

ABSTRAK

Perusahaan Priangan adalah perusahaan yang sistem pencatatan datanya masih dilakukan secara manual, sehingga sering muncul kesalahan dalam pengolahan datanya. Sehingga sangat dibutuhkan sekali pengorganisasian secara komputerisasi untuk mendapatkan data yang akurat dan dipercaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat menangani permasalahan dalam pengorganisasian data di dalam sistem penjualan dan pembelian sehingga memudahkan pengguna dalam menangani data yang ada. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara kepada perusahaan. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah c#. Dengan demikian program ini dapat menangani penjualan, pembelian, laporan transaksi, dan DSS dengan metode TOPSIS(*Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution*) yang dapat digunakan oleh pemilik agar dapat mengetahui proses-proses yang terjadi.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi membantu pengguna untuk mengorganisasikan data lebih cepat, lebih akurat, dan dapat dipercaya.

Kata Kunci: sistem informasi, C#, SQL server 2005, ASP.NET, DSS, sistem informasi penjualan dan pembelian sepatu.

ABSTRACT

Priangan company is a company that the data recording system is still done manually, so often there are errors in the data processing. So it is necessarily needed in a computerized organizing to obtain the accurate and reliable data. The purpose of this research is to create an information system that can handle the problems in the organization of data within the system of sales and purchases making it easier for the user in handling the data. The method that is done in this research is descriptive analysis with a case study approach. The collection is done by interviewing the company. The programming language used in making this application is the c#. Thus the program can handle sales, purchases transaction report, and DSS with TOPSIS (Technique for Order Preferences by Similarity to Ideal Solution) method . The result showed that the application of information system helps users to organize data faster, more accurate, and reliable.

Keywords : information system, C# , SQL server 2005,ASP.NET, DSS, shoes purchasing and' sales system.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5. Sumber Data.....	3
1.6. Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.2. Proses Bisnis.....	6
2.3. Perusahaan Dagang.....	7
2.4. <i>Decision Support System (DSS)</i>,.....	7
2.5. TOPSIS.....	10
2.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.7. <i>Flowchart</i>	18
2.8. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD),.....	22
2.9. Kamus Data.....	24
2.10. <i>Proses Spesification (PSPEC)</i>	25
2.11. <i>Black Box</i>	26
2.12. SQL Server.....	27

2.13. ASP.NET	30
 BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	 32
3.1. Proses Bisnis.....	32
3.1.1. Pemesanan Barang Ke <i>Supplier</i>	32
3.1.2. Pembelian barang dari <i>Supplier</i>	34
3.1.3. Pembayaran Utang ke <i>Supplier</i>	36
3.1.4. Retur Pembelian.....	38
3.1.5 Penjualan Barang Ke Customer.....	39
3.2. Basis Data.....	41
3.2.1. <i>Entity Relational Diagram</i> (ER-Diagram)	41
3.3. Aliran Data.....	42
3.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	42
3.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	43
3.3.3. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2.....	45
3.3.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.....	45
3.3.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.....	46
3.3.3.3. <i>Data Flow Diagram</i> level 2 Proses 5.....	48
3.3.3.4. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 2.1.....	49
3.3.3.5. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 2.2.....	50
3.3.3.6. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 2.3.....	51
3.3.3.7. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 2.4.....	52
3.3.3.8. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.1.....	53
3.3.3.9. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.2.....	55
3.3.3.10. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.3.....	57
3.3.3.11. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.4.....	58
3.3.3.12. <i>Data Flow Diagram Level 3</i> Proses 3.5.....	59
3.3.3.13. <i>Data Flow Diagram level 3</i> proses 5.1.....	60
3.3.3.14. <i>Data Flow Diagram level 3</i> proses 5.2.....	61
 3.4. Tabel Relasi.....	 62

3.5. Kamus Data.....	67
3.6. <i>Process Specification</i> (PSPEC)	73
3.7. Rancangan Antarmuka.....	89
3.7.1. Login.....	89
3.7.2. Menu Utama.....	90
3.7.3. Menu Data Admin.....	91
3.7.4. Menu Data Supplier.....	92
3.7.5. Menu Data Barang.....	93
3.7.6. Menu Data Pelanggan.....	94
3.7.7. Menu Transaksi Pembelian Barang.....	95
3.7.8. Menu Transaksi Penjualan Barang.....	95
3.7.9. Menu Transaksi Retur Pembelian.....	96
3.7.10. Menu Transaksi Utang.....	97
3.7.11. Menu Transaksi Piutang.....	97
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	98
4.1. Login.....	98
4.2. Menu Utama.....	98
4.3. Menu Data Admin.....	99
4.4. Menu Data Supplier.....	99
4.5. Menu Data Barang.....	100
4.6. Menu Data Pelanggan.....	101
4.7. Tampilan Menu Transaksi Pembelian Barang.....	102
4.8. Tampilan Menu transaksi Penjualan Barang.....	104
4.9. Tampilan Menu transaksi Retur Pembelian.....	105
4.10. Tampilan Menu transaksi Pembayaran Utang.....	106
4.11. Tampilan Menu transaksi Pembayaran Piutang.....	107
4.12. Laporan.....	108
4.12.1. Laporan Barang.....	108
4.12.2. Laporan Pembelian.....	109
4.12.3. Laporan Penjualan.....	109
4.12.4. Laporan Utang.....	110

