

ABSTRACT

The development company, creating more and more data that can no longer be processed manually. With the problem so companies need an information system that can help in the matter. Project Information System Purchase CPO is a solution to reduce the problem. Project Information System Purchase CPO aims to overcome the system of purchase on the PT. INDOSCO to facilitate in the purchase of raw materials and other materials that support in the production of PT. INDOSCO. addition, the system can also perform Returns items that have been purchased by the company if the goods purchased are damaged. And this system also helps in terms of cash or credit on goods purchased and goods that return. This project is a web based application using the programming language PHP, CSS, and javascript and SQL Server as the database.

Keywords :

- **Purchase materials**
- **Invoices**
- **Returns**
- **Payment**
- **Web-based Applications**

ABSTRAK

Semakin berkembangnya perusahaan, membuat data yang semakin banyak tidak dapat lagi diolah secara manual. Dengan adanya masalah tersebut maka perusahaan membutuhkan suatu system informasi yang dapat membantu dalam adanya masalah tersebut. Proyek System Informasi Pembelian CPO adalah solusi untuk mengurangi permasalahan tersebut. Proyek Sistem Informasi Pembelian CPO bertujuan untuk mengatasi system pembelian pada PT. INDOSCO sehingga memudahkan dalam melakukan pembeian bahan baku serta bahan lainnya yang mendukung dalam produksi di perusahaan PT. INDOSCO. selain itu juga system dapat melakukan retur barang yang telah dibeli oleh perusahaan jika barang yang dibeli ada kerusakan. Serta system ini juga membantu dalam hal pembayaran tunai maupun kredit atas barang yang dibeli serta barang yang diretur. Proyek ini merupakan aplikasi web based yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, dan javascript serta SQL Server sebagai databasenya.

Keywords :

- **Pembelian bahan baku**
- **Bukti Beli**
- **Retur**
- **Pembayaran**
- **Aplikasi web based**

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR PUSTAKA	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 PHP	5
2.2 AJAX	7
2.3 SQL Server.....	10
2.4 HTML (Hypertext Markup Language)	12
2.5 Javascript	13
2.6 Definisi Proses Bisnis.....	16
2.7 CSS (Cascading Style Sheets).....	17
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	18
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	29
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	36
3.1 Proses Bisnis.....	36
3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	41
3.3 ER-Table (Entity Relationship Table)	43
3.4 DFD (Data Flow Diagram)	43
3.4.1. Context Diagram.....	45
3.4.2. DFD Level 1.....	46
3.4.3. DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Purchase Order(PO).....	47
3.4.4. DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Invoice Internal	47
3.4.5. DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Retur Beli	48
3.4.6. DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Pembayaran	48
3.4.7. DFD Level 2 Laporan.....	49
3.5 PSPEC	49
3.6 Kamus Data.....	56
3.7 Desain Antar Muka.....	66
BAB IV HASIL TERCAPAI	74
4.1 Login/Logout.....	74

4.2 Tampilan Utama User / Admin Saat Login	75
4.3 Tampilan Purchase Order(PO).....	75
4.4 Tampilan Invoice Internal	79
4.5 Tampilan Retur Barang	82
4.6 Tampilan Pembayaran	85
4.7 Tampilan Laporan	89
BAB V EVALUASI	94
5.1 Evaluasi Validasi	94
5.2 Validation Black Box.....	100
BAB VI PENUTUP	107
6.1 Kesimpulan.....	107
6.2 Saran.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol – simbol pada DFD.....	20
Gambar 2 Terminator	21
Gambar 3 Input dan Output.....	22
Gambar 4 Data Store	23
Gambar 5 Paket Data.....	23
Gambar 6 Arus Data Menyebar	24
Gambar 7 Arus Data Mengumpul.....	24
Gambar 8 Sumber dan Tujuan.....	24
Gambar 9 Simbol dan definisi dari Kamus Data	27
Gambar 10. Lambang Entitas	30
Gambar 11 Lambang Relasi	30
Gambar 12 Lambang Atribut Bernilai Tunggal	31
Gambar 13 Lambang Atribut Bernilai Banyak	31
Gambar 14 Lambang Atribut Turunan.....	32
Gambar 15 Lambang Entitas Lemah	34
Gambar 16 Proses Bisnis Pemesanan Barang.....	36
Gambar 17 Proses Bisnis Invoice Internal Barang.....	37
Gambar 18 Proses Bisnis Bukti Retur Barang	38
Gambar 19 Proses Bisnis Pembayaran	39
Gambar 20 ERD (Entity Relationship Diagram)	41
Gambar 21 ER-Table (Entity Relationship Table)	43
Gambar 22 Context Diagram	45
Gambar 23 DFD Level 1	46
Gambar 24 DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Purchase Order (PO)	47
Gambar 25 DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Invoice Internal	47
Gambar 26 DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Retur Beli.....	48
Gambar 27 DFD Level 2 Proses Tambah, Edit, Print Pembayaran	48
Gambar 28 DFD Level 2 Laporan	49
Gambar 29 Design Login	66
Gambar 30 Design Tampilan Utama Setelah Login.....	66
Gambar 31 Design Tampilan Daftar Supplier	67
Gambar 32 Design Tampilan Daftar Bahan Baku	67
Gambar 33 Design Tampilan Purchase Order (PO)	68
Gambar 34 Design Tampilan Invoice Internal.....	69
Gambar 35 Design Tampilan Bukti Retur.....	69
Gambar 36 Design Tampilan Laporan	70
Gambar 37 Design Tampilan Print Purchase Order (PO)	71
Gambar 38 Design Tampilan Print Invoice Internal.....	71
Gambar 39 Design Tampilan Print Retur Beli	72
Gambar 40 Design Tampilan Print Pembayaran.....	72
Gambar 41 Tampilan Login.....	74
Gambar 42 Error Handling Session	74
Gambar 43 Tampilan Logout.....	74
Gambar 44 Tampilan Utama Setelah Login	75
Gambar 45 Tampilan Tambah Purchase Order(PO)	76

