

ABSTRAK

Kawan Motor merupakan bisnis keluarga yang menjual alat-alat motor dengan menggunakan proses bisnis manual yang dapat menimbulkan kesalahan dalam pengorganisasian data alat-alat motor. Sehingga perlu dilakukan pengorganisasian kegiatan proses bisnis secara komputerisasi agar terdapat data yang dapat dipercaya dan dapat diandalkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi yang dapat mempermudah User dalam melakukan proses bisnis. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis deksriptif dengan pendekatan studi kasus, pengumpulan data dilakukan melalui wawancara pada Kawan Motor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi inventori penjualan pembelian membantu user untuk melakukan proses bisnis data lebih cepat, lebih tepat, dan dapat dipercaya.

Kata Kunci: inventori, penjualan pembelian, pemrograman, Vb

ABSTRACT

Kawan Motor is a family business that sells tools motor using a manual business processes that can lead to errors in data organizing tools motors. So it is necessary to organize the activities of business processes are computerized so that there are reliable data and reliable. The purpose of this study was to create an application that can facilitate users in performing business processes. The method in this research is descriptive analysis with case studies, data collection through interviews on Kawan Motor. The results showed that application of the sale of inventory purchases to help the user to perform business process data faster, more precise, and trustworthy. Keywords: inventory, sales purchasing, programming, Vb

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	II
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	III
PRAKATA	IV
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian	3
1.5. Sumber Data	4
1.6. Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.2. Konsep dan Pengertian Sistem Informasi	7
2.3. Basis Data	7

2.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	8
2.4.1. Komponen Entity Relationship Diagram	8
2.4.2. Kardinalitas Relasi.....	10
2.4.3. Derajat (tingkat) <i>Relationship</i>	11
2.5. Data Flow Diagram (DFD)	12
2.6. FLOWCHART.....	14
2.7. Kamus Data.....	17
2.8 Process Specification (PSPEC)	19
2.9 Platform .NET Framework	19
2.10. Microsoft Visual Studio .NET.....	20
2.11. Microsoft SQL Server	20
2.12. Pengujian <i>Black Box</i>.....	21
 BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	 24
3.1 Proses Bisnis	24
3.2. Entity Relationship Diagram (ERD)	31
3.3. Data Flow Diagram.....	32
3.3. Kamus Data	38
3.4. Process Spesification (PSPEC)	43
3.6. Transformasi ER Diagram ke Tabel.....	54
3.7. Rancangan Desain Antarmuka	59
3.7.1. Form Main Menu	59
3.7.2. Form Sparepart.....	60

3.7.3. Form Pelanggan	61
3.7.4. Form Suplier	62
3.7.5. Form Pembelian	63
3.7.6. Form Retur.....	64
3.7.7. Form Pembayaran	65
3.7.8. Form Penjualan.....	66
3.7.9. Form Merek Motor	68
3.7.10. Form Tipe Motor	69
3.7.11. Form Tipe Sparepart	69
 BAB IV HASIL PENELITIAN.....	 71
4.1 Rancangan Menu	71
4.2 Data Pelanggan	72
4.2.1 <i>Form Main</i> Pelanggan	72
4.2.2 Menambah Pelanggan	73
4.2.3 Mengubah Pelanggan	75
4.2.4 Menghapus Pelanggan	78
4.3 Data Suplier	81
4.3.1 <i>Form Main</i> Suplier	81
4.3.2 Menambah Suplier	82
4.3.3 Mengubah Suplier	84
4.3.4 Menghapus Suplier	87
4.4 Data Sparepart.....	90
4.4.1 <i>Form Main</i> Sparepart	91
4.4.2 Menambah Sparepart.....	91
4.4.3 Mengubah Sparepart.....	93
4.4.4 Menghapus Sparepart.....	95
4.5 Data Pembelian.....	96
4.5.1 <i>Form Main</i> Pembelian	97
4.5.2 Menambah Pembelian	97
4.5.3 Menghapus Pembelian	98

