

ABSTRAK

Denny Kusuma:

Teknologi Sistem Informasi

Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di PT ASIA PARAMITA INDAH

PT ASIA PARAMITA INDAH adalah distributor produk kosmetik untuk wilayah Indonesia bagian Timur. Kegiatan administrasi yang ada pada PT ASIA PARAMITA INDAH diantaranya pembelian, retur pembelian, penjualan dan retur penjualan. Tetapi kendala utama yang dihadapi oleh perusahaan tersebut adalah mengenai efisiensi waktu dalam pengecekan stok barang dan perhitungan rugi / laba pada bulan berjalan. Dengan adanya program aplikasi ini diharapkan dapat membantu kinerja perusahaan ini dalam efisiensi waktu dalam pengecekan stok, pencarian produk berdasarkan keistimewaan dan perhitungan rugi / laba pada bulan berjalan.

Tahapan yang dilakukan dalam pembuatan *project* ini yaitu analisis, desain *data flow diagram*, desain *entity relationship diagram*, desain *database* dan implementasi pemrogramannya. Pembuatan *project* ini menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 6.0, Database yang digunakan Microsoft Access dan koneksi *database* ODBC.

Hasil akhir dari pembuatan *project* ini adalah input pembelian, input retur pembelian, input penjualan, input retur penjualan, pencarian produk berdasarkan keistimewaan, daftar stok barang rusak, daftar stok barang minim / habis, semua laporan yaitu laporan stok, laporan kostumer, laporan pegawai, laporan pembelian, laporan retur pembelian, laporan penjualan, laporan retur penjualan dan perhitungan rugi / laba.

Kata kunci: Sistem Informasi Pembelian, Sistem Informasi Penjualan, Retur Pembelian, Retur Penjualan

ABSTRACT

Denny Kusuma:

Information System Technology

Information System Planning and Making on Purchasing and Selling at PT ASIA PARAMITA INDAH

PT ASIA PARAMITA INDAH is a cosmetic product distributor for eastern part of Indonesia. Administrative activities at PT ASIA PARAMITA INDAH include purchasing, purchasing return, selling and selling return. Yet, main barrier faced by the company is time efficiency in checking merchandise stock and profit/loss estimation on current month. In the applied program, it is expected that it will help the company performance in improving time efficiency on stock checking, product search base on its particularity and profit/loss estimation on current month.

Stage done in the project are analysis, data flow diagram design, entity relationship diagram design, database design, and programming implementation. The project uses programming language of Borland Delphi 6.0, database used in the project is Microsoft Access and ODBC database connection.

Result of the project are purchasing, purchase return, sales and sales return inputs, product search is base on the particularity, list of broken merchandise stock, list of run out of stock. All of the reports are stock report, customer report, employees report, purchasing account, purchase return report, sales report, sales return report, and profit/loss estimation.

Key word: Purchasing information system, Selling information system, Purchasing return, Selling return

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFRAT TABEL	xiv
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah dan Ruang Lingkup	2
1.3. Tujuan Tugas Akhir	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
2. LANDASAN TEORI	6
2.1. <i>Management Information System</i>	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2. Konsep Dasar Informasi	7
2.1.3. Konsep Dasar Manajemen	8
2.2. <i>Database</i>	8
2.2.1. <i>Database Management System</i>	9
2.2.1.1. Komponen DBMS	9
2.2.1.2. Tujuan DBMS	10
2.2.1.3. Kelebihan DBMS	10
2.2.1.4. Kekurangan DBMS	10
2.2.2. Model <i>Database</i>	11
2.2.3. Skema <i>Database</i>	13
2.2.4. Struktur <i>Database</i>	14
2.3. Data Flow Diagram	14
3. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	17
3.1. Analisis Sistem Perusahaan	17
3.1.1. Analisis Sistem Perusahaan Saat Ini	17
3.1.2. Analisis Permasalahan	20
3.1.3. Analisis Kebutuhan	20

