

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 dela with information system is a process that can make people's job become effective and efficient. 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.

Keywords: Information system, 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. Dengan *website* ini, proses pemesanan dapat dipermudah dan lebih cepat karena semua transaksi dicatat dan disimpan ke dalam *database* perusahaan.

Kata kunci : Sistem informasi, *website*

DAFTAR ISI

PRAKATA	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	iiError! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
 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	2
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
 BAB II KAJIAN TEORI	 6
2.1 Sistem Informasi dan Basis Data	6
2.2 Mysql	7
2.2.1 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	8
2.3 HyperText Markup Language (HTML)	10
2.4 Personal Home Page (PHP)	11
2.4.1 Sejarah PHP	12
2.5 <i>Flowchart</i>	13
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.6.1 Entitas (<i>Entity</i>)	18
2.6.2 Atribut (<i>Attribute</i>)	18
2.6.3 Relasi (<i>Relation</i>)	20
2.6.4 Derajat Relasi (Kardinalitas)	20
2.6.5 Kunci (<i>Key</i>)	22
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	23
2.7.1 <i>Komponen Data Flow Diagram</i>	23
2.7.2 <i>Bentuk Data Flow Diagram</i>	27
2.8 Pengawasan Persediaan (Inventory Control)	28
2.8.1 Penentuan Jumlah Persediaan	29
2.8.2 Arti dan Tujuan Pengawasan Persediaan	30
2.9 <i>Metode Penilaian Persediaan FIFO</i>	32
 BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	 34
3.1 Flowchart Document	34
3.2 <i>Entitas Relation Diagram (ERD)</i>	38
3.3 Relasi To Tabel	39
3.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	51
3.4.1 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	51
3.4.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	52
3.4.3 <i>Data Flow Diagram Level 2</i>	54

3.4.4	<i>Data Flow Diagram Level 3</i>	62
3.5	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	74
3.6	<i>User Interface Design (UID)</i>	96
3.6.1	<i>Output User Interface Design (UID)</i>	96
3.6.2	<i>Input User Interface Design (UID)</i>	123
BAB IV HASIL PENELITIAN		144
4.1	Halaman <i>Login</i>	144
4.2	Halaman Bagian Keuangan	145
4.2.1	Halaman Utama	145
4.2.2	Halaman Pembelian	145
4.2.3	Halaman Hutang	146
4.2.4	Halaman Penjualan	147
4.2.5	Halaman Piutang	147
4.2.6	Halaman Biaya	148
4.2.7	Halaman Data Pemasok	148
4.2.8	Halaman Data Pelanggan	149
4.2.9	Halaman Data Karyawan	149
4.2.10	Halaman Laporan Jurnal	150
4.2.11	Halaman Laporan Buku Besar	150
4.2.12	Halaman Laporan Laba rugi	151
4.2.13	Halaman Laporan Neraca	151
4.2.14	Halaman Laporan Kas	152
4.2.15	Halaman Laporan Kode Akun	152
4.3	Halaman Bagian Pimpinan	153
4.3.1	Halaman Utama	153
4.3.2	Halaman Anggota	153
4.3.3	Halaman Karyawan	154
4.3.4	Halaman Pemasok	154
4.3.5	Halaman Pelanggan	155
4.3.6	Halaman Resep	155
4.4	Halaman Bagian Produksi	156
4.4.1	Halaman Utama	156
4.4.2	Halaman Bahan Baku	156
4.4.3	Halaman Pembelian	157
4.4.4	Halaman Resep	157
4.4.5	Halaman Produk	158
4.4.6	Halaman Produksi	158
4.5	Halaman Bagian Olah data	159
4.4.1	Halaman Utama	159
4.4.2	Halaman Anggota	159
4.4.3	Halaman Karyawan	160
4.4.4	Halaman Pemasok	160
4.4.5	Halaman Pelanggan	161
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN		162
5.1	<i>Test case dan Error Handling</i> Aplikasi	162
BAB VI PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN		174

