

ABSTRAK

Semakin banyak kemajuan di bidang teknologi informasi tumbuh. Teknologi adalah sarana pendukung untuk kemajuan sistem informasi. Tidak sedikit perusahaan, toko, pabrik-pabrik yang menggunakan teknologi komputer dalam mengembangkan sistem informasi itu. Keberadaan sistem informasi komputer telah terbukti untuk membuat kegiatan berbisnis menjadi lebih efektif, efisien, dan lebih terkoordinasi. PD. SANTOSO adalah salah satu contoh perusahaan yang ingin menerapkan sistem informasi terkomputerisasi. Sistem informasi akan dilaksanakan di perusahaan PD. SANTOSO ini didasarkan situs web dan menggunakan sistem operasi *Windows XP*. Aplikasi desktop ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor pemrograman, kemudian menggunakan *MySQL* sebagai sistem database. Aplikasi ini meliputi beberapa bagian utama, yang meliputi pengolahan data master (barang, pelanggan), pemrosesan pembelian, proses penjualan, pergantian statistik, dan chatting. Melihat evaluasi dan hasil yang telah dicapai, aplikasi ini telah mampu memfasilitasi PD. SANTOSO dalam mengelola bisnis mereka, sehingga pengelolaan data menjadi lebih efektif, efisien, dan lebih terkoordinasi.

Kata Kunci : PD. SANTOSO, Pengelolaan Data Penjualan Kayu, Sistem Informasi.

ABSTRACT

More and more advances in the field of information technology is growing. Technology is a means of support for the advancement of information systems. Not a few companies, shops, factories that use computer technology in developing it's information systems. The existence of a computer information system has been proven to make the activities of doing business become more effective, efficient, and more coordinated. PD. SANTOSO is one example of companies that want to implement a computerized information system. Information system will be implemented in the company of PD. SANTOSO this is based website and use the Windows XP operating system. This desktop application built using the PHP programming language using Macromedia Dreamweaver 8 as a programming editor, then using MySQL as the database system. This application includes several main sections, which include master data processing (goods, customers), processing the purchase, processing sales, turnover statistics, and chat. Seeing the evaluation and the results have been achieved, this application has been able to facilitate PD. SANTOSO in managing their business, so that data management becomes more effective, efficient, and more coordinated.

Keywords : PD. SANTOSO, Timber Sales Data Management, Information System.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Pembahasan.....	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
I.5 Sumber Data	5
I.6 Sistematika Penyajian	5
BAB II KAJIAN TEORI	8
II.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	8
II.1.1 Definisi	8
II.1.2 Komponen ERD.....	9
II.1.3 Normalisasi ERD	12
II.2 Data Flow Diagram (DFD)	13
II.2.1 Komponen DFD.....	15
II.2.2 Syarat Pembuatan <i>Data Flow Diagram</i>	18
II.3 HTML	20

II.4	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	21
II.5	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
II.5.1	Sejarah PHP.....	23
II.6	MySQL	26
II.7	Apache Friends	26
II.8	<i>Data Dictionary</i> (Kamus Data)	28
II.9	<i>Process Specification</i> (PSPEC)	30
BAB III	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	31
III.1	Proses Bisnis.....	31
III.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
III.3	Relational Database	33
III.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
III.5	Kamus Data.....	41
III.6	<i>Process Specification</i> (PSPEC)	44
III.7	Desain Antar Muka	49
BAB IV	HASIL PENELITIAN	59
IV.1	Tampilan Antar Muka <i>Website</i>	59
IV.1.1	Halaman Login.....	59
IV.1.2	Halaman Daftar Data Kayu	60
IV.1.3	Halaman Panduan	60
IV.1.4	Halaman Registrasi.....	61
IV.1.5	Halaman <i>Home User</i>	62
IV.1.6	Halaman <i>Home User (Admin)</i>	66
BAB V	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	80
V.1	<i>Test Case</i> dan <i>Error Handling</i> Aplikasi	80
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	111
VI.1	Simpulan.....	111
VI.2	Saran	111

