

ABSTRACT

Tritunggal Putra Perkasa Enterprise is a private company importing Chinese products with direct selling method. Tritunggal Putra Perkasa Enterprise was founded in 2001 and it has growing into 10 branch offices in some cities in Indonesia. Right now, Tritunggal Putra Perkasa Enterprise has not used computerized system in conducting its daily operations, therefore it eagers to grow by creating computerized application in sales, purchasing, inventory, dan finance. A web based application would be created by author using PHP, HTML, Javascript dan MySQL as database.

Key words : PHP, HTML, Javascript, MySQL

ABSTRAK

PT. Tritunggal Putra Perkasa adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang *import* barang dari China yang metode penjualannya menggunakan sistem penjualan langsung. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2001 dan memiliki 10 kantor cabang yang terletak di berbagai kota di Indonesia. Perusahaan ini belum menggunakan sistem komputerisasi dalam melakukan kegiatan usahanya oleh karena itu perusahaan ingin mengembangkan usahanya dengan cara membuat aplikasi terkomputerisasi pada bagian penjualan, pembelian, *inventory*, dan keuangan. Dalam hal ini penulis akan membangun aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web yaitu PHP, HTML, Javascript dan *database* MySQL.

Kata kunci : PHP, HTML, Javascript, MySQL

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Sumber Data	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
II.1 HTML	6
II.2 PHP	7
II.3 JAVASCRIPT	9
II.4 MySQL	12
II.5 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	14
II.5.1 Pengertian ERD	14
II.5.2 Notasi ERD	15
II.5.3 Entitas	16
II.5.4 Relasi dalam ERD	16
II.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
II.6.1 Pengertian DFD	19
II.6.2 Simbol dalam DFD	21
II.6.3 Aturan dalam DFD	21
II.7 <i>Data Dictionary</i> (kamus data)	22
II.8 <i>Process Specification (PSPEC)</i>	23
II.9 Flowchart	24
II.9.1 Pendahuluan	24
II.9.2 Pedoman-pedoman dalam pembuatan flowchart	24
II.9.3 Flowchart sistem	25
II.9.4 Simbol-simbol flowchart	25
II.10 Akuntansi	30
II.10.1 Prinsip akuntansi	30
II.10.2 Ayat jurnal penyesuaian (<i>adjustment</i>)	32
II.10.3 Buku besar (<i>general ledger</i>)	33
II.10.4 Laporan laba rugi	34
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	35
III.1 Latar belakang perusahaan	35
III.2 Proses bisnis	36
III.3 Flowchart	37
III.4 ERD	39
III.5 <i>Relational Database</i>	40

III.6 DFD.....	53
III.7 PSPEC.....	60
III.8 Kamus Data	71
III.9 <i>User Interface Desain (UID</i>	78
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	95
IV.1 Login.....	95
IV.2 Tampilan utama sebagai admin	95
IV.3 Tampilan penjualan langkah 1	96
IV.4 Tampilan penjualan langkah 2	97
IV.5 Tampilan penjualan langkah 3	98
IV.6 Tampilan inventory <i>role</i> admin	99
IV.7 Tampilan cari inventory <i>role</i> admin.....	99
IV.8 Tampilan view penjualan.....	100
IV.9 Tampilan view rincian penjualan	101
IV.10 Tampilan customer	101
IV.11 Tampilan tambah customer	102
IV.12 Tampilan ubah customer 1	103
IV.13 Tampilan ubah customer 2	103
IV.14 Tampilan cari customer.....	104
IV.15 Tampilan ubah password.....	104
IV.16 Tampilan utama sebagai manajer operasional.....	105
IV.17 Tampilan pembelian langkah 1	106
IV.18 Tampilan pembelian langkah 2	107
IV.19 Tampilan pembelian langkah 3	108
IV.20 Tampilan inventory <i>role</i> manajer operasional.....	108
IV.21 Tampilan tambah inventory.....	109
IV.22 Tampilan ubah inventory 1.....	110
IV.23 Tampilan ubah inventory 2.....	110
IV.24 Tampilan cari inventory <i>role</i> manajer operasional.....	111
IV.25 Tampilan view pembelian	112
IV.26 Tampilan view rincian pembelian	112
IV.27 Tampilan karyawan.....	113
IV.28 Tampilan tambah karyawan.....	113
IV.29 Tampilan ubah karyawan 1.....	114
IV.30 Tampilan ubah karyawan 2.....	115
IV.31 Tampilan cari karyawan	115
IV.32 Tampilan vendor	116
IV.33 Tampilan tambah vendor	117
IV.34 Tampilan ubah vendor 1	117
IV.35 Tampilan ubah vendor 2	118
IV.36 Tampilan cari vendor	119
IV.37 Tampilan utama sebagai manajer keuangan	119
IV.38 Tampilan adjustment 1	120
IV.39 Tampilan adjustment 2	120
IV.40 Tampilan buku besar	121
IV.41 Tampilan buku besar harta	122
IV.42 Tampilan buku besar hutang	122
IV.43 Tampilan buku besar modal.....	123

