

ABSTRACT

This project is created to handle the goods in Mulia Abadi bolt shop problems emerging that is handling of goods data processing which too much for in handling because still using paper media, therefore there is still much mistake appear which can disadvantage shop. This project created to handle that situation, with modern technology, in this case is website which way is very useful to handle goods data processing, and many shop already used this technology to make a job much easier.

Keyword : Bolt, Website, Paper media

ABSTRAK

Proyek ini di buat untuk menangani barang yang ada di toko baut *Mulia Abadi*. permasalahan yang muncul yaitu pengolahan data barang yang terlalu banyak untuk ditangani, dikarenakan masih menggunakan media kertas, sehingga sering terjadi kesalahan-kesalahan yang dapat merugikan toko. Proyek ini di buat untuk menangani situasi tersebut, dengan teknologi modern, dalam hal ini yaitu *website* yang mana sangat bermanfaat dalam pengolahan data barang, dan banyak toko sudah menggunakan teknologi ini untuk mempermudah pekerjaan.

Keyword: Baut, Website, Media kertas

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
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	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.3 Pengertian Basis Data.....	8
2.3.1 Pengertian Entity Relational Diagram (ERD).....	8
2.3.2 Hubungan Antar Tabel	10
2.4 Pengertian DBMS.....	11
2.4.1 SQL Server 2005 Express.....	12
2.5 Teknologi ASP.NET	13
2.5.1 ASP dan ASP.NET.....	13
2.5.2 ASP vs ASP.NET	13
2.5.3 Kenapa ASP.NET ?.....	13
2.5.4 Keunggulan ASP.NET.....	14
2.6 .NET Framework	15

2.7	VB.NET	15
2.8	Data Flow Diagram (DFD)	16
2.8.1	Pengertian Kamus Data	17
2.8.2	Hubungan <i>DFD</i> dan kamus data	18
2.8.3	Isi kamus data	18
2.8.4	Proses Spesifikasi (<i>Process Specification</i>)	19
2.8.5	Hubungan DFD dengan PSPEC	19
2.8.6	Isi PSPEC	19
2.9	Black Box Testing	20
2.10	Flowchart	20
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		22
3.1	Proses Bisnis	22
3.2	Flowchart	23
3.2.1	Flowchart pengolahan data barang	23
3.2.2	Flowchart pengolahan data customer	24
3.2.3	Flowchart pengolahan data supplier	25
3.2.4	Flowchart penjualan	26
3.2.5	Flowchart pembelian	27
3.2.6	Flowchart pengadaan barang	28
3.3	Entity Relational Diagram	29
3.4	Skema Relasi	30
3.5	Data Flow Diagram (DFD)	33
3.4.1	DFD level 0 (konteks diagram)	33
3.4.2	DFD level 1	37
3.4.3	DFD level 2 proses 1	40
3.4.4	DFD level 2 proses 2	41
3.4.5	DFD level 2 proses 3	41
3.4.6	DFD level 2 proses 4	42
3.4.7	DFD level 2 proses 5	43
3.4.8	DFD level 2 proses 6	44
3.4.9	DFD level 2 proses 7	45
3.4.10	DFD level 2 Proses 8	46
3.6	Kamus Data	47