3.2. Desain <i>Data Flow Diagram</i>	20
3.2.1. <i>Contex Diagram</i>	21
3.2.2. <i>Data Flow Diagram Level 0</i> Pada Penjualan Dan Pembelian ..	25
3.2.3. <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Pada Penjualan	24
3.2.4. <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Pada Pembelian	26
3.3. ERD Pembelian dan Penjualan	28
3.4. <i>Physical Data Model</i> dari Pembelian dan Penjualan	30
3.5. Desain Tabel	31
3.6. Desain <i>Interface</i>	35
 4. IMPLEMENTASI PROGRAM	 38
4.1. Koneksi Ke <i>Database</i>	38
4.2. Menu Data Master	41
4.2.1. Pengecekan <i>Validasi Password</i>	41
4.2.2. <i>Search</i> Produk berdasarkan Keistimewaan	42
4.2.3. <i>Auto Number ID</i> Pegawai	43
4.2.4. <i>Save Data Baru</i> Produk	43
4.2.5. <i>Save New User</i>	45
4.3. Menu Transaksi	46
4.3.1. <i>Save Penjualan</i>	46
4.3.2. <i>Auto Number Nota</i> Penjualan	48
4.3.3. Pengecekan Nomor Nota	49
4.3.4. <i>Save Retur Penjualan</i>	50
4.3.5. Perhitungan Jumlah Pembelian dan Total Beli	51
4.3.6. <i>Save Retur Pembelian</i>	52
4.4. Menu Laporan	53
4.4.1. <i>Form</i> Laporan Penjualan, Pembelian dan Retur	53
4.4.2. Perhitungan Rugi / Laba	60
 5. PENGUJIAN PROGRAM	 63
5.1. Login	63
5.2. Pencarian Barng Berdasarkan Keistimewaan	64
5.3. Input Data Pegawai	65
5.4. Input User ID	66
5.5. Input Data Kostumer	68
5.6. Input Data Barang	68
5.7. Pembelian	70
5.8. Retur Pembelian	73
5.9. Penjualan	75
5.10. Retur Penjualan	78
5.11. Laporan Daftar Barang	81
5.12. Laporan Daftar Kostumer	82
5.13. Laporan Daftar Pegawai	83
5.14. Laporan Pembelian	84
5.15. Laporan Retur Pembelian	86
5.16. Laporan Penjualan	89
5.17. Laporan Retur Penjualan	91
5.18. Laporan Rugi / Laba	94

6. KESIMPULAN DAN SARAN	95
6.1. Kesimpulan	95
6.2. Saran	96
 DAFTAR REFERENSI	 97
LAMPIRAN	98

DAFTAR GAMBAR

2.1. <i>One to One Relationship</i>	12
2.2. <i>One to Many Relationship</i>	12
2.3. <i>Many to Many Relationship</i>	12
2.4. Proses	15
2.5. Arus Data	15
2.6. Data Store	16
2.7. <i>External Entity</i>	16
3.1. Proses Penjualan Barang	17
3.2. Proses Pembelian Barang	18
3.3. Proses Retur Barang <i>Customer</i>	19
3.4. Proses Retur Barang <i>Supplier</i>	19
3.5. Contex Diagram	22
3.6. DFD Level 0 Pada Penjualan dan Pembelian	24
3.7. DFD Level 1 Pada Penjualan	26
3.8. DFD Level 1 Pada Pembelian	27
3.9. ERD Pada Pembelian dan Penjualan	28
3.10. PDM Pada Pembelian dan Penjualan	30
3.11. <i>Form Login</i>	35
3.12. <i>Form Input Penjualan</i>	36
3.13. <i>Form Input Retur Penjualan</i>	36
4.1. ODBC <i>Data Source Administrator</i>	38
4.2. Dialog Membuat <i>Database</i> Baru	39
4.3. Dialog <i>Microsoft Access Setup</i>	39
4.4. Dialog Untuk Memilih Lokasi <i>Database</i>	40
5.1. <i>Form Login</i>	63
5.2. Warning Salah Password	64
5.3. Hasil <i>Search</i> Keistimewaan	64
5.4. Input Data Pegawai	65
5.5. Warning	65
5.6. Input Data User	66
5.7. <i>Check Box</i> Sebelum di Klik	67