IV.44 Tampilan buku besar beban	123
IV.45 Tampilan buku besar pendapatan.....	124
IV.46 Tampilan laporan laba rugi 1	124
IV.47 Tampilan laporan laba rugi 2	125
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	126
V.1 Form login	126
V.2 Penjualan	126
V.3 Pembelian	128
V.4 Cari (<i>view</i> penjualan)	130
V.5 Cari (<i>view</i> pembelian)	130
V.6 <i>Inventory</i>	131
V.6.1 Tambah <i>inventory</i>	131
V.6.2 Cari <i>inventory</i>	132
V.6.3 Ubah <i>inventory</i>	133
V.7 Karyawan	133
V.7.1 Tambah karyawan	133
V.7.2 Cari karyawan.....	134
V.7.3 Ubah karyawan.....	135
V.8 Customer	135
V.8.1 Tambah customer	135
V.8.2 Cari customer	136
V.8.3 Ubah customer	137
V.9 Vendor.....	137
V.9.1 Tambah vendor.....	137
V.9.2 Cari vendor	138
V.9.3 Ubah vendor	139
V.10 password	139
V.11 Adjustment	141
V.12 Buku besar (harta, hutang, beban, modal, pendapatan)	141
V.13 laba rugi.....	142
V.13.1 periode laba rugi	142
V.13.2 laporan laba rugi	142
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	143
VI.1 Simpulan	143
VI.2 Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA.....	xi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Proses dalam PHP	8
Gambar 2	Simbol satu ke satu - <i>non obligatory</i>	17
Gambar 3	Satu ke satu – <i>obligatory</i>	17
Gambar 4	Simbol satu ke banyak	17
Gambar 5	Simbol banyak ke Satu.....	17
Gambar 6	Simbol banyak ke banyak – <i>non obligatory</i>	18
Gambar 7	Simbol banyak ke banyak <i>obligatory</i>	18
Gambar 8	Flowchart penjualan	37
Gambar 9	Flowchart pembelian	38
Gambar 10	Entity Relational Diagram.....	39
Gambar 11	Konteks Diagram.....	53
Gambar 12	DFD level 1	54
Gambar 13	DFD level 2 proses 2 penjualan	54
Gambar 14	DFD level 2 proses 4 olah data master	55
Gambar 15	DFD level 2 proses 5 keuangan	56
Gambar 16	DFD level 3 proses 2.2 pembayaran	56
Gambar 17	DFD level 3 proses 4.1 olah data karyawan	57
Gambar 18	DFD level 3 proses 4.2 olah data vendor	58
Gambar 19	DFD level 3 proses 4.3 olah data customer.....	59
Gambar 20	DFD level 3 proses 4.4 olah data barang	60
Gambar 21	Login	78
Gambar 22	Tampilan utama	78
Gambar 23	Penjualan 1	79
Gambar 24	Penjualan 2	79
Gambar 25	Penjualan 3	80
Gambar 26	Pembelian 1	80
Gambar 27	Pembelian 2	81
Gambar 28	Pembelian 3	81
Gambar 29	Inventory	82
Gambar 30	Inventory tambah	82
Gambar 31	Inventory ubah	83
Gambar 32	Inventory hapus	83
Gambar 33	Inventory cari	84
Gambar 34	Karyawan	84
Gambar 35	Karyawan tambah	85
Gambar 36	Karyawan ubah	85
Gambar 37	Karyawan hapus	86
Gambar 38	Karyawan cari	86
Gambar 39	Customer	87
Gambar 40	Customer tambah.....	87
Gambar 41	Customer ubah	88
Gambar 42	Customer hapus.....	88
Gambar 43	Customer cari.....	89

