

ABSTRAK

Banyak perusahaan atau minimarket yang melakukan pencatatan stok barang dan supplier menggunakan pencatatan manual sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan stok barang. Dalam pengelolaan dan perencanaan data supplier, pembelian, penjualan barang juga masih dicatat secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan pendataan dan kerugian materi akibat kesalahan tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi yang dapat menangani masalah pengelolaan di dalam sistem informasi penjualan pembelian pada minimarket x sehingga memudahkan pihak pengelola dalam pencatatan pembelian, penjualan secara komputerisasi sehingga mengurangi kesalahan dan data dapat disimpan secara akurat. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dan menggunakan metode *decision support system* untuk perencanaan supplier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu pihak pengelola untuk mengelola data penjualan, pembelian dan perencanaan supplier lebih cepat, lebih tepat dan dapat dipercaya.

Kata kunci : Sistem informasi, Penjualan, Pembelian, Supplier, DSS, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Many companies or minimarket which record inventories and suppliers manually frequently experienced mistakes. The management and planning of suppliers, procurement and sales of goods are still recorded manually. This caused inaccurate data and lost of goods. The purpose of this research was to create an application that will handle these problems in the management of information systems for the sales and procurement at minimarket-x, so that will be easier to record purchases and sales. The application was built using PHP programming language and MySQL database. In addition, a decision support system was implemented for supplier planning. The results showed that this application can help the manager to manage sales data, plan procurement and supplier planning faster, precisely and accurately.

Keywords : Information systems, Procurement, DSS, Supplier, PHP, MySQL.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1. Pembelian.....	5
2.2. Penjualan.....	5
2.3. Sistem Informasi	7
2.4. Proses Bisnis	7
2.5. <i>Decision Support System (DSS)</i>	8
2.6. <i>Flowchart</i>	10
2.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.5.1 Entitas.....	13
2.5.2 Atribut	14
2.5.3 Relasi	15
2.5.4 Kunci	16
2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
2.7 Kamus Data	17

2.8	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	19
2.9	MySQL	20
2.10	PHP.....	21
2.11	<i>Simple Additive Weighting Method (SAW)</i>	22
2.12	Black Box Testing	25
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Proses Bisnis Penjualan Manual	27
3.2	Proses Bisnis Pembelian Manual	28
3.4.1	Tabel Supplier	31
3.4.2	Tabel Kriteria_Supplier	31
3.4.3	Tabel Kriteria_barang.....	32
3.4.4	Tabel Barang	32
3.4.5	Tabel Pembelian.....	33
3.4.6	Tabel Penjualan.....	33
3.4.7	Tabel r_barang_supplier.....	34
3.4.8	Tabel r_pembelian_barang.....	34
3.4.9	Tabel r_penjualan_barang.....	35
3.4.10	Tabel stokopname.....	35
3.4.11	Tabel User.....	36
3.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	37
3.5.1	Data Flow Diagram LEVEL0	37
3.5.2	Data Flow Diagram LEVEL 1	38
3.5.3	Data Flow Diagram LEVEL 2	39
3.5.4	Data Flow Diagram LEVEL 3	43
3.6	Kamus Data	48
3.7	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	54
3.8	Rancangan Antarmuka.....	62
3.8.1	Login	62
3.8.2	Beranda	62
3.8.3	Halaman Data Master Barang.....	63
3.8.4	Halaman Tambah Barang	64
3.8.5	Halaman Data Master Supplier.....	64

3.8.6	Halaman Tambah Supplier	65
3.8.7	Halaman Data Master User	65
3.8.8	Halaman Tambah User	66
3.8.9	Halaman Transaksi Pembelian.....	67
3.8.10	Halaman Transaksi Penjualan.....	68
3.8.11	Halaman Laporan Pembelian.....	68
3.8.12	Halaman Laporan Penjualan.....	69
3.8.13	Halaman laporan Stok Barang	70
3.8.14	Halaman Laporan Top Barang.....	71
3.8.15	Halaman Laporan Top Supplier.....	71
3.8.16	Halaman DSS Kriteria Supplier.....	72
3.8.17	Halaman Laporan DSS Supplier.....	73
3.8.18	Halaman DSS Auto	73
3.8.19	Halaman Laporan DSS Auto	74
BAB IV HASIL PENELITIAN		75
4.1	Halaman Login	75
4.2	<i>Form</i> Data Master Supplier	75
4.3	Form Tambah Data Supplier.....	76
4.4	Form Ubah Data Supplier.....	76
4.5	Form Detail Data Supplier	77
4.6	Form Data Master User.....	78
4.7	Form Tambah Data User	78
4.8	Form Ubah Data User	79
4.9	Form Data Master Barang.....	79
4.10	Form Tambah Data Barang	80
4.11	Form Ubah Data Barang.....	81
4.12	Form Transaksi Pembelian	81
4.13	Form Transaksi Penjualan	82
4.14	Form Nota Penjualan	83
4.15	Form Laporan Pembelian	83
4.16	Form Laporan Penjualan	84
4.17	Form Laporan Stok barang	84

