

# **TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
PENJUALAN PATUNG BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : KOMPANHIA ZEZY JOPI UNIPESOAL LDA.  
BAUCAU-TRILOLO-VILA-NOVA, BETO-COMORO-DILI-TIMOR-  
LESTE )**



**DISUSUN OLEH :**

**SILVANIA DOS REIS LOPES**

**NIM : 04212122**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NAROTAMA  
SURABAYA**

**2016**



# TUGAS AKHIR

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENJUALAN PATUNG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KOMPANHIA ZEZY JOPI UNIPESSOAL LDA.BAUCAU- TIRILOLO-VILA-NOVA,BETO-COMORO-DILI-TIMOR- LESTE)

DISUSUN OLEH :

**SILVANIA DOS REIS LOPES**

**NIM : 04212122**

Diajukan guna memenuhi persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI)  
pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya.

Surabaya, 5 Agustus 2016

Mengetahui/Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Eman Setiawan S.Kom.,M.M**  
**NIDN: 0706027501**

**Achmad Muchayan, S.Kom**  
**NIDN: 9907146265**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENJUALAN PATUNG BERBASIS WEB**

**(STUDI KASUS : KOMPANHIA ZEZY JOPI UNIPESOAL LDA. BAUCAU-TRILOLO-  
VILA-NOVA, BETO-COMORO-DILI-TIMOR-LESTE )**

Oleh : Silvania Dos Reis Lopes  
Dosen Pembimbing I : Eman, S.T, M.Kom.  
Dosen Pembimbing II : Ahmad Muchayan,S,Kom

## **ABSTRAK**

Proses produksi memiliki tujuan menghasilkan produk atau jasa. Untuk menghasilkan produk yang mangsimal, maka memerlukan sistem yang menunjang proses tersebut. Dengan adanya sistem informasi administrasi penjualan patung yang berbasis web, dapat menunjang produksi produk dengan hasil yang maksimal.

Untuk merancang sistem informasi administrasi penjualanpatung diperlukan microsoft visio, untuk proses perancangan documnet flow dan flowchart sistem, sedangkan proses perancangan DFD, CDM, dan PDM menggunakan power designer, dan untuk pembuatan sistem informasi administrasi penjualan patung menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database menggunakan MYSQL.

Output yang akan dihasilkan oleh sistem informasi administrasi penjualan patung berupa nota penjualan, bukti pembelian bahan baku. dan Laporan pembelian bahan baku barang secara periodik.

Kata Kunci : Sistem informasi, administrasi, penjualan.

**DESIGN AND IMPLEMENTATION SYSTEM INFORMATION ADMINISTRATION OF  
SALES BASED ON WEBSITE  
(STUDY CASE : KOMPANHIA ZEZY JOPI UNIPESOAL LDA. BAUCAU-TRILOLO-  
VILA-NOVA, BETO-COMORO-DILI-TIMOR-LESTE )**

By : Silvania Dos Reis Lopes  
Lecture I : Eman, S.T, M.Kom.  
Lecture II : Awalludiyah Ambarwati, S.Kom, MM

**ABSTRCT**

The production process has the aim of producing a product or service. To produce products that mangsimal, it requires a system that supports the process. With the statue of sales information systems administration, web-based, to support the production of products with maximum results.

To design a system of administrative information penjualanpatung required microsoft visio, drafting documnet flow and system flowcharts, while the design process DFD, CDM, and PDM using power designer, and to pembutan administration information system sales of sculptures using the PHP programming language, and the database using the MYSQL.

Output will be generated by the sales administration information system in the form of a memorandum penjualan sculpture, proof of purchase of raw materials. and the purchase of raw materials goods report periodically.

Keywords: information systems, administration, sales.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBUNING</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Sistem Informasi.....	8
2.3 Penjualan.....	9
2.4 Pengertian Penjualan Tunai.....	10
2.5 Pengertian Penjualan Kredi .....	11
2.6 PHP.....	12
2.7 HTML.....	13
2.8 CSS .....	14

2.9 JQuery.....	15
2.10 Java Script .....	16
2.11 Wamp Server .....	17
2.12. MySQL.....	18
2.13 Cacao .....	19
2.14 DreamWeaver.....	20
2.15 Microsoft Visio.....	21
2.16 Power Designer.....	22
2.17 Flowchart .....	23
2.18 DFD .....	24
2.19 Simbol DFD.....	25
2.20 ERD .....	26
2.21 CDM.....	27
2.22 PDM.....	28
2.23 Model Waterfall .....	29
2.24 Sejarah Kompanhia Zezy Jopi Unipessoal LDA.....	30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Metodologi Penelitian .....	31
3.1.1 Pengumpulan Data.....	32
3.1.2 Analisa Sistem.....	33
3.1.3 Desain Sistem.....	34
3.1.5 Implementasi Dan Testing Sistem.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengumpulan Data.....	36

