

ABSTRAK

Yayasan Pangkal Peweter adalah yayasan yang bergerak dalam bidang kerajinan dengan bahan dasar timah yang menghasilkan miniatur, bingkai foto serta kerajinan unik lainnya yang biasa disebut dengan kerajinan pewter. Pemasaran serta penjualan barang yang terjadi masih mengandalkan penjualan offline yang masih berada dalam lingkup yang kecil yaitu hanya dipasarkan pada kota pangkal pinang. Berdasarkan pada permasalahan tersebut, penulis merancang sebuah sistem penjualan secara online dengan menggunakan Flowchart, Diagram konteks serta ERD untuk pemodelan analisis serta pembangunan sistem sedangkan untuk mengimplementasinya menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman serta MySql sebagai databasenya. Dari hasil implementasi dan hasil uji coba dapat ditarik kesimpulan bahwa website penjualan online merupakan media untuk melakukan transaksi pembelian secara online tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu sehingga pembeli dapat melakukan pemesanan serta transaksi pembelian dimana saja dan kapan saja. Selain itu, sistem mampu melakukan penyimpanan dan perhitungan biaya transaksi pembelian, mempercepat kebutuhan informasi yang dibutuhkan oleh pemilik website, serta dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan maupun pihak yang membutuhkan.

Kata Kunci : Penjualan Online, toko pewter, kerajinan pewter,handcraft

ABSTRACT

Yayasan Pangkal Pewter is a company of bussiness in crafts with tin for base material that produces miniature, photo frames and other unique crafts so called craft pewter. Marketing and sales of goods that occurs is still rely on offline sales are still within the scope of a small town that is only marketed in Pangkal Pinang City. Based on these problems, the authors designed an online sales system that uses flowchart, context diagram, ERD for the modeling analysis.and implementation uses PHP as programming language and mysql as the database. From implementation results and tested got conclusion, online shop website is a media for online transaction purchases without being limited by space and times so that buyers can make reservations and purchase transactions anywhere and anytime. In addition, system is capable of performing the storage and calculation of the purchase transaction costs, speed up the information needs required by the website owner, and generate reports required for leadership as well or other person whoneeds.

Keywords: Online Shop,Pewter Shop ,Craft of pewter,handcraf

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LEMBAR PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LEMBAR PENELITIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Penjualan Online	6
2.2 FlowChart	8
2.3 Diagram Alir Data (DAD)	9
2.4 Process Spesification Data (PSPEC).....	11
2.5 Kamus Data.....	14
2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.7 Basis Data.....	21
2.7.1 Objektif Basis Data.....	22
2.7.2 Bahasa Basis Data.....	24
2.7.2.1 Data Definition Language (DDL).....	25
2.7.2.2 Data Manipulation Language (DML).....	25
2.7.3 Normalisasi.....	26
2.8 SQL (<i>Structur Query Language</i>).....	28
2.9 Bahasa Pemograman.....	33
2.9.1 HTML.....	34
2.9.2 PHP.....	36
2.9.3 CSS.....	38
2.9.4 jQuery.....	39
2.10 Adobe Dreamweaver Cs.....	40
2.11 Xampp.....	40
2.12 Database Management System.....	41
2.12.1 MySql.....	41
2.13 Teori Pengujian Program.....	42
2.13.1 Pengujian Whitebox.....	42
2.13.2 Pengujian Blackbox.....	43

