

**SISTEM INFORMASI PENANAMAN MODAL
BERBASIS WEB
(BADAN PENANAMAN MODAL DAERAH KOTA
KUPANG)
TUGAS AKHIR**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata 1 (S1)

NO : 434/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015



OLEH

RONA M. MABIKAFOLA

NO.REG : 23109111

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2015

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENANAMAN MODAL
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : BADAN
PENANAMAN MODAL DAERAH KOTA KUPANG)

TUGAS AKHIR

NO : 434/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

O L E H :

RONA M. MABIKAFOLA

(231 09 111)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

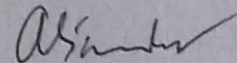
Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Emanuel Jando, S.Kom, MTI



Paulina Aliandu, ST, M.Cs

MENGETAHUI

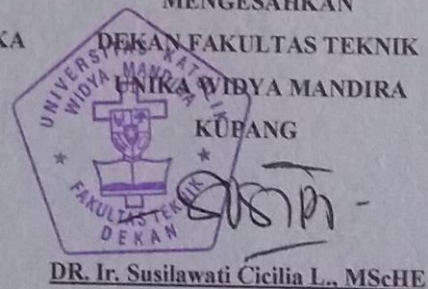
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Emiliana Meobatak, ST, MT

MENGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG



DR. Ir. Susilawati Cicilia L., MSChE

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENANAMAN MODAL
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : BADAN
PENANAMAN MODAL DAERAH KOTA KUPANG)**

TUGAS AKHIR

NO : 434/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

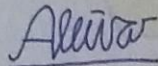
O L E H :

RONA M. MABIKAFOLA

(231 09 111)

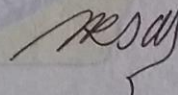
TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI

PENGUJI I



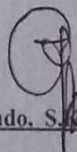
Natalia Mamulak, ST, MM

PENGUJI II



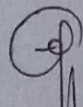
Paulus Irsan Dardana, S.Kom., M.M

PENGUJI III



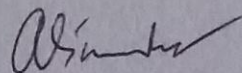
Emanuel Jando, S.Kom, MTI

KETUA PELAKSANA



Emanuel Jando, S.Kom, MTI

SEKRETARIS PELAKSANA



Paulina Aliandu, ST, M.Cs

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur Kepada Tuhan Yesus Kristus

Atas Penyertaan dan Perlindungannya...

Denga ini saya persembahkan karya ini kepada :

(Alm) Ayah, Elisa Johanis Mabikafola, Dipl. ALL Terima kasih atas kasih sayang semasa hidupnya dan menjadi panutan yang baik dalam hidup saya.

Mama, Neltje Mabikafola Kana. Terima kasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik.

Kakak Denny CH. Mabikafola, SH dan Seluruh Keluarga tersayang, terima kasih atas dukungan dan Doa dari kalian semua.

Buat Ari, Icon, Mater, Igen, Cirston, dan Teman-teman teknik informatika A 2009 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga Tuhan yang mahakuasa membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberian kemudahan dalam segala hal. Amin.

MOTTO

*Jadilah seperti karang di lautan yang kuat
dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang
bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain,
karena hidup hanya sekali. Ingat hanya pada
Tuhan apapun dan dimanapun kita berada
kepada Dia-lah tempat meminta dan momohon*

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis tidak memuat karya atau bagian karya orang lain kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan daftar pustaka sebagai mana layaknya karya ilmiah.

Kupang, 2015

Penulis

ABSTRAK

Badan Penanaman Modal Daerah (BPMD) Kota Kupang, merupakan salah satu badan usaha milik pemerintah yang bergerak di bidang Promosi dan Investasi Modal Daerah. Akan tetapi disini masih ditemukan beberapa keterbatasan dalam melakukan promosi diantaranya adalah sarana promosi yang digunakan masih dengan cara menunggu event-event promosi diadakan dan melalui media cetak yang memiliki keterbatasan dalam memuat berita. Kedua sarana promosi tersebut dirasa memerlukan dukungan yang sesuai dengan era modern saat ini, yakni teknologi informasi karena memiliki kelebihan-kelebihan dalam segi penghematan waktu, biaya dan lainnya.

Metode yang digunakan dalam mengembangkan sistem ini adalah metode *waterfall* yaitu suatu metode pengembangan sistem yang meliputi analisis sistem, perancangan sistem dan implementasi. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya.

Adapun hasil dari pengembangan sistem tersebut ialah berupa sistem informasi penanaman modal di Kota Kupang yang berfungsi sebagai pelayanan informasi seputar penanaman modal kepada masyarakat luas maupun investor yang ingin menanamkan modalnya di Kota Kupang.

Kata Kunci : Penanaman Modal, Sistem Informasi, *Waterfal*.