6.1 Simpulan.....	174
6.2 Saran	174

DAFTAR PUSTAKA.....	175
PROFIL PERUSAHAAN	176
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	177
LAMPIRAN KUISIONER	178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol Program <i>Flowchart</i>	16
Gambar 2 Proses <i>Flowchart</i>	17
Gambar 3 Drajat Relasi satu ke Satu	21
Gambar 4 Drajat Relasi satu ke Banyak	21
Gambar 5 Drajat Relasi banyak ke Satu	21
Gambar 6 Drajat Relasi banyak ke banyak	22
Gambar 7 <i>DFD</i> menurut Yourdan dan Demarco	23
Gambar 8 <i>DFD</i> menurut Gene dan Serson	24
Gambar 9 Komponen <i>DFD Terminator</i>	24
Gambar 10 Komponen <i>DFD Proses</i>	25
Gambar 11 Komponen <i>DFD Data Store</i>	26
Gambar 12 Komponen <i>DFD Alur Data</i>	27
Gambar 13 <i>Flowchart</i> Penjualan Barang	34
Gambar 14 <i>Flowchart</i> Pembelian Bahan Baku	35
Gambar 15 <i>Flowchart</i> Pembayaran Gaji Karyawan	36
Gambar 16 <i>Flowchart</i> Biaya	37
Gambar 17 <i>Entitas Relation Diagram (ERD)</i>	38
Gambar 18 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	51
Gambar 19 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	52
Gambar 20 <i>DFD Level 2 Proses 2</i>	54
Gambar 21 <i>DFD Level 2 Proses 3</i>	55
Gambar 22 <i>DFD Level 2 Proses 4</i>	56
Gambar 23 <i>DFD Level 2 Proses 5</i>	57
Gambar 24 <i>DFD Level 2 Proses 6</i>	58
Gambar 25 <i>DFD Level 2 Proses 7</i>	59
Gambar 26 <i>DFD Level 2 Proses 8</i>	60
Gambar 27 <i>DFD Level 2 Proses 9</i>	61
Gambar 28 <i>DFD Level 3 Proses 2.1</i>	62
Gambar 29 <i>DFD Level 3 Proses 2.2</i>	63
Gambar 30 <i>DFD Level 3 Proses 2.3</i>	64
Gambar 31 <i>DFD Level 3 Proses 2.4</i>	65
Gambar 32 <i>DFD Level 3 Proses 3.2</i>	66
Gambar 33 <i>DFD Level 3 Proses 3.1</i>	67
Gambar 34 <i>DFD Level 3 Proses 4.2</i>	68
Gambar 35 <i>DFD Level 3 Proses 4.1</i>	69
Gambar 36 <i>DFD Level 3 Proses 6.1</i>	70
Gambar 37 <i>DFD Level 3 Proses 6.2</i>	71
Gambar 38 <i>DFD Level 3 Proses 6.3</i>	72
Gambar 39 <i>DFD Level 3 Proses 7.1</i>	73
Gambar 40 Perancangan Halaman <i>Form Login</i>	97
Gambar 41 Perancangan Halaman Menu Utama Pimpinan	98
Gambar 42 Perancangan Halaman Menu Utama Bagian Keuangan	99
Gambar 43 Perancangan Halaman Menu Utama Bagian Produksi	100
Gambar 44 Perancangan Halaman Menu Utama Bagian Pengolah Data	101
Gambar 45 Perancangan Halaman Data Pelanggan	102

Gambar 46 Perancangan Halaman Data Pemasok	103
Gambar 47 Perancangan Halaman Data Karyawan.....	105
Gambar 48 Perancangan Halaman Data Bahan Baku	106
Gambar 49 Perancangan Halaman Data Produk.....	108
Gambar 50 Perancangan Halaman Data Produksi	109
Gambar 51 Perancangan Halaman Data Biaya	110
Gambar 52 Perancangan Halaman Resep Produk	112
Gambar 53 Perancangan Halaman Penjualan.....	113
Gambar 54 Perancangan Halaman <i>View</i> Penjualan	114
Gambar 55 Perancangan <i>View Detail</i> Transaksi Penjualan	116
Gambar 56 Perancangan Halaman Pembelian.....	118
Gambar 57 Perancangan Halaman <i>View</i> Pembelian	119
Gambar 58 Perancangan Halaman <i>View Detail</i> Pembelian	121
Gambar 59 Perancangan Halaman Form Kirim Pesan	123
Gambar 60 Perancangan Halaman Data Anggota	124
Gambar 61 Perancangan <i>Form</i> Pendaftaran Pelanggan	126
Gambar 62 Perancangan <i>Form</i> Pengubahan Data Pelanggan	127
Gambar 63 Perancangan <i>Form</i> Penambahan Data Pemasok	129
Gambar 64 Perancangan <i>Form</i> Pengubahan Data Pemasok	131
Gambar 65 Perancangan <i>Form</i> Penambahan Data Karyawan	133
Gambar 66 Perancangan <i>Form</i> Pengubahan Data Karyawan	135
Gambar 67 Perancangan <i>Form</i> Penambahan Biaya.....	136
Gambar 68 Perancangan <i>Form</i> Transaksi Pembelian.....	137
Gambar 69 Perancangan <i>Form</i> Transaksi Penjualan.....	139
Gambar 70 Perancangan <i>Form</i> Pembayaran Hutang	141
Gambar 71 Perancangan <i>Form</i> Pembayaran Piutang.....	142
Gambar 72 Halaman <i>Login</i>	144
Gambar 73 Halaman Utama Bagian Keuangan	145
Gambar 74 Halaman Pembelian.....	145
Gambar 75 Halaman Hutang Bagian Keuangan	146
Gambar 76 halaman Penjualan Bagian Keuangan	147
Gambar 77 Halaman Piutang Bagian Keuangan.....	147
Gambar 78 Halaman Biaya Bagian Keuangan.....	148
Gambar 79 Halaman Pemasok Bagian Keuangan.....	148
Gambar 80 Halaman Pelanggan Bagian Keuangan.....	149
Gambar 81 Halaman Karyawan Bagian Keuangan.....	149
Gambar 82 Halaman Laporan Jurnal Bagain Keuangan	150
Gambar 83 Halaman Laporan Buku Besar Bagain Keuangan	150
Gambar 84 Halaman Laporan Laba Rugi Bagian Keuangan.....	151
Gambar 85 Halaman Laporan Neraca Bagain Keuangan	151
Gambar 86 Halaman Laporan Kas.....	152
Gambar 87 Halaman Laporan Kode Akun Bagian Keuangan	152
Gambar 88 Halaman Utama Bagian Pimpinan.....	153
Gambar 89 Halaman Anggota Bagian Pimpinan.....	153
Gambar 90 Halaman karyawan Bagain Pimpinan.....	154
Gambar 91 Halaman Pemasok Bagain Keuangan.....	154
Gambar 92 Halaman Pelanggan Bagian Pimpinan	155
Gambar 93 Halaman Resep Bagian Pimpinan.....	155
Gambar 94 Halaman Utama Bagian Produksi	156