Gambar 44 Vendor	89
Gambar 45 Vendor tambah	90
Gambar 46 Vendor ubah	90
Gambar 47 Vendor hapus.....	91
Gambar 48 Vendor cari.....	91
Gambar 49 Ubah password	92
Gambar 50 View penjualan.....	92
Gambar 51 View penjualan rinci	93
Gambar 52 View pembelian.....	93
Gambar 53 View pembelian rinci	94
Gambar 54 Login	95
Gambar 55 Tampilan utama sebagai admin	95
Gambar 56 Tampilan penjualan langkah 1	96
Gambar 57 Tampilan penjualan langkah 2	97
Gambar 58 Tampilan penjualan langkah 3	98
Gambar 59 Tampilan inventory <i>role</i> admin	99
Gambar 60 Tampilan cari inventory <i>role</i> admin.....	99
Gambar 61 Tampilan view penjualan.....	100
Gambar 62 Tampilan view rincian penjualan	101
Gambar 63 Tampilan customer.....	101
Gambar 64 Tampilan tambah customer	102
Gambar 65 Tampilan ubah customer 1.....	103
Gambar 66 Tampilan ubah customer 2.....	103
Gambar 67 Tampilan cari customer	104
Gambar 68 Tampilan ubah password	104
Gambar 69 Tampilan utama sebagai manajer operasional	105
Gambar 70 Tampilan pembelian langkah 1.....	106
Gambar 71 Tampilan pembelian langkah 2.....	107
Gambar 72 Tampilan pembelian langkah 3.....	108
Gambar 73 Tampilan inventory <i>role</i> manajer operasional	108
Gambar 74 Tampilan tambah inventory	109
Gambar 75 Tampilan ubah inventory 1	110
Gambar 76 Tampilan ubah inventory 2	110
Gambar 77 Tampilan cari inventory <i>role</i> manajer operasional	111
Gambar 78 Tampilan view pembelian.....	112
Gambar 79 Tampilan view rincian pembelian	112
Gambar 80 Tampilan karyawan	113
Gambar 81 Tampilan tambah karyawan	113
Gambar 82 Tampilan ubah karyawan 1	114
Gambar 83 Tampilan ubah karyawan 2	115
Gambar 84 Tampilan cari karyawan	115
Gambar 85 Tampilan vendor	116
Gambar 86 Tampilan tambah vendor.....	117
Gambar 87Tampilan ubah vendor 1.....	117
Gambar 88 Tampilan ubah vendor 2.....	118
Gambar 89 Tampilan cari vendor.....	119
Gambar 90 Tampilan utama sebagai manajer keuangan.....	119
Gambar 91 Tampilan adjustment 1.....	120

Gambar 92 Tampilan adjustment 2	120
Gambar 93 Tampilan buku besar	121
Gambar 94 Tampilan buku besar harta	122
Gambar 95 Tampilan buku besar hutang	122
Gambar 96 Tampilan buku besar modal	123
Gambar 97 Tampilan buku besar beban	123
Gambar 98 Tampilan buku besar pendapatan	124
Gambar 99 Tampilan laporan laba rugi 1	124
Gambar 100 Tampilan laporan laba rugi 2	126
Gambar 101 Pesan stok kurang	127
Gambar 102 Pesan error isi <i>field</i>	127
Gambar 103 Pesan error belum ada transaksi	127
Gambar 104 Pesan sukses	128
Gambar 105 Pesan error no faktur sudah dipakai	128
Gambar 106 Pesan error isi <i>field</i>	129
Gambar 107 Pesan error belum ada transaksi	129
Gambar 108 Pesan sukses	130
Gambar 109 Pesan error salah masukan input	130
Gambar 110 Pesan error salah masukan input	131
Gambar 111 Pesan error semua field harus diisi	132
Gambar 112 Pesan error id karyawan tidak ada	132
Gambar 113 Pesan error kode barang sudah digunakan	132
Gambar 114 Pesan error salah masukan kode barang atau nama	133
Gambar 115 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	133
Gambar 116 Pesan error semua field harus diisi	134
Gambar 117 Pesan error id karyawan sudah dipakai	134
Gambar 118 Pesan error salah masukan id karyawan atau nama	135
Gambar 119 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	135
Gambar 120 Pesan error semua field harus diisi	136
Gambar 121 Pesan error id customer sudah dipakai	136
Gambar 122 Pesan error salah masukan id customer atau nama	137
Gambar 123 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	137
Gambar 124 Pesan error semua field harus diisi	138
Gambar 125 Pesan error id vendor sudah dipakai	138
Gambar 126 Pesan error salah masukan id vendor atau nama	139
Gambar 127 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	139
Gambar 128 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	140
Gambar 129 Pesan error password lama salah	140
Gambar 130 Pesan error password baru tidak sama	140
Gambar 131 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	141
Gambar 132 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	141
Gambar 133 Pesan error periode tersebut tidak ada transaksi	142
Gambar 134 Pesan error <i>field</i> tidak boleh kosong	142