4.6	Data Penjualan.....	99
4.6.1	<i>Form Main</i> Penjualan	99
4.6.2	Menambah Penjualan	100
4.6.3	Menghapus Penjualan	101
4.7	Data Retur.....	102
4.7.1	<i>Form Main</i> Retur	102
4.7.2	Menambah Retur.....	103
4.8	Data Pembayaran	104
4.7.1	<i>Form Main</i> Pembayaran.....	104
4.7.2	Menambah Pembayaran	105
BAB V PEMBAHASAN DAN UJICoba HASIL PENELITIAN		107
5.1	Pengujian	107
5.2	Uji Fungsionalitas Modul.....	107
5.2.1	Uji Fungsionalitas Modul.....	107
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		129
6.1	Simpulan.....	129
6.2	Saran.....	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol Entitas	9
Gambar 2 Simbol Relasi	9
Gambar 3 Simbol Atribut	10
Gambar 4 Relasi 1:1	10
Gambar 5 Relasi 1:M	11
Gambar 6 Relasi M:N	11
Gambar 7 Tingkat Satu	12
Gambar 8 Derajat Dua	12
Gambar 9 Derajat Tiga	12
Gambar 10 Simbol <i>External Entity</i>	13
Gambar 11 Simbol Proses	13
Gambar 12 Simbol <i>Data Store</i>	13
Gambar 13 Simbol <i>Data Flow</i>	13
Gambar 14 Proese Bisnis Penjualan	25
Gambar 15 Proses Bisnis Pembelian	27
Gambar 16 Proses Bisnis Penjualan Sistem Baru	28
Gambar 17 Proses Bisnis Pembelian Sistem Baru	29
Gambar 18 Proses Bisnis Pengecekan Stok	30
Gambar 19 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
Gambar 20 DFD Level 0	32
Gambar 21 DFD Level 1	33
Gambar 22 DFD Level 2 Proses 1	34
Gambar 23 DFD Level 2 Proses 2	34
Gambar 24 DFD Level 2 Proses 3	35
Gambar 25 DFD Level 2 Proses 4	36
Gambar 26 DFD Level 2 Proses 5	36
Gambar 27 DFD Level 3 Proses 3.5	37
Gambar 28 DFD Level 3 Proses 3.6	37
Gambar 29 DFD Level 3 Proses 3.7	38
Gambar 30 Form Main	60

Gambar 31 Form Sparepa	61
Gambar 32 Form Pelanggan.....	62
Gambar 33 Form Suplier.....	63
Gambar 34 Form Pembelian	63
Gambar 35 Form Pembelian	64
Gambar 36 Form Retur	65
Gambar 37 Form Pembayaran.....	66
Gambar 38 Form Penjualan	67
Gambar 39 Form Penjualan	68
Gambar 40 Form Merek Motor	69
Gambar 41 Form Tipe Motor.....	69
Gambar 42 Form Tipe Sparepart.....	70
Gambar 43 Form Main Pelanggan	73
Gambar 44 Form Add Pelanggan.....	74
Gambar 45 Form Add Pelanggan.....	75
Gambar 46 Form Add Pelanggan.....	75
Gambar 47 Form Edit Pelanggan	76
Gambar 48 Form Edit Pelanggan.....	77
Gambar 49 Form Edit Pelanggan	78
Gambar 50 Form Hapus Pelanggan.....	79
Gambar 51 Form Hapus Pelanggan.....	80
Gambar 52 Form Hapus Pelanggan.....	81
Gambar 53 Form Hapus Pelanggan.....	81
Gambar 54 Form Main Suplier	82
Gambar 55 Form Tambah Pelanggan	83
Gambar 56 Form Tambah Suplier	84
Gambar 57 Form Tambah Suplier	84
Gambar 58 Form mengubah Suplier	85
Gambar 59 Form Mengubah Suplier	86
Gambar 60 Form Mengubah Suplier	87
Gambar 61 Form Hapus Suplier.....	88