Gambar 95 Halaman Bahan Baku Bagian Produksi.....	156
Gambar 96 Halaman Pembelian Bagian Produksi	157
Gambar 97 Halaman Resep Bagian Produksi.....	157
Gambar 98 Halaman Produk bagian Produksi	158
Gambar 99 Halaman Produksi Bagian Produksi	158
Gambar 100 Halaman Utama Bagian Olah Data	159
Gambar 101 Halaman Anggota Bagian Olah Data.....	159
Gambar 102 Halaman Karyawan Bagain Olah Data	160
Gambar 103 Halaman Pemasok Bagian Olah Data	160
Gambar 104 Halaman Pelanggan Bagian Olah Data	161
Gambar 105 Halaman Testing Data Anggota	162
Gambar 106 Halaman Testing Data Anggota	163
Gambar 107 Halaman Testing Data Anggota	164
Gambar 108 Halaman Testing Data Karyawan.....	165
Gambar 109 Halaman Testing Data Pemasok.....	166
Gambar 110 Halaman Testing Data Pelanggan.....	168
Gambar 111 Halaman Testing Data <i>Form</i> Penjualan.....	169
Gambar 112 Halaman Testing Data Form Penjualan.....	169
Gambar 113 Halaman Testing Pembayaran Hutang.....	170
Gambar 114 Halaman Testing Pembayaran Piutang	171
Gambar 115 Halaman Testing Pengeluaran Biaya	171
Gambar 116 Halaman Testing Tambah Bahan Baku	172
Gambar 117 Halaman Testing Pembelian Langkah 1.....	173
Gambar 118 Halaman Testing Pembelian Langkah 2.....	174
Gambar 119 Halaman Testing Pembelian Langkah 3.....	174

DAFTAR TABEL

Tabel I Relasi To Tabel db_kegiatan_sistem.....	39
Tabel II Relasi To Tabel db_kode_akun.....	39
Tabel III Relasi To Tabel db_surat_sistem.....	40
Tabel IV Relasi To Tabel db_temp_penjualan.....	40
Tabel V Relasi To Tabel k_db_biaya.....	41
Tabel VI Relasi To Tabel k_db_hutang	41
Tabel VII Relasi To Tabel k_db_hutang_detail	42
Tabel VIII Relasi To Tabel k_db_jurnal.....	42
Tabel IX Relasi To Tabel k_db_pembelian	43
Tabel X Relasi To Tabel k_db_penjualan.....	43
Tabel XI Relasi To Tabel k_db_penjualan_detail	44
Tabel XII Relasi To Tabel k_db_piutang	44
Tabel XIII Relasi To Tabel k_piutang_detail	45
Tabel XIV Relasi To Tabel o_db_anggota.....	45
Tabel XV Relasi To Tabel o_db_pelanggan	46
Tabel XVI Relasi To Tabel o_db_pemasok.....	46
Tabel XVII Relasi To Tabel o_db_karyawan.....	47
Tabel XVIII Relasi To Tabel pim_db_resep.....	47
Tabel XIX Relasi To Tabel pim_db_resep_pemasok	48
Tabel XX Relasi To Tabel p_db_bahan.....	48
Tabel XXI Relasi To Tabel p_db_bahan_stock.....	48
Tabel XXII Relasi To Tabel p_db_produk.....	49
Tabel XXIII Relasi To Tabel p_db_produk_detail	49
Tabel XXIV Relasi To Tabel p_dbproduksi.....	50
Tabel XXV PSPEC Proses 1.....	74
Tabel XXVI PSPEC Proses 2.1.1.....	74
Tabel XXVII PSPEC Proses 2.1.2.....	74
Tabel XXVIII PSPEC Proses 2.1.3.....	75
Tabel XXIX PSPEC Proses 2.1.4.....	75
Tabel XXX PSPEC Proses 2.2.1.....	76
Tabel XXXI PSPEC Proses 2.2.2.....	76
Tabel XXXII PSPEC Proses 2.2.3.....	76
Tabel XXXIII PSPEC Proses 2.2.4.....	77
Tabel XXXIV PSPEC Proses 2.3.1	77
Tabel XXXV PSPEC Proses 2.3.2	78
Tabel XXXVI PSPEC Proses 2.3.3	78
Tabel XXXVII PSPEC Proses 2.3.4	79
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 2.4.1	79
Tabel XXXIX PSPEC Proses 2.4.2	80
Tabel XL PSPEC Proses 2.4.3	80
Tabel XLI PSPEC Proses 2.4.4	81
Tabel XLII PSPEC Proses 3.1.1	81
Tabel XLIII PSPEC Proses 3.1.2	82
Tabel XLIV PSPEC Proses 3.2.1	82
Tabel XLV PSPEC Proses 3.2.2	82