ABSTRACT

Regional Investment Agency (BPMD) Kupang City, is one of the government-owned entity that is engaged in the Regional Capital and Investment Promotion. But here they found some limitations in the promotion of which is a promotional tool that is used is still a way menunggu held promotional events and through print media which have limitations in loading news. Both of these promotional tools still require support in accordance with today's modern era, namely information technology because it has advantages in terms of saving time, costs and others.

The method used in developing this system is the waterfall method is a method which includes the system development system analysis, system design and implementation. This information system is built using PHP as a programming language and MySQL as the database.

As a result of the development of such systems is in the form of information systems investments in Kupang city that serves as an information service about the investment to the general public as well as investors who want to invest in Kupang City.

Keywords: Investment, Information Sistem, *Waterfall*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat dan rahmat serta bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penanaman Modal Berbasis Web (Studi Kasus : Badan Penanaman Modal Daerah Kota Kupang)” disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Widya Mandira Kupang.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa banyak dukungan dari berbagai pihak dan dengan caranya masing-masing laporan ini tidak akan rampung tanpa bantuan, dorongan moril maupun materil dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. P. Yulius Yasinto, SVD, MA, M.Sc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Suster Dr. Ir. Susilawati Cicilia L., MSChE selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Ibu Emiliana Meolbatak, ST.MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Emanuel Jando, S.Kom, MTI selaku pembimbing I dan Ibu Paulina Aliandu, ST, M.CS selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan senang hati

membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tugas akhir ini.

5. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Teman-teman angkatan 2009 yang telah memberikan dukungannya.
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari Skripsi ini masih jauh dari yang diharapkan, karena itu dengan segala kerendahan hati, semua kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat diharapkan. Kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	
2.2.1 Pengertian Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.2.3 Pengertian Informasi	15
2.2.4 Siklus Informasi	15
2.2.5 Kualitas Informasi	16
2.2.6 Pengertian Sistem Informas	17
2.2.7 Komponen Sistem Informas	18
2.2.8 Kemampuan Sistem Informasi	20
2.3 Pengertian Penanaman Modal	21
2.3.1 Pengertian Penanaman Modal Dalam Negeri	21
2.3.2 Pengertian Penanaman Modal Asing	21
2.4 Pengertian Promosi	21
2.5 Teori-Teori Pendukung	22
2.5.1 <i>Internet</i>	22
2.5.2 <i>Website</i>	22
2.5.3 Jenis-Jenis <i>Website</i>	23
2.6 Sistem Perangkat Pendukung	25
2.6.1 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	25
2.6.2 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	25
2.7 Bahasa Pemrograman	27
2.7.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	27
2.7.2 <i>HyperText Preprocessor (PHP)</i>	28
2.7.3 <i>MySQL</i>	28
2.8 Relasi	28
2.9 <i>Flowchart</i> (bagan alir sistem)	30
2.10 Konsep <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
2.11 Diagram Konteks	32
2.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
2.13 Gambaran Umum BPMD Kota Kupang	34
2.13.1 Visi dan Misi	34
2.13.2 Tugas dan Fungsi	35
2.13.3 Struktur Organisasi	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	38
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.1.2 Analisis Peran Sistem	39
3.1.3 Admin/User	39
3.2 Perancangan Sistem	40
3.3 Diagram Arus Data	42
3.3.1 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	42
3.3.2 Diagram Berjenjang (HIPO)	43
3.3.3 DFD Level 1	45
3.3.4 DFD Level 2 Proses 1	46
3.3.5 DFD Level 2	47
3.3.5.1 Proses 2.1	47
3.3.5.2 Proses 2.2	47
3.3.6 DFD Level 2 Proses 3	48
3.3.7 DFD Level 2 Proses 4	48
3.3.8 Pemodelan Sistem	48
3.4 Perancangan Sistem	50
3.4.1 Perancangan Basis Data	51
3.5 Antar Muka (<i>Interface</i>).....	58

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data	79
4.2 Implementasi Program	84

BAB V PENGUJIAN DAN HASIL PROGRAM

5.1 Pengujian Program	139
5.2 Upload Data Web Ke Web Hosting	142
5.2.1 Proses Upload Data Web	142
5.2.2 Tampilan Web Pada Browser	144

