporan penjualan dan pembelian. Didukung pembuatan desain sistem dengan memakai DFD dan ERD, Pembuatan program aplikasi menggunakan Borland Delphi 7 dan Microsoft Access 2000 sebagai *databasenya*.

Hasil dari pembuatan program ini adalah aplikasi pembelian dan penjualan meliputi transaksi penjualan, pembelian, neraca dan laporan laba rugi sehingga dapat mengotomatisasi proses penghasilan laporan, dimana dalam sistem yang lama masih menggunakan perhitungan manual.

Kata kunci:

Sistem Informasi Administrasi, Sistem Informasi Keuangan

ABSTRACT

Honggo Gunawan :

Thesis

Design and Implementation Administration dan Finance Information System on CV. Jaya Molek.

At this moment administration and finance system on CV. Jaya Molek still using manual system, there is using file system and saving inside into books. So that, the problem occur such as, a lot of time and workers needed for handling data, a lot of time needed to process the resulting report which exact and accurate for the owner and to grow the possibility of human error because still using manual counting.

This application design program consists of several modules, like: computerization application for purchase system, sales system and application for resulting purchase and sales report. Implementation supported with system design using DFD and ERD. Implementation application program using Borland Delphi 7 and Microsoft Access 2000 as the database.

The result of making this program is purchase and sales application consists of purchase, sales, balance and income sheet so that the process of resulting report, where in the old system still using manual counting to automate.

Keyword:

Administration Information System, Finance Information System.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PROGRAM.....	xvi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Ruang Lingkup Masalah	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Rencana Susunan Penulisan.....	4
2. DASAR TEORI.....	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. <i>Database Mangement System</i>	5
2.3. <i>Entity Relational Diagram</i>	6
2.4. <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.5. <i>Normalization</i>	11
2.6. Neraca (<i>Balance Sheet</i>)	12
2.6.1. Aktiva.....	12
2.6.1.1. Aktiva Lancar	13
2.6.1.2. Aktiva Tetap	14
2.6.2. Hutang	15
2.6.3. Modal	15
2.7. Laporan Laba Rugi (<i>income statement</i>)	16
2.8. Aliran kas (<i>cash flow</i>)	18
3. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....	19
3.1. Analisis Perusahaan	19
3.1.1. Analisis Sistem Perusahaan	19
3.1.2. Analisis Permasalahan Sistem Perusahaan	20

3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem perusahaan	21
3.2. Desain Sistem.....	21
3.2.1. Desain <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Informasi Administrasi dan Keuangan	22
3.2.1.1. <i>Context Diagram</i>	22
3.2.1.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	23
3.2.1.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 (Sistem Informasi Administrasi).....	25
3.2.1.3.1. Proses Pembelian	26
3.2.1.3.2. Proses Penjualan	26
3.2.1.3.3. Proses Absensi	26
3.2.2. Desain <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Administrasi dan Keuangan	26
3.2.2.1. Desain <i>Conceptual Entity Relationship Diagram</i>	27
3.2.2.2. Desain <i>Physical Entity Relationship Diagram</i>	29
3.3. Desain Tabel Fisik Sistem Informasi Administrasi dan Keuangan Perusahaan	31
3.3.1. Tabel Prediksi Penjualan	31
3.3.2. Tabel Penjualan	31
3.3.3. Tabel Customer.....	31
3.3.4. Tabel Tangki.....	32
3.3.5. Tabel Detail Penjualan.....	32
3.3.6. Tabel Stock.....	33
3.3.7. Tabel Detail Stock	33
3.3.8. Tabel Surat Jalan	33
3.3.9. Tabel Pembelian	34
3.3.10. Tabel Detail Pembelian	34
3.3.11. Tabel Supplier	34
3.3.12. Tabel Supplier Rekening.....	35
3.3.13. Tabel Pegawai	35
3.3.14. Tabel Daftar Gaji.....	36
3.3.15. Tabel Absensi Pegawai	36
3.3.16. Tabel Tunjangan Pegawai	37
4. IMPLEMENTASI SISTEM	38
4.1. Implementasi Pada Microsoft Access.....	38
4.1.1. Pembuatan Tabel.....	38
4.1.2. Pembuatan <i>ODBC</i>	39
4.1.3. Pembuatan Koneksi Microsoft Access ke Delphi 7	41
4.2. Implementasi Program	42
4.2.1. Form Master Customer	44
4.2.2. Form Master Data Supplier	44
4.2.3. Form Master Rekening Supplier	45
4.2.4. Form Master Data Pegawai	45
4.2.5. Form Master Data Gaji Pegawai	45
4.2.6. Form Master Stock	46
4.2.7. Form Master Tangki	46
4.2.8. Form Master Prediksi Penjualan	46