Gambar 62 Form Hapus Suplier.....	89
Gambar 63 Form Hapus Suplier.....	90
Gambar 64 Form Hapus Suplier.....	90
Gambar 65 Form Main Sparepart.....	91
Gambar 66 Form Tambah Sparepart	92
Gambar 67 Form Tambah Sparepart	93
Gambar 68 Form Mengubah Sparepart.....	94
Gambar 69 Form Mengubah Sparepart.....	94
Gambar 70 Form Mengubah Sparepart.....	95
Gambar 71 Form Hapus Sparepart	96
Gambar 72 Form Hapus Sparepart	96
Gambar 73 Form Main Pembelian.....	97
Gambar 74 Form Tambah Pembelian	98
Gambar 75 Form Hapus Pembelian	99
Gambar 76 Form Main Penjualan	100
Gambar 77 Form Tambah Penjualan	101
Gambar 78 Form Hapus Penjualan	102
Gambar 79 Form Main Retur.....	103
Gambar 80 Form Tambah Retur	104
Gambar 81 Form Main Pembayaran	105
Gambar 82 Form Tambah Pembayaran.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel I Tabel Simbol Bagan Alir Data.....	15
Tabel II Tabel Simbol Bagan Alir Program.....	17
Tabel III Kamus Data.....	18
Tabel IV Data Sparepart.....	38
Tabel V Data Penjualan Master.....	39
Tabel VI Data Penjualan Detail	39
Tabel VII Data Pembelian Master.....	40
Tabel VIII Data Pembelian Detail	41
Tabel IX Data Pelanggan	41
Tabel X Data Suplier	42
Tabel XI Data Pembayaran	42
Tabel XII Data Retur	43
Tabel XIII Tambah Data Penjualan.....	43
Tabel XIV Hapus Data Penjualan.....	44
Tabel XV Melihat Data Penjualan.....	44
Tabel XVI Tambah Data Pembelian	45
Tabel XVII Hapus Data Pembelian	46
Tabel XVIII Melihat Data Pembelian.....	46
Tabel XIX Tambah Data Pelanggan.....	47
Tabel XX Hapus Data Pelanggan.....	48
Tabel XXI Melihat Data Pelanggan.....	48
Tabel XXII Mengubah Data Pelanggan	49
Tabel XXIII Tambah Data Suplier	49
Tabel XXIV Hapus Data Suplier	50
Tabel XXV Melihat Data Suplier	51
Tabel XXVI Mengubah Data Suplier.....	51
Tabel XXVII Tambah Data Sparepart	52
Tabel XXVIII Hapus Data Sparepart.....	52
Tabel XXIX Melihat Data Sparepart.....	53
Tabel XXX Mengubah Data Sparepart	54

Tabel XXXI Konversi Relational Diagram Tabel Data Pelanggan	54
Tabel XXXII Konversi Relational Diagram Tabel Data Suplier	55
Tabel XXXIII Konversi Relational Diagram Tabel Data Tipe Motor	55
Tabel XXXIV Konversi Relational Diagram Tabel Data Tipe Sparepart	56
Tabel XXXV Koversi Relational Diagram Tabel Data Merek Motor	56
Tabel XXXVI Konversi Relational Diagram Tabel Data Penjualan Master ...	56
Tabel XXXVII Konversi Relational Diagram Tabel Data Penjualan Detail	57
Tabel XXXVIII Konversi Relational Diagram Tabel Data Penjualan Master .	57
Tabel XXXIX Konversi Relational Diagram Tabel Data Pembelian Detail	58
Tabel XL Konversi Relational Diagram Tabel Data Sparepart	58
Tabel XLI Konversi Relational Diagram Tabel Data Retur	59
Tabel XLII Konversi Relational Diagram Tabel Data Pembayaran.....	59
Tabel XLIII Testing Data Pelanggan.....	107
Tabel XLIV Testing Data Suplier	111
Tabel XLV Testing Data Sparepart.....	115
Tabel XLVI Testing Data Pembelian.....	119
Tabel XLVII Testing Data Penjualan.....	121
Tabel XLVIII Testing Data Tipe Motor	122
Tabel XLIX Testing Data Sparepart.....	124
Tabel L Testing Data Merek Motor	125
Tabel LI Testing Data Retur	127
Tabel LII Testing Data Sparepart	127

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	131
-----------------------------------	------------