

ABSTRACT

This report is about the solution of Toko Meubel Budi Jaya's transaction system. Toko Meubel Budi Jaya is a furniture store located in Bandung and it's well known store which has supplied many companies for their furniture and household items. Toko Meubel Budi Jaya has many transactions per day. The transactions are selling, buying, debt collecting, stock opname, and other services related to the furniture such as refunding or repairing the broken one. The stock database and sending furniture schedule became complicated as it's still using traditional method, and it will also make the report came out longer. They still record every transaction and detail in their book or notes, so it's came to be risky if the information is lost or not updated. With the development of computerize system for processing transaction's data and task list to sum up the delivery task, hopefully it'll be more efficient in the future. This application is made using PHP as the script editor and MySQL for the database system. For the operating system, the writer using Linux Mint 8.0 Helena and the application can be operated using internet browser Mozilla Firefox 3.5.

Keywords : transaction system management, PHP, MySQL, Linux, Mozilla Firefox

ABSTRAK

Toko Meubel Budi Jaya adalah sebuah toko furniture di Bandung yang terkenal sebagai supplier *furniture* dan perabot rumah tangga ke berbagai perusahaan. Toko Meubel Budi Jaya mempunyai banyak transaksi yang dilakukan setiap hari. Transaksi tersebut berupa transaksi penjualan, pembelian, penagihan, stok opname, dan jasa lainnya yang berhubungan dengan *furniture* seperti retur barang dan jasa memperbaiki *furniture* yang rusak. Saat ini, informasi stok barang dan jadwal pengiriman dikelola dengan menggunakan metode tradisional menggunakan buku catatan, sehingga pada saat melakukan pencarian & pembuatan laporannya membutuhkan waktu yang cukup lama. Metode tradisional juga mengakibatkan sulitnya melakukan pembaharuan data (*update*). Dengan pengembangan sistem terkomputerisasi untuk mengelola data transaksi dan mencatat daftar tugas pengiriman barang, maka diharapkan sistem transaksi Toko Meubel Budi Jaya menjadi lebih efisien di masa yang akan datang. Aplikasi ini dibuat menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL untuk sistem database-nya. Untuk sistem operasi komputernya, penulis menggunakan Linux Mint 8.0 Helena dan aplikasi ini dapat digunakan melalui browser internet Mozilla Firefox 3.5.

Kata kunci : manajemen sistem transaksi, PHP, MySQL, Linux, Mozilla Firefox

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 POS (Point of Sales).....	5
2.2 Data Flow Diagram (DFD)	6
2.3 Kamus Data.....	8
2.3.1 Isi Kamus Data	9
2.4 Entity Relationship Diagram.....	11
2.4.1 Definisi Entity Relationship Diagram	11
2.4.2 Komponen ERD.....	11
2.5 Flowchart.....	14
2.6 DBMS (Database Management System)	16
2.7 PHP (Personal Home Page)	17
2.8 Adobe Dreamwaver	18
2.9 MySQL	19
2.9.1 Pendahuluan tentang MySQL.....	19
2.9.2 Perintah – Perintah Basis Data MySQL	21
2.10 Black Box	24

