

ABSTRAK

Trimuda Lestari adalah perusahaan garment yaitu menjual dan memproduksi T-Shirt, dalam sistem pencatatan perusahaan masih dilakukan secara manual karena itu tingkat kesalahan yang terjadi masih cukup tinggi. Maka dari itu diperlukan pengorganisasian proses bisnis secara terkomputerisasi agar data yang didapatkan akurat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat menangani data penjualan, pembelian, dan produksi. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C# dan basis data SQL Server 2005. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi membantu pengguna untuk mengorganisasikan data lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci : penjualan, pembelian, produksi

ABSTRACT

Trimuda Lestari is a garment company that sells and manufactures T-Shirt, in the recording system the company is still done manually because it is the error rate is still quite high. So that required organizing business processes are computerized so that data obtained from this study accurate. The purpose is to create a data system that can handle sales, purchasing, and production. The method used in research is descriptive analysis with case study. Application study is made using the C # programming language and database SQL Server 2005. Result of the research shows that the application system information helps users to organize data more quickly and accurately.

Keywords: sales, purchasing, production

Daftar Isi

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	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. Flowchart.....	6

2.2. ERD.....	10
2.3. DFD	16
2.4. Kamus Data.....	18
2.5. PSPEC	19
2.6. Microsoft SQL Server	20
2.7. BlackBox	23
2.8. Bahasa Pemograman C#	24
2.9. LINQ.....	26
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	28
3.1. Proses Bisnis.....	28
3.1.1. Transaksi Pembelian	28
3.1.2. Transaksi Penjualan	31
3.1.3. Produksi.....	34
3.2. Basis Data.....	37
3.2.1. Entity Relationship Diagram(ERD).....	37
3.2.2. Skema Relasi.....	38
3.3. Aliran Data.....	42
3.3.1. Data Flow Diagram Level 0.....	43
3.3.2. Data flow Diagram Level 1	44
3.3.3. Data Flow Diagram Level 2.....	46

3.3.3.1. Data flow Diagram Level 2 Proses 2	46
3.3.3.2. Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	47
3.3.3.3. Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	48
3.3.3.4. Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	49
3.3.4. Data Flow Diagram Level 3.....	50
3.3.4.1. Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.1	50
3.3.4.2. Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.2	51
3.3.4.3. Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.3	52
3.3.4.4. Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.4	53
3.3.4.5. Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.5.....	54
3.3.5. Kamus Data	55
3.3.6.PSPEC.....	59
3.4.Rancangan Antarmuka.....	65
3.4.1.Login	65
3.4.2.Menu Utama	66
3.4.3.Menu Data Barang Jadi	67
3.4.4.Menu Data Bahan Baku.....	68
3.4.5.Menu Data Pemasok	69
3.4.6.Menu Data Pelanggan	70
3.4.7.Menu Data User.....	71

3.4.8.Menu Data Pembelian	72
3.4.9.Menu Data Penjualan	73
3.4.10.Menu Data Produksi	74
BAB IV HASIL PENELITIAN	76
4.1.Login	76
4.2.Menu Utama.....	77
4.3.Menu Data Barang Jadi.....	78
4.4.Menu Data Bahan Baku	80
4.5.Menu Data Pemasok.....	83
4.6.Menu Data Pelanggan.....	86
4.7.Menu Data User	88
4.8.Menu Pembelian	90
4.9.Menu Penjualan	93
4.10.Menu Produksi	95
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN	98
5.1. Form Login	98
5.2.Form Barang jadi.....	99
5.3.Form Pemasok	100
5.4.Form Pelanggan.....	101
5.5.Form User	102

5.6.Pembelian	102
5.6.1.Form Pembelian	102
5.6.2.Form Add Pembelian	103
5.7.Penjualan	103
5.7.1.Form Penjualan	103
5.7.2.Form Add Penjualan	103
5.8.Produksi	104
5.8.1.Form Master Produksi.....	104
5.8.2.Form Resep Produksi	104
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	105
6.1 Kesimpulan.....	105
6.2 Saran.....	105
Daftar Pustaka	106

