

ABSTRACT

Information System is the System that can help people in managing a lot of information. Information System had to make people task even easier to deal with. Information System is a process that can make people's job become effective and efficient. There are so many big companies who use Information System to make their job manageable and to keep their companies growth. This website is built to manage company's data and handle ordering process from members. This website can manage almost all of company data that is user's data, member's data, goods data, and goods category data. With this website, the ordering process can be simplified and faster because all of the transaction is all written and saved to the company's database. This website also can print all of company's report so that it can be managed every time.

Keywords: Information System, Manages Data, Website.

ABSTRAK

Sistem Informasi adalah sebuah sistem yang dapat membantu seseorang dalam mengelola banyak informasi. Sistem Informasi harus dapat membuat pekerjaan seseorang menjadi lebih mudah untuk dihadapi. Sistem Informasi adalah sebuah proses yang membuat pekerjaan seseorang menjadi efektif dan efisien. Ada banyak perusahaan besar yang menggunakan sistem informasi untuk membuat pekerjaan mereka menjadi lebih gampang dikelola dan tetap membuat perusahaan mereka semakin berkembang. *Website* ini dibuat untuk mengelola data-data perusahaan dan menangani proses pemesanan dari para pelanggan. *Website* ini dapat mengelola hampir semua data-data perusahaan yaitu data *user*, data pelanggan, data barang, dan data kategori barang. Dengan *website* ini, proses pemesanan dapat dipermudah dan lebih cepat karena semua transaksi dicatat semua dan disimpan ke dalam *database* perusahaan. *Website* ini juga dapat mencetak semua laporan perusahaan sehingga dapat dikelola setiap saat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Mengelola Data, *Website*.

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	7
2.1 SISTEM INFORMASI	7
2.2 Akuntansi	8
2.2.1 Pengertian Akuntansi	8
2.2.2 Jurnal Akuntansi	9
2.2.3 Buku Besar	10
2.2.4 Neraca	10
2.2.5 Laporan Rugi-Laba	10
2.3 <i>Flowchart</i>	11
2.3.1 Definisi	11
2.3.2 Pedoman dalam membuat <i>flowchart</i>	12
2.3.3 Jenis - jenis <i>flowchart</i>	12
2.3.4 Simbol - simbol <i>flowchart</i>	13
2.4 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	16
2.4.1 Definisi	16
2.4.2 Komponen – komponen pembentuk <i>ERD</i>	16
2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.5.1 Komponen <i>DFD</i>	20
2.6 <i>Data Dictionary (Kamus Data)</i>	23
2.7 <i>Process Specification (PSPEC)</i>	25
2.8 <i>HTML</i>	26
2.8.1 <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	27

2.9 <i>PHP</i>	27
2.9.1 Sejarah <i>PHP</i>	28
2.9.2 <i>PHP</i> dan Database	30
2.10 <i>MySQL</i>	31
2.10.1 Cara Kerja <i>MySQL</i>	32
2.11 <i>Apache Friends</i>	32
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Proses Bisnis.....	34
3.1.1 Proses Penjualan.....	34
3.1.2 Proses Pembelian	34
3.1.3 Proses Pencatatan Laporan Stok Barang	34
3.2 <i>FlowChart</i>	35
3.3 <i>ERD</i>	36
3.4 <i>ER Diagram to Relation</i>	37
3.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	40
3.6 <i>Process Specification (PSPEC)</i>	52
3.7 Kamus Data.....	65
3.8 Tampilan <i>User Interface Design</i>	70
3.8.1 <i>Input Login</i>	70
3.8.2 <i>Verifikasi Data</i>	70
3.8.3 <i>Data User</i>	71
3.8.3.1 Tambah <i>User</i>	71
3.8.3.2 Ubah <i>User</i>	72
3.8.3.3 Lihat <i>User</i>	72
3.8.4 <i>Data Supplier</i>	73
3.8.4.1 Tambah <i>Supplier</i>	73
3.8.4.2 Ubah <i>Supplier</i>	74
3.8.4.3 Lihat <i>Supplier</i>	75
3.8.5 <i>Data Customer</i>	75
3.8.5.1 Tambah <i>Customer</i>	75
3.8.5.2 Ubah <i>Customer</i>	76
3.8.5.3 Lihat <i>Customer</i>	76
3.8.6 <i>Data Barang</i>	77
3.8.6.1 Tambah <i>Barang</i>	77
3.8.6.2 Ubah <i>Barang</i>	78
3.8.6.3 Lihat <i>Barang</i>	78
3.8.7 <i>Data Divisi</i>	79