4.12.5. Laporan Piutang.....	111
4.13. Tampilan Menu DSS.....	113
4.13.1. Dss Form Kriteria.....	113
4.13.2. Dss Form.....	113
4.13.2. Tambah Dss Form.....	115
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN.....	118
5.1. Form Login.....	118
5.2. Form Admin.....	119
5.3. Form Supplier.....	119
5.4. Form Barang.....	120
5.5. Form Pelanggan	120
5.6. Pembelian Barang.....	121
5.6.1. Form Pembelian Barang.....	121
5.6.2. Form Tambah Pembelian Barang.....	121
5.7. Penjualan Barang.....	122
5.7.1. Form Penjualan Barang.....	122
5.7.2. Form Tambah Penjualan Barang.....	122
5.8. Retur Pembelian.....	123
5.8.1. Form Retur Pembelian.....	123
5.8.2. Form Tambah Retur Pembelian.....	123
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	124
6.1. Simpulan.....	124
6.2. Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA.....	xv
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Document Flow</i> Pemesanan Barang ke <i>Supplier</i>	33
Gambar 2 <i>Document Flow</i> Pembelian Barang.....	35
Gambar 3 <i>Document Flow</i> Pembayaran Utang ke <i>Supplier</i>	37
Gambar 4 <i>Document Flow</i> Retur Pembelian.....	39
Gambar 5 <i>Document Flow</i> Penjualan Barang ke Customer.....	40
Gambar 6 ER-Diagram.....	41
Gambar 7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	42
Gambar 8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	43
Gambar 9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.....	45
Gambar 10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.....	46
Gambar 11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5.....	48
Gambar 12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.1.....	49
Gambar 13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.2.....	50
Gambar 14 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.3.....	51
Gambar 15 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 2.4.....	52
Gambar 16 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.1.....	53
Gambar 17 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.2.....	55
Gambar 18 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.3.....	57
Gambar 19 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.4.....	58
Gambar 20 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 3.5.....	59
Gambar 21 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.1.....	60
Gambar 22 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 5.2.....	61
Gambar 23 Rancangan Antarmuka Login.....	89
Gambar 24 Rancangan Antarmuka Menu Utama.....	90
Gambar 25 Rancangan Antarmuka Menu Data Admin.....	91
Gambar 26 Rancangan Antarmuka Menu Data <i>Supplier</i>	92
Gambar 27 Rancangan Antarmuka Menu Data Barang.....	93
Gambar 28 Rancangan Antarmuka Menu Data Pelanggan.....	94

Gambar 29 Rancangan Antarmuka Menu Transaksi Pembelian.....	95
Gambar 30 Rancangan Antarmuka Menu Transaksi Penjualan.....	96
Gambar 31 Rancangan Antarmuka Menu Retur Pembelian.....	96
Gambar 32 Rancangan Antarmuka Transaksi Utang.....	97
Gambar 33 Rancangan Antarmuka Transaksi Piutang	97
Gambar 34 Tampilan Login.....	98
Gambar 35 Tampilan Menu Utama.....	98
Gambar 36 Tampilan Menu Data Admin.....	99
Gambar 37 Tampilan Menu Supplier	99
Gambar 38 Tampilan Menu Data Barang.....	100
Gambar 39 Tampilan Menu Data Pelanggan.....	101
Gambar 40 Tampilan Menu Transaksi Pembelian.....	102
Gambar 41 Tampilan Menu Tambah Data Pembelian	103
Gambar 42 Tampilan Menu Transaksi Penjualan.....	104
Gambar 43 Tampilan Menu Tambah Data Penjualan.....	105
Gambar 44 Tampilan Menu Retur Pembelian.....	105
Gambar 45 Tampilan Menu Tambah Retur Pembelian.....	106
Gambar 46 Tampilan Menu Pembayaran Utang.....	106
Gambar 47 Tampilan Menu Ubah Utang.....	107
Gambar 48 Tampilan Menu Pembayaran Piutang.....	107
Gambar 49 Tampilan Menu Ubah Piutang.....	108
Gambar 50 Tampilan Laporan Barang.....	108
Gambar 51 Tampilan Laporan Pembelian.....	109
Gambar 52 Tampilan Laporan Penjualan.....	110
Gambar 53 Tampilan Laporan Utang.....	111
Gambar 54 Tampilan Laporan Piutang.....	112
Gambar 55 Tampilan DSS Form Kriteria.....	113
Gambar 56 Tampilan Tambah DSS Form.....	114
Gambar 57 Tampilan Bobot Kriteria Form.....	115
Gambar 58 Tampilan Form Penilaian Supplier.....	116
Gambar 59 Tampilan Form Hasil DSS.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel I Lambang ERD.....	13
Tabel II Simbol Bagan Alir Data.....	19
Tabel III Simbol Bagan Alir Program.....	21
Tabel IV Simbol DFD.....	22
Tabel V Simbol dalam Kamus Data.....	25
Tabel VI Tipe Data Integer.....	28
Tabel VII Tipe Data String.....	28
Tabel VIII Tipe Data <i>Unicode</i> String.....	28
Tabel IX Tipe Data <i>Binary</i> String	30
Tabel X Tabel <i>Admin</i>	62
Tabel XI Tabel Pelanggan.....	62
Tabel XII Tabel Barang.....	63
Tabel XIII Tabel <i>Supplier</i>	63
Tabel XIV Tabel Pembelian.....	64
Tabel XV Tabel Penjualan.....	64
Tabel XVI Tabel Utang.....	65
Tabel XVII Tabel Piutang.....	65
Tabel XVIII Tabel DSS.....	66
Tabel XIX Tabel Kriteria_Penilaian.....	66
Tabel XX Tabel Kriteria_Penilaian_ <i>Supplier</i>	67
Tabel XXI Kamus Data Supplier.....	67
Tabel XXII Kamus Data Pelanggan.....	68
Tabel XXIII Kamus Admin.....	68
Tabel XXIV Kamus Data Barang.....	68
Tabel XXV Kamus Data Penjualan.....	69
Tabel XXVI Kamus Data Detail Penjualan.....	69