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	146
6.2 Saran	146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1 <i>Model Sekuensial Linier</i>	4
Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi	16
Gambar 2.3 Blok Sistem Informasi yang berinteraksi	18
Gambar 2.4 <i>One to One</i>	29
Gambar 2.5 Relasi <i>One to Many</i>	29
Gambar 2.6 Relasi <i>Many to Many</i>	29
Gambar 2.7 <i>Eksternal Entity</i> (Kesatuan Luar)	31
Gambar 2.8 <i>Data Store</i> (Simpanan Data)	32
Gambar 2.9 <i>Data Flow</i> (Arus Data)	32
Gambar 2.10 <i>Entity</i> (<i>Objek Data</i>)	33
Gambar 2.11 Atribut	33
Gambar 2.12 <i>Relationship</i>	33
Gambar 2.13 Struktur Organisasi BPMD Kota Kupng	36
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	40
Gambar 3.2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	42
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang (HIPO)	44
Gambar 3.4 DFD Level 1	45
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	46
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.1	47
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.2	47
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	48
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	48
Gambar 3.10 <i>ER-Diagram</i>	49
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	51
Gambar 3.12 Desain <i>Frame</i> Utama Pengunjung	59
Gambar 3.13 Desain <i>Frame</i> Register	59
Gambar 3.14 Desain <i>Frame</i> Login	60
Gambar 3.15 Desain <i>Form</i> Buku Tamu	60
Gambar 3.16 Desain <i>Form</i> Diskusi	61
Gambar 3.17 Desain <i>Frame</i> Admin	61
Gambar 3.18 Desain <i>Frame</i> Data Situs Terkait	62
Gambar 3.19 Desain <i>Form</i> Tambah Situs Terkait	62
Gambar 3.20 Desain <i>Form</i> Edit Situs Terkait	63
Gambar 3.21 Desain Data Pengguna	63
Gambar 3.22 Desain Tambah & Edit Data Pengguna	64
Gambar 3.23 Desain Tampil Data Buku Tamu	64
Gambar 3.24 Edit Data Buku Tamu	65
Gambar 3.25 Desain Data Berita	65
Gambar 3.26 Desain Tambah Data Berita	66
Gambar 3.27 Desain Edit Data Berita.....	66
Gambar 3.28 Desain Data Forum Diskusi	67
Gambar 3.29 Desain Tambah Forum Diskusi	67

Gambar 3.30 Desain Data Lihat Forum Diskusi	68
Gambar 3.31 Desain Edit Data Forum Diskusi	68
Gambar 3.32 Desain Data Perkembangan Investasi	69
Gambar 3.33 Desain Tambah & Edit Data Perkembangan Investasi	70
Gambar 3.34 Desain Lihat Detail Data Perkembangan Investasi	71
Gambar 3.35 Desain Data Jumlah & Nilai Investasi	72
Gambar 3.36 Desain Data sarana Dan Prasarana	72
Gambar 3.37 Desain Tambah & Edit Data Sarana Dan Prasarana	73
Gambar 3.38 Desain Data Sektor Investasi	73
Gambar 3.39 Desain Tambah & Edit Data Sektor Investasi	74
Gambar 3.40 Desain Data Event-Event Promosi	74
Gambar 3.41 Desain Tambah & Edit Data Event-Event Promosi	75
Gambar 3.42 Desain Tampil Data Kerjasama	75
Gambar 3.43 Desain Tambah & Edit Data Kerjasama	76
Gambar 3.44 Desain Detail Data Kerjasama	76
Gambar 3.45 Desain Tambah & Edit Data Detail Kerjasama	77
Gambar 4.1 Tampil Halaman Index	84
Gambar 4.2 Tampil Halaman Visi Misi	85
Gambar 4.3 Tampil Halaman Tugas Pokok & Fungsi	86
Gambar 4.4 Tampil Halaman Struktur Organisasi	87
Gambar 4.5 Tampil Halaman Perkembangan Investasi	88
Gambar 4.6 Tampil Halaman Jumlah & Nilai Investasi	89
Gambar 4.7 Tampil Halaman Potensi Kota Kupang	90
Gambar 4.8 Tampil Halaman Sarana Dan Prasarana	91
Gambar 4.9 Tampil Halaman Sektor Investasi	92
Gambar 4.10 Tampil Halaman Event-Event Promosi	93
Gambar 4.11 Tampil Halaman Data Kerjasama	94
Gambar 4.12 Tampil Halaman Buku Tamu	95
Gambar 4.13 Tampil Halaman Lihat Semua Diskusi	96
Gambar 4.14 Tampil Halaman Mulai Sebuah Diskusi	97
Gambar 4.15 Tampil Halaman Manage Diskusi	98
Gambar 4.16 Tampil Halaman <i>Form Register</i>	99
Gambar 4.17 Tampil Halaman <i>Form Login</i>	100
Gambar 4.18 Tampil Halaman <i>Administrator</i>	101
Gambar 4.19 Tampil Halaman <i>Manage</i> Situs Terkait	102
Gambar 4.20 Tampil Halaman Tambah Situs Terkait	103
Gambar 4.21 Tampil Halaman Edit Situs Terkait	104
Gambar 4.22 Tampil Halaman <i>Manage</i> Pengguna	105
Gambar 4.23 Tampil Halaman Tambah Data Pengguna	106
Gambar 4.24 Tampil Halaman Edit Data Pengguna	107
Gambar 4.25 Tampil Halaman <i>Manage</i> Buku Tamu	108
Gambar 4.26 Tampil Halaman Lihat Buku Tamu	109
Gambar 4.27 Tampil Halaman <i>Manage</i> Berita	110
Gambar 4.28 Tampil Halaman Tambah Berita	111
Gambar 4.29 Tampil Halaman Edit Berita	112