3.8.7.1 Tambah Divisi.....	79
3.8.7.2 Ubah Divisi	80
3.8.7.3 Lihat Divisi	80
3.8.8 Data Nama Akuntansi	80
3.8.8.1 Tambah Nama Akuntansi	81
3.8.8.2 Ubah Nama Akuntansi	81
3.8.8.3 Lihat Nama Akuntansi.....	82
3.8.9 Pembelian	82
3.8.9.1 Tambah Pembelian.....	83
3.8.9.2 Lihat Pembelian	83
3.8.9.3 Pembayaran	83
3.8.9.4 Lihat Pembayaran.....	84
3.8.10 Penjualan.....	84
3.8.10.1 Tambah Penjualan.....	85
3.8.10.2 Lihat Penjualan.....	85
3.8.10.3 Pembayaran	85
3.8.10.4 Lihat Pembayaran.....	86
3.8.11 Data Akuntansi.....	86
3.8.12 Laporan.....	87
3.8.12.1 Laporan Penjualan.....	87
3.8.12.2 Laporan Pembelian.....	87
BAB IV HASIL PENELITIAN	88
4.1 Halaman <i>Login</i>	88
4.2 Halaman Utama.....	88
4.3 Halaman Data <i>User</i>	89
4.3.1 Halaman Tambah <i>User</i>	89
4.3.2 Halaman Ubah <i>User</i>	90
4.3.3 Halaman Lihat <i>User</i>	90
4.4 Halaman Data <i>Supplier</i>	91
4.4.1 Halaman Tambah <i>Supplier</i>	91
4.4.2 Halaman Ubah <i>Supplier</i>	91
4.4.3 Halaman Lihat <i>Supplier</i>	92
4.5 Halaman Data <i>Customer</i>	92
4.5.1 Halaman Tambah <i>Customer</i>	92
4.5.2 Halaman Ubah <i>Customer</i>	93
4.5.3 Halaman Lihat <i>Customer</i>	93
4.6 Halaman Data Barang	94

