

# **TUGAS AKHIR**

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR SEPFOPE TIMOR-LESTE KABUPATEN ERMERA)**



**DISUSUN OLEH :**

**LUCIA GONCALVES SOARES**

**NIM : 04212089**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NAROTAMA  
SURABAYA  
2016**

# **TUGAS AKHIR**

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR SEPFOPE TIMOR-LESTE KABUPATEN ERMERA)**

**DISUSUN OLEH :**

**LUCIA GONCALVES SOARES**  
**NIM : 04212089**

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

Surabaya, Agustus 2016  
Menyetujui  
Dosen Pembimbing,

**Made Kamisutara, ST., M.Kom**  
**NIDN: 0706027501**

## TUGAS AKHIR

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KANTOR SEPFOPE TIMOR-LESTE KABUPATEN ERMERA)

DISUSUN OLEH :

**LUCIA GONCALVES SOARES**

**NIM : 04212089**

Dipertahankan di depan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya  
Tanggal : 8 Agustus 2016

**Penguji**

1. **Arvo Nugroho, ST., S.Kom, MT**  
NIDN: 0721077001

2. **Made Kamisutara, ST., M.Kom**  
NIDN: 0706027501

3. **Achmad Zakki Falani, S.Kom, M.Kom**  
NIDN: 0712058401

**Program Studi Sistem Informasi  
Ketua**

**Immah Inayati, S.Kom., M.Kom., M.Ba.**  
NIDN: 0714128502

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Cahyo Darujati, S.T, M.T.**  
NIDN. 0710097402



# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</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>	

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masala .....	3
1.4 Tujuan Penelitia .....	4
1.5 Manfaat Penelitan .....	5
1.6 Sistematika Penelitian .....	6

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Terdahulu .....	7
2.2 Sistem Informasi .....	8
2.3 Administrasi .....	10

2.4 Fungsi-Fungsi Administrasi .....	11
2.5 Kepegawaian .....	12
2.6 PHP.....	13
2.7 HTML ( <i>HyperText markup language</i> ).....	16
2.8 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	17
2.9 jQuery.....	18
2.10 Java Script .....	19
2.11 Wamp Server.....	20
2.12 MySQL.....	21
2.13 Cacao.....	25
2.14 Dreamweaver.....	25
2.15 Microsoft Visio .....	26
2.16 Power Designer .....	27
2.17 Flowchart.....	29
2.18 Data Flow Diagram (DFD) .....	30
2.19 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	32
2.20 CDM (Conceptual Data Model).....	33
2.21 PDM ( <i>Physical Data Model</i> ).....	34
2.22 Metode Waterfall.....	34

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Metodologi Penelitian .....	43
3.1.1 Pengumpulan Data .....	44
3.1.2 Analisa.....	45
3.1.3 Desain.....	45

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Kumpulan Data .....	47
4.2 Analisa.....	48
4.3 Desain.....	53
4.3.1 <i>Flowchart System</i> .....	54
4.3.1.1 <i>Flowchart System Login</i> .....	54
4.3.1.2 <i>Flowchart System Maintenance data master admin</i> .....	56
4.3.1.3 <i>Flowchart System Administrasi</i> .....	58
4.3.1.4 <i>Flowchart System kepala dinas</i> .....	60
4.3.1.5 <i>Flowchart System pegawai</i> .....	62
4.3.1.6 <i>Flowchart System personalia</i> .....	63
4.3.1.7 <i>Flowchart System Logout</i> .....	64
4.3.2 Diagram Berjenjang .....	65
4.3.2.1 DFD (Data Flow Diagram) .....	66
4.3.2.2 Diagram Konteks .....	66
4.3.2.3 DFD Level 0 Sistem Informasi .....	68
4.3.2.4 DFD Level 1 Sub Proses Maintenance data master .....	69
4.3.2.5 DFD Level 1 Sub Proses Transaksi .....	70
4.3.2.6 DFD Level 1 Sub Proses Laporan.....	71
4.3.3 Conceptual Data Module.....	72
4.3.4 Physical Data Module .....	72
4.3.5 Perancangan Basis Data .....	73
4.4.1 Implementasi dan Testing .....	79
4.4.1.1 Halaman Utama.....	79