Gambar 4.30 Tampil Halaman Komentar Berita	113
Gambar 4.31 Tampil Halaman Edit Komentar Berita	114
Gambar 4.32 Tampil Halaman <i>Manage</i> Diskusi	115
Gambar 4.33 Tampil Halaman Tambah Diskusi	116
Gambar 4.34 Tampil Halaman Lihat Diskusi	117
Gambar 4.35 Tampil Halaman Edit Diskusi	118
Gambar 4.36 Tampil Halman <i>Manage</i> Perkembangan Investasi	119
Gambar 4.37 Tampil Halaman Tambah Data Perkembangan Investasi	120
Gambar 4.38 Tampil Halaman Lihat Data Perkembangan Investasi	121
Gambar 4.39 Tampil Halaman Edit Data Perkembangan Investasi	122
Gambar 4.40 Tampil Halaman Jumlah & Nilai Investasi	123
Gambar 4.41 Tampil Halaman <i>Manage</i> Sarana Prasarana	124
Gambar 4.42 Tampil Halaman Tambah Data Sarana Prasarana	125
Gambar 4.43 Tampil Halaman Edit Dara Sarana Prasarana	126
Gambar 4.44 Tampil Halaman <i>Manage</i> Sektor Investasi	127
Gambar 4.45 Tampil Halaman Tambah Data Sektor Investasi	128
Gambar 4.46 Tampil Halaman Edit Data Sektor Investasi	129
Gambar 4.47 Tampil Halaman <i>Manage</i> Event-Event Promosi	130
Gambar 4.48 Tampil Halaman Tambah Data Event-Event Promosi.....	131
Gambar 4.49 Tampil Halaman Edit DataEvent-Event Promosi.....	132
Gambar 4.50 Tampil Halaman <i>Manage</i> Data Kerjasama	133
Gambar 4.51 Tampil Halaman Tambah Data Kerjasama	134
Gambar 4.52 Tampil Halaman Detail Data Kerjasama	135
Gambar 4.53 Tampil Halaman Detail Tambah Data Kerjasama	136
Gambar 4.54 Tampil Halaman Edit Detail Data Kerjasama	137
Gambar 4.55 Tampil Halaman Edit Data Kerjasama	138
Gambar 5.1 Aktifasi Pendaftaran	142
Gambar 5.2 Import Database	143
Gambar 5.3 FTP Login and Upload Detail	143
Gambar 5.4 Upload File Website	144
Gambar 5.5 Tampilan Web	145

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan	10
Tabel 2.2 Tabel Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	30
Tabel 3.1 Tabel User	52
Tabel 3.2 Tabel Situs Terkait	52
Tabel 3.3 Tabel Berita.....	53
Tabel 3.4 Tabel Komentar Berita	53
Tabel 3.5 Tabel Kategori	54
Tabel 3.6 Tabel Buku Tamu	54
Tabel 3.7 Tabel Diskusi	54
Tabel 3.8 Tabel Komentar Diskusi	55
Tabel 3.9 Tabel Detail Kerjasama	55
Tabel 3.10 Tabel Kerjasama	56
Tabel 3.11 Tabel Event-Event Promosi	56
Tabel 3.12 Tabel Sarana Prasarana	57
Tabel 3.13 Tabel Sektor Investasi	57
Tabel 3.14 Tabel Perkembangan Investasi	57
Tabel 4.1 Tabel Tabel Berita	78
Tabel 4.2 Tabel Buku Tamu	78
Tabel 4.3 Tabel Detail Kerjasama	79
Tabel 4.4 Tabel Diskusi	79
Tabel 4.5 Tabel Event Promosi	79
Tabel 4.6 Tabel Kategori	80
Tabel 4.7 Tabel Kerjasama	80
Tabel 4.8 Tabel Komentar Berita	80
Tabel 4.9 Tabel Komentar Diskusi	81
Tabel 4.10 Tabel Perkembangan Investasi	81
Tabel 4.11 Tabel Sarana Prasarana	82
Tabel 4.12 Tabel Sektor Investasi	82
Tabel 4.13 Tabel Situs Terkait	82
Tabel 4.14 Tabel User	83
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Program	139