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Flowchart Pembelian Manual.....	29
Gambar 3. 2 Flowchart Pembelian Program.....	30
Gambar 3. 3 Flowchart Penjualan Manual.....	32
Gambar 3. 4 Flowchart Penjualan Program.....	33
Gambar 3. 5 Flowchart Produksi Manual.....	35
Gambar 3. 6 Flowchart Produksi Program.....	36
Gambar 3. 7 Entity Relationship Diagram.....	37
Gambar 3. 8 Skema Relasi.....	38
Gambar 3. 9 DFD Level 0	43
Gambar 3. 10 DFD Level 1	44
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 2.....	46
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 3.....	47
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 4.....	48
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 5.....	49
Gambar 3. 15 DFD Level 3 Proses 5.1	50
Gambar 3. 16 DFD Level 3 Proses 5.2.....	51
Gambar 3. 17 DFD Level 3 Proses 5.3.....	52
Gambar 3. 18 DFD Level 3 Proses 5.4.....	53

Gambar 3. 19 DFD Level 3 Proses 5.5	54
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Login.....	66
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Menu Utama	66
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Data Barang Jadi.....	67
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Data Bahan Baku	68
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Data Pemasok.....	69
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Data Pelanggan.....	70
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Data User	71
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Data Pembelian	72
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Add Pembelian	73
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Data Penjualan	73
Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Add Penjualan	74
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Data Produksi.....	74
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Add Produksi.....	75
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Resep Produksi	75

Daftar Tabel

Tabel I System Flowchart	7
Tabel II Simbol dan Bagan Alir Program.....	9
Tabel III ERD	10
Tabel IV DFD	16
Tabel V Contoh Kamus Data	19
Tabel VI Tipe Data Int.....	21
Tabel VII Tipe Data String.....	22
Tabel VIII Tipe Data Unicode String.....	22
Tabel IX Tipe Data Binary String.....	23
Tabel X Konversi Skema Relasi Tabel User	38
Tabel XI Konversi Skema Relasi Tabel Bahan Baku	39
Tabel XII Konversi Skema Relasi Tabel Barang jadi.....	39
Tabel XIII Konversi Skema Relasi Tabel Pelanggan.....	39
Tabel XIV Konversi Skema Relasi Tabel Pemasok	40
Tabel XV Konversi Skema Relasi Tabel Pembelian	40
Tabel XVI Konversi Skema Relasi Tabel Pembelian Detail	40
Tabel XVII Konversi Skema Relasi Tabel Penggunaan	41
Tabel XVIII Konversi Skema Relasi Tabel Penjualan	41

Tabel XIX Konversi Skema Relasi Tabel Penjualan Detail	41
Tabel XX Konversi Skema Relasi Tabel Produksi	42
Tabel XXI Konversi Skema Relasi Tabel Produksi_detail.....	42
Tabel XXII Konversi Skema Relasi Tabel Resep.....	42
Tabel XXIII Kamus Data Tabel Pembelian.....	55
Tabel XXIV Kamus Data Tabel Pembelian_detail.....	55
Tabel XXV Kamus Data Tabel Penjualan	56
Tabel XXVI Kamus Data Tabel Penjualan_detail.....	56
Tabel XXVII Kamus Data Tabel Barang.....	57
Tabel XXVIII Kamus Data Tabel Pemasok	57
Tabel XXIX Kamus Data Tabel Pelanggan	57
Tabel XXX Kamus Data Tabel User.....	58
Tabel XXXI Kamus Data Tabel Produksi	58
Tabel XXXII Kamus Data Tabel Produksi_detail.....	58
Tabel XXXIII PSPEC Proses 1.....	59
Tabel XXXIV PSPEC Proses 2.1	59
Tabel XXXV PSPEC Proses 2.2	60
Tabel XXXVI PSPEC Proses 2.3	60
Tabel XXXVII PSPEC Proses 2.4	61
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 3.1	61

Tabel XXXIX PSPEC Proses 3.2	62
Tabel XL PSPEC Proses 3.3	62
Tabel XLI PSPEC Proses 3.1.4	63
Tabel XLII PSPEC Proses 4.1	63
Tabel XLIII PSPEC Proses 4.2	64
Tabel XLIV PSPEC Proses 4.3	64
Tabel XLV PSPEC Proses 4.4	65
Tabel XLVI Black Box Form Login	98
Tabel XLVII Black Box Form Barang Jadi	99
Tabel XLVIII Black Box Form Pemasok	100
Tabel XLIX Black Box Form Pelanggan	101
Tabel L Black Box Form User	102
Tabel LI Black Box Form Pembelian	102
Tabel LII Black Box Form Tambah Pembelian	103
Tabel LIII Black Box Form Penjualan	103
Tabel LIV Black Box Form Tambah Penjualan	103
Tabel LV Black Box Form Master Produksi	104
Tabel LVI Black Box Form Resep Produksi	104

Daftar Lampiran

Lampiran A 1 Entity Relationship Diagram	37
Lampiran A 2 Riwayat Hidup.....	107