4.2 Analisa Sistem.....	37
4.3 Desain Sistem.....	38
4.3.1 Flowchart Sistem.....	39
4.3.1.1 Flowchart Sistem Login.....	40
4.3.1.2 Flowchart System Maintenance.....	41
4.3.1.3 Flowchart Transaksi Penjualan.....	42
4.3.1.4 Flowchart System Laporan.....	43
4.3.1.5 Flowchart System Pembelian Bahan Baku.....	44
4.3.2 Diagram Berjenjang.....	45
4.3.2.1 Data Flow Diagram Level 0.....	46
4.3.2.2 DFD Level 1 Sub Proses Maintenance.....	47
4.3.2.3 DFD Level 1 Sub Proses Transaksi.....	48
4.3.2.4 DFD Level 1 Sub Proses Laporan.....	49
4.3.3 Conceptual Data Module.....	50
4.3.4 Physical Data Module.....	51
4.3.5 Perancangan Basis Data.....	52
4.4 Implementasi dan Testing Sistem.....	53
4.4.1 Tampilan Program.....	54
4.4.1.1 Halaman Utama.....	55
4.4.1.2 Halaman About Us.....	56



4.4.1.3 Halaman Utama Admin.....	57
4.4.1.4 Halaman Maintenance data barang .....	58
4.4.1.5 Halaman Maintenance data bahan .....	59
4.4.1.6 Halaman Maintenance data karyawan .....	60
4.4.1.7 Halaman Maintenance data pelanggan.....	61
4.4.1.8 Halaman Utama Administrasi.....	62
4.4.1.9 Halaman Transaksi Penjualan.....	63
4.4.1.10 Halaman Transaksi Pembelian bahan .....	64
4.4.1.11 Halaman Utama Produksi.....	65
4.4.1.12 Halaman List Data Barang.....	66
4.4.1.13 Halaman Laporan Bahan.....	67
4.4.1.14 Halaman Utama Direktur.....	68
4.4.1.15 Halaman Laporan Penjualan Patung.....	69
4.4.1.16 Halaman Laporan Pembelian Bahan.....	70
4.4.1.17 Halaman Laporan Data Bahan .....	71
4.4.1.18 Halaman Laporan Data Barang .....	72