DAFTAR PUSTAKA	113
----------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas lemah (<i>strong entity</i>).....	9
Gambar 3 Atribut	10
Gambar 4 Relasi.....	10
Gambar 2 Entitas lemah (<i>weak entity</i>)	10
Gambar 5 Kardinalitas One to One.....	11
Gambar 6 Kardinalitas One to Many.....	11
Gambar 7 Kardinalitas Many to Many	12
Gambar 8 Komponen DFD menurut Gene dan Serson.....	15
Gambar 9 Proses DFD	17
Gambar 10 Alur Data dari Data Store	18
Gambar 11 Alur Data ke <i>Data Store</i>	18
Gambar 12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
Gambar 13 DFD level 0	37
Gambar 14 DFD level 1	38
Gambar 15 DFD level 2 Data customer (2.0)	39
Gambar 16 DFD level 2 Data supir (3.0).....	39
Gambar 17 DFD level 2 Produk (4.0).....	40
Gambar 18 DFD level 2 Report (7.0)	40
Gambar 19 DFD level 3 Data Supir (3.2)	41
Gambar 20 Login dan Menu Utama.....	50
Gambar 21 Proses Tambah Data Konsumen	50
Gambar 22 Proses Ubah Data Konsumen	51
Gambar 23 Proses Hapus Data Konsumen	52
Gambar 24 Proses Tambah Data Produk	52
Gambar 25 Proses Ubah Data Produk.....	53
Gambar 26 Proses Tambah Data Stok Produk	54
Gambar 27 Proses Laporan Penjualan Kayu Perbulan.....	54
Gambar 28 Proses Laporan Penjualan Kayu Pertahun.....	55
Gambar 29 Proses Tambah Data Supir	56
Gambar 30 Proses Data Supir	56
Gambar 31 Proses Statistik Omset.....	57
Gambar 32 Proses Ruang Bicara	58
Gambar 33 Halaman Login.....	59

Gambar 34 Halaman Daftar Data Kayu	60
Gambar 35 Halaman Panduan	61
Gambar 36 Halaman Registrasi.....	62
Gambar 37 Halaman <i>Home User</i>	63
Gambar 38 Menu Daftar Data Kayu.....	63
Gambar 39 Menu Data Pesanan	64
Gambar 40 Menu Ubah Data Pelanggan	65
Gambar 41 Menu Ubah Data <i>Password</i>	65
Gambar 42 Menu Ruang Bicara	66
Gambar 43 Halaman <i>Home User (Admin)</i>	67
Gambar 44 Menu Tambah Data Konsumen.....	68
Gambar 45 Menu Ubah Data Konsumen	69
Gambar 46 Menu Tambah Data Kayu	70
Gambar 47 Menu Ubah Data Kayu.....	71
Gambar 48 Menu Tambah Data Stok Kayu	72
Gambar 49 Menu Pesanan.....	73
Gambar 50 Menu Laporan Bulanan	74
Gambar 51 Menu Laporan Tahunan.....	75
Gambar 52 Menu Tambah Data Supir	76
Gambar 53 Menu Data Supir	77
Gambar 54 Menu Data Statistik Penjualan Kayu	78
Gambar 55 Menu Ruang Bicara (<i>chatting</i>).....	79
Gambar 56 <i>Testing Login 1</i>	81
Gambar 57 <i>Testing Login 2</i>	81
Gambar 58 <i>Testing Registrasi 1</i>	82
Gambar 59 <i>Testing Registrasi 2</i>	83
Gambar 60 <i>Testing Registrasi 3</i>	84
Gambar 61 <i>Testing Registrasi 4</i>	85
Gambar 62 <i>Testing Ubah Data Pelanggan 1</i>	86
Gambar 63 <i>Testing Ubah Data Pelanggan 2</i>	87
Gambar 64 <i>Testing Ubah Data Pelanggan 3</i>	88
Gambar 65 <i>Testing Ubah Data Password 1 (Pelanggan)</i>	89
Gambar 66 <i>Testing Ubah Data Password 2 (Pelanggan)</i>	89
Gambar 67 <i>Testing Ubah Data Password 3 (Pelanggan)</i>	90
Gambar 68 <i>Testing Ubah Data Password 4 (Pelanggan)</i>	91