Gambar 46 Tampilan Tambah List Purchase Order(PO).....	76
Gambar 47 Error Handling Purchase Order(PO)	77
Gambar 48 Cari Supplier Purchase Order(PO).....	77
Gambar 49 Cari Barang Purchase Order(PO)	78
Gambar 50 Tampilan Edit Purchase Order(PO)	78
Gambar 51 Tampilan Print Purchase Order(PO)	79
Gambar 52 Tampilan Tambah Invoice Internal	80
Gambar 53 Tampilan Tambah List Invoice Internal	80
Gambar 54 Error Handling Invoice Internal.....	81
Gambar 55 Tampilan Update Invoice Internal.....	81
Gambar 56 Tampilan Print Invoice Internal.....	82
Gambar 57 Tampilan Tambah Retur Barang	83
Gambar 58 Tampilan Tambah List Retur Barang	83
Gambar 59 Error Handling Retur Barang	84
Gambar 60 Tampilan Update Retur Barang.....	84
Gambar 61 Tampilan Print Retur Barang	85
Gambar 62 Tampilan Tambah Pembayaran	86
Gambar 63 Error Handling Tambah List Pembayaran	86
Gambar 64 Tampilan Tambah List Pembayaran (1)	87
Gambar 65 Tampilan Tambah List Pembayaran (2)	87
Gambar 66 Tampilan Tambah List Pembayaran (2)	88
Gambar 67 Tampilan Print Pembayaran.....	88
Gambar 68 Tampilan Laporan Global Purchase Order(PO)	89
Gambar 69 Tampilan Laporan Detail Purchase Order(PO)	90
Gambar 70 Tampilan Laporan Global Invoice Internal.....	90
Gambar 71 Tampilan Laporan Detail Invoice Internal.....	91
Gambar 72 Tampilan Laporan Global Retur Barang.....	91
Gambar 73 Tampilan Laporan Detail Retur Barang	92
Gambar 74 Tampilan Laporan Global Pembayaran.....	92
Gambar 75 Tampilan Laporan Detail Pembayaran	93
Gambar 76 Tampilan Windows Print.....	93

DAFTAR TABEL

Table I Metode	14
Table II Fungsi.....	15
Table III Event Handler.....	15
Tabel IV Contoh Kamus Data.....	28
Table V Contoh PSPEC	29
Tabel VI PSPEC Proses Cari Username	49
Tabel VII PSPEC Proses Tambah PO	50
Tabel VIII PSPEC Proses Edit PO	50
Tabel IX PSPEC Proses Print PO (Purchase Order)	50
Tabel X PSPEC Proses Tambah Invoice Internal	51
Tabel XI PSPEC Proses Edit Invoice Internal	51
Tabel XII PSPEC Proses Print Invoice Internal.....	51
Tabel XIII PSPEC Proses Tambah Retur Beli.....	52
Tabel XIV PSPEC Proses Edit Retur Beli	52
Tabel XV PSPEC Proses Print Retur Beli	53
Tabel XVI PSPEC Proses Tambah Pembayaran.....	53
Tabel XVII PSPEC Proses Edit Pembayaran.....	53
Tabel XVIII PSPEC Proses Print Pembayaran	54
Tabel XIX PSPEC Proses Laporan Purchase Order (PO)	54
Tabel XX PSPEC Proses Laporan Invoice Internal.....	55
Tabel XXI PSPEC Proses Laporan Retur Barang.....	55
Tabel XXII PSPEC Proses Laporan Pembayaran.....	55
Tabel XXIII Kamus Data Login	56
Tabel XXIV Kamus Data Purchase Order(PO)	56
Tabel XXV Kamus Data Invoice Internal	57
Tabel XXVI Kamus Data Retur Beli.....	59
Tabel XXVII Kamus Data Pembayaran	60
Tabel XXVIII Kamus Data Supplier	62
Tabel XXIX Kamus Data Divisi	63
Tabel XXX Kamus Data Alat Bahan	63
Tabel XXXI Kamus Data Laporan	64
Tabel XXXII Kamus Data Type Bayar	65
Tabel XXXIII Kamus Data Category	65
Tabel XXXIV Evaluasi Validasi.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Timeline.....	A-1
Lampiran 2 Riwayat Hidup	A-2