5.8. <i>Check Box</i> Setelah di Klik	67
5.9. Input Data Kostumer	68
5.10. Warning	68
5.11. <i>Form</i> Produk	69
5.12. <i>Form</i> Katalogue	69
5.13. <i>Form</i> Pembelian	70
5.14. Cari Barang	71
5.15. <i>Form</i> Pembelian yang DBGrid yang Telah Terisi	71
5.16. Perhitungan Jumlah pada DBGrid Pembelian	72
5.17. Jumlah Total Pembelian	73
5.18. Input No Faktur Retur Pembelian	74
5.19. Banyak Retur Pembelian	74
5.20. Warning	75
5.21. <i>Form</i> Nota Penjualan	75
5.22. Cari Barang	76
5.23. <i>Form</i> Nota Penjualan Yang DBGrid Telah Terisi	76
5.24. Perhitungan Jumlah padaDBGrid Penjualan	77
5.25. Jumlah Total Penjualan	78
5.26. Input No Nota Retur Penjualan	79
5.27. Retur Lebih Banyak dari Penjualan	79
5.28. Warning Retur Penjualan	80
5.29. Retur Penjualan Dapat di Simpan	80
5.30. <i>Form</i> Cetak Data Barang Per Tanggal	81
5.31. Hasil Cetak Data Barang Per Tanggal	81
5.32. <i>Form</i> Cetak Daftar Kostumer	82
5.33. Hasil Cetak Daftar Kostumer	82
5.34. <i>Form</i> Cetak Daftar Pegawai	83
5.35. Hasil Cetak Daftar Pegawai	83
5.36. <i>Form</i> Cetak Pembelian Per Barang	84
5.37. Hasil Cetak Pembelian Per Barang	85
5.38. <i>Form</i> Cetak Pembelian Per Tanggal	85
5.39. Hasil Cetak Pembelian Per Tanggal	86
5.40. <i>Form</i> Cetak Retur Pembelian Per Barang	87
5.41. Hasil Cetak Retur Pembelian Per Barang	87

5.42. <i>Form</i> Cetak Retur Pembelian Per Tanggal	88
5.43. Hasil Cetak Retur Pembelian Per Tanggal	88
5.44. <i>Form</i> Cetak Penjualan Per Barang	89
5.45. Hasil Cetak Retur Pembelian Per Barang	90
5.46. <i>Form</i> Cetak Penjualan Per Tanggal	90
5.47. Hasil Cetak Penjualan Per Tanggal	91
5.48. <i>Form</i> Cetak Retur Pembelian Per Barang	92
5.49. Hasil Cetak Retur Pembelian Per Barang	92
5.50. <i>Form</i> Cetak Retur Pembelian Per Tanggal	93
5.51. Hasil Cetak Retur Pembelian Per Tanggal	93
5.52. Menentukan Periode Awal dan Akhir Rugi / Laba	94
5.53. Hasil Perhitungan Rugi / Laba	94

DAFTAR TABEL

3.1. Tabel Kostumer	31
3.2. Tabel Supplier	32
3.3. Tabel Produk	32
3.4. Tabel Penjualan	32
3.5. Tabel Pembelian	33
3.6. Tabel SemPenjualan	33
3.7. Tabel SemPembelian	33
3.8. Tabel InfoPembelian	33
3.9. Tabel InfoPenjualan	34
3.10. Tabel Pegawai	34
3.11. Tabel Retur Penjualan	34
3.12. Tabel Retur Pembelian	34
3.13. Tabel User	35
4.1. Procedure yang ada	40

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

4.1. <i>Procedure</i> Pengecekan Validasi Password	41
4.2. <i>Procedure</i> Search Produk Berdasarkan Keistimewaan	42
4.3. <i>Procedure</i> Auto Number ID Pegawai	43
4.4. Save Data Baru Produk	44
4.5. Save New User	45
4.6. Save Penjualan	46
4.7. Auto Number Nota Penjualan	48
4.8. Pengecekan Nomor Nota	49
4.9. Save Retur Penjualan	50
4.10. Perhitungan Jumlah Pembelian dan Total Beli	51
4.11. Save Retur Pembelian	52
4.12. <i>Preview</i> Pembelian Per Barang	53
4.13. <i>Preview</i> Penjualan Per Barang	54
4.14. <i>Preview</i> Retur Pembelian Per Barang	55
4.15. <i>Preview</i> Retur Penjualan Per Barang	57
4.16. <i>Preview</i> Pembelian Per Tanggal	58
4.17. <i>Preview</i> Penjualan Per Tanggal	58
4.18. <i>Preview</i> Retur Pembelian Per Tanggal	59
4.19. <i>Preview</i> Retur Penjualan Per Tanggal	60
4.20. <i>Procedure</i> Perhitungan Rugi / Laba	60