4.6.1 Halaman Tambah Barang	94
4.6.2 Halaman Ubah Barang.....	94
4.6.3 Halaman Lihat Barang	95
4.7 Halaman Data Divisi	95
4.7.1 Halaman Tambah Divisi	95
4.7.2 Halaman Ubah Divisi.....	96
4.7.3 Halaman Lihat Divisi	96
4.8 Halaman Data Daftar Akuntansi.....	97
4.8.1 Halaman Tambah Daftar Akuntansi	97
4.8.2 Halaman Ubah Daftar Akuntansi.....	97
4.8.3 Halaman Lihat Daftar Akuntansi.....	98
4.9 Halaman Pembelian	98
4.9.1 Halaman Tambah Pembelian.....	98
4.9.2 Halaman Lihat Pembelian	99
4.9.3 Halaman Pembayaran Hutang	99
4.9.4 Halaman Lihat Pembayaran Hutang	100
4.10 Halaman Penjualan	100
4.10.1 Halaman Tambah Penjualan.....	100
4.10.2 Halaman Lihat Penjualan	101
4.10.3 Halaman Pembayaran Piutang.....	101
4.10.4 Halaman Lihat Pembayaran Piutang.....	102
4.11 Halaman Laporan	102
4.11.1 Halaman Laporan Penjualan	102
4.11.2 Halaman Laporan Pembelian.....	103
4.12 Halaman Akuntansi.....	103
4.12.1 Halaman Jurnal.....	103
4.12.2 Halaman Tambah Jurnal.....	104
4.12.3 Halaman Buku Besar	104
4.12.4 Halaman Neraca	105
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	106
5.1 <i>Test Case</i> dan <i>Error Handling</i> Aplikasi	106
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	114
6.1 Simpulan	114
6.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115
LAMPIRAN KUESIONER.....	117
RIWAYAT HIDUP PENULIS	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol – simbol <i>Flowchart</i>	14
Gambar 2 Simbol – simbol <i>Flowchart 2</i>	15
Gambar 3 Entitas Kuat	17
Gambar 4 Entitas Lemah	17
Gambar 5 Atribut	17
Gambar 6 Relasi	17
Gambar 7 Kardinalitas <i>One to One</i>	18
Gambar 8 Kardinalitas <i>One to Many</i>	18
Gambar 9 Kardinalitas <i>Many to Many</i>	18
Gambar 10 Komponen <i>DFD</i> menurut Gene dan Serson	20
Gambar 11 Proses <i>DFD</i> menurut Gene dan Serson	22
Gambar 12 Alur Data dari Data <i>Store</i>	23
Gambar 13 Alur Data ke Data <i>Store</i>	23
Gambar 14 Contoh dalam <i>Form HTML</i>	29
Gambar 15 Contoh dalam <i>File</i>	30
Gambar 16 <i>Flowchart</i>	35
Gambar 17 <i>ERD</i>	36
Gambar 18 <i>DFD Level 0</i>	41
Gambar 19 <i>DFD Level 1</i>	42
Gambar 20 <i>DFD Level 2</i> proses 1	43
Gambar 21 <i>DFD Level 2</i> proses 2	44
Gambar 22 <i>DFD Level 2</i> proses 3	45
Gambar 23 <i>DFD Level 2</i> proses 4	45
Gambar 24 <i>DFD Level 2</i> proses 5	46
Gambar 25 <i>DFD Level 2</i> proses 6	47
Gambar 26 <i>DFD Level 3</i> proses 2.1	47
Gambar 27 <i>DFD Level 3</i> proses 2.2	48
Gambar 28 <i>DFD Level 3</i> proses 2.3	49
Gambar 29 <i>DFD Level 3</i> proses 2.4	49
Gambar 30 <i>DFD Level 3</i> proses 2.5	50
Gambar 31 <i>DFD Level 3</i> proses 2.6	51
Gambar 32 <i>DFD Level 3</i> proses 5.1	51
Gambar 33 <i>UID</i> untuk <i>Login</i>	70
Gambar 34 <i>UID Verifikasi Data</i> jika salah	70
Gambar 35 <i>UID Menu Utama</i>	71
Gambar 36 <i>UID Data User</i>	71
Gambar 37 <i>UID Tambah User</i>	72
Gambar 38 <i>UID Ubah User</i>	72
Gambar 39 <i>UID Lihat User</i>	73
Gambar 40 <i>UID Data Supplier</i>	73
Gambar 41 <i>UID Tambah Supplier</i>	74
Gambar 42 <i>UID Ubah Supplier</i>	74
Gambar 43 <i>UID Lihat Supplier</i>	75
Gambar 44 <i>UID Data Customer</i>	75
Gambar 45 <i>UID Tambah Customer</i>	76
Gambar 46 <i>UID Ubah Customer</i>	76
Gambar 47 <i>UID Lihat Customer</i>	77
Gambar 48 <i>UID Data Barang</i>	77
Gambar 49 <i>UID Tambah Barang</i>	78