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	44
3.1	Proses Bisnis.....	44
3.2	Perancangan Sistem	45
3.2.1	Perancangan Basis Data	45
3.2.1.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	45
3.2.1.2	Struktur Tabel	46
3.2.1.3	Kamus Data.	54
3.2.2	Perancangan Proses.....	61
3.2.2.1	Diagram Konteks.....	61
3.2.2.2	Diagram Alir Data Level 1.....	63
3.2.2.3	Diagram Alir Data Level 2 Login (Proses1.0).....	65
3.2.2.4	Diagram Alir Data Level 2 Pengolahan Data Pelanggan (Proses 2.0).....	66
3.2.2.5	Diagram Alir Data Level 2 Pengolahan Data Pemesanan (Proses 3.0).....	67
3.2.2.6	Diagram Alir Data Level 2 Pengolahan Data Master (Proses 4.0).....	68
3.2.2.7	Diagram Alir Data Level 2 Pelaporan (Proses 5.0).....	69
3.2.2.8	Diagram Alir Data Level 2 Hubungi (Proses 6.0).....	70
3.2.2.9	Diagram Alir Data Level 3 Tampilkan Data Pelanggan (Proses 2.2).....	71
3.2.2.10	Diagram Alir Data Level 3 Pengolahan Data Kantong (Proses 3.1).....	72
3.2.2.11	Diagram Alir Data Level 3 Pengolahan Data Produk (Proses 4.1).....	73
3.2.2.12	Diagram Alir Data Level 3 Pengolahan Data Barang (Proses 4.2).....	74
3.2.2.13	Diagram Alir Data Level 3 Pengolahan Data Provinsi (Proses 4.3).....	75
3.2.2.14	Diagram Alir Data Level 3 Pengolahan Data Jasa (Proses 4.4).....	76
3.2.2.15	Diagram Alir Data Level 3 Pengolahan Kotak Masuk (Proses 6.2).....	77
3.3	Proses Spesifikasi (PSPEC)	77
3.4	Perancangan Interface.....	87
BAB IV	HASIL PENELITIAN	101
4.1	Login (Proses 1.0)	101
4.1.1	Login Member (Proses 1.1).....	101
4.1.2	Lupa Password(Proses 1.2).....	101
4.1.3	Login Admin (Proses 1.3).....	102
4.2	Pengolahan Data Pelanggan (Proses 2.0)	102
4.2.1	Pendaftaran Baru (Proses 2.1).....	102
4.2.2	Tampilan Pengolahan Data Pelanggan (Proses 2.2).....	103
4.2.3	Edit Data Pelanggan (Proses 2.3).....	103
4.3	Pengolahan Data Pemesanan (Proses 3.0).....	103
4.3.1	Pengolahan Data Kantong (Proses 3.1).....	103
4.3.2	Konfirmasi Pemesanan (Proses 3.2).....	104
4.3.3	kofirmasi Pembayaran (Proses 3.3).....	105
4.4	Pengolahan Data Master (Proses 4.0)	105

