

## ABSTRAK

Distro ZEUS merupakan salah satu dari beberapa toko yang menjual pakaian di kota Bandung. Sistem informasi diterapkan guna mengefisienkan dan mengefektifkan suatu cara untuk kelancaran proses bisnis. Menyadari hal itu, penulis berniat untuk melakukan analisa dan membuat aplikasi sistem informasi terhadap proses bisnis yang telah dijalankan. Sehingga dengan adanya *website*, segala aktifitas dari proses bisnis ini dapat di kembangkan lebih baik lagi. *Website* ini dibuat untuk mengelola keseluruhan data dan juga mempercepat proses pembelian dan penjualan barang. Cara pengumpulan data yang akan diolah digunakan dengan uji coba program serta wawancara langsung oleh pihak penulis kepada pihak pengguna yang terkait.

Kata Kunci : Distro ZEUS, Sistem Informasi, proses bisnis, aplikasi *website*

## **ABSTRACT**

*ZEUS Distro is one of the few shops that sell clothing in the city of Bandung. Information systems in place to streamline and make effective a way to smooth business processes. Realizing this, the author intends to analyze and make information system applications to business processes that have been dijalankan. So with the web application, all activities of these business processes can be developed better. This website is created to manage the entire data and also accelerate the process of buying and selling goods. To collect database research, I am testing the program and interview the users that have been used the program to get some information.*

*Key Word : Distro ZEUS, Information System, business process, web application*

# DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	3
1.5 Sumber Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	8
2.1.1 Entitas ( <i>Entity</i> ) .....	8
2.1.2 Atribut ( <i>Attribute</i> ).....	9
2.1.3 Relasi ( <i>Relation</i> ) .....	11
2.1.4 Derajat Relasi (Kardinalitas).....	11
2.1.5 Kunci (Key) .....	13
2.2 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.2.1 Komponen DFD.....	15
2.3 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	18
2.4 CSS (Cascading Style Sheets) .....	19
2.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	21
2.6 Data Dictionary (Kamus Data).....	23
2.7 Process Specification (PSPEC).....	25
2.8 Flowchart .....	25

2.9 Teori Akuntansi .....	29
2.9.1 Jurnal Akuntansi .....	29
2.9.2 Buku Besar .....	30
2.9.3 Neraca .....	31
2.9.4 Laporan Rugi - Laba .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1 Proses Bisnis .....	34
3.1.1 Proses Penjualan.....	34
3.1.2 Proses Pembelian.....	34
3.1.3 Proses Laporan Akuntansi .....	35
3.2 Flowchart Diagram .....	36
3.2.1 <i>Flowchart</i> Penjualan .....	36
3.2.2 <i>Flowchart</i> Pembelian .....	38
3.2.3 <i>Flowchart</i> Akuntansi.....	40
3.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	41
3.4 Table Relational Database .....	42
3.5 DFD (Data Flow Diagram).....	50
3.6 PSPEC (Process Specification).....	63
3.6.1 PSPEC Tabel <i>User</i> .....	63
3.6.2 PSPEC Tabel Pelanggan.....	63
3.6.3 PSPEC Tabel <i>Staff</i> .....	65
3.6.4 PSPEC Tabel <i>Supplier</i> .....	67
3.6.5 PSPEC Tabel Barang .....	68
3.6.6 PSPEC Tabel Akuntansi .....	70
3.6.7 PSPEC Tabel Pembelian .....	72
3.6.8 PSPEC Tabel Laporan.....	73
3.7 Kamus Data .....	74
3.8 Tampilan Antar Muka ( <i>User Interface Design</i> ) .....	80
3.8.1 UID berbasis <i>Web</i> .....	80
3.8.2 UID Berbasis <i>Mobile</i> .....	97
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>100</b>
4.1 Halaman <i>Login Admin</i> .....	100
4.2 Halaman Utama <i>Admin</i> .....	101
4.3 Halaman Data Barang <i>Admin</i> .....	101