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	61

### **DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN 1.**

NOTA PABRIK LAMPIRAN 2. BERITA

PEMBINBING I LAMPIRAN 3. BERITA

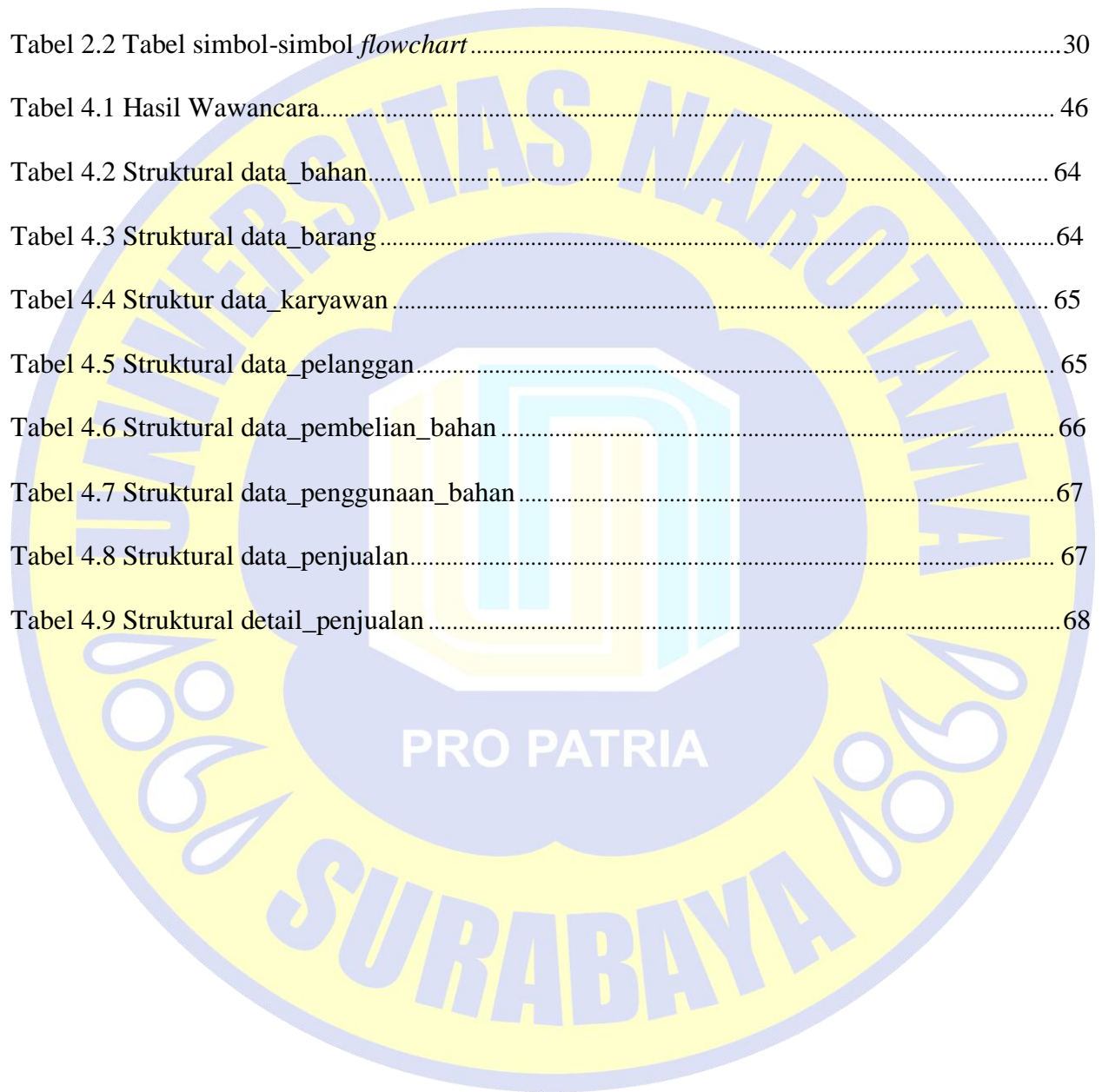
PEMBINBING II



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel Tabel 2.1 Jurnal Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 2.2 Tabel simbol-simbol <i>flowchart</i> .....	30
Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	46
Tabel 4.2 Struktural data_bahan.....	64
Tabel 4.3 Struktural data_barang.....	64
Tabel 4.4 Struktur data_karyawan.....	65
Tabel 4.5 Struktural data_pelanggan.....	65
Tabel 4.6 Struktural data_pembelian_bahan.....	66
Tabel 4.7 Struktural data_penggunaan_bahan.....	67
Tabel 4.8 Struktural data_penjualan.....	67
Tabel 4.9 Struktural detail_penjualan.....	68



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar: 2.1 Logo Java Script .....	19
Gambar: 2.2 Logo Wamp Server .....	20
Gambar: 2.2 Tampilan <i>database</i> MySQL pada phpMyAdmin.....	21
Gambar: 2.3 Logo Cacao.....	23
Gambar: 2.4 <i>Screenshot</i> Tampilan awal <i>Dreamweaver</i> .....	25
Gambar: 2.5 <i>Screenshot</i> Tampilan awal <i>Microsoft Visio 2002</i> .....	27
Gambar: 2.6 <i>Screenshot</i> Halaman awal <i>power designer</i> .....	29
Gambar: 2.7 Notasi <i>Terminator</i> / kesatuan luar ( <i>External Entity</i> ).....	31
Gambar: 2.8 Notasi arus data ( <i>data flow</i> ).....	32
Gambar: 2.9 Notasi Proses .....	32
Gambar: 2.10 Notasi <i>Data Store</i> .....	33
Gambar: 2.11 <i>Screenshot</i> Simbol entity.....	33
Gambar: 2.12 Waterfall Model.....	36
Gambar: 2.13 Struktur Organisasi .....	38
Gambar: 3.1 Bagan Waterfall Sistem Informasi Administrasi Penjualan .....	40
Gambar: 4.1 Dokumen <i>Flow</i> Alur penjualan Patung .....	48
Gambar 4.2 <i>Flowchart System Login</i> .....	50
Gambar 4.3 <i>Flowchart system maintenance</i> .....	51
Gambar 4.4 Flowchart system transaksi penjualan.....	53
Gambar 4.5 Flowchart system laporan .....	54
Gambar 4.6 Flowchart system pembelian bahan baku.....	55
Gambar: 4.7 Diagram Berjenjang.....	56