Gambar 50 <i>UID</i> Ubah Barang	78
Gambar 51 <i>UID</i> Lihat Barang	79
Gambar 52 <i>UID</i> Data Divisi	79
Gambar 53 <i>UID</i> Tambah Divisi	79
Gambar 54 <i>UID</i> Ubah Divisi	80
Gambar 55 <i>UID</i> Lihat Divisi	80
Gambar 56 <i>UID</i> Data Nama Akuntansi	81
Gambar 57 <i>UID</i> Tambah Nama Akuntansi	81
Gambar 58 <i>UID</i> Ubah Nama Akuntansi	82
Gambar 59 <i>UID</i> Lihat Nama Akuntansi	82
Gambar 60 <i>UID</i> Pembelian	82
Gambar 61 <i>UID</i> Tambah Pembelian	83
Gambar 62 <i>UID</i> Lihat Pembelian	83
Gambar 63 <i>UID</i> Pembayaran	84
Gambar 64 <i>UID</i> Lihat Pembayaran	84
Gambar 65 <i>UID</i> Penjualan	84
Gambar 66 <i>UID</i> Tambah Penjualan	85
Gambar 67 <i>UID</i> Lihat Penjualan	85
Gambar 68 <i>UID</i> Pembayaran	86
Gambar 69 <i>UID</i> Lihat Pembayaran	86
Gambar 70 <i>UID</i> Data Akuntansi	86
Gambar 71 <i>UID</i> Laporan Penjualan	87
Gambar 72 <i>UID</i> Laporan Pembelian	87
Gambar 73 Halaman <i>Login</i>	88
Gambar 74 Halaman Awal <i>Admin</i>	89
Gambar 75 <i>Menu</i> Tambah <i>User</i>	89
Gambar 76 Ubah <i>User</i>	90
Gambar 77 Lihat <i>User</i>	90
Gambar 78 Tambah <i>Supplier</i>	91
Gambar 79 Ubah <i>Supplier</i>	91
Gambar 80 Lihat <i>Supplier</i>	92
Gambar 81 <i>Menu</i> Tambah <i>Customer</i>	92
Gambar 82 Ubah <i>Customer</i>	93
Gambar 83 Lihat <i>Customer</i>	93
Gambar 84 <i>Menu</i> Tambah Barang	94
Gambar 85 Ubah Barang	94
Gambar 86 Lihat Barang	95
Gambar 87 <i>Menu</i> Tambah Divisi	95
Gambar 88 Ubah Divisi	96
Gambar 89 Lihat Divisi	96
Gambar 90 <i>Menu</i> Tambah Daftar Akuntansi	97
Gambar 91 Ubah Daftar Akuntansi	97
Gambar 92 Lihat Daftar Akuntansi	98
Gambar 93 <i>Menu</i> Tambah Pembelian	98
Gambar 94 Lihat Pembelian	99
Gambar 95 Pembayaran Hutang	99
Gambar 96 Lihat Pembayaran Hutang	100
Gambar 97 <i>Menu</i> Tambah Penjualan	100
Gambar 98 Lihat Penjualan	101
Gambar 99 Pembayaran Piutang	101
Gambar 100 Lihat Pembayaran Piutang	102

Gambar 101 <i>Menu</i> Laporan Penjualan	102
Gambar 102 <i>Menu</i> Laporan Pembelian	103
Gambar 103 <i>Menu</i> Jurnal	103
Gambar 104 <i>Menu</i> Tambah Jurnal	104
Gambar 105 <i>Menu</i> Buku Besar	104
Gambar 106 <i>Menu</i> Neraca	105
Gambar 107 <i>Testing login 1</i>	106
Gambar 108 <i>Testing login 2</i>	107
Gambar 109 <i>Testing</i> Tambah Data <i>User 1</i>	107
Gambar 110 <i>Testing</i> Tambah Data <i>User 2</i>	108
Gambar 111 <i>Testing</i> Tambah Ubah <i>User</i>	109
Gambar 112 <i>Testing</i> Tambah Data Barang	109
Gambar 113 <i>Testing</i> Ubah Data Barang	110
Gambar 114 <i>Testing</i> Pencarian Data Barang	111
Gambar 115 <i>Testing</i> Pembelian	111
Gambar 116 <i>Testing</i> Penjualan	112
Gambar 117 <i>Testing</i> Pembayaran Hutang	112
Gambar 118 <i>Testing</i> Pembayaran Piutang	113