Tabel XLVI <i>PSPEC</i> Proses 4.1.1	83
Tabel XLVII <i>PSPEC</i> Proses 4.1.2	83
Tabel XLVIII <i>PSPEC</i> Proses 4.2.1	84
Tabel XLIX <i>PSPEC</i> Proses 4.2.2	84
Tabel L <i>PSPEC</i> Proses 5.1.....	85
Tabel LI <i>PSPEC</i> Proses 5.2.....	85
Tabel LII <i>PSPEC</i> Proses 6.1.1	85
Tabel LIII <i>PSPEC</i> Proses 6.1.2.....	86
Tabel LIV <i>PSPEC</i> Proses 6.2.1	86
Tabel LV <i>PSPEC</i> Proses 6.2.2	86
Tabel LVI <i>PSPEC</i> Proses 6.3.1	87
Tabel LVII <i>PSPEC</i> Proses 6.3.2	87
Tabel LVIII <i>PSPEC</i> Proses 7.1	88
Tabel LIX <i>PSPEC</i> Proses 7.2	88
Tabel LX <i>PSPEC</i> Proses 7.3	88
Tabel LXI <i>PSPEC</i> Proses 7.4	89
Tabel LXII <i>PSPEC</i> Proses 7.5	89
Tabel LXIII <i>PSPEC</i> Proses 7.6	89
Tabel LXIV <i>PSPEC</i> Proses 8.1.....	90
Tabel LXV <i>PSPEC</i> Proses 8.2.....	90
Tabel LXVI <i>PSPEC</i> Proses 8.3.....	90
Tabel LXVII <i>PSPEC</i> Proses 9.1.....	91
Tabel LXVIII <i>PSPEC</i> Proses 9.2.....	91
Tabel LXIX <i>PSPEC</i> Proses 9.3.....	91
Tabel LXX <i>PSPEC</i> Proses 9.4.....	92
Tabel LXXI <i>PSPEC</i> Proses 9.5.....	92
Tabel LXXII <i>PSPEC</i> Proses 9.6	92
Tabel LXXIII <i>PSPEC</i> Proses 9.7	93
Tabel LXXIV <i>PSPEC</i> Proses 9.8.....	93
Tabel LXXV <i>PSPEC</i> Proses 9.9.....	94
Tabel LXXVI <i>PSPEC</i> Proses 9.10.....	94
Tabel LXXVII <i>PSPEC</i> Proses 9.11.....	94
Tabel LXXVIII <i>PSPEC</i> Proses 9.12.....	95
Tabel LXXIX <i>PSPEC</i> Proses 10.....	95
Tabel LXXX <i>Test Case Form Login</i>	162
Tabel LXXXI <i>Test Case Tambah Data Anggota</i>	163
Tabel LXXXII <i>Test Case Tambah Data Karyawan</i>	164
Tabel LXXXIII <i>Test Case Tambah Data Pemasok</i>	165
Tabel LXXXIV <i>Test Case Tambah Data Pelanggan</i>	167
Tabel LXXXV <i>Test Case Penjualan Produk</i>	168
Tabel LXXXVI <i>Test Case Pembayaran Hutang</i>	170
Tabel LXXXVII <i>Test Case Pembayaran Piutang</i>	170
Tabel LXXXVIII <i>Test Case Pengeluaran Biaya</i>	171
Tabel LXXXIX <i>Test Case Tambah Bahan Baku</i>	172
Tabel LXL <i>Test Case Pembelian</i>	172