4.4.1.2 Halaman <i>About Us</i> .....	89
4.4.1.3 Halaman <i>Admin</i> .....	81
4.4.1.4 Halaman <i>Maintenance</i> Data Karyawan .....	82
4.4.1.5 Halaman <i>Maintenance</i> Data Pendidikan.....	83
4.4.1.6 Halaman <i>Maintenance</i> Pengalaman Kerja .....	84
4.4.1.7 Halaman Data Pribadi <i>Admin</i> .....	85
4.4.1.8 Halaman Awal Personalia .....	86
4.4.1.9 Halaman Input Data Karyawan Baru .....	87
4.4.1.10 Halaman Awal Administrasi .....	87
4.4.1.11 Halaman Data Hutang .....	88
4.4.1.12 Halaman Data Gaji .....	89
4.4.1.13 Halaman Awal Karyawan .....	90
4.4.1.14 Halaman Laporan Gaji Karyawan.....	90
4.4.1.15 Halaman Awal Kepala Dinas .....	91
4.4.1.16 Halaman Laporan Gaji Memasukan tanggal Awal .....	92
4.4.1.17 Halaman Laporan Gaji Memasukan Tanggal Akhir .....	93
4.5.1 Testing.....	94
4.5.1.1 Tampilan <i>error login</i> .....	94
4.5.1.2 Tampilan <i>Error</i> Tanggal akhir lebih kecil .....	95
4.5.1.3 Hasil Laporan Gaji .....	95
4.5.1.4 Hasil Slip Gaji .....	96
4.5.1.5 Hasil Bon Hutang .....	97
4.5.1.6 Hasil Laporan Hutang .....	97

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	99
----------------------	----

**DAFTAR PUSTAKA**

Lampiran 1 : From pengambilan gaji karyawan

Lampiran 2 : From acara bimbingan I

Lampiran 3 : From acara bimbingan II

Lampiran 4 : Biodata Mahasiswa



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo PHH .....	15
Gambar 2.2. Logo JQuery.....	18
Gambar 2.3. Logo Wamp Server .....	20
Gambar 2.4. Screenshoot Wamp Server 2.0 .....	21
Gambar 2.5. Logo MySql.....	23
Gambar 2.6. Tampilan database MySql .....	24
Gambar 2.7. Logo Cacao .....	25
Gambar 2.8. Screenshoot tampilan awal Dreamweaver .....	26
Gambar 2.9. Screenshoot tampilan awal Microsoft Visio .....	27
Gambar 2.10. Screenshoot halaman awal Power Designer.....	28
Gambar 2.11. Notasi Terminator .....	30
Gambar 2.12. Notasi arus data .....	31
Gambar 2.13. Notasi proses .....	31
Gambar 2.14. Notasi data store .....	31
Gambar 2.15. Simbol Entity.....	33
Gambar 2.16. Waterfall Model .....	35
Gambar 2.17. Stuktur Organisasi Kantor Sepfope.....	39
Gambar 3.1. Bagan Waterfall Sistem Informasi .....	43
Gambar : 4.1 Dokumen Flow Alur Penerimaan Karyawan .....	50
Gambar : 4.2 Dokumen Flow Alur Pengambilan Gaji Karyawan .....	52
Gambar : 4.3 <i>Flowchart system login</i> .....	54
Gambar 4.4 <i>Flowchart system maintenance</i> data master admin.....	55
Gambar 4.5 <i>Flowchart System Administrasi</i> .....	58
Gambar 4.6 <i>Flowchart System</i> kepala dinas .....	60
Gambar 4.7 <i>Flowchart System</i> pegawai.....	62

Gambar 4.8 <i>Flowchart system personalia</i> .....	63
Gambar 4.9 <i>Flowchart System Logout</i> .....	64
Gambar 4.10 Diagram Berjenjang .....	65
Gambar 4.11 Diagram Konteks.....	66
Gambar4.12 DFD <i>level 0</i> sistem informasi.....	68
Gambar 4.13 DFD <i>level 1</i> sub proses <i>maintenance</i> data master.....	69
Gambar 4.14 DFD level 1 sub proses transaksi .....	70
Gambar 4.15 DFD <i>level 1</i> sub proses laporan.....	71
Gambar 4.16 <i>CDM</i> sistem informasi administrasi kepegawaian .....	72
Gambar 4.17 <i>PDM</i> sistem informasi administrasi kepegawaian .....	72
Gambar 4.18 Tampilan halaman utama .....	79
Gambar 4.19 Tampilan halaman <i>about us</i> .....	80
Gambar 4.20Tampilan awal halaman <i>admin</i> .....	81
Gambar 4.21 Tampilan <i>maintenance</i> data karyawan.....	82
Gambar 4.22 Tampilan <i>maintenance</i> data pendidikan.....	83
Gambar 4.23Tampilan <i>maintenance</i> data pengalaman kerja .....	84
Gambar 4.24 Tampilan halaman data pribadi <i>admin</i> .....	85
Gambar 4.25 Tampilan halaman awal personalia .....	86
Gambar 4.26 Tampilan halaman <i>input</i> data karyawan baru .....	87
Gambar 4.27 Tampilan awal administrasi .....	87
Gambar 4.28 Tampilan halaman data hutang .....	88
Gambar 4.29 Tampilan halaman data gaji .....	89
Gambar 4.30 Tampilan halaman awal karyawan .....	90
Gambar 4.31 Tampilan halaman laporan gaji karyawan .....	90
Gambar 4.32 Tampilan halaman awal kepala dinas.....	91
Gambar 4.33 Tampilan halaman laporan gaji masukan data awal.....	92

