

ABSTRAK

Today, technology is growth very fast. Many advantage witches can get from the technology, which one is using *Web* base application. With using *Web* application, the company can store the data transaction on database, search the data transaction, and make the report transaction list. *Web* Application can be access from internet networking, so many employees can do their job to make the transaction data in his / her office. By using the *web* application, hopefully that can make the company work more efficient and effective.

Key Words:

- ***Web* Application**
- **Internet networking**
- **Efficient and effective**

DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 LatarBelakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 PembatasanMasalah	3
I.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 SAP (Sistem Application and Product in data processing).....	6
II.2 Definisi Proses Bisnis.....	9
II.3 Business Process Management (BPM)	11
II.4 DataBase	14
II.5 PHP(PHP Hypertext Preprocessor).....	18
II.6 HTML(Hypertext Markup Language)	21
II.6.1 CSS(Cascading Style Sheets).....	22
II.6.2 Javascript.....	23
II.6.3 AJAX.....	26
II.7 DataFlowDiagram(DFD).....	29
II.7.1 Definisi Simbol–Simbol DFD	32
II.7.2 Context Diagram	37
II.7.3 Kamus Data	38
II.7.4 PSPEC(Process Specification).....	40
II.8Entity Relationship Diagram	42
II.8.1Komponen ERD	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	48
III.1 Profil Perusahaan.....	48
III.2 Visi Perusahaan.....	49
III.3 Misi Perusahaan	49
III.4 ERD(Entitiy Relationship Diagram)	49
III.5DFD (Data Flow Diagram).....	54
III.5.1Context Diagram	54
III.5.2 DFD LV 1	55
III.5.3 DFD LV 2 Proses Material.....	57
III.5.4 DFD LV 2 Proses Transaksi	58
III.5.5 DFD LV 2 Proses Laporan	60
III.5.6 DFD LV 2 Proses Print	62
III.5.7 DFD LV 2 Proses Upload dan Download.....	64
III.5.8 DFD LV 3 Proses Transaksi Create SPP(Surat Permintaan Pembelian).....	66
III.5.9 DFD LV 3 Proses Transaksi PO(Purchase Order).....	66

III.5.10 DFD LV 3 Proses Transaksi GR (Goods Receipt)	67
III.5.11 DFD LV 3 Proses Transaksi GI(Goods Issue)	68
III.5.12 DFD LV 3 Proses Proses Cancel Transaksi	68
III.6 Kamus Data	69
III.7 PSPEC	76
III.8 Desain Antar Muka	86
BAB IV HASIL TERCAPAI	97
IV.1 Login/Logout	97
IV.2 Create/Edit Material	97
IV.3 Create SPP	102
IV.4 Setup PO SAP	108
IV.5 Display SPP	111
IV.6 Display PO	113
IV.7 List SPP	114
IV.8 List PO	115
IV.9 GR PO	116
IV.10 Goods Issue	119
IV.11 Cancel Transact.	122
IV.12 Laporan Current Stock	126
IV.13 Transact List	127
IV.14 Surat Pengantar	129
IV.15 Print SPP/PO	131
IV.16 Synchronize	134
IV.17 Upload File	137
IV.18 Download PO	140
IV.19 Upload PO	142
IV.20 Change Password	145
BAB V EVALUASI	148
BAB VI PENUTUP	152
VI.1 Kesimpulan	152
VI.2 Saran-saran	152
DAFTAR PUSTAKA	xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol – simbol pada DFD.....	32
Gambar 2.2 Terminator.....	32
Gambar 2.3 Input dan Output	33
Gambar 2.4 Data Store.....	34
Gambar 2.5 Paket Data	35
Gambar 2.6 Arus Data Menyebar	36
Gambar 2.7 Arus Data Mengumpul	36
Gambar 2.8 Sumber dan Tujuan.....	36
Gambar 2.9 Simbol dan definisi dari Kamus Data.....	39
Gambar 2.10. Lambang Entitas	42
Gambar 2.11 Lambang Relasi	43
Gambar 2.11 Lambang Atribut Bernilai Tunggal	43
Gambar 2.12 Lambang Atribut Bernilai Banyak	44
Gambar 2.13 Lambang Atribut Turunan.....	44
Gambar 2.14. Lambang Entitas Lemah	47
Gambar 3.1 ERD	50
Gambar 3.2 Entitas TEMPSTOCK.....	51
Gambar 3.3 Entitas TEMPTRANSACTLIST.....	51
Gambar 3.4 Context Diagram	54
Gambar 3.5 DFD LV 1	56
Gambar 3.5 DFD LV 2 Proses Material.....	57
Gambar 3.6 DFD LV 2 Proses 3	59
Gambar 3.7 DFD LV 2 Proses Laporan	61
Gambar 3.8 DFD LV 2 Proses Print.....	63
Gambar 3.9 DFD LV 2 Proses Upload dan Download	65
Gambar 3.10 DFD LV 3 Proses Transaksi Create SPP	66
Gambar 3.11 DFD LV 3 Proses Transaksi PO.....	67
Gambar 3.12 DFD LV 3 Proses Transaksi GR.....	67
Gambar 3.13 DFD LV 3 Proses Transaksi GI	68
Gambar 3.14 DFD LV 3 Proses 3.5	69
Gambar 3.15 Design Tampilan Login.....	86
Gambar 3.16 Design Tampilan Create atau Edit Material	87
Gambar 3.17 Design Tampilan Membuat SPP	88
Gambar 3.18 Design Tampilan Membuat PO	88
Gambar 3.19 Design Tampilan Untuk Menampilkan SPP atau PO	89
Gambar 3.20 Design Tampilan Untuk Menampilkan List SPP atau List PO	90
Gambar 3.21 Design Tampilan Untuk Membuat Surat Pengantar.....	90
Gambar 3.22 Design Tampilan Melakukan transaksi GR.....	91
Gambar 3.23 Design Tampilan Untuk Melakukan Transaksi GI	92
Gambar 3.24 Design Tampilan Menampilkan Laporan Stok	93
Gambar 3.25 Design Tampilan Menampilkan Laporan Transaksi	93
Gambar 3.26 Design Tampilan Pembatalan Transaksi	94
Gambar 3.27 Design Tampilan Mencetak SPP atau PO	94
Gambar 3.30 Design Tampilan Laporan	96
Gambar 3.31 Design Tampilan Surat Pengantar.....	96
Gambar 4.1. Tampilan Login/Logout.....	97
Gambar 4.2 Menu Create / Edit Material.....	98
Gambar 4.3 Input Kode Barang	98

