

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK SISTEM JUAL BELI BARANG PADA DISTRO

Coory (0727049)

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. Drg. Surya Sumantri 65

Bandung 40164, Indonesia

ABSTRAK

Perancangan perangkat lunak sistem jual beli barang pada distro adalah merupakan program yang saat ini sudah banyak digunakan para pelaku usaha-usaha untuk dapat mengelola data barang dan sales. Sebagian pelaku usaha masih ada yang menggunakan cara manual dengan menyimpan data dengan cara mencatat dalam buku sehingga kadang data yang ada sering hilang. Dengan adanya program ini diharapkan dapat membantu dalam mengelola data yang ada. Program ini sendiri lebih terfokus pada *inventory*, data *customer*, *supplier* dan transaksi jual beli barang. Program ini digunakan dengan cara memasukkan semua data yang ada, setelah itu data akan tersimpan pada *database*. Apabila pemilik distro hendak melihat laporan penjualan dan pembelian perbulan, tidak perlu lagi repot – repot melihat buku laporan penjualan dan pembelian, pemilik hanya membuka program tersebut. Program ini dapat dikembangkan lagi dengan menambah fitur-fitur yang diinginkan.

Dengan adanya perancangan perangkat lunak sistem jual beli ini dapat membantu pemilik distro untuk mengatur dan menyimpan data penjualan dan pembelian dengan aman, cepat serta efisien dan lebih aman dari cara manual. Dalam perancangan perangkat lunak sistem jual beli barang pada distro ini program dibuat menggunakan Borland Delphi 7.0 dan Interbase.

THE SOFTWARE DESIGN FOR SALE ITEM SYSTEM AT DISTRO

Coory (0727049)

Computer Engineering, Technical Faculty, Maranatha Christian University

Prof. Drg. Surya Sumantri 65 Street

Bandung 40164, Indonesia

ABSTRACT

The software system for goods sale at distro is a common software that used of many owner to manage the data items sale. Most of businesses still use manual which is saved by write on the book, but sometimes data can be loose. This program can help them to manage the data. It's focus to goods inventory, customers data, suppliers and many of items sale transaction. The software used by input all data, and the data have been saved automatically in database, if the owner want to see the sale and purchase monthly report, the owner does not need to sees the book, just opens the programs. This programs can be improve by put more features.

The software system for goods sale can help the owner of distro make safer than manual, quick, efficient in manage and keep the sale and purchase data. The software system for goods sale at distro makes with Borland Delphi 7.0 and interbase.

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
<i>Abstract</i>	ii
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	x
Bab I. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Tujuan Masalah.....	2
1.4. Pembatasan Masalah.....	2
1.5. Cara Kerja.....	2
1.6.Sistematika Penulisan.....	2
Bab II. Landasan Teori.....	3
2.1. Pengertian <i>Database</i>	3
2.2. Pengertian SQL.....	4
2.2.1. Pembagian utama SQL.....	4
2.3 Pengertian Delphi.....	4
2.4. Kelebihan Borland Delphi 7.0.....	5
2.5. Kekurangan Borland Delphi 7.0	7
2.6. Pengertian Interbase	8
Bab III. Perancangan dan analisis program.....	10

3.1. Pembuatan diagram alir.....	10
3.2. Perancangan Tabel	19
3.3. Perancangan Program.....	22
3.3.1. Perancangan <i>Database</i>	23
3.3.2. Pembuatan <i>form</i>	26
Bab IV. Hasil Program.....	28
4.1. Pembuatan <i>Software</i>	28
4.1.1. Pembuatan <i>Database</i>	28
4.1.1.1. <i>Form</i> Barang.....	29
4.1.1.2. <i>Form Customer</i>	29
4.1.1.3. <i>Form Supplier</i>	30
4.1.1.4. <i>Form</i> Jual.....	31
4.1.1.5. <i>Form</i> Jual <i>Item</i>	31
4.1.1.6. <i>Form</i> Beli.....	32
4.1.1.7. <i>Form</i> Beli <i>Item</i>	33
4.1.2. Pembuatan Program.....	33
Bab V. Kesimpulan dan Saran.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran.....	52
Daftar Pustaka.....	53