Gambar : 4.34 Tampilan halaman laporan gaji masukan tanggal akhir.....	93
Gambar 4.35 Tampilan error login.....	94
Gambar 4.36 Tampilan error tanggal akhir lebih kecil dari tanggal awal .....	95
Gambar 4.37 Laporan gaji.....	95
Gambar 4.38 Slip gaji .....	96
Gambar 4.39 Bon Hutang .....	97
Gambar 4.22 Laporan hutang.....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel penelitian terdahulu.....	7
Tabel 2.2. Tabel simbol-simbol flowchart.....	29
Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	48
Tabel : 4.2 Struktur Tabel Data Karyawan.....	73
Tabel : 4.3 Struktur Tabel Data Jabatan.....	74
Tabel : 4.4 Struktur Tabel Data Pengalaman Kerja.....	75
Tabel : 4.5 Struktur Tabel Data Riwayat Pendidikan.....	76
Tabel : 4.6 Struktur Tabel Data Hutang.....	77
Tabel : 4.7 Struktur Tabel Data Gaji.....	77

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan perancangan dan uji coba pada *website* sistem informasi administrasi kepegawaian dengan mengambil studi kasus Kantor SEPFOPE Timor Leste Kabupaten Ermera, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya *website* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian bagian administrasi dapat mengelola data kepegawaian secara teratur dan tersimpan dengan baik.
2. Dengan adanya *website* Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian bagian personalia terbantu untuk melakukan pencatatan pegawai yang baru diterima oleh kantor SEPFOPE.

#### **5.2 Saran dan Pengembangan**

Saran dan pengembangan yang dapat disampaikan dalam rancang bangun sistem informasi administrasi kepegawaian adalah akan lebih baik jika ditambahkan fitur absensi pegawai dengan menggunakan scan barcode kartu keanggotaan dan ditambahkan fitur transfer langsung ke rekening.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alan B. Sternecker. 2003. *Critical Incident Management (1st Edition)*. Dunfermline, United Kingdom : Auerbach Publication.
- Andrew F. Sikula. 1976. *Personel Administration and Human Resource Management*. Lincoln, United Kingdom : JohnWiley & Sons Inc.
- Berners-Lee Tim. March 1989, May 1990. *Information Management*. A Proposal. Cern.
- Brady, M.,& Loonam, J. 2010, *Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry*, Bradford: Emerald Group Publishing
- Bibeault, Bear; Yehuda Katz. 2008. *JQuery in Action*. Manning Publications Co.
- Betha Sidik, Ir. dan Husni Iskandar Pohan, Ir., M.Eng. 2009. *Pemrograman Web dengan HTML disertai lebih dari 200 contoh program beserta tampilan grafisnya Revisi kedua*. Bandung : Informatika Bandung.
- Chaffer, Jonathon; Karl Swedberg. 2007. *Learning JQuery: Better Interaction Design and Web Development with Simple JavaScript Techniques*. Packt Publishing.
- Edwin B. Flippo, R. Wayne, Arthur Sharplin. 1988. *Management concepts and practices 4<sup>th</sup> edition*. Boston : Allyn and Bacon.
- Enterprise, Jubilee. 2012. *Tips dan Trik HTML5*. Yogyakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Flanagan, David. 2011. *JavaScript: The Definitive Guide (6th ed.)*. O'Reilly & Associates.
- 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.
- Saefullah Asep, El Rayeb Augury, Rahardja Untung. 2009. *Siapa saja bisa membuat website dengan CSS dan HTML*. Yogyakarta : CV. Andi
- Sugianto Mikael. 2007. *Microsoft Visio 2007*. Yogyakarta : Salemba Infotek.
- Sukoco Munir, Badri. 2007. *Manajemen Administrasi Perkatoran Moderen*. Surabaya : Erlangga.

- Pressman, Roger S. 2001. “*Software Engineering A Practitioner’s Approach.*” Edisi kelima. New York, Amerika : McGraw-Hill.
- Pengertian Administrasi dan fungsi-fungsi. <http://pengertian.website/pengertian-administrasi-perkantoran-menurut-para-ahli/>, diakses pada tanggal 23 April 2016
- Yuana, Ari, Rosihan. 2010. *67 Trik dan Ide Brilian Master PHP*. Yogyakarta : Lokomedia.
- Wendy willard (2006). *HTML: A Beginer’s Guide, Thrid Edition*. United Kingdom : McGraw-Hill Osborne. [ISBN 9790072263787](https://www.isbn-international.org/number/9790072263787).
- Whitten & Bentley. 2005. *System Analysis and Design Methods - 7th Edition*. November 22, 2005. 3. Data Flow Diagram, Wikipedia English.
- 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 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