Gambar 4.4. Input Field	99
Gambar 4.5 Konfirmasi	99
Gambar 4.6 Pesan Pembuatan Material Baru Berhasil	100
Gambar 4.7. Edit Material	101
Gambar 4.8 Menu SPP	102
Gambar 4.9 Tampilan Pembuatan SPP	102
Gambar 4.10 Input SPP	103
Gambar 4.11 + Add	104
Gambar 4.12 Tambah material	105
Gambar 4.13 SPP dengan Dua Buah Barang	105
Gambar 4.14 – Remove	106
Gambar 4.15 Save	106
Gambar 4.16 Pesan SPP Berhasil	107
Gambar 4.17 Menu Setup PO SAP	108
Gambar 4.18 Input No.SPP	109
Gambar 4.19 Input Detail PO	109
Gambar 4.20 Update PO SAP	110
Gambar 4.21 Pesan Setup PO Berhasil	111
Gambar 4.22 Menu Display SPP	111
Gambar 4.23 Informasi SPP	112
Gambar 4.24 Menu Display PO	113
Gambar 4.25 Informasi PO	113
Gambar 4.26 Menu List SPP	114
Gambar 4.27 List SPP	114
Gambar 4.28. Gambar Menu List PO	115
Gambar 4.29 Gambar List PO	115
Gambar 4.30. Menu GR PO	116
Gambar 4.31. Detail Transaksi GR	116
Gambar 4.32 Input Transaksi GR	117
Gambar 4.33 Save GR	118
Gambar 4.34 Pesan GR PO berhasil	118
Gambar 4.35 Menu Goods Issue	119
Gambar 4.36 Cek Kode Barang	120
Gambar 4.37 Input Transaksi GI	120
Gambar 4.38 Save Transaksi GI	121
Gambar 4.39 Pesan Transaksi GI Berhasil	122
Gambar 4.40 Menu Cancel Transact	122
Gambar 4.42 Input No. Mat. Doc	123
Gambar 4.43 Cancel Transact	124
Gambar 4.44 Konfirmasi Pembatalan Transaksi	125
Gambar 4.45 Pesan Pembatalan Transaksi	125
Gambar 4.46 Menu Laporan Current Stock	126
Gambar 4.47 Laporan Current Stock	126
Gambar 4.48 Menu Transact List	127
Gambar 4.49 Input Transact List	128
Gambar 4.50 Transact List	128
Gambar 4.51 Menu Surat Pengantar	129
Gambar 4.52. Input Surat Pengantar	130
Gambar 4.53 Surat Pengantar	130
Gambar 4.54 Menu Print SPP atau PO	131