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	26
3.1 Proses Bisnis.....	26
3.2 Perancangan Sistem	27
3.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	27
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	36
3.2.3 Kamus Data.....	50
3.2.4 Process Specification (PSPEC)	57
3.2.5 Design User Interface	72
BAB IV HASIL PENELITIAN	95
4.1 Menu Login.....	95
4.2 Menu Master	96
4.3 Menu Transaksi	109
4.4 Menu History	119
4.5 Menu Task List	121
4.6 Menu Laporan	125
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	126
5.1 Black Box	126
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	137
6.1 Simpulan	137
6.2 Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Notasi Kesatuan Luar di DFD.....	7
Gambar 2 Notasi Arus Data di DFD	7
Gambar 3 Contoh Notasi Arus Data.....	7
Gambar 4 Notasi Arus Data di DFD	8
Gambar 5 Notasi Arus Data di DFD	8
Gambar 6 Flowchart Proses Transaksi	27
Gambar 7 ERD Toko Meubel Budi Jaya	28
Gambar 8 Context Diagram	36
Gambar 9 DFD Level 1	37
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 1	39
Gambar 11 DFD Level 2 Proses 2	40
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 3	43
Gambar 13 DFD Level 2 Proses 4	44
Gambar 14 DFD Level 2 Proses 5	45
Gambar 15 DFD Level 3 Proses 1.1	45
Gambar 16 DFD Level 3 Proses 1.2	46
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 1.3	47
Gambar 18 DFD Level 3 Proses 1.4	48
Gambar 19 DFD Level 3 Proses 1.5	49
Gambar 20 DFD Level 3 Proses 1.6	49
Gambar 21 DFD Level 3 Proses 1.7	50
Gambar 22 Form Login.....	73
Gambar 23 Form Utama.....	74
Gambar 24 Form Master Barang	75
Gambar 25 Form Tambah Barang Baru.....	76
Gambar 26 Form Ubah Data Barang	76
Gambar 27 Form Master Pelanggan.....	77
Gambar 28 Form Tambah Pelanggan.....	78
Gambar 29 Form Ubah Data Pelanggan.....	78
Gambar 30 Form Master Supplier.....	79
Gambar 31 Form Master User	80
Gambar 32 Form Master Jenis	80
Gambar 33 Form Ubah Harga Barang	81
Gambar 34 Form Aktif/Non-Aktif Barang.....	82
Gambar 35 Form Transaksi Penjualan	83
Gambar 36 Bon Transaksi Penjualan	83
Gambar 37 Form Transaksi Pemesanan Pembelian.....	84
Gambar 38 Bon Pemesanan Pembelian.....	84
Gambar 39 Form Transaksi Retur Jual	85
Gambar 40 Form Transaksi Retur Beli.....	86
Gambar 41 Form Transaksi Barang Masuk	87
Gambar 42 Transaksi Stok Opname.....	88
Gambar 43 Form Transaksi Pelunasan Tagihan.....	89

Gambar 44 Form Transaksi Pembayaran Utang.....	89
Gambar 45 Form History Penjualan.....	90
Gambar 46 Form Pengiriman Barang	91
Gambar 47 Form Penagihan	91
Gambar 48 Form Laporan Penjualan.....	92
Gambar 49 Form Laporan Pemesanan.....	93
Gambar 50 Form Laporan Log.....	94
Gambar 51 Form Login.....	95
Gambar 52 Tampilan Home.....	96
Gambar 53 Form Master Barang	97
Gambar 54 Form Tambah Barang	98
Gambar 55 Form Ubah Barang.....	99
Gambar 56 Form Master Pelanggan.....	100
Gambar 57 Form Tambah Pelanggan.....	101
Gambar 58 Form Ubah Pelanggan	101
Gambar 59 Form Master Supplier.....	102
Gambar 60 Form Tambah Supplier	103
Gambar 61 Form Ubah Supplier	103
Gambar 62 Form Master User	104
Gambar 63 Form Tambah User	105
Gambar 64 Form Ubah User	105
Gambar 65 Form Master Jenis	106
Gambar 66 Form Tambah Jenis	107
Gambar 67 Form Ubah Jenis.....	107
Gambar 68 Form Ubah Harga Barang	108
Gambar 69 Form Aktifkan/non-aktifkan Barang	109
Gambar 70 Tampilan Awal Form Transaksi Penjualan	110
Gambar 71 Tampilan Detail Transaksi Penjualan	111
Gambar 72 Tampilan Awal Transaksi Pemesanan	112
Gambar 73 Tampilan Awal Transaksi Retur Jual	113
Gambar 74 Tampilan Form Transaksi Retur Jual.....	113
Gambar 75 Tampilan Awal Transaksi Retur Beli.....	114
Gambar 76 Tampilan Awal Transaksi Barang Masuk	115
Gambar 77 Tampilan Form Transaksi Barang Masuk.....	116
Gambar 78 Tampilan Akhir Form Transaksi Barang Masuk.....	117
Gambar 79 Tampilan Awal Form Transaksi Stok Opname	117
Gambar 80 Tampilan Awal Form Transaksi Pelunasan Tagihan.....	118
Gambar 81 Tampilan Awal Form Transaksi Pembayaran Utang.....	119
Gambar 82 Tampilan Form History Penjualan	120
Gambar 83 Tampilan Form History Stok Opname	121
Gambar 84 Tampilan Form Pengiriman Barang.....	122
Gambar 85 Tampilan Form Jadwalkan Ulang Pengiriman	122
Gambar 86 Tampilan Detail Pengiriman Barang.....	123
Gambar 87 Tampilan Form Penagihan	124
Gambar 88 Tampilan Form Jadwalkan Ulang Penagihan	124
Gambar 89 Tampilan Form Laporan Log	125