4.18	Form Laporan Top Barang	85
4.19	Form Laporan Top Supplier	85
4.20	Form Input Jumlah Supplier	86
4.21	Form Kriteria Supplier	87
4.22	Form Laporan DSS Supplier Manual	87
4.23	Form Laporan DSS Auto	87
4.24	Form Hasil Laporan DSS Auto	88
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN		90
5.1	<i>Form Login</i>	90
5.2	Mencari Data Supplier	90
5.3	Menambah Data Supplier	91
5.4	Mengubah Data Supplier	92
5.5	Menambah Data Barang	92
5.6	Mengubah Data Barang	93
5.7	Menambah Data User	93
5.8	Mengubah Data User	94
5.9	Menambah Data Pembelian	94
5.10	Menambah Data Penjualan	95
5.11	Melihat Laporan Penjualan	95
5.12	Melihat Laporan Pembelian	96
5.13	Melihat Laporan Barang	96
5.14	Menambah Kriteria DSS	96
5.15	Melihat Laporan DSS	97
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		xcviii
6.1	Kesimpulan	xcviii
6.2	Saran	xcviii
DAFTAR PUSTAKA		xcix
RIWAYAT HIDUP PENULIS		c

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>flowchart</i> Penjualan Manual	27
Gambar 2 <i>flowchart</i> Pembelian Manual	29
Gambar 3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Gambar 4 Data Flow Diagram Level 0	37
Gambar 5 Data Flow Diagram Level 1	38
Gambar 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	39
Gambar 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	40
Gambar 8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	41
Gambar 9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	42
Gambar 10 Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.1	43
Gambar 11 Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.2	43
Gambar 12 Data Flow Diagram Level 3 Proses 2.3	44
Gambar 13 Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.1	44
Gambar 14 Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.2	45
Gambar 15 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.1	45
Gambar 16 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.2	46
Gambar 17 Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.1	47
Gambar 18 Data Flow Diagram Level 3 Proses 5.2	47
Gambar 19 Data Flow Diagram Proses 5.3	48
Gambar 20 Rancangan Login	62
Gambar 21 Beranda	63
Gambar 22 Halaman Data Master Barang	63
Gambar 23 Halaman Tambah Barang	64
Gambar 24 Halaman Data Master Supplier	65
Gambar 25 Halaman Tambah Supplier	65
Gambar 26 Halaman Data Master User	66
Gambar 27 Halaman Tambah user	67
Gambar 28 Halaman Transaksi Pembelian	67
Gambar 29 Halaman Transaksi Penjualan	68
Gambar 30 Halaman Laporan Pembelian	69
Gambar 31 Halaman Laporan Penjualan	70
Gambar 32 Halaman Laporan Stok Barang	70
Gambar 33 Halaman Laporan Top Barang	71
Gambar 34 Halaman Laporan Top Supplier	72
Gambar 35 Halaman DSS Kriteria Supplier	72
Gambar 36 Halaman Laporan DSS Supplier	73
Gambar 37 Halaman DSS Auto	74
Gambar 38 Halaman Laporan DSS Auto	74
Gambar 39 Halaman Login Sistem	75
Gambar 40 Form Data Master Supplier	75

Gambar 41 Form Tambah Data Supplier	76
Gambar 42 Form Ubah Data Supplier	77
Gambar 43 Form Detail Data Supplier	77
Gambar 44 Form Data Master User	78
Gambar 45 Form Tambah Data User	78
Gambar 46 Form Ubah Data User	79
Gambar 47 Form Data Master Barang	80
Gambar 48 Form Tambah Data Barang	80
Gambar 49 Form Ubah Data Barang	81
Gambar 50 Form Transaksi Pembelian	82
Gambar 51 Form Transaksi Penjualan	82
Gambar 52 Form Nota Penjualan	83
Gambar 53 Form Laporan Pembelian	83
Gambar 54 Form Laporan Penjualan	84
Gambar 55 Form Laporan Stok Barang	85
Gambar 56 Form Laporan Top Barang	85
Gambar 57 Form Laporan Top Supplier	86
Gambar 58 Form Input Jumlah Supplier	86
Gambar 59 Form Kriteria Suplier	87
Gambar 60 Form Lapran DSS Supplier Manual.....	87
Gambar 61 Form Laporan DSS Auto	88
Gambar 62 Form Hasil Laporan DSS Auto	89

