

**SISTEM INFORMASI SEKRETARIAT DPRD KOTA KUPANG  
BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**No. 597/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017**

*Diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik  
Program Studi Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang*



**OLEH**

**ANTONIO ARAUJO AMARAL**

**231 10 010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2017**

HALAMAN PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR

No. 597/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

SISTEM INFORMASI SEKRETARIAT DPRD KOTA KUPANG  
BERBASIS WEB

OLEH :

ANTONIO ARAUJO AMARAL

231 10 010

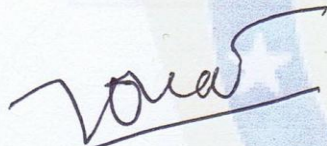
DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

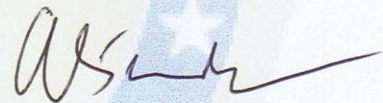
Tanggal :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom



Paulina Aliandu, ST, M.Cs

Mengetahui  
Ketua Program Studi Informatika  
UNIKA Widya Mandira Kupang



Emiliana Meolbatak, ST, MT

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Teknik  
UNIKA Widya Mandira Kupang



Patrisius Batarius, ST, MT

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI SEKRETARIAT DPRD KOTA KUPANG  
BERBASIS WEB**

**No. 597/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017**


**OLEH :**

**ANTONIO ARAUJO AMARAL**

**231 10 010**

**TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI**

**Dosen Penguji I**



**Frengky Tedy, ST, MT**

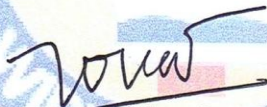
**Dosen Penguji II**



**Alfry Aristo J. SinlaE., S.Kom, M.Cs**

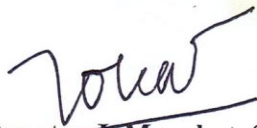
**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR  
PENGUJI III**



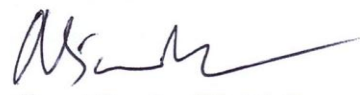
**Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom**

**Ketua Pelaksana**



**Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom**

**Sekretaris Pelaksana**



**Paulina Aliandu, ST, M.Cs**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala penyertaan dan lindungan-Nya.
2. Bapak dan Ibu tersayang Virgilio Dos Santos Amaral dan Domingas De Araujo yang telah melahirkan dan membesarkan saya dan memberikan pengorbanan bagi saya.
3. Kedua opa dan oma terkasih opa Joao De Araujo (alm) dan oma Rosalina Da Flora terima kasih selalu setia mendukung memberi kepercayaan serta cinta dan pengorbanan kepada saya agar terus berjuang dan menjadi yang terbaik.
4. Adik – adik tercinta Birna, Novi, Thalia, Agus, Barsi, Carles, dan Delon yang selama ini telah memberikan dorongan, semangat, dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan dan penulisan skripsi ini.
5. My beloved friend Hildegardis Novalia yang selalu mendukung dan membantuku dalam doa dan kasih sayang.
6. Almamater tercinta, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

**MOTTO**

***KESUKSESAN BERAWAL DARI  
DIRI SENDIRI***

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Antonio Araujo Amaral

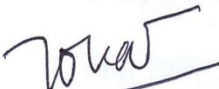
No. Registrasi : 231 10 010

Fak/Jur/Prodi : Teknik / Teknik Informatika

dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (\*skripsi/thesis) dengan judul “Sistem Informasi Sekretariat Dprd Kota Kupang Berbasis Web” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, November 2017

Pembimbing 1

  
Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom



Mahasiswa/pemilik

  
Antonio A. Amaral

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Pater Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang bijaksana memberikan waktu kepada kami angkatan 2010 untuk menyelesaikan Tugas Akhir kami.
5. Bapak Donatus J. Manehat. S.Si, M.Kom sebagai dosen penasehat akademik.
6. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Ibu Paulina Aliandu, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.

7. Bapak Frengky Tedy, ST, MT, selaku penguji I.
8. Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs, selaku Penguji II
9. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang.
10. Bapak dan Ibu tersayang Virgilio Dos Santos Amaral dan Domingas De Araujo yang telah melahirkan, membesarkan saya dan memberikan pengorbanan bagi saya agar menjadi yang terbaik.
11. Kedua opa dan oma terkasih Opa Joao De Araujo (alm) dan Oma Rosalina Da Flora terima kasih selalu setia mendukung memberi kepercayaan serta cinta, doa, dan pengorbanan kepada saya agar terus berjuang dan menjadi yang terbaik.
12. Adik – adik tercinta Birna, Novi, Thalia, Agus, Barsi, Carles, dan Delon yang selama ini telah memberikan dorongan, semangat, dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan dan penulisan skripsi ini.
13. My beloved friend Hildegardis Novalia yang selalu mendukung dan membantuku dalam doa dan kasih sayang.
14. Sahabat-sahabat terbaik Dus Mekha, Stiven Gamat, Sony Kase, Charly Palung, Boeng, Pinto, Eldy Nale, Roy, Rinda Araujo, Ety Soares, Tian Naba, Aris, Eric, Ody, serta teman – teman warnet Purnama yang selalu memberikan dukungan.
15. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2010 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.



Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis serahkan segalanya, mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Kupang, November 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Pegawai.....	11
2.3. Sekretariat.....	13
2.4. Sistem Informasi.....	14
2.5. Gambaran Umum Sekretariat.....	14
2.5.1. Visi dan Misi.....	15
2.5.2. Struktur Organisasi.....	15
2.5.3. Tugas Pokok dan Fungsi Sekretariat DPRD Kota Kupang.....	16
2.5.4. Sekertaris Dewan.....	16
2.5.5. Bagian Persidangan dan Risalah.....	17
2.5.6. Bagian Umum Dan Perlengkapan.....	18
2.5.7. Bagian Keuangan.....	18
2.5.8. Bagian Humas Dokumentasi dan Protokol.....	19

2.6. Komponen Dasar Pemroses.....	20
2.6.1. PHP.....	20
2.6.2. MySql.....	20
2.6.3. Xampp.....	21
2.6.4. Adobe Dreamweaver.....	21
2.7. Diagram-Diagram Perancang Sistem .....	22
2.7.1. <i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	22
2.7.2. <i>DFD</i> ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	25
2.7.3. <i>ERD</i> ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	26
2.8. Perancangan Antar Muka ( <i>Interface Design</i> ).....	27

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem.....	28
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.1.2. Analisis Peran Sistem.....	28
3.1.3. Analisis Peran Pengguna.....	29
3.2. Sistem Perangkat Pendukung .....	27
3.2.1. Sistem Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	29
3.2.2. Sistem Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	30
3.3. Perancangan Sistem.....	31
3.3.1. <i>Flowchart</i> Sistem.....	31
3.3.2. Diagram Konteks.....	35
3.3.3. Diagram Berjenjang.....	35
3.3.4. <i>DFD</i> ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	36
3.3.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	38
3.3.6. Relasi Antar Tabel.....	41
3.3.7. Perancangan Tabel.....	42
3.4. Perancangan Antar Muka( <i>Interface</i> ).....	50
3.4.1. Rancangan menu utama.....	50
3.4.2. Desain <i>Form Login</i> .....	51
3.4.3. Desain <i>Admin</i> .....	51
3.4.4. Desain Master Data Profil Kantor .....	52
3.4.5. Desain Master Data Tentang DPRD.....	43
3.4.6. Desain Master Data Agenda .....	54
3.4.7. Desain Master Data Pengumuman .....	55
3.4.8. Desain Master Data Pegawai .....	56
3.4.9. Desain Master Data Jabatan.....	56
3.4.10. Desain <i>Input</i> Data Unit Kerja.....	57
3.4.11. Desain <i>Input</i> Data Pangkat.....	58
3.4.12. Desain <i>Input</i> Data Lokasi .....	59
3.4.13. Desain Master Data <i>User</i> .....	60

### BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi <i>Database</i> .....	61
4.2. Implementasi Program .....	68

**BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL**

5.1. Pengujian .....	84
5.2. Analisis Hasil .....	84

**BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan.....	89
6.2. Saran .....	90

**DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall Model</i> .....	4
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekretariat DPRD Kota Kupang .....	16
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i> .....	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart Sistem Admin</i> .....	32
Gambar 3.3 <i>Flowchart Sistem Super Admin</i> .....	33
Gambar 3.4 <i>Flowchart Sistem Pimpinan</i> .....	34
Gambar 3.5 Diagram konteks .....	35
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang .....	36
Gambar 3.7 DFD Level 1 .....	37
Gambar 3.8 DFD Level 2.....	37
Gambar 3.9 DFD Level 3.....	38
Gambar 3.10 ERD .....	39
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 3.12 Desain <i>Menu Utama</i> .....	51
Gambar 3.13 Desain <i>Form Login</i> .....	51
Gambar 3.14 Desain <i>Admin</i> .....	51
Gambar 3.15 Desain Profil Kantor .....	52
Gambar 3.16 Desain Tentang DPRD .....	53
Gambar 3.17 Desain Data Anggota .....	54
Gambar 3.18 Desain Data Pengumuman.....	55
Gambar 3.19 Desain Data Jabatan .....	56
Gambar 3.20 Desain Data Unit Kerja .....	57
Gambar 3.21 Desain Data Pangkat.....	58
Gambar 3.22 Desain Data Lokasi.....	59
Gambar 3.23 Desain Data <i>User</i> .....	60