4.4.1	Pengolahan Data Produk (Proses 4.1)	105
4.4.1.1	Tambah Data Produk (Proses 4.1.1)	106
4.4.1.2	Ubah Data Produk (Proses 4.1.2)	106
4.4.1.3	Hapus Data Produk (Proses 4.1.3)	107
4.4.1.4	Cari Data Produk (proses 4.1.4)	107
4.4.1.5	Cetak Data Produk (proses 4.1.5)	107
4.4.2	Pengolahan Data Barang (Proses 4.2)	108
4.4.2.1	Tambah Data Barang (Proses 4.2.1)	108
4.4.2.2	Ubah Data barang (Proses 4.2.2)	108
4.4.2.3	Hapus Data barang (Proses 4.2.3)	109
4.4.2.4	Cari Data barang (Proses 4.2.4)	109
4.4.2.5	Cetak Data barang (Proses 4.2.5)	110
4.4.3	Pengolahan Data Provinsi (Proses 4.3)	110
4.4.3.1	Tambah Data Provinsi (Proses 4.3.1)	110
4.4.3.2	Ubah Data Provinsi (Proses 4.3.2)	111
4.4.3.3	Hapus Data Provinsi (Proses 4.3.3)	111
4.4.3.4	Cari Data Provinsi (Proses 4.3.4)	111
4.4.3.5	Cetak Data Provinsi (Proses 4.3.5)	112
4.4.4	Pengolahan Data Jasa (Proses 4.4)	112
4.4.4.1	Tambah Data Jasa (Proses 4.4.1)	113
4.4.4.2	Ubah Data Jasa (Proses 4.4.2)	113
4.4.4.3	Hapus Data Jasa (Proses 4.4.3)	113
4.4.5	Edit Data Info (4.5)	113
4.5	Pelaporan (Proses 5.0)	114
4.5.1	Input Data Laporan (Proses 5.1)	114
4.5.2	Cetak Data Laporan (Proses 5.2)	114
4.6	Hubungi (Proses 6.0)	115
4.6.1	Kirim Email (Proses 6.1)	115
4.6.2	Pengolahan Data Kotak Masuk (Proses 6.2)	115
4.6.2.1	Hapus Pesan (Proses 6.2.1)	116
4.6.2.2	Balas Pesan (Proses 6.2.2)	116
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	117
5.1	Uji Coba Halaman Utama	117
5.2	Uji Coba Halaman Login Member	118
5.3	Uji Coba Halaman Lupa Password	119
5.4	Uji Coba Halaman Login Admin	120
5.5	Uji Coba Halaman Utama Admin	121
5.6	Uji Coba Halaman Pendaftaran Pelanggan	122
5.7	Uji Coba Halaman Edit Data Pelanggan	123
5.8	Uji Coba Halaman Pengolahan Data Pelanggan	124
5.9	Uji Coba Halaman Pengolahan Data Kantong	126
5.10	Uji Coba Halaman Konfirmasi Pemesanan	127
5.11	Uji Coba Halaman Pengolahan Pemesanan	128
5.12	Uji Coba Halaman Pengolahan Produk	131
5.13	Uji Coba Halaman Pengolahan Data Barang	134
5.14	Uji Coba Halaman Pengolahan Data Provinsi	136
5.15	Uji Coba Halaman Pengolahan Data Jasa	139
5.16	Uji Coba Halaman Pengolahan Data Info	140
5.17	Uji Coba Halaman Kirim Pesan	140
5.18	Uji Coba Halaman Pengolahan Kotak Masuk	141

5.19 Uji Coba Halaman Pelaporan.....	142
5.20 Uji Coba Halaman Ganti Password Administrator.....	143
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	144
6.1 Kesimpulan	144
6.2 Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Relasi Satu ke Satu.....	20
Gambar 2 Bagan Relasi Satu ke Banyak	20
Gambar 3 Bagan Relasi Banyak ke Banyak.....	21
Gambar 4 Proses Bisnis Penjualan Terkomputerisasi.....	44
Gambar 5 Perancangan ERD.....	46
Gambar 6 DAD Level 0.....	61
Gambar 7 DAD Level 1.....	63
Gambar 8 DAD Level 2 Proses 1.0.....	65
Gambar 9 DAD Level 2 Proses 2.0.....	66
Gambar 10 DAD Level 2 Proses 3.0.....	67
Gambar 11 DAD Level 2 Proses 4.0.....	68
Gambar 12 DAD Level 2 Proses 5.0.....	69
Gambar 13 DAD level 2 Proses 6.0.....	70
Gambar 14 DAD Level 3 proses 2.2.....	71
Gambar 15 DAD Level 3 Proses 3.1.....	72
Gambar 16 DAD Level 3 Proses 4.1.....	73
Gambar 17 DAD Level 3 Proses 4.2.....	74
Gambar 18 DAD Level 3 Proses 4.3.....	75
Gambar 19 DAD Level 3 Proses 4.4.....	76
Gambar 20 DAD level 3 Proses 6.2.....	77
Gambar 21 Halaman Utama.....	88
Gambar 22 Loggin.....	88
Gambar 23 Lupa password.....	89
Gambar 24 Pendaftaran Pelanggan Baru.....	89
Gambar 25 Halaman Katalog Barang.....	90
Gambar 26 Halaman Kantong Belanja.....	90
Gambar 27 Halaman konfirmasi pemesanan.....	91
Gambar 28 Ubah Data Pelanggan.....	92
Gambar 29 Halaman Utama Admin	92
Gambar 30 Halaman Pengolahan Pelanggan.....	93
Gambar 31 Halaman Pengolahan Pemesanan	93
Gambar 32 Halaman Pengolahan Data Kategori	94
Gambar 33 Halaman Tambah Kategori	94
Gambar 34 Halaman Ubah Data Kategori	95
Gambar 35 Halaman Pengolahan Data Barang.....	95
Gambar 36 Halaman Tambah Data Barang.....	96
Gambar 37 Halaman Ubah Data Barang.....	97
Gambar 38 Halaman Pengolahan Data Provinsi.....	97
Gambar 39 Halaman Tambah Provinsi.....	98
Gambar 40 Halaman Ubah Provinsi.....	98
Gambar 41 Halaman Pembuatan Laporan.....	99
Gambar 42 Halaman hubungi atau kirim pesan.....	99
Gambar 43 Halaman Balas Email	100
Gambar 44 Tampilan pada form login member	101
Gambar 45 Tampilan pada form lupa password.....	102
Gambar 46 Tampilan pada form login admin.....	102
Gambar 47 Tampilan pada Pendaftaran pelanggan.....	102