DAFTAR TABEL

Table I Simbol Dasar Flowchart	10
Table II Simbol Dasar Entitas	14
Table III Simbol Dasar Atribut	15
Table IV Simbol Dasar Relasi.....	15
Table V Simbol Dasar DFD	17
Table VI Simbol-simbol Kamus Data	18
Table VII Contoh Kamus Data	18
Table VIII Contoh <i>PSPEC</i>	19
Table IX Tabel Nilai Alternatif Kriteria	23
Table X Atribut Tabel <i>Supplier</i>	31
Table XI Atribut Tabel Kriteria_ <i>Supplier</i>	31
Table XII Atribut Tabel Kriteria_ <i>Barang</i>	32
Table XIII Atribut Table <i>Barang</i>	32
Table XIV Atribut Tabel <i>Pembelian</i>	33
Table XV Atribut Table <i>Penjualan</i>	33
Table XVI Atribut <i>r_barang_supplier</i>	34
Table XVII Tabel <i>r_pembelian_barang</i>	34
Table XVIII Atribut <i>r_penjualan_barang</i>	35
Table XIX Atribut <i>stokopname</i>	35
Table XX Atribut Tabel <i>User</i>	36
Table XXI Kamus Data <i>Barang</i>	48
Table XXII Kamus Data <i>Supplier</i>	49
Table XXIII Kamus Data <i>Kriteria_barang</i>	49
Table XXIV Kamus Data <i>Pembelian</i>	50
Table XXV Kamus Data <i>Penjualan</i>	50
Table XXVI Kamus Data <i>r_barang_supplier</i>	51
Table XXVII Kamus Data <i>r_pembelian_barang</i>	51
Table XXVIII Kamus Data <i>r_penjualan_barang</i>	52
Table XXIX Kamus Data <i>Supplier</i>	52
Table XXX Kamus Data <i>User</i>	53
Table XXXI Kamus Data <i>Stokopname</i>	54
Table XXXII <i>PSPEC</i> Proses 1 Login.....	54
Table XXXIII <i>PSPEC</i> Proses 2.1.1 Proses View Data <i>Barang</i>	55
Table XXXIV <i>PSPEC</i> Proses 2.1.2 Proses Insert Data <i>Barang</i>	55
Table XXXV <i>PSPEC</i> Proses 2.1.3 Proses Update Data <i>Barang</i>	56
Table XXXVI Proses 2.2.1 Proses View Data <i>Supplier</i>	56
Table XXXVII <i>PSPEC</i> Proses 2.2.2 Proses Insert Data <i>Supplier</i>	56
Table XXXVIII <i>PSPEC</i> Proses 2.2.3 Proses Update Data <i>Supplier</i>	57
Table XXXIX <i>PSPEC</i> Proses 2.3.1 Proses View Data <i>User</i>	57

Table XL PSPEC Proses 2.3.2 Proses Insert Data User	57
Table XLI PSPEC Proses 2.3.3 Proses Update Data User.....	58
Table XLII PSPEC Proses 3.1.1 Proses Insert Data Pembelian.....	58
Table XLIII Proses 3.2.1 Proses Insert Data Penjualan	58
Table XLIV Proses 4.1.1 Proses View Laporan Pembelian	59
Table XLV Proses 4.1.2 Proses View Detail Pembelian.....	59
Table XLVI Proses 4.2.1 Proses View Laporan Penjualan	59
Table XLVII Proses 4.2.2 Proses View Detail Penjualan.....	60
Table XLVIII Proses 5.1.1 Proses View Kriteria Supplier	60
Table XLIX PSPEC Level 5.1.2 Proses Insert Kriteria Supplier.....	60
Table L PSPEC Proses 5.2.1 Proses Hitung DSS	61
Table LI Login	90
Table LII Mencari Data Supplier	90
Table LIII Menambah Data Supplier	91
Table LIV Mengubah Data Supplier	92
Table LV Menambah Data Barang	92
Table LVI Mengubah Data Barang.....	93
Table LVII Menambah Data User	93
Table LVIII Mengubah Data User	94
Table LIX Menambah Data Pembelian	94
Table LX Menambah Data Penjualan	95
Table LXI Melihat Laporan Penjualan.....	95
Table LXII Melihat Laporan Pembelian.....	96
Table LXIII Melihat Laporan Barang	96
Table LXIV Menambah Kriteria DSS	96
Table LXV Melihat Laporan DSS	97