Lampiran I A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>IBConsole</i>	8
Gambar 3.1. Diagram Alir menu awal	10
Gambar 3.2. . Diagram Alir diagram alir daftar barang	11
Gambar 3.3. . Diagram Alir bagian <i>input</i> customer	12
Gambar 3.4. . Diagram Alir bagian <i>supplier</i>	13
Gambar 3.5. . Diagram Alir bagian pembelian	14
Gambar 3.6. . Diagram Alir bagian penjualan.....	15
Gambar 3.7. . Diagram Alir bagian laporan data barang	16
Gambar 3.8. . Diagram Alir bagian penjualan	17
Gambar 3.9. . Diagram Alir bagian laporan pembelian distro	18
Gambar 3.10. Database program	22
Gambar 3.11. <i>Database IBConsole</i>	23
Gambar 3.12. <i>Register Database</i>	23
Gambar 3.13. <i>Local server database</i>	24
Gambar 3.14. <i>Create Database</i>	24
Gambar 3.15. <i>Database IBConsole - Database distro</i>	25
Gambar 3.16. <i>Script SQL</i>	25
Gambar 3.17. <i>Database IBConsole - pembuatan tabel</i>	26

Gambar 3.18. Delphi 7.....	26
Gambar 4.1. <i>Form</i> barang	39
Gambar 4.2. <i>Form customer</i>	30
Gambar 4.3. <i>Form supplier</i>	30
Gambar 4.4. <i>Form</i> jual	31
Gambar 4.5. <i>Form</i> jual <i>item</i>	32
Gambar 4.6. <i>Form</i> beli	32
Gambar 4.7. <i>Form</i> beli <i>item</i>	33
Gambar 4.8. Bagian data.....	34
Gambar 4.9. Bagian transaksi	34
Gambar 4.10. Bagian laporan	35
Gambar 4.11. Daftar menu	36
Gambar 4.12. Daftar menu (simpan)	36
Gambar 4.13. <i>Form</i> barang (cari)	37
Gambar 4.14. <i>Form</i> barang (hapus)	37
Gambar 4.15. Tombol Keluar - <i>input</i> barang	38
Gambar 4.16. <i>Input</i> data <i>customer</i>	38
Gambar 4.17. Tombol cari - <i>input customer</i>	39
Gambar 4.18. Tombol hapus - <i>input customer</i>	40
Gambar 4.19. <i>Form Supplier</i>	40
Gambar 4.20. <i>Form Supplier</i>	40

Gambar 4.21. Tombol cari (kode <i>supplier</i>) - daftar <i>supplier</i>	41
Gambar 4.22. Tombol hapus - daftar <i>supplier</i>	42
Gambar 4.23. Tombol keluar - daftar <i>supplier</i>	42
Gambar 4.24. Transaksi pembelian barang.....	43
Gambar 4.25. Tombol tambah - transaksi pembelian barang.....	43
Gambar 4.26. Tombol simpan - transaksi pembelian barang	44
Gambar 4.27. Tombol cari - transaksi pembelian barang.....	44
Gambar 4.28. Tombol hapus - transaksi pembelian barang	45
Gambar 4.29. Transaksi penjualan.....	46
Gambar 4.30. Transaksi Penjualan (tambah).....	46
Gambar 4.31. Transaksi Penjualan (simpan).....	47
Gambar 4.32. Transaksi Penjualan (hapus).....	47
Gambar 4.33. Transaksi Penjualan (cari).....	48
Gambar 4.34. Laporan pembelian barang	48
Gambar 4.35. Laporan pembelian barang menggunakan tanggal.....	49
Gambar 4.36. Laporan pembelian barang menggunakan nama <i>supplier</i>	49
Gambar 4.37. Laporan penjualan distro.....	50
Gambar 4.38. Laporan penjualan <i>distro</i> menggunakan tanggal.....	50
Gambar 4.39. Laporan penjualan <i>distro</i> menggunakan nama.....	51
Gambar 4.40. Laporan barang <i>distro</i>	51
Gambar 4.41. Laporan cetak data barang <i>distro</i>	52

Gambar 4.42. <i>Form</i> laporan <i>customer distro</i>	52
Gambar 4.43. Laporan data <i>customer</i>	53
Gambar 4.44. <i>Form</i> laporan data <i>supplier</i>	53
Gambar 4.45. Laporan data <i>supplier</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel barang.....	19
Tabel 3.2. Tabel beli	19
Tabel 3.3. Tabel beliitem	20
Tabel 3.4. Tabel jual	20
Tabel 3.5. Tabel jualitem	20
Tabel 3.6. Tabel <i>customer</i>	21
Tabel 3.7. Tabel <i>supplier</i>	21