Gambar 48 Tampilan pada Pengolahan Data Pelanggan.....	103
Gambar 49 Tampilan pada Edit Data Pelanggan.....	103
Gambar 50 Tampilan keranjang belanja (data kantong).....	104
Gambar 51 Tampilan Pada konfirmasi Pemesanan.....	104
Gambar 52 Tampilan pada konfirmasi pembayaran	105
Gambar 53 Tampilan halaman pada Pengolahan Data Kategori.....	106
Gambar 54 Tampilan pada Tambah Data Kategori.....	106
Gambar 55 Tampilan pada Ubah Data Kategori.....	107
Gambar 56 Tampilan pada saat menghapus data.....	107
Gambar 57 Tampilan halaman pencarian data kategori.....	107
Gambar 58 Tampilan pada pengolahan data barang.....	108
Gambar 59 tampilann pada tambah data barang	108
Gambar 60 Tampilan pada Ubah Data barang.....	109
Gambar 61 Tampilan konfirmasi hapus data barang	109
Gambar 62 Tampilan pencarian data barang.....	109
Gambar 63 Tampilan pada cetak barang	110
Gambar 64 Tampilan pada Pengolahan data Provinsi	110
Gambar 65 Tampilan pada Tambah data Provinsi	111
Gambar 66 Tampilan pada Ubah Data Provinsi	111
Gambar 67 Tampilan pada Konfirmasi Hapus data provinsi	111
Gambar 68 Tampilan pada pencarian proses data provinsi	112
Gambar 69 Tampilan pada tombol cetak data provinsi	112
Gambar 70 Tampilan pada Pengolahan Data Jasa	112
Gambar 71 Tampilan pada Tambah Data Jasa Pengiriman	113
Gambar 72 Tampilan pada Ubah Data Jasa Pengiriman	113
Gambar 73 Tampilan dari hapus data jasa	113
Gambar 74 Tampilan Pengolahan Data Info	114
Gambar 75 Tampilan Data Ubah Info	114
Gambar 76 Tampilan pada input data laporan	114
Gambar 77 Tampilan cetak laporan.....	115
Gambar 78 Tampilan pada halaman hubungi.....	115
Gambar 79 Tampilan Halaman untuk pengolahan kotak masuk	116
Gambar 80 Tampilan halaman untuk membalas pesan	116
Gambar 81 Uji Coba pada Halaman Utama.....	117
Gambar 82 Uji Coba pada Halaman login member	118
Gambar 83 Tampilan peringatan pada form login member saat data kosong...	118
Gambar 84 Tampilan peringatan pada form login member saat login gagal....	118
Gambar 85 Tampilan pada saat login sukses.....	119
Gambar 86 Uji coba halaman lupa password.....	119
Gambar 87 Tampilan peringatan password berhasil dikirim.....	119
Gambar 88 Tampilan peringatan jika email belum diisi.....	120
Gambar 89 Uji Coba Halaman loggin Admin.....	120
Gambar 90 Tampilan peringatan pada gagal login admin.....	120
Gambar 91 Tampilan peringatan pada login admin saat username kosong.....	121
Gambar 92 Tampilan peringatan login admin saat password kosong.....	121
Gambar 93 Tampilan pada Uji Coba halaman utama admin.....	121
Gambar 94 Uji Coba Pada Halaman pendaftaran Baru.....	122
Gambar 95 Tampilan peringatan kesalahan input data.....	122
Gambar 96 Tampilan pada peringatan warning data masih kosong.....	123
Gambar 97 Tampilan pada saat pendaftaran sukses.....	123
Gambar 98 Tampilan pada Edit Data Pelanggan	123