DAFTAR TABEL

Tabel I Kamus Data	9
Tabel II Notasi pada ERD	11
Tabel III Simbol-simbol Flowchart	14
Tabel IV Tabel Barang	31
Tabel V Tabel Pelanggan	31
Tabel VI Tabel Supplier	32
Tabel VII Tabel Jenis	32
Tabel VIII Tabel User	32
Tabel IX Tabel Logs.....	32
Tabel X Tabel Penjualan.....	33
Tabel XI Tabel Detail_Penjualan.....	33
Tabel XII Tabel Pengiriman	33
Tabel XIII Tabel Detail_Pengiriman	33
Tabel XIV Tabel Pemesanan	34
Tabel XV Tabel Detail_Pemesanan	34
Tabel XVI Tabel BarangMasuk	34
Tabel XVII Tabel Detail_BarangMasuk	34
Tabel XVIII Tabel ReturJual	34
Tabel XIX Tabel ReturBeli	35
Tabel XX Tabel Pelunasan	35
Tabel XXI Tabel Pembayaran	35
Tabel XXII Kamus Data DataBarang.....	50
Tabel XXIII Kamus Data DataPelanggan	51
Tabel XXIV Kamus Data DataSupplier.....	51
Tabel XXV Kamus Data DataUser	52
Tabel XXVI Kamus Data DataJenisBarang	52
Tabel XXVII Kamus Data DataPenjualan	52
Tabel XXVIII Kamus Data DataPemesanan.....	53
Tabel XXIX Kamus Data DataReturJual	53
Tabel XXX Kamus Data DataReturBeli	54
Tabel XXXI Kamus Data DataBarangMasuk.....	54
Tabel XXXII Kamus Data DataStokOpname	55
Tabel XXXIII Kamus Data DataPenagihan.....	55
Tabel XXXIV Kamus Data DataPelunasan.....	56
Tabel XXXV Kamus Data DataPengiriman	56
Tabel XXXVI Kamus Data DataLog	57
Tabel XXXVII PSPEC Lihat Barang	57
Tabel XXXVIII PSPEC Tambah Barang	58

Tabel XXXIX PSPEC Ubah Barang	58
Tabel XL PSPEC Lihat Pelanggan.....	58
Tabel XLI PSPEC Tambah Pelanggan	59
Tabel XLII PSPEC Ubah Pelanggan.....	59
Tabel XLIII PSPEC Lihat Supplier.....	59
Tabel XLIV PSPEC Tambah Supplier	60
Tabel XLV PSPEC Ubah Supplier	60
Tabel XLVI PSPEC Lihat User.....	61
Tabel XLVII PSPEC Tambah User	61
Tabel XLVIII PSPEC Ubah User	61
Tabel XLIX PSPEC Lihat Jenis Barang.....	62
Tabel L PSPEC Tambah Jenis Barang.....	62
Tabel LI PSPEC Ubah Jenis Barang.....	62
Tabel LII PSPEC Lihat Data Harga Barang.....	63
Tabel LIII PSPEC Ubah Harga Barang	63
Tabel LIV PSPEC Lihat Data Status Barang.....	63
Tabel LV PSPEC Ubah Status Barang	64
Tabel LVI PSPEC Mengelola Transaksi Penjualan	64
Tabel LVII PSPEC Mengelola Transaksi Pemesanan.....	65
Tabel LVIII PSPEC Mengelola Retur Jual	65
Tabel LIX PSPEC Mengelola Retur Beli	66
Tabel LX PSPEC Mengelola Barang Masuk	66
Tabel LXI PSPEC Mengelola Stok Opname	67
Tabel LXII PSPEC Mengelola Penagihan	67
Tabel LXIII PSPEC Mengelola Pelunasan	67
Tabel LXIV PSPEC Lihat Data Transaksi Penjualan.....	68
Tabel LXV PSPEC Lihat Data Transaksi Pemesanan.....	68
Tabel LXVI PSPEC Lihat Data Retur Jual.....	68
Tabel LXVII PSPEC Lihat Data Retur Beli	69
Tabel LXVIII PSPEC Lihat Data Barang Masuk	69
Tabel LXIX PSPEC Lihat Data Stok Opname	69
Tabel LXX PSPEC Lihat Data Penagihan	69
Tabel LXXI PSPEC Lihat Data Pelunasan	70
Tabel LXXII PSPEC Lihat Data Pengiriman.....	70
Tabel LXXIII PSPEC Mengelola Pengiriman.....	70
Tabel LXXIV PSPEC Mengelola Penagihan	71
Tabel LXXV PSPEC Lihat Laporan Penjualan	71
Tabel LXXVI PSPEC Lihat Laporan Pemesanan	72
Tabel LXXVII PSPEC Lihat Laporan Log	72