4.2.9. Form Transaksi Pembelian Aspal Tangki	47
4.2.10. Form Transaksi Pembelian Aspal Drum	47
4.2.11. Form Transaksi Pembelian Oli / Drum	47
4.2.12. Form Transaksi Pembelian Oli Tangki	48
4.2.13. Form Transaksi Penjualan Aspal Drum	48
4.2.14. Form Transaksi Penjualan Aspal Tangki	48
4.2.15. Form Transaksi Penjualan Oli / Drum	48
4.2.16. Form Transaksi Penjualan Oli Tangki	49
4.2.17. Form Transaksi Absensi Pegawai	49
4.2.18. Form Transaksi Tunjangan Pegawai	49
4.2.19. Form Transaksi Surat Jalan	50
4.2.20. Form Pengisian Bak	50
4.2.21. Form Laporan	50
4.3. Segmen Program	51
5. PENGUJIAN DAN PENGGUNAAN PROGRAM	72
5.1. Form Login	72
5.2. Form Master	72
5.2.1. Form Master Customer	73
5.2.2. Form Master Supplier	74
5.2.2.1. Form Master Data Supplier	74
5.2.2.2. Form Master Supplier Rekening	75
5.2.3. Form Master Pegawai	76
5.2.3.1. Form Master Data Pegawai	76
5.2.3.2. Form Master Gaji Pegawai	77
5.2.4. Form Master Stock	78
5.2.5. Form Master Tangki	78
5.2.6. Form Master Prediksi Penjualan	79
5.3. Form Transaksi	80
5.3.1. Form Transaksi Pembelian	80
5.3.1.1. Form Transaksi Pembelian Aspal Tangki	80
5.3.1.2. Form Transaksi Pembelian Drum Aspal	81
5.3.1.3. Form Transaksi Pembelian Oli / Drum	81
5.3.1.4. Form Transaksi Pembelian Oli Tangki	83
5.3.2. Form Transaksi Penjualan	83
5.3.2.1. Form Master Penjualan Aspal Drum	84
5.3.2.2. Form Master Penjualan Aspal Tangki	84
5.3.2.3. Form Master Penjualan Oli Tangki	84
5.3.3. Form Transaksi Absensi Pegawai	85
5.4. Form Pengisian	86
5.5. Form Laporan	86
5.2.1. Laporan Absensi Karyawan	87
5.2.2. Laporan Hutang	87
5.2.3. Laporan Piutang	88
5.2.4. Laporan Neraca	88
5.2.5. Laporan Pembelian	89
5.2.6. Laporan Penjualan	89
5.2.5. Laporan Laba Rugi	90

5.2.6. Laporan Uang Masuk Keluar.....	90
6. KESIMPULAN DAN SARAN	91
6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Prediksi Penjualan.....	31
Tabel 3.2. Tabel Penjualan.....	31
Tabel 3.3. Tabel Customer	32
Tabel 3.4. Tabel Tangki	32
Tabel 3.5. Tabel Detail Penjualan	32
Tabel 3.6. Tabel Stock	33
Tabel 3.7. Tabel Detail Stock.....	33
Tabel 3.8. Tabel Surat Jalan	33
Tabel 3.9. Tabel Pembelian.....	34
Tabel 3.10. Tabel Detail Pembelian.....	34
Tabel 3.11. Tabel Supplier	35
Tabel 3.12. Tabel Supplier Rekening	35
Tabel 3.13. Tabel Pegawai	36
Tabel 3.14. Tabel Daftar Gaji	36
Tabel 3.15. Tabel Absensi Pegawai	36
Tabel 3.16. Tabel Tunjangan Pegawai.....	37
Tabel 4.1. Tabel Procedure pada Sub Menu	43
Tabel 4.1. Tabel Procedure pada Sub Menu (Lanjutan)	44
Tabel 4.2. Tabel Procedure Form Master Customer	44
Tabel 4.3. Tabel Procedure Form Master Data Supplier	45
Tabel 4.4. Tabel Procedure Form Master Rekening Supplier.....	45
Tabel 4.5. Tabel Procedure Form Master Data Pegawai	45
Tabel 4.6. Tabel Procedure Form Master Data Gaji Pegawai.....	46