DAFTAR TABEL

Tabel I Notasi ERD	15
Tabel II Simbol dalam DFD	21
Tabel III Simbol dalam kamus data	23
Tabel IV Isi kamus data	23
Tabel V Isi PSPEC	24
Tabel VI Simbol Flowchart Standart	25
Tabel VII Daftar Akun	31
Tabel VIII Tabel karyawan	40
Tabel IX Tabel barang	41
Tabel X Tabel vendor	41
Tabel XI Tabel <i>customer</i>	42
Tabel XII Tabel penjualan	43
Tabel XIII Tabel RPenjBar	44
Tabel XIV Tabel pembelian	44
Tabel XV Tabel RPenjBar	45
Tabel XVI Tabel Adjustment	46
Tabel XVII Tabel Harta	47
Tabel XVIII Tabel Hutang	48
Tabel XIX Tabel Modal	49
Tabel XX Tabel Pendapatan	50
Tabel XXI Tabel Beban	51
Tabel XXII Tabel labarugi	52
Tabel XXIII PSPEC tambah data karyawan	60
Tabel XXIV PSPEC hapus data karyawan	61
Tabel XXV PSPEC cari data karyawan	61
Tabel XXVI PSPEC ubah data karyawan	61
Tabel XXVII PSPEC tambah data vendor	62
Tabel XXVIII PSPEC hapus data vendor	62
Tabel XXIX PSPEC cari data vendor	63
Tabel XXX PSPEC ubah data vendor	63
Tabel XXXI PSPEC tambah data customer	64
Tabel XXXII PSPEC hapus data customer	64
Tabel XXXIII PSPEC cari data customer	64
Tabel XXXIV PSPEC ubah data customer	65
Tabel XXXV PSPEC tambah data barang	65
Tabel XXXVI PSPEC cari data barang	66
Tabel XXXVII PSPEC ubah data barang	66
Tabel XXXVIII PSPEC bayar cash	67
Tabel XXXIX PSPEC bayar credit	67
Tabel XL PSPEC input penjualan	67
Tabel XLI PSPEC pembelian	68
Tabel XLII PSPEC adjustment	69
Tabel XLIII PSPEC buku besar	69
Tabel XLIV PSPEC laba rugi	70
Tabel XLV PSPEC login	70

Tabel XLVI Kamus data karyawan	71
Tabel XLVII Kamus data vendor	71
Tabel XLVIII Kamus data customer.....	71
Tabel XLIX Kamus data barang	72
Tabel L Kamus data penjualan	72
Tabel LI Kamus data RPenjBar.....	73
Tabel LII Kamus data pembelian	73
Tabel LIII Kamus data RPembBarVen	74
Tabel LIV Kamus data adjustment	74
Tabel LV Kamus data harta	74
Tabel LVI Kamus data hutang.....	75
Tabel LVII Kamus data modal.....	76
Tabel LVIII Kamus data beban.....	76
Tabel LIX Kamus data pendapatan.....	77
Tabel LX Kamus data labarugi.....	77
Tabel LXI Form login	126
Tabel LXII Penjualan langkah 1	126
Tabel LXIII Penjualan langkah 2	126
Tabel LXIV Penjualan langkah 3.....	128
Tabel LXXV Pembelian langkah 1.....	128
Tabel LXXVI Pembelian langkah 2.....	129
Tabel LXXVII Pembelian langkah 3.....	129
Tabel LXXVIII Cari (view penjualan).....	130
Tabel LXXIX Cari (view pembelian).....	130
Tabel LXX Tambah inventory.....	131
Tabel LXXI Cari inventory	132
Tabel LXXII Ubah inventory	133
Tabel LXXIII Tambah karyawan.....	133
Tabel LXXIV Cari karyawan.....	134
Tabel LXXV Ubah karyawan.....	135
Tabel LXXVI Tambah customer.....	135
Tabel LXXVII Cari customer	136
Tabel LXXVIII Ubah customer.....	137
Tabel LXXIX Tambah vendor.....	137
Tabel LXXX Cari vendor	138
Tabel LXXXI Ubah vendor	139
Tabel LXXXII Password	139
Tabel LXXXIII Adjustment.....	141
Tabel LXXXIV Buku besar (harta, hutang, beban, modal, pendapatan)	141
Tabel LXXXV Periode	142
Tabel LXXXVI Laporan laba rugi.....	142