3.7	Proses Specification (PSPEC).....	56
3.8	User Interface Design (UID)	68
BAB IV HASIL PENELITIAN		79
IV.1	Halaman Login	79
IV.2	Halaman hasil penelitian pengolahan data barang	80
VI.3	Halaman hasil penelitian pengolahan data supplier.....	83
IV.4	Halaman hasil penelitian pengolahan data <i>customer</i>	86
IV.5	Halaman hasil penelitian penjualan data barang	89
IV.6	Halaman hasil penelitian pengolahan data piutang.....	92
IV.7	Halaman hasil penelitian pemesanan data barang	95
IV.8	Halaman hasil penelitian pengolahan data utang	97
IV.9	Halaman hasil penelitian lihat omset data penjualan	100
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN.....		101
V.1	Pengujian proses login	101
V.2	Pengujian proses pengolahan data barang	102
V.2	Pengujian proses pengolahan data supplier	104
V.3	Pengujian proses pengolahan data <i>customer</i>	106
V.4	Pengujian proses penjualan data barang	108
V.5	Pengujian proses pemesanan data barang	109
V.6	Kuesioner	110
V.9	Hasil Kuesioner	112
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		115
VI.1	Simpulan	115
VI.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116
A-1	Hasil lampiran	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kardinalitas yang digunakan dalam ERD	10
Gambar 2 . Flowchart pengolahan data barang	23
Gambar 3 . Flowchart pengolahan data customer	23
Gambar 4 . Flowchart pengolahan data supplier	25
Gambar 5 . Flowchart penjualan.....	26
Gambar 6 . Flowchart pembelian.....	27
Gambar 7 . Flowchart pengadaan barang	28
Gambar 8 . Entity Relational Diagram.....	29
Gambar 9. DFD level 0 (Konteks Diagram)	33
Gambar 10. DFD level 1	37
Gambar 11. DFD level 2 proses 1	40
Gambar 12. DFD level 2 proses 2	41
Gambar 13. DFD level 2 proses 3	42
Gambar 14. DFD level 2 proses 4	43
Gambar 15. DFD level 2 proses 5	44
Gambar 16. DFD level 2 proses 6	45
Gambar 17. DFD level 2 proses 7	46
Gambar 18. DFD level 2 proses 8	47
Gambar 19. UID login	68
Gambar 20. UID tambah data barang.....	68
Gambar 21. UID ubah data barang.....	69
Gambar 22. UID cari data barang.....	69
Gambar 23. UID penjualan data barang	70
Gambar 24. UID lihat penjualan data barang.....	70
Gambar 25. UID tambah data customer	71
Gambar 26. UID ubah data customer	71
Gambar 27. UID cari data customer	72
Gambar 28. UID tambah data supplier	72
Gambar 29. UID ubah data supplier	73
Gambar 30. UID cari data supplier	73

Gambar 31. UID tambah data pemesanan barang	74
Gambar 32. UID lihat data pemesanan barang.....	74
Gambar 33. UID tambah data piutang	75
Gambar 34. UID lihat data piutang	75
Gambar 35. UID pelunasan data piutang.....	76
Gambar 36. UID tambah data utang.....	76
Gambar 37. UID lihat data utang	77
Gambar 38. UID pelunasan data utang	77
Gambar 39. UID lihat data omset	78
Gambar 40 . Halaman login.....	79
Gambar 41 . Halaman tambah data barang.....	80
Gambar 42 . Halaman ubah data barang.....	81
Gambar 43 . Halaman cari data barang.....	82
Gambar 44 . Halaman tambah data supplier	83
Gambar 45 . Halaman ubah data supplier	84
Gambar 46 . Halaman cari data supplier	85
Gambar 47 . Halaman tambah data customer	86
Gambar 48 . Halaman ubah data customer	87
Gambar 49 . Halaman cari data customer	88
Gambar 50 . Halaman tambah data penjualan	89
Gambar 51 . Halaman lihat data penjualan.....	90
Gambar 52 . Halaman cetak data penjualan.....	91
Gambar 53 . Halaman tambah data piutang	92
Gambar 54 . Halaman lihat data piutang	93
Gambar 55 . Halaman pelunasan data piutang.....	94
Gambar 56 . Halaman tambah data pemesanan	95
Gambar 57 . Halaman lihat data pemesanan.....	96
Gambar 58 . Halaman tambah data utang	97
Gambar 59 . Halaman tambah data utang	98
Gambar 60 . Halaman pelunasan data utang	99
Gambar 61 . Halaman lihat omset data penjualan	100
Gambar 62 . Pengujian proses login.....	101
Gambar 63 . Pengujian proses tambah data barang.....	102

Gambar 64 . Pengujian proses ubah data barang	103
Gambar 65 . Pengujian proses tambah data supplier	104
Gambar 66 . Pengujian proses ubah data supplier	105
Gambar 67 . Pengujian proses tambah data customer	106
Gambar 68 . Pengujian proses ubah data customer	107
Gambar 69 . Pengujian proses lihat penjualan data barang.....	108
Gambar 70 . Pengujian proses lihat pemesanan data barang	109
Gambar 71 . Grafik hasil kuesioner	113