4.3.1	Halaman Lihat Barang .....	101
4.3.2	Halaman Ubah Data Barang .....	102
4.3.3	Halaman Tambah Data Barang .....	103
4.4	Halaman Data Pelanggan <i>Admin</i> .....	103
4.4.1	Halaman Lihat Data Pelanggan .....	103
4.5	Halaman Data Karyawan <i>Admin</i> .....	104
4.5.1	Halaman Lihat Karyawan .....	104
4.5.2	Halaman Tambah data Karyawan .....	105
4.5.3	Halaman Hapus Data Karyawan .....	105
4.6	Halaman Data Pemasok <i>Admin</i> .....	106
4.6.1	Halaman Lihat Data Pemasok .....	106
4.6.2	Halaman Hapus Data Pemasok .....	107
4.6.3	Halaman Tambah Data Pemasok .....	107
4.7	Halaman Forum <i>Admin</i> .....	108
4.7.1	Halaman Lihat Forum .....	108
4.7.2	Halaman Balas Forum .....	108
4.8	Halaman Data Daftar Akuntansi <i>Admin</i> .....	109
4.8.1	Halaman Lihat Daftar Akuntansi .....	109
4.8.2	Halaman Ubah Daftar Akuntansi .....	110
4.9	Halaman Pembelian <i>Admin</i> .....	110
4.9.1	Halaman Lihat Pembelian .....	110
4.9.2	Halaman Tambah Pembelian .....	111
4.9.3	Halaman Pembayaran Hutang .....	112
4.9.4	Halaman Lihat Pembayaran Hutang .....	113
4.10	Halaman Penjualan <i>Admin</i> .....	114
4.10.1	Halaman Lihat Penjualan .....	114
4.10.2	Halaman Pembayaran Piutang .....	114
4.10.3	Halaman Lihat Pembayaran Piutang .....	115
4.11	Halaman Data Akuntansi <i>Admin</i> .....	115
4.11.1	Jurnal .....	115
4.11.2	NERACA .....	116
4.11.2	BUKU BESAR .....	116
4.12	Halaman Menu Anggota .....	117

4.13	Halaman Profil Anggota .....	117
4.14	Halaman Galeri Anggota .....	118
4.15	Halaman Tentang Kami Anggota .....	118
4.15	Halaman Hubungi Kami Anggota .....	119
4.15	Halaman Utama <i>Staff</i> .....	120
4.16	Halaman Data Produk <i>Staff</i> .....	120
4.17	Halaman Pembelian <i>Staff</i> .....	121
4.18	Halaman Laporan <i>Staff</i> .....	121
4.18.1	Halaman Laporan Pembelian .....	121
4.18.2	Halaman Laporan Penjualan.....	122
4.19	Halaman <i>Login Mobile</i> .....	122
4.20	Halaman <i>Login Mobile</i> .....	123
4.21	Halaman Laporan Barang <i>Mobile</i> .....	124
4.22	Halaman Laporan Data Anggota <i>Mobile</i> .....	124
4.23	Halaman Laporan Data Anggota <i>Mobile</i> .....	125
4.24	Halaman Laporan Data Supplier <i>Mobile</i> .....	125
4.25	Halaman Laporan Data Penjualan <i>Mobile</i> .....	126
4.26	Halaman Laporan Data Pembelian <i>Mobile</i> .....	126
4.27	Halaman Laporan Data Forum <i>Mobile</i> .....	127
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>128</b>
5.1	Test Case dan Error Handling Aplikasi.....	128
<b>BAB VI</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>134</b>
6.1	Simpulan .....	134
6.2	Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>136</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Relasi one to one</i> .....	11
Gambar 2 <i>Relasi one to many</i> .....	12
Gambar 3 <i>Many to One</i> .....	12
Gambar 4 <i>Many to Many</i> .....	13
Gambar 5 Komponen DFD menurut Gene dan Serson .....	15
Gambar 6 Proses DFD .....	17
Gambar 7 Alur Data dari Data Store .....	18
Gambar 8 Alur Data ke <i>Data Store</i> .....	18
Gambar 9 Contoh HTML .....	19
Gambar 10 Contoh CSS .....	20
Gambar 11 Contoh <i>Internal Stylesheet</i> .....	20
Gambar 12 Contoh <i>External Stylesheet</i> .....	20
Gambar 13 Contoh <i>Inline Stylesheet</i> .....	21
Gambar 14 <i>Flowchart</i> Penjualan .....	36
Gambar 15 <i>Flowchart</i> Pembelian .....	38
Gambar 16 <i>Flowchart</i> Akuntansi .....	40
Gambar 17 ERD .....	41
Gambar 18 DFD Level 0 .....	49
Gambar 19 DFD Level 1 .....	50
Gambar 20 DFD Level 2 Proses 1 .....	52
Gambar 21 DFD Level 2 proses 2 .....	53
Gambar 22 DFD Level 2 proses 3 .....	54
Gambar 23 DFD Level 2 proses 4 .....	55
Gambar 24 DFD Level 2 proses 5 .....	56
Gambar 25 DFD Level 2 proses 6 .....	57
Gambar 26 DFD Level 3 proses 2.1 .....	58
Gambar 27 DFD Level 3 proses 2.2 .....	59
Gambar 28 DFD Level 3 proses 2.3 .....	59
Gambar 29 DFD Level 3 proses 2.4 .....	60
Gambar 30 DFD Level 3 proses 2.5 .....	61
Gambar 31 DFD Level 3 proses 5.1 .....	61
Gambar 32 UID <i>Login</i> .....	80
Gambar 33 UID Profil Distro .....	81
Gambar 34 UID Data <i>User</i> .....	82
Gambar 35 UID <i>Add User Data</i> .....	83
Gambar 36 UID <i>Edit User Data</i> .....	84
Gambar 37 UID <i>Delete User Data</i> .....	85
Gambar 38 UID <i>Supplier Data</i> .....	86
Gambar 39 UID <i>Add Data Supplier</i> .....	87
Gambar 40 UID <i>Edit Data Supplier</i> .....	88
Gambar 41 UID <i>Delete Supplier Data</i> .....	89
Gambar 42 UID <i>Product Data</i> .....	90
Gambar 43 UID <i>Add Product Data</i> .....	91