Gambar 69 <i>Testing</i> Tambah Data Konsumen 1.....	92
Gambar 70 <i>Testing</i> Tambah Data Konsumen 2.....	93
Gambar 71 <i>Testing</i> Tambah Data Konsumen 3.....	94
Gambar 72 <i>Testing</i> Tambah Data Konsumen 4.....	95
Gambar 73 <i>Testing</i> Ubah Data Konsumen 1	96
Gambar 74 <i>Testing</i> Ubah Data Konsumen 2	97
Gambar 75 <i>Testing</i> Ubah Data Konsumen 3	98
Gambar 76 <i>Testing</i> Tambah Data Produk 1.....	99
Gambar 77 <i>Testing</i> Tambah Data Produk 2.....	100
Gambar 78 <i>Testing</i> Tambah Data Produk 3.....	101
Gambar 79 <i>Testing</i> Ubah Data Produk 1	102
Gambar 80 <i>Testing</i> Ubah Data Produk 2	103
Gambar 81 <i>Testing</i> Ubah Data Produk 3	104
Gambar 82 <i>Testing</i> Tambah Data Supir 1	105
Gambar 83 <i>Testing</i> Tambah Data Supir 2	106
Gambar 84 <i>Testing</i> Tambah Data Supir 3	107
Gambar 85 <i>Testing</i> Ubah Data Supir 1	108
Gambar 86 <i>Testing</i> Ubah Data Supir 2	109
Gambar 87 <i>Testing</i> Delete Data Supir	110

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol – simbol DFD	14
Tabel II Isi Kamus Data.....	29
Tabel III Simbol – Simbol Kamus Data.....	30
Tabel IV Isi PSPEC.....	30
Tabel V Tabel User.....	33
Tabel VI Tabel Produk	33
Tabel VII Tabel Jual_Detail	34
Tabel VIII Tabel Pesan	35
Tabel IX Tabel Report.....	35
Tabel X Tabel Supir	36
Tabel XI Tabel Chatting	36
Tabel XII Kamus Data User	41
Tabel XIII Kamus Data Produk.....	42
Tabel XIV Kamus Data Jual_Detail	42
Tabel XV Kamus Data Pesanan	43
Tabel XVI Kamus Data Report.....	43
Tabel XVII Kamus Data Supir	43
Tabel XVIII Kamus Data Chatting	44
Tabel XIX PSPEC Tambah Data Customer	44
Tabel XX PSPEC Ubah Data Customer	44
Tabel XXI PSPEC Delete Data Customer	45
Tabel XXII PSPEC Tambah Data Supir	45
Tabel XXIII PSPEC Data Supir	46
Tabel XXIV PSPEC Tambah Data Produk.....	46
Tabel XXV PSPEC Ubah Data Produk	47
Tabel XXVI PSPEC Tambah Data Stok Produk.....	47
Tabel XXVII PSPEC Data Bulanan	47
Tabel XXVIII PSPEC Data Tahunan	48
Tabel XXIX PSPEC Ubah Data Supir	48
Tabel XXX PSPEC Hapus Data Supir.....	49
Tabel XXXI <i>Test Case Form Login</i>	80
Tabel XXXII <i>Test Case Form Registrasi</i>	82
Tabel XXXIII <i>Test Case Form Ubah Data Pelanggan</i>	85

Tabel XXXIV <i>Test Case</i> Form Ubah Data Password (Pelanggan)	88
Tabel XXXV <i>Test Case</i> Form Tambah Data Konsumen.....	91
Tabel XXXVI <i>Test Case</i> Form Ubah Data Konsumen	95
Tabel XXXVII <i>Test Case</i> Form Tambah Data Produk	98
Tabel XXXVIII <i>Test Case</i> Form Ubah Data Produk.....	101
Tabel XXXIX <i>Test Case</i> Form Tambah Data Supir	104
Tabel XL <i>Test Case</i> Form Ubah Data Supir.....	107
Tabel XLI <i>Test Case</i> Form Delete Data Supir	109

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP	A.1
LAMPIRAN KUESIONER.....	A.2