Gambar 99 Tampilan pada saat berhasil diubah.....	124
Gambar 100 Uji Coba pada halaman Pengolahan data pelanggan.....	124
Gambar 101 Tampilan detail pelanggan pada Pengolahan data pelanggan....	125
Gambar 102 Tampilan peringatan pada pengolahan data pelanggan.....	125
Gambar 103 Tampilan pada pencarian data pelanggan.....	125
Gambar 104 Tampilan pada pencarian tidak ketemu.....	126
Gambar 105 Uji coba Halaman keranjang belanja.....	126
Gambar 106 Tampilan Peringatan Pembelian Melebihi Stok.....	127
Gambar 107 Uji Coba Halaman Konfirmasi pemesanan.....	127
Gambar 108 Tampilan data barang dan data pengiriman.....	128
Gambar 109 Tampilan transaksi pembelian sukses.....	128
Gambar 110 Uji Coba pada pengolahan data pemesanan.....	129
Gambar 111 Uji Coba Halaman detail order – Konfirmasi Pembayaran.....	129
Gambar 112 Tampilan pada ubah status order berhasil.....	130
Gambar 113 Uji Coba Halaman pencarian pemesanan berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir.....	130
Gambar 114 Uji Coba Halaman pemesanan berdasarkan nomor transaksi.....	130
Gambar 115 Uji Coba Halaman pencarian berdasarkan status pemesanan....	131
Gambar 116 Uji Coba Halaman Pengolahan Data Produk.....	131
Gambar 117 Uji Coba Halaman tambah data Produk.....	132
Gambar 118 Tampilan data berhasil ditambah.....	132
Gambar 119 Tampilan peringatan pada saat ada data yang kosong.....	132
Gambar 120 Uji Coba pada halaman pada pencarian data Produk.....	133
Gambar 121 Uji Coba pada halaman ubah Produk.....	133
Gambar 122 Tampilan peringatan pada hapus data Produk.....	133
Gambar 123 Tampilan pada halaman pengolahan data barang.....	134
Gambar 124 Tampilan pada halaman tambah data barang.....	134
Gambar 125 Tampilan pada saat data berhasil ditambah.....	135
Gambar 126 Tampilan Peringatan pada saat ada data yang belum diisi.....	135
Gambar 127 Tampilan pada halaman ubah data barang.....	135
Gambar 128 Tampilan warning pada saat hapus data barang.....	136
Gambar 129 Uji Coba halaman pencarian data barang.....	136
Gambar 130 Tampilan pada halaman pengolahan data provinsi.....	137
Gambar 131 Tampilan pada halaman tambah data provinsi.....	137
Gambar 132 Tampilan pada saat data provinsi berhasil ditambah.....	137
Gambar 133 Tampilan pada halaman ubah data provinsi.....	138
Gambar 134 Tampilan warning pada saat menghapus data provinsi.....	138
Gambar 135 Tampilan pada saat data masih kosong.....	138
Gambar 136 Tampilan Pencarian Data Provinsi.....	138
Gambar 137 Uji Coba Halaman Pengolahan Data Jasa.....	139
Gambar 138 Uji Coba Halaman Tambah Jasa Perusahaan.....	139
Gambar 139 tampilan data provinsi berhasil ditambah.....	139
Gambar 140 Uji Coba halaman ubah Jasa Perusahaan.....	139
Gambar 141 Uji Coba Halaman Pengolahan Data Info.....	140
Gambar 142 Uji Coba halaman Ubah Data Info.....	140
Gambar 143 Uji Coba halaman hubungi kami.....	141
Gambar 144 Tampilan peringatan saat ada data yang belum diisi.....	141
Gambar 145 Tampilan peringatan pada pesan email terkirim.....	141
Gambar 146 Tampilan pada halaman pengolahan kotak masuk.....	141
Gambar 147 Uji Coba halaman balas email.....	142