Gambar 44 UID <i>Edit Product Data</i> .....	92
Gambar 45 UID <i>Delete Product Data</i> .....	93
Gambar 46 UID <i>Selling Report</i> .....	94
Gambar 47 UID <i>Buying Report</i> .....	95
Gambar 48 UID <i>Accounting Data</i> .....	96
Gambar 49 UID <i>Mobile Login</i> .....	97
Gambar 50 UID <i>Mobile Menu</i> .....	97
Gambar 51 UID <i>Mobile Product</i> .....	98
Gambar 52 UID <i>Mobile Order</i> .....	98
Gambar 53 UID <i>Mobile Penjualan Produk</i> .....	99
Gambar 54 UID <i>Mobile Logout</i> .....	99
Gambar 55 Halaman Login.....	100
Gambar 56 Halaman Awal Admin.....	101
Gambar 57 Halaman Lihat Barang.....	101
Gambar 58 Halaman Ubah Data Barang.....	102
Gambar 59 Halaman Tambah Data Barang.....	103
Gambar 60 Halaman Lihat Data Pelanggan.....	103
Gambar 61 Halaman Lihat Data Karyawan.....	104
Gambar 62 Halaman Tambah Data Karyawan.....	105
Gambar 63 Halaman Hapus Data Karyawan.....	105
Gambar 64 Halaman Lihat Pemasok.....	106
Gambar 65 Halaman Hapus Data Pemasok.....	107
Gambar 66 Halaman Tambah Data Pemasok.....	107
Gambar 67 Halaman Lihat Forum.....	108
Gambar 68 Halaman Balas Forum.....	108
Gambar 69 Halaman Lihat Daftar Akuntansi.....	109
Gambar 70 Halaman Ubah Daftar Akuntansi.....	110
Gambar 71 Halaman Lihat Pembelian.....	110
Gambar 72 Halaman Tambah Pembelian.....	111
Gambar 73 Halaman Pembayaran Hutang.....	112
Gambar 74 Halaman Pembayaran Hutang (Bayar).....	112
Gambar 75 Halaman Lihat Pembayaran Hutang.....	113
Gambar 76 Halaman Lihat Penjualan.....	114
Gambar 77 Halaman Pembayaran Piutang.....	114
Gambar 78 Halaman Lihat Pembayaran Piutang.....	115
Gambar 79 Halaman Jurnal.....	115
Gambar 80 Halaman Neraca.....	116
Gambar 81 Halaman Buku Besar.....	117
Gambar 82 Halaman Menu Anggota.....	117
Gambar 83 Halaman Profil Anggota.....	117
Gambar 84 Halaman Galeri Anggota.....	118
Gambar 85 Halaman Tentang Kami Anggota.....	118
Gambar 86 Halaman Hubungi Kami Anggota.....	119
Gambar 87 Halaman Utama <i>Staff</i> .....	120
Gambar 88 Halaman Data Produk <i>Staff</i> .....	120
Gambar 89 Halaman Pembelian <i>Staff</i> .....	121
Gambar 90 Halaman Lihat Pembelian.....	121
Gambar 91 Halaman Laporan Penjualan.....	122



Gambar 92 Halaman <i>Login Mobile</i> .....	123
Gambar 93 Halaman Utama <i>Mobile</i> .....	123
Gambar 94 Halaman Laporan Barang <i>Mobile</i> .....	124
Gambar 95 Halaman Laporan Data Anggota <i>Mobile</i> .....	124
Gambar 96 Halaman Laporan Data Karyawan <i>Mobile</i> .....	125
Gambar 97 Halaman Laporan Data Supplier <i>Mobile</i> .....	125
Gambar 98 Halaman Laporan Data Penjualan <i>Mobile</i> .....	126
Gambar 99 Halaman Laporan Data Pembelian <i>Mobile</i> .....	126
Gambar 100 Halaman Laporan Data Forum <i>Mobile</i> .....	127

## DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol - simbol DFD .....	14
Tabel II Isi Kamus Data.....	24
Tabel III Simbol – Simbol Kamus Data.....	24
Tabel IV Isi PSPEC.....	25
Tabel V Simbol Program Flowchart.....	27
Tabel VI Simbol Proses Flowchart .....	28
Tabel VII Tabel <i>User</i> .....	42
Tabel VIII Table Pesan .....	42
Tabel IX Tabel Jual Detail.....	43
Tabel X Tabel Barang.....	43
Tabel XI Tabel Beli Detail .....	44
Tabel XII Tabel Pembelian.....	44
Tabel XIII Tabel <i>Supplier</i> .....	45
Tabel XIV Tabel Pembayaran Piutang.....	45
Tabel XV Tabel Pembayaran Utang .....	46
Tabel XVI Tabel Daftar Akuntansi.....	46
Tabel XVII Tabel Jurnal Detail .....	47
Tabel XVIII Tabel Jurnal Akuntansi.....	47
Tabel XIX Tabel Forum.....	48
Tabel XX PSPEC proses 1.1 .....	62
Tabel XXI PSPEC Proses 1.2.....	62
Tabel XXII PSPEC Proses 2.1.1 .....	62
Tabel XXIII PSPEC Proses 2.1.2 .....	63
Tabel XXIV PSPEC Proses 2.1.3.....	63
Tabel XXV PSPEC Proses 2.1.4.....	64
Tabel XXVI PSPEC Proses 2.2.1.....	64
Tabel XXVII PSPEC Proses 2.2.2.....	64
Tabel XXVIII PSPEC Proses 2.2.3.....	65
Tabel XXIX PSPEC Proses 2.2.4.....	65
Tabel XXX PSPEC Proses 2.3.1.....	65
Tabel XXXI PSPEC Proses 2.3.2.....	66
Tabel XXXII PSPEC Proses 2.3.3.....	66
Tabel XXXIII PSPEC Proses 2.3.4.....	66
Tabel XXXIV PSPEC Proses 2.4.1 .....	67
Tabel XXXV PSPEC Proses 2.4.2 .....	67
Tabel XXXVI PSPEC Proses 2.4.3 .....	67
Tabel XXXVII PSPEC Proses 2.4.4 .....	68
Tabel XXXVIII PSPEC Proses 2.5.1 .....	68
Tabel XXXIX PSPEC Proses 2.5.2 .....	68
Tabel XL PSPEC Proses 3.1 .....	69
Tabel XLI PSPEC Proses 3.2 .....	69
Tabel XLII PSPEC Proses 3.3 .....	69

Tabel XLIII PSPEC Proses 3.4 .....	70
Tabel XLIV PSPEC Proses 4.1 .....	70
Tabel XLV PSPEC Proses 4.2 .....	71
Tabel XLVI PSPEC Proses 4.3 .....	71
Tabel XLVII PSPEC Proses 4.4 .....	71
Tabel XLVIII PSPEC Proses 5.1.1 .....	71
Tabel XLIX PSPEC Proses 5.1.2 .....	71
Tabel L PSPEC Proses 5.2.....	72
Tabel LI PSPEC Proses 5.3.....	72
Tabel LII PSPEC Proses 5.4.....	72
Tabel LIII PSPEC Proses 6.1.....	73
Tabel LIV PSPEC Proses 6.2 .....	73
Tabel LV Kamus Data User .....	73
Tabel LVI Kamus Data Penjualan .....	74
Tabel LVII Kamus Data Penjualan Detail .....	75
Tabel LVIII Kamus Data Barang .....	75
Tabel LIX Kamus Data Pembelian .....	76
Tabel LX Kamus Data Pembelian Detail .....	76
Tabel LXI Kamus Data Tabel Supplier .....	77
Tabel LXII Kamus Data Pembayaran Utang .....	77
Tabel LXIII Kamus Data Pembayaran Piutang.....	78
Tabel LXIV Kamus Data Daftar Akuntansi .....	78
Tabel LXV Kamus Data Jurnal Detail.....	79
Tabel LXVI Kamus Data Jurnal Akuntansi .....	79
Tabel LXVII Test Case Halaman Utama .....	128
Tabel LXVIII Test Case Halaman Register.....	129
Tabel LXIX Test Case Halaman Tambah Anggota.....	130
Tabel LXX Test Case Halaman Tambah Data Produk .....	130
Tabel LXXI Test Case Halaman Ubah Data Produk.....	131
Tabel LXXII Test Case Halaman Penjualan Produk.....	132
Tabel LXXIII Test Case Halaman Pembelian Produk.....	132
Tabel LXXIV Test Case Halaman Pembayaran Hutang .....	133
Tabel LXXV Test Case Halaman Pembayaran Piutang .....	133

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN KUESIONER.....	A
LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP .....	B