

ABSTRAK

Pengembangan sistem informasi produksi pada PT. X ini bertujuan untuk membantu proses pencatatan data, baik dari proses produksi sampai dengan pelaporan, di dukung dengan konsep *web-based platform*, untuk menghindari permasalahan utama yaitu kesalahan pencatatan manual akibat *human error*. Proses pembuatan situs web ini termasuk didalamnya yaitu proses analisa, perancangan, pembuatan *database*, *user interface design*, dokumentasi, dan pengembangan aplikasi. Aplikasi *website* ini terdapat beberapa modul seperti modul data *master*, modul pembelian, modul penjualan, modul laporan, serta modul SPK (surat perintah kerja) untuk melakukan produksi dari kain mentah menjadi barang jadi. Dalam laporan tugas akhir ini akan dibahas secara detail mengenai setiap fungsionalitas modul tersebut. Beberapa *tools* juga digunakan dalam perancangan serta pembuatan sistem informasi produksi ini, seperti Macromedia Dreamweaver sebagai *editor* PHP, serta MySQL sebagai pengolah basis data.

Kata Kunci : *website*, sistem produksi, penjualan, pembelian

ABSTRACT

The development of web-based platform information system has the purpose of reducing misrecorded data, caused by human-error. The development process includes analysis process, database design, user interface design, documentation, and application development. Few modules are also included such as master data module, purchasing module, sales module, reporting module, as well as SPK module, to produce the finished goods from the plain greige. Furthermore, detailed functionalities of each modules will be discussed in this job training report. As an addition, some few tools are also used in this production system development, such as Macromedia Dreamweaver as PHP editor, and MySQL as database management system.

Keywords : website, production system, purchasing, sales

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	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 Penulisan	3
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.2 Analisis	6
2.3 Proses Bisnis	6
2.4 <i>Flowchart</i>	6
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	11
2.6 <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.7 Kamus Data	20
2.8 <i>Process Specification (PSPEC)</i>	21
2.9 <i>Blackbox Testing</i>	22
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	23

3.1	Analisis	23
3.2	Perancangan.....	26
3.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	26
3.2.2	Rancangan <i>User Interface</i>	26
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i>	38
3.2.4	<i>Process Specification (PSPEC)</i>	50
3.2.5	Kamus Data.....	57
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	64
4.1	Realisasi Program.....	64
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	75
5.1	Pengujian.....	75
5.2	<i>Black Box Testing</i>	75
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	79
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	79
	Daftar Pustaka.....	80

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 ARAH ARUS DATA.....	18
GAMBAR 3.1 PROSES BISNIS PT. X	25
GAMBAR 3.2 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	26
GAMBAR 3.3 UI MENU BAHAN BAKU	27
GAMBAR 3.4 UI TAMBAH BAHAN BAKU	27
GAMBAR 3.5 UI CUSTOMER	28
GAMBAR 3.6 UI TAMBAH CUSTOMER	29
GAMBAR 3.7 UI SUPPLIER.....	29
GAMBAR 3.8 UI TAMBAH SUPPLIER	30
GAMBAR 3.9 UI BARANG JADI	30
GAMBAR 3.10 UI TAMBAH BARANG JADI	31
GAMBAR 3.11 UI MENU PEMBELIAN	32
GAMBAR 3.12 UI MENU PENJUALAN.....	33
GAMBAR 3.13 UI MENU RETUR.....	34
GAMBAR 3.14 UI TAMBAH DATA RETUR	35
GAMBAR 3.15 UI LOGIN	35
GAMBAR 3.16 UI MENU HUTANG.....	36
GAMBAR 3.17 UI MENU PIUTANG	36
GAMBAR 3.18 UI MENU KATEGORI.....	37
GAMBAR 3.19 UI TAMBAH KATEGORI	37
GAMBAR 3.20 DFD LEVEL 0	38
GAMBAR 3.21 DFD LEVEL 1	40
GAMBAR 3.22 DFD LEVEL 2 PROSES 1	41
GAMBAR 3.23 DFD LEVEL 2 PROSES 2.....	42
GAMBAR 3.24 DFD LEVEL 2 PROSES 3.....	42
GAMBAR 3.25 DFD LEVEL 2 PROSES 4.....	43
GAMBAR 3.26 DFD LEVEL 2 PROSES 5.....	43
GAMBAR 3.27 DFD LEVEL 3 PROSES 1.1.....	44
GAMBAR 3.28 DFD LEVEL 3 PROSES 2.1.....	44