Gambar 4.1 Tabel <i>User</i> .....	61
Gambar 4.2 Tabel Pegawai.....	62
Gambar 4.3 Tabel Pangkat.....	62
Gambar 4.4 Tabel Jabatan.....	62
Gambar 4.5 Tabel Agenda .....	63
Gambar 4.6 Tabel Hukuman .....	63
Gambar 4.7 Tabel Jenjang.....	63
Gambar 4.8 Tabel Lokasi Kerja.....	64
Gambar 4.9 Tabel Pengumuman.....	64
Gambar 4.10 Tabel Pengalaman Kerja .....	65
Gambar 4.11 Tabel Tentang.....	65
Gambar 4.12 Tabel Pendidikan.....	66
Gambar 4.13 Tabel Presentasi.....	66
Gambar 4.14 Tabel SK Kerja.....	67
Gambar 4.15 Tabel Profil.....	67
Gambar 4.16 Tabel Unit Kerja.....	68
Gambar 4.17 Tampilan <i>Menu Login</i> .....	69
Gambar 4.18 <i>Script Menu Login</i> .....	69
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Utama .....	70
Gambar 4.20 <i>Script</i> Halaman Utama .....	70
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tentang .....	71
Gambar 4.22 <i>Script</i> Halaman Tentang.....	72
Gambar 4.23 Tampilan Visi Misi.....	72
Gambar 4.24 <i>Script</i> Halaman Visi Misi.....	73
Gambar 4.25 Tampilan Struktur Organisasi .....	73
Gambar 4.26 <i>Script</i> Halaman Struktur Organisasi.....	74
Gambar 4.27 Tampilan Komisi-Komisi.....	74

Gambar 4.28 <i>Script</i> Halaman Komisi – Komisi.....	75
Gambar 4.29 Tampilan Lokasi Kantor.....	75
Gambar 4.30 <i>Script</i> Halaman Lokasi Kantor.....	76
Gambar 4.31 Tampilan <i>Menu</i> Agenda.....	76
Gambar 4.32 <i>Script</i> Halaman <i>Menu</i> Agenda.....	77
Gambar 4.33 Tampilan Pengumuman.....	77
Gambar 4.34 <i>Script</i> Halaman Pengumuman.....	78
Gambar 4.35 Tampilan Pengawai.....	79
Gambar 4.36 <i>Script</i> Halaman Halaman Pegawai.....	79
Gambar 4.37 Tampilan Super Admin.....	80
Gambar 4.38 <i>Script</i> Halaman <i>Menu</i> Agenda.....	80
Gambar 4.39 Tampilan <i>Administrator</i> .....	81
Gambar 4.40 <i>Script</i> Halaman <i>Menu</i> Agenda.....	81
Gambar 4.41 Tampilan Pimpinan.....	82
Gambar 4.42 <i>Script</i> Halaman Pimpinan.....	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2 <i>Flow direction symbols</i> .....	22
Tabel 3 <i>Processing symbol</i> .....	23
Tabel 4 <i>Input/Output Symbols</i> .....	25
Tabel 5 Simbol DFD .....	26
Tabel 6 Simbol ERD .....	27
Tabel 7 User .....	42
Tabel 8 Pegawai .....	42
Tabel 9 Pangkat.....	43
Tabel 10 Jabatan.....	44
Tabel 11 Agenda .....	44
Tabel 12 Hukuman.....	45
Tabel 13 Jenjang .....	45
Tabel 14 Lokasi Kerja.....	45
Tabel 15 Pengumuman.....	46
Tabel 16 Pengalaman Kerja .....	46
Tabel 17 Tentang.....	47
Tabel 18 Pendidikan.....	47
Tabel 19 Prestasi .....	48
Tabel 20 Sk Kerja.....	48
Tabel 21 Profil.....	49
Tabel 22 Unit Kerja.....	49



## ABSTRAK

Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Kota Kupang merupakan lembaga pemerintahan yang mempunyai misi menciptakan birokrasi yang profesional dan menciptakan hirarki pemerintahan yang kuat dan solid dengan jumlah pegawai kurang lebih 84 pegawai.

Proses informasi pada sekretariat DPRD Kota Kupang belum sepenuhnya dapat diakses oleh masyarakat sehingga membuat masyarakat yang merasa kurang puas dengan kinerja DPRD Kota Kupang. Sehingga, dirancanglah sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah masyarakat dalam mendapat informasi tentang Sekretariat DPRD Kota Kupang.

Perancangan sistem dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai databasenya, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi tentang sekretariat DPRD Kota Kupang dan membantu para pegawai dalam mengolah data Sekretariat DPRD Kota Kupang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, DPRD Kota Kupang, PHP, MYSQL

## ABSTRACT

*The Secretariat of the Regional People's Legislative Assembly of Kupang City is a government institution that has a mission to create a professional bureaucracy and create a strong and solid government hierarchy with a staff of approximately 84 employees.*

*The information process at the secretariat of Regional People's Legislative Assembly of Kupang City is not yet fully accessible to the public so as to make people feel less satisfied with the performance of Kupang City Council. Thus, it is designed an information system that can facilitate the public in getting information about Regional People's Legislative Assembly of Kupang City.*

*System design in this research using programming language PHP and MYSQL as database, system development method used is waterfall method. With this application is expected to help the public in obtaining information about Regional People's Legislative Assembly of Kupang City and assist the employees in processing data Regional People's Legislative Assembly of Kupang City.*

*Keywords: Information System, Kupang City DPRD, PHP, MYSQL*