Tabel XXVII Kamus Data Pembelian.....	69
Tabel XXVIII Kamus Data Detail Pembelian.....	70
Tabel XXIX Kamus Data Utang.....	70
Tabel XXX Kamus Data Piutang	71
Tabel XXXI Kamus Data Retur Pembelian.....	71
Tabel XXXII Kamus Data Detail Retur Pembelian.....	72
Tabel XXXIII Kamus Data DSS.....	72
Tabel XXXIV Kamus Data DSS Kriteria Penilaian.....	72
Tabel XXXV Kamus Data DSS Kriteria Penilaian Supplier.....	73
Tabel XXXVI PSPEC Proses 1.....	73
Tabel XXXVII PSPEC Proses 3.1.1.....	74
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 3.1.2	74
Tabel XXXIX PSPEC Proses 3.1.3	74
Tabel XL PSPEC Proses 3.1.4.....	75
Tabel XLI PSPEC Proses 3.2.1.....	75
Tabel XLII PSPEC Proses 3.2.2.....	76
Tabel XLIII PSPEC Proses 3.2.3.....	76
Tabel XLIV PSPEC Proses 3.2.4.....	77
Tabel XLV PSPEC Proses 3.3.1.....	77
Tabel XLVI PSPEC Proses 3.3.2.....	77
Tabel XLVII PSPEC Proses 3.4.1.....	78
Tabel XLVIII PSPEC Proses 3.4.2.....	78
Tabel XLIX PSPEC Proses 3.4.3.....	79
Tabel L PSPEC Proses 3.4.4	79
Tabel LI PSPEC Proses 3.5.1.....	80
Tabel LII PSPEC Proses 3.5.2.....	80
Tabel LIII PSPEC Proses 2.3.1.....	80
Tabel LIV PSPEC Proses 2.3.2.....	81
Tabel LV PSPEC Proses 2.3.3.....	81
Tabel LVI PSPEC Proses 2.3.4.....	82
Tabel LVII PSPEC Proses 2.2.1.....	82

Tabel LVIII PSPEC Proses 2.2.2.....	82
Tabel LIX PSPEC Proses 2.2.3.....	83
Tabel LX PSPEC Proses 2.2.4.....	83
Tabel LXI PSPEC Proses 2.4.1.....	84
Tabel LXII PSPEC Proses 2.4.2.....	84
Tabel LXIII PSPEC Proses 2.4.3.....	84
Tabel LXIV PSPEC Proses 2.4.4.....	85
Tabel LXV PSPEC Proses 2.1.1.....	85
Tabel LXVI PSPEC Proses 2.1.2.....	85
Tabel LXVII PSPEC Proses 2.1.3.....	86
Tabel LXVIII PSPEC Proses 4.2.....	86
Tabel LXIX PSPEC Proses 4.1.....	86
Tabel LXX PSPEC Proses 4.3.....	87
Tabel LXXI PSPEC Proses 4.4.....	87
Tabel LXXII PSPEC Proses 4.5.....	87
Tabel LXXIII PSPEC Proses 5.1.1.....	87
Tabel LXXIV PSPEC Proses 5.1.2.....	88
Tabel LXXV PSPEC Proses 5.1.3.....	88
Tabel LXXVI PSPEC Proses 5.2.1.....	88
Tabel LXXVII PSPEC Proses 5.2.2.....	88
Tabel LXXVIII PSPEC Proses 5.2.3.....	89