Gambar 148 Tampilan pada saat email terkirim.....	142
Gambar 149 Tampilan pada halaman pelaporan.....	142
Gambar 150 Uji Coba halaman input data.....	143
Gambar 151 Tampilan pada halaman ganti password.....	143
Gambar 152 Tampilan peringatan pada saat form belum diisi.....	143
Gambar 153 Tampilan peringatan pada saat salah pengisian password lama.	143
Gambar 154 Tampilan peringatan pada saat pasword baru belum cocok.....	143
Gambar 155 Tampilan pada saat password berhasil diganti.....	143

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Flowchart Halaman.....	8
Tabel II Simbol DAD.....	10
Tabel III Simbol Kamus Data.....	16
Tabel IV ERD.....	19
Tabel V Pernyataan Dasar SQL	34
Tabel VI Tabel Pelanggan.....	47
Tabel VII Tabel Barang	48
Tabel VIII Tabel Produk	49
Tabel IX Tabel pemesanan.....	49
Tabel X Tabel Propinsi.....	50
Tabel XI Tabel Admin.....	50
Tabel XII Tabel pemesanandetail.....	51
Tabel XIII Tabel Kantong.....	52
Tabel XIV Tabel Hubungi.....	52
Tabel XV Tabel info	53
Tabel XVI Tabel shop_pengiriman.....	53
Tabel XVII Tabel statistic.....	54
Tabel XVIII Data Login / admin.....	54
Tabel XIX Data Pelanggan.....	55
Tabel XX Data Barang.....	55
Tabel XXI Data Propinsi.....	56
Tabel XXII Data pemesanan.....	57
Tabel XXIII Data pemesanandetail.....	57
Tabel XXIV Data Kantong.....	58
Tabel XXV Data Hubungi.....	58
Tabel XXVI Data info.....	59
Tabel XXVII Data shop_pengiriman.....	59
Tabel XXVIII Data statistic.....	60
Tabel XXIX PSPEC Proses 1.1(Proses login member).....	77
Tabel XXX PSPEC Proses 1.2(Proses Lupa Password).....	78
Tabel XXXI PSPEC Proses 1.3 (Proses Login Admin).....	79
Tabel XXXII PSPEC Proses 2.0 (Pengolahan Data Pelanggan).....	80
Tabel XXXIII PSPEC Proses 3.1 (Pengolahan Data Kantong).....	81
Tabel XXXIV PSPEC Proses 4.1 (Pengolahan Data Produk).....	82
Tabel XXXV PSPEC Proses 4.2 (Pengolahan Data Barang).....	82
Tabel XXXVI PSPEC Proses 4.3 (Pengolahan Data Provinsi).....	83
Tabel XXXVII Proses 4.4(Proses Pengolahan Data Jasa).....	84
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 5.1 (Data yang ingin dicetak).....	85
Tabel XXXIX PSPEC Proses 5.2 (Cetak Laporan).....	85
Tabel XXXX PSPEC Proses 6.1 (Kirim Pesan).....	86
Tabel XXXXI PSPEC Proses 6.2.1 (balas email).....	86