DAFTAR TABEL

Tabel I . Simbol Entity Relational Diagram (ERD)	9
Tabel II . Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	17
Tabel III . Simbol Kamus Data	18
Tabel IV . Simbol Flowchart.....	21
Tabel V . Barang	30
Tabel VI . Penjualan	30
Tabel VII . Pemesanan	31
Tabel VIII . Utang	31
Tabel IX . Piutang	31
Tabel X . Supplier.....	32
Tabel XI . Customer.....	32
Tabel XII . Login	32
Tabel XIII . kamus data id_brg	47
Tabel XIV . kamus data nama_brg	48
Tabel XV . kamus data jenis_brg	48
Tabel XVI . kamus data ukuran_brg	48
Tabel XVII . kamus data harga_brg	48
Tabel XVIII . kamus data stok_brg.....	48
Tabel XIX . kamus data id_jual	49
Tabel XX . kamus data jml_jual	49
Tabel XXI . kamus data harga_jual.....	49
Tabel XXII. kamus data tgl_jual	49
Tabel XXIII . kamus data id_pesanan	50
Tabel XIV . kamus data jml_pesanan	50
Tabel XXV . kamus data harga_pesanan	50
Tabel XXVI . kamus data tgl_pesanan.....	51
Tabel XXVII . kamus data id_utang	51
Tabel XXVIII . kamus data total_utang.....	51
Tabel XXIX . kamus data tgl_utang	52
Tabel XXX . kamus data tgl_bayar	52

Tabel XXXI . kamus data status_utang.....	52
Tabel XXXII . kamus data status_utang.....	52
Tabel XXXIII . kamus data id_piutang.....	53
Tabel XXXIV . kamus data total_piutang	53
Tabel XXXV . kamus data tgl_piutang	53
Tabel XXXVI . kamus data tgl_bayar	53
Tabel XXXVII . kamus data status_piutang.....	54
Tabel XXXVIII . kamus data id_sup	54
Tabel XXXIX . kamus data nama_sup	54
Tabel XL . kamus data alamat_sup	55
Tabel XLI . kamus data notelp_sup	55
Tabel XLII . kamus data id_cus	55
Tabel XLIII . kamus data nama_cus	55
Tabel XLIV . kamus data alamat_cus	56
Tabel XLV . kamus data notelp_cus	56
Tabel XLVI . proses spesifikasi menambah data barang	56
Tabel XLVII . proses spesifikasi mengubah data barang	57
Tabel XLVIII . proses spesifikasi mencari data barang	57
Tabel XLIX . proses spesifikasi menambah data customer.....	58
Tabel L . proses spesifikasi mengubah data customer	59
Tabel LI . proses spesifikasi mencari data customer.....	59
Tabel LII . proses spesifikasi menambah data penjualan barang.....	60
Tabel LIII . proses spesifikasi melihat data penjualan barang	60
Tabel LIV . proses spesifikasi mencetak data penjualan barang.....	61
Tabel LV . proses spesifikasi menambah data utang.....	61
Tabel LVI . proses spesifikasi melihat data utang	62
Tabel LVII . proses spesifikasi melunasi data utang	62
Tabel LVIII . proses spesifikasi menambah data piutang	63
Tabel LIX . proses spesifikasi melihat data piutang	63
Tabel LX . proses spesifikasi melunasi data piutang.....	64
Tabel LXI . proses spesifikasi menambah data pemesanan barang	64
Tabel LXII . proses spesifikasi melihat data pemesanan barang	65
Tabel LXIII . proses spesifikasi menambah data supplier	65

Tabel LXIV . proses spesifikasi mengubah data supplier	66
Tabel LXV . proses spesifikasi mencari data supplier	66
Tabel LXVI . proses spesifikasi melihat data omset	67
Tabel LXVII . Pengujian proses login	101
Tabel LXVIII . Pengujian proses tambah data barang	102
Tabel LXIX . Pengujian proses ubah data barang	103
Tabel LXX . Pengujian proses tambah data supplier	104
Tabel LXXI . Pengujian proses ubah data supplier	105
Tabel LXXII . Pengujian proses tambah data customer	106
Tabel LXXIII . Pengujian proses ubah data supplier	107
Tabel LXXVI . Pengujian proses ubah data supplier	108
Tabel LXXV . Pengujian proses ubah data supplier	109
Tabel LXXVI . Hasil kuesioner	112

DAFTAR LAMPIRAN

A. Lampiran hasil kuesioner A-1.....	117
--------------------------------------	-----