Tabel 4.7. Tabel Form Master Stock.....	46
Tabel 4.8. Tabel Form Master Tangki	46
Tabel 4.9. Tabel Form Master Prediksi Penjualan.....	47
Tabel 4.10. Tabel Transaksi Pembelian Aspal Tangki	47
Tabel 4.11. Tabel Transaksi Pembelian Aspal Drum	47
Tabel 4.12. Tabel Transaksi Pembelian Oli / Drum.....	47
Tabel 4.13. Tabel Transaksi Pembelian Oli Tangki.....	48
Tabel 4.14. Tabel Transaksi Penjualan Aspal Drum.....	48
Tabel 4.15. Tabel Transaksi Penjualan Aspal Tangki.....	48
Tabel 4.16. Tabel Transaksi Penjualan Oli / Drum.....	49
Tabel 4.17. Tabel Transaksi Penjualan Oli Tangki.....	49
Tabel 4.18. Tabel Transaksi Absensi Pegawai	49
Tabel 4.18. Tabel Transaksi Tunjangan Pegawai	49
Tabel 4.18. Tabel Transaksi Surat Jalan	50
Tabel 4.18. Tabel Pengisian Bak.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Relasi <i>One to One</i>	7
Gambar 2.2. Relasi <i>One to Many</i>	7
Gambar 2.3. Relasi <i>Many to Many</i>	8
Gambar 2.4. <i>Mandatory</i>	8
Gambar 2.5. <i>Dependency</i>	8
Gambar 2.6. Gambar Proses	9
Gambar 2.7. Gambar Arus Data	10
Gambar 2.8. Gambar Simpanan Data	10
Gambar 2.9. Gambar Eksternal Entity	10
Gambar 2.10. Neraca	12
Gambar 2.11. Laporan Neraca	16
Gambar 2.12. Laporan Laba Rugi	17
Gambar 3.1. <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Administrasi dan Keuangan	22
Gambar 3.2. <i>DFD</i> Level 0	24
Gambar 3.3. <i>DFD</i> Level 1 (Sistem Informasi Administrasi)	25
Gambar 3.4. <i>Conceptual ERD</i>	27
Gambar 3.5. <i>Physical ERD</i>	30
Gambar 4.1. Pembuatan Tabel	38
Gambar 4.2. Pembuatan <i>User DSN</i>	39
Gambar 4.3. Pilihan <i>Driver</i>	40
Gambar 4.4. Pembuatan <i>User DSN</i>	40
Gambar 4.5. Pilihan komponen pada Borland Delphi 7	41
Gambar 4.6. <i>Component Database</i>	41

Gambar 4.7. Menu Utama dan Sub Menu	42
Gambar 5.1. Login	72
Gambar 5.2. Master Customer	73
Gambar 5.3. Master Data Supplier.....	75
Gambar 5.4. Master Rekening Supplier	75
Gambar 5.5. Master Data Pegawai.....	77
Gambar 5.6. Master Daftar Gaji Pegawai	77
Gambar 5.7. Master Stock.....	78
Gambar 5.8. Master Tangki	79
Gambar 5.9. Prediksi Penjualan	79
Gambar 5.10. Pembelian Aspal Tangki	80
Gambar 5.11. Pembelian Drum Aspal	81
Gambar 5.12. Pembelian Oli / Drum	83
Gambar 5.13. Pembelian Oli Tangki.....	83
Gambar 5.14. Penjualan Aspal.....	84
Gambar 5.15. Penjualan Aspal Tangki	84
Gambar 5.16. Penjualan Oli Tangki.....	85
Gambar 5.17. Absensi Pegawai	85
Gambar 5.18. Pengisian Tangki.....	86
Gambar 5.19. Laporan Absensi Karyawan	87
Gambar 5.20. Laporan Hutang.....	87
Gambar 5.21. Laporan Piutang	88
Gambar 5.22. Laporan Neraca	88
Gambar 5.23. Laporan Pembelian.....	89

Gambar 5.24. Laporan Penjualan.....	89
Gambar 5.25. Laporan Laba Rugi.....	90
Gambar 5.26. Laporan Piutang	90

DAFTAR PROGRAM

4.1. Proses Penyimpanan Master Customer.....	51
4.2. Proses Penyimpanan Master Data Supplier	52
4.3. Proses Penyimpanan Master Rekening Supplier.....	52
4.4. Proses Penyimpanan Master Data Pegawai	53
4.5. Proses Penyimpanan Master Daftar Gaji Pegawai.....	53
4.6. Proses Penyimpanan Master Stock	54
4.7. Proses Penyimpanan Master Tangki	54
4.8. Proses Penyimpanan Master Prediksi Penjualan.....	55
4.9. Proses Penyimpanan Transaksi Pembelian Aspal Tangki	55
4.10. Proses Penyimpanan Transaksi Pembelian Drum Aspal	57
4.11. Proses Penyimpanan Transaksi Pembelian Oli / Drum	58
4.12. Proses Penyimpanan Transaksi Pembelian Oli Tangki.....	59
4.13. Proses Penyimpanan Transaksi Penjualan Aspal Drum	62
4.14. Proses Penyimpanan Transaksi Penjualan Aspal Tangki	63
4.15. Proses Penyimpanan Transaksi Penjualan Oli / Drum.....	64
4.16. Proses Penyimpanan Transaksi Penjualan Oli Tangki.....	66
4.17. Proses Penyimpanan Transaksi Absensi Pegawai	68
4.18. Proses Penyimpanan Transaksi Tunjangan Pegawai	68
4.19. Proses Penyimpanan Transaksi Surat Jalan	69
4.20. Proses Penyimpanan Pengisian Bak	69