Gambar 4.55	Input Print SPP.....	132
Gambar 4.56	Tampilan Print SPP.....	132
Gambar 4.57	Input No.PO	133
Gambar 4.58	Tampilan Print PO.....	133
Gambar 4.59	Menu Synchronize	134
Gambar 4.60	Input periode Synchronize.....	135
Gambar 4.61	Synchronize Transaksi	135
Gambar 4.62	Menu Upload.....	137
Gambar 4.63	Browse File Transaksi	138
Gambar 4.64	Upload	138
Gambar 4.65	Link ke SELECT MENU	139
Gambar 4.66	SELECT MENU.....	139
Gambar 4.67	Download PO.....	140
Gambar 4.69.	Input Download PO	141
Gambar 4.70	Download PO.....	141
Gambar 4.71	Menu Upload PO.....	142
Gambar 4.72	Browse file text.....	143
Gambar 4.73	UPLOAD	144
Gambar 4.74	Link ke SELECT MENU	144
Gambar 4.75	SELECT MENU.....	144
Gambar 4.76	Menu Change Password	145
Gambar 4.77	Input Change Password	146
Gambar 4.78	Konformasi Perubahan Password	146
Gambar 4.79	Pesan Password Berhasil Diubah	147

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Fungsi Matematika.....	15
Table 2.2 Fungsi Tanggal dan Waktu	16
Table 2.3 Fungsi Group	17
Table 2.4 Fungsi Control Flow	17
Table 2.5 Fungsi String.....	17
Table 2.6 Metode.....	24
Table 2.7 Fungsi	25
Table 2.8 Event Handler	25
Tabel 2.9. Contoh Kamus Data.....	40
Table 2.10. Contoh PSPEC	41
Tabel 3.1 Kamus Data Users	69
Tabel 3.2 Kamus Data Page.....	69
Tabel 3.3.Kamus Data Material.....	70
Tabel 3.4 Kamus Data Storageloc	70
Tabel 3.5 Kamus Data Materialstock	71
Tabel 3.6 Kamus Data Materialgroup.....	71
Tabel 3.7 Kamus Data porequestheader	71
Tabel 3.8 Kamus Data porequestdetail	72
Tabel 3.9 Kamus Data setupdetail	72
Tabel 3.10 Kamus Data tempstock	73
Tabel 3.11 Kamus Data temptransactlist	73
Tabel 3.12 Kamus Data transactheader.....	74
Tabel 3.13 Kamus Data transactdetail	75
Tabel 3.14 PSPEC Login	76
Tabel 3.15 PSPEC Cek Material.....	76
Tabel 3.16 PSPEC Edit Material	76
Tabel 3.17 PSPEC Create Material Baru	77
Tabel 3.18 PSPEC Laporan SPP.....	77
Tabel 3.19 PSPEC Laporan PO.....	77
Tabel 3.20 PSPEC Laporan Transaksi	78
Tabel 3.21 PSPEC Laporan Stock.....	78
Tabel 3.22 PSPEC Print SPP	79
Tabel 3.23 PSPEC Print PO	79
Tabel 3.24 PSPEC Print Surat Pengantar SPP	79
Tabel 3.25 PSPEC Print Surat Pengantar GR	80
Tabel 3.26 PSPEC Print Surat Pengantar GI.....	80
Tabel 3.27 PSPEC Download Saldo	80
Tabel 3.28 PSPEC Download PO.....	81
Tabel 3.29 PSPEC Upload PO	81
Tabel 3.30 PSPEC Download Transaksi.....	81
Tabel 3.31 PSPEC Synchronize	82
Tabel 3.32 PSPEC Upload Transaksi	82
Tabel 3.33 PSPEC Input data SPP Header	82
Tabel 3.34 PSPEC Cek Kode Material.....	83
Tabel 3.35 PSPEC Input Transaksi Create SPP	83
Tabel 3.36 PSPEC Cek No.SPP	83
Tabel 3.37 PSPEC Input Transaksi PO	84
Tabel 3.38 PSPEC Cek No.PO.....	84

Tabel 3.39 PSPEC Input transaksi GR	84
Tabel 3.40 PSPEC Cek Barang	85
Tabel 3.41 PSPEC Input transaksi GI	85
Tabel 3.42 PSPEC Input Cek Mat Doc	85
Tabel 3.43 PSPEC Input cancel transaksi	86
Tabel 5.1 Evaluasi Validasi.....	148

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Data.....	A-1
Lampiran B Source Code.....	B-1
Lampiran C Riwayat Hidup / CV Penulis.....	C-1