Gambar: 4.8 Diagram Konteks sistem informasi administrasi penjualan patung.....	57
Gambar 4.9 DFD Level 0.....	59
Gambar 4.10 DFD Level 1 Sub Proses Maintenance.....	60
Gambar 4.11 DFD Level 1 Sub Proses Transaksi.....	61
Gambar 4.12 DFD level 1 Sub Proses Laporan.....	62
Gambar 4.13 CDM Sistem Informasi administrasi penjualan patung.....	62
Gambar 4.14 PDM Sistem Informasi Administrasi Penjualan.....	63
Gambar 4.1 Tampilan halaman utama.....	69
Gambar 4.2 Tampilan <i>About Us</i> .....	69
Gambar 4.3 Tampilan halaman utama <i>admin</i> .....	70
Gambar 4.4 Tampilan <i>maintenance</i> data barang.....	71
Gambar 4.5 Tampilan <i>maintenance</i> data bahan.....	71
Gambar 4.6 Tampilan <i>maintenance</i> data karyawan.....	72
Gambar 4.7 Tampilan <i>maintenance</i> data pelanggan.....	73
Gambar 4.8 Tampilan halaman utama administrasi.....	73
Gambar 4.9 Tampilan transaksi penjualan.....	74
Gambar 4.10 Tampilan transaksi pembelian bahan baku.....	74
Gambar 4.11 Tampilan halaman utama produksi.....	75
Gambar 4.12 Tampilan list data barang.....	75
Gambar 4.13 Tampilan laporan data bahan.....	76
Gambar 4.14 Tampilan halaman utama direktur.....	76
Gambar 4.15 Tampilan laporan penjualan patung.....	77
Gambar 4.16 Tampilan laporan pembelian bahan baku.....	77

Gambar 4.17 Tampilan laporan data bahan ..... 78

Gambar 4.18 Tampilan data barang ..... 78



# BAB V

## PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan perancangan dan uji coba pada *website* sistem informasi administrasi penjualan patung dengan mengambil studi kasus Pabrik “KOMPANHIA ZEZY, JOPI UNIPESSOAL. LDA” yang berada di Comoro Dili Timor-Leste, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya *website* Sistem Informasi Administrasi Penjualan Patung maka pabrik akan lebih cepat mengolah data-data yang diperlukan dan diperoleh dengan cepat.
2. Dengan adanya *website* Sistem Informasi Administrasi Penjualan Patung pihak pabrik dapat lebih mudah dalam proses transaksi penjualan patung dan proses pencatatan pembelian dan penggunaan bahan baku.

### 5.2 Saran dan Pengembangan

Saran dan pengembangan yang dapat disampaikan dalam rancang bangun sistem informasi administrasi penjualan patung KOMPANHIA ZEZY, JOPI UNIPESSOAL. LDA yang berada di Comoro Dili Timor-Leste ini ialah akan lebih baik lagi jika aplikasi ini dapat terhubung dengan sistem penjualan *online* atau *e-commerce*.

## DAFTAR PUSTAKA

Alan B. Sternecker 2003. *Critical Incident Management*. p. 126

Enterprise, Jubilee. 2012. *Tips dan Trik HTML5*. Yogyakarta : PT. Elex Media Komputindo.

Hakim, Lukmanul. 2010. *Bikin Website Super Keren dengan PHP & jQuery*. Yogyakarta : Lokomedia.

Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi* . Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.

Kadir, Abdul. 2009. *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.

Krill, Paul. 2008. *"JavaScript creator ponders past, future"*. InfoWorld.

Kristanto. 2004. *Metode Waterfall Life Cycle*

Mulyadi. 2008. *Sistem Akutansi*. Jakarta : Salemba Empat.

Narko. 2008. *Pengertian Penjualan Tunai*. Jakarta : Salemba Empat.

Pengertian Sistem Informasi menurut para ahli. : <http://www.dosenpendidikan.com/12-pengertian-dan-fungsi-sistem-informasi-menurut-para-ahli/>, Diakses pada tanggal 22 April 2016.

Wahana Komputer, dkk. 2008. "Panduan Praktis Diagram dan Gambar Teknik dengan Microsoft Visio 2007". Jakarta: Andi Publisher .

Wendy willard (2006). *HTML*. ISBN 9790072263787.

Website Adobe Dreamweaver. <http://adobe.com/products/dreamweaver/>, Diakses pada tanggal 25 April 2016

Website Cacao. <http://www.cacao.com/en/>, Diakses pada tanggal 23 April 2016

Website jQuery. <http://jquery.com>, Diakses pada tanggal 21 April 2016

Website MySQL. <http://www.mysql.com>, Diakses pada tanggal 23 April 2016.

Website PHP. <http://www.php.net/>, Diakses pada tanggal 23 April 2016

Website Power Designer. <http://powerdesigner.de/en/>, Diakses pada tanggal 27 April 2016

Website WampServer. <http://wampserver.com/en/>, Diakses pada tanggal 23 April 2016



Yuana, Ari, Rosihan. 2010. *67 Trik dan Ide Brilian Master PHP*. Yogyakarta : Lokomedia.