GAMBAR 3.29 DFD LEVEL 3 PROSES 3.1	45
GAMBAR 3.30 DFD LEVEL 3 PROSES 4.1	46
GAMBAR 3.31 DFD LEVEL 3 PROSES 5.1	46
GAMBAR 3.32 DFD LEVEL 4 PROSES 3.1.1	47
GAMBAR 3.33 DFD LEVEL 4 PROSES 3.1.2	47
GAMBAR 3.34 DFD LEVEL 4 PROSES 3.1.3	48
GAMBAR 3.35 DFD LEVEL 4 PROSES 3.1.4	48
GAMBAR 3.36 DFD LEVEL 4 PROSES 3.1.5	49
GAMBAR 3.37 DFD LEVEL 4 PROSES 3.1.6	49
GAMBAR 4.1 TAMPILAN MASTER SUPPLIER	64
GAMBAR 4.2 TAMPILAN <i>ADD SUPPLIER</i>	65
GAMBAR 4.3 TAMPILAN <i>MASTERCUSTOMER</i>	65
GAMBAR 4.4 TAMPILAN MENU <i>ADD/EDIT CUSTOMER</i>	66
GAMBAR 4.5 TAMPILAN MENU MASTER BAHAN BAKU	66
GAMBAR 4.6 TAMPILAN MENU <i>ADD/EDIT</i> BAHAN BAKU	67
GAMBAR 4.7 TAMPILAN MENU MASTER PEGAWAI	68
GAMBAR 4.8 TAMPILAN MENU <i>ADD/EDIT</i> PEGAWAI	68
GAMBAR 4.9 TAMPILAN MENU MASTER BARANG JADI	69
GAMBAR 4.10 TAMPILAN MENU DAFTARMENU	69
GAMBAR 4.11 TAMPILAN MENU SPK	70
GAMBAR 4.12 TAMPILAN MENU <i>ADD</i> SPK	70
GAMBAR 4.13 TAMPILAN TRANSAKSI PENJUALAN	71
GAMBAR 4.14 TAMPILAN MENU DATA HUTANG	71
GAMBAR 4.15 TAMPILAN MENU PIUTANG	72
GAMBAR 4.16 TAMPILAN DATA KAS	72
GAMBAR 4.17 TAMPILAN MENU LAPORAN PENJUALAN	73
GAMBAR 4.18 TAMPILAN MENU LAPORAN KAS	73

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 SIMBOL <i>FLOWCHART</i> STANDAR	8
TABEL 2.2 KARAKTERISTIK DIAGRAM KONTEKS	16
TABEL 2.3 KOMPONEN DFD.....	17
TABEL 2.4 SIMBOL DALAM KAMUS DATA.....	21
TABEL 3.1 PSPEC PROSES 1.2.....	50
TABEL 3.2 PSPEC PROSES 1.1.1.....	50
TABEL 3.3 PSPEC PROSES 1.1.2.....	51
TABEL 3.4 PSPEC PROSES 2.2.....	51
TABEL 3.5 PSPEC PROSES 2.1.1.....	51
TABEL 3.6 PSPEC PROSES 2.1.2.....	52
TABEL 3.7 PSPEC PROSES 3.2.....	52
TABEL 3.8 PSPEC PROSES 3.1.1.....	53
TABEL 3.9 PSPEC PROSES 3.1.2.....	54
TABEL 3.10 PSPEC PROSES 4.2.....	54
TABEL 3.11 PSPEC PROSES 4.1.1.....	54
TABEL 3.12 PSPEC PROSES 4.1.2.....	55
TABEL 3.13 PSPEC PROSES 5.2.....	55
TABEL 3.14 PSPEC PROSES 5.1.1.....	56
TABEL 3.15 PSPEC PROSES 5.1.2.....	56
TABEL 3.16 KAMUS DATA TBBAHANBAKU.....	57
TABEL 3.17 KAMUS DATA TBBARANGJADI.....	57
TABEL 3.18 KAMUS DATA TBCUSTOMER	57
TABEL 3.19 KAMUS DATA TBHUTANG.....	58
TABEL 3.20 KAMUS DATA KAS.....	58
TABEL 3.21 KAMUS DATA KATEGORI.....	59
TABEL 3.22 KAMUS DATA PEGAWAI	59
TABEL 3.23 KAMUS DATA PEMBELIAN	59
TABEL 3.24 KAMUS DATA TBPEMBELIANDETAIL	60

TABEL 3.25 KAMUS DATA PENJUALAN.....	60
TABEL 3.26 KAMUS DATA PENJUALANDETAIL.....	60
TABEL 3.27 KAMUS DATA TBPIUTANG	61
TABEL 3.28 KAMUS DATA TBRETURBELI	61
TABEL 3.29 KAMUS DATA TBRETURDETAIL	61
TABEL 3.30 KAMUS DATA TBSPK.....	62
TABEL 3.31 KAMUS DATA TBSPKDETAIL.....	62
TABEL 3.32 KAMUS DATA TBSUPPLIER.....	62
TABEL 3.33 KAMUS DATA TBUSER	63
TABEL 3.34 KAMUS DATA TBBOM.....	63