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol – Simbol <i>DFD</i>	19
Tabel II Isi Kamus Data	24
Tabel III Simbol – Simbol Kamus Data	24
Tabel IV Contoh Kamus Data	25
Tabel V Isi <i>PSPEC</i>	25
Tabel VI Contoh <i>PSPEC</i>	26
Tabel VII Tabel <i>User</i>	37
Tabel VIII Tabel <i>Supplier</i>	37
Tabel IX Tabel Barang	37
Tabel X Tabel Divisi	38
Tabel XI Tabel Beli	38
Tabel XII Tabel Beli Detail	38
Tabel XIII Tabel Jual	39
Tabel XIV Tabel Jual Detail	39
Tabel XV Tabel Pembayaran Piutang	39
Tabel XVI Tabel Pembayaran Hutang	39
Tabel XVII Tabel Daftar Akuntansi	40
Tabel XVIII Tabel Laporan Akuntansi	40
Tabel XIX Tabel Laporan Akuntansi Detail	40
Tabel XX <i>PSPEC</i> Proses 1.1	52
Tabel XXI <i>PSPEC</i> Proses 1.2	52
Tabel XXII <i>PSPEC</i> Proses 2.1.1	53
Tabel XXIII <i>PSPEC</i> Proses 2.1.2	53
Tabel XXIV <i>PSPEC</i> Proses 2.1.3	54
Tabel XXV <i>PSPEC</i> Proses 2.2.1	54
Tabel XXVI <i>PSPEC</i> Proses 2.2.2	54
Tabel XXVII <i>PSPEC</i> Proses 2.2.3	55
Tabel XXVIII <i>PSPEC</i> Proses 2.3.1	55
Tabel XXIX <i>PSPEC</i> Proses 2.3.2	55
Tabel XXX <i>PSPEC</i> Proses 2.3.3	56
Tabel XXXI <i>PSPEC</i> Proses 2.4.1	56
Tabel XXXII <i>PSPEC</i> Proses 2.4.2	57
Tabel XXXIII <i>PSPEC</i> Proses 2.4.3	57
Tabel XXXIV <i>PSPEC</i> Proses 2.5.1	57
Tabel XXXV <i>PSPEC</i> Proses 2.5.2	58
Tabel XXXVI <i>PSPEC</i> Proses 2.5.3	58
Tabel XXXVII <i>PSPEC</i> Proses 2.6.1	59
Tabel XXXVIII <i>PSPEC</i> Proses 2.6.2	59
Tabel XXXIX <i>PSPEC</i> Proses 2.6.3	59
Tabel XL <i>PSPEC</i> Proses 3.1	60
Tabel XLI <i>PSPEC</i> Proses 3.2	60
Tabel XLII <i>PSPEC</i> Proses 3.3	61
Tabel XLIII <i>PSPEC</i> Proses 3.4	61
Tabel XLIV <i>PSPEC</i> Proses 4.1	61
Tabel XLV <i>PSPEC</i> Proses 4.2	62
Tabel XLVI <i>PSPEC</i> Proses 4.3	62
Tabel XLVII <i>PSPEC</i> Proses 4.4	62
Tabel XLVIII <i>PSPEC</i> Proses 5.1.1	63
Tabel XLIX <i>PSPEC</i> Proses 5.1.2	63

Tabel L <i>PSPEC</i> Proses 5.2	63
Tabel LI <i>PSPEC</i> Proses 5.3	64
Tabel LII <i>PSPEC</i> Proses 5.4	64
Tabel LIII <i>PSPEC</i> Proses 6.1	64
Tabel LIV <i>PSPEC</i> Proses 6.2	64
Tabel LV Kamus Data Tabel <i>User</i>	65
Tabel LVI Kamus Data Tabel <i>Supplier</i>	65
Tabel LVII Kamus Data Tabel Barang	66
Tabel LVIII Kamus Data Divisi	66
Tabel LIX Kamus Data Tabel Beli	66
Tabel LX Kamus Data Tabel Beli Detail	67
Tabel LXI Kamus Data Tabel Jual	67
Tabel LXII Kamus Data Tabel Jual Detail	68
Tabel LXIII Kamus Data Piutang	68
Tabel LXIV Kamus Data Hutang	68
Tabel LXV Kamus Data Daftar Akuntansi	69
Tabel LXVI Kamus Data Laporan Akuntansi	69
Tabel LXVII Kamus Data Laporan Akuntansi Detail	69
Tabel LXVIII <i>Test Case Form Login</i>	106
Tabel LXIX <i>Test Case</i> Tambah Data <i>User</i>	107
Tabel LXX <i>Test Case</i> Ubah Data <i>User</i>	108
Tabel LXXI <i>Test Case</i> Tambah Data Barang	109
Tabel LXXII <i>Test Case</i> Ubah Data Barang	110
Tabel LXXIII <i>Test Case</i> Pencarian Data Barang	110
Tabel LXXIV <i>Test Case</i> Pembelian	111
Tabel LXXV <i>Test Case</i> Penjualan	111
Tabel LXXVI <i>Test Case</i> Pembayaran Hutang	112
Tabel LXXVII <i>Test Case</i> Pembayaran Piutang	113

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN KUESIONER
RIWAYAT HIDUP PENULIS

A.1
A.2