

**APLIKASI PENUNJANG KEPUTUSAN INVESTASI PENANAMAN MODAL  
PADA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU  
PINTU KOTA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Tugas Akhir  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Hasanal Aqli**

**061430800605**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG  
2017**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Hasanal Aqli  
NIM : 061430800605  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Diploma III  
Judul : Aplikasi Penunjang Keputusan Investasi Penanaman  
Modal pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan  
Terpadu Satu Pintu Kota Palembang Berbasis *Web*.

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 17 Juli 2017

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, 12 Agustus 2017

**Tim Pembimbing:**

**Pembimbing I,**

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom

NIP. 197710312002122003

**Pembimbing II,**

A Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom

NIP. 198010112005012003

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Manajemen Informatika,**

Indra Satriadi, S.T., M.Kom

NIP. 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR**

Nama : Hasanal Aqli  
NIM : 061430800605  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Diploma III  
Judul : Aplikasi Penunjang Keputusan Investasi Penanaman  
Modal pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan  
Terpadu Satu Pintu Kota Palembang

Palembang, 28 April 2017

**Menyetujui,  
Pembimbing I,**

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197710312002122003

**Pembimbing II,**

A Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom  
NIP. 198010112005012003

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika,**

Indra Satriadi, S.T., M.Kom  
NIP. 197211162000031002

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penunjang Keputusan Investasi Penanaman Modal pada Dinas Penanaman Modal dan pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I .
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing II
10. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
11. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, Juli 2017

Penulis

## ABSTRAK

Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang merupakan sebuah dinas dalam pemerintah yang bergerak di bidang dan penanaman modal. Proses investasi penanaman modal pada Dinas Penanaman Modal dan Perizinan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang khususnya pada bidang Penanaman Modal yang masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk mengisi data-data perizinan yang akan dilakukan membuat penulis berkeinginan membangun sebuah aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta database *MySQL*. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah memudahkan admin dan pemohon dalam melakukan penanaman modal. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah teknik wawancara, observasi, *documentasi* dan informasi tambahan yang diperoleh dari *internet*. Dalam pengembangan sistem penulis juga menggunakan metode air terjun (*waterfall*). Hasil yang didapat dari penelitian ini berupa Aplikasi Penunjang Keputusan Investasi Penanaman Modal pada Dinas Penanaman Modal dan Perizinan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang Berbasis Web.

*Kata Kunci : Penunjang Keputusan Investasi Penanaman Modal, Berbasis Web, Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang*

## **ABSTRACT**

Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang is a service within government, engaged in the field of licensing and investment. The investment process in Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang, especially in the field of Investment that still use Microsoft Excel to fill the permissions data that will be done to make the writer willing to build an application using PHP programming language and MySQL database. The purpose of making this application is to facilitate the admin and the applicant in making investments. The methods used in data collection are interview techniques, observation, documentation and additional information obtained from the internet. In system development the author also uses waterfall method. The results obtained from this research in the form of Investment Investment Decision Support Investment Decision Support Application at Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan terpadu Satu Pintu Kota Palembang Web-based

*Keywords : Supporting Investment Decision, Web Based, Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang*

## *MOTTO DAN PERSEMBAHAN*

### *Motto :*

*"Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga".*

(HR. Turmudzi)

*"Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak"*

(Aldus Huxley)

*Kami persembahkan untuk:*

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IC*
- 5. Jurusan Manajemen Informatika*



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1. Tujuan Penulisan .....	4
1.4.2. Manfaat Penulisan.....	4
1.5. Metode Penelitian .....	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data .....	5
1.5.2. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	7

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1. Teori Umum.....	9
2.1.1. Pengertian Komputer.....	9
2.1.2. Pengertian Data .....	9
2.1.3. Pengertian Pengolahan Data .....	10
2.1.4. Pengertian Informasi .....	10
2.1.5. Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2. Teori Khusus .....	11
2.2.1. Pengertian <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	11
2.2.2. Pengertian <i>Blockchart</i> .....	13
2.2.3. Pengertian <i>Flowchart</i> .....	15
2.2.4. Pengertian <i>ERD (Entity Relational Diagram)</i> .....	16
2.2.5. Pengertian Kamus Data .....	17
2.2.6. Daftar Kejadian ( <i>Event List</i> ) .....	18
2.3. Teori Program.....	19
2.3.1. Pengertian <i>PHP(PHP Hypertext Preprocessor)</i> .....	19
2.3.2. <i>Database</i> .....	19
2.3.3. <i>Script PHP</i> Sederhana .....	20
2.3.4. Pengertian <i>MySql</i> .....	20
2.3.5. Pengertian <i>Xampp</i> .....	20
2.3.6. Pengertian <i>PHPMyAdmin</i> .....	21

2.4. Pengertian- Pengertian Judul .....	21
2.4.1. Pengertian Aplikasi .....	21
2.4.2. Pengertian Penunjang Keputusan .....	22
2.4.3. Pengertian Investasi .....	22
2.4.4. Pengertian Penanaman Modal .....	22
3.4.7. Pengertian Aplikasi Penunjang Keputusan Investasi Penanaman Modal pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang Berbasis Web .....	23

**BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 24**

3.1 Sejarah Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	24
3.2 Tugas dan Fungsi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota..	24
3.2.1. Tugas Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang .....	24
3.2.2 Fungsi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang .....	25
3.3. Visi dan Misi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	25
3.3.1. Visi DPMPTSP Kota Palembang .....	25
3.3.2. Misi DPMPTSP Kota Palembang .....	25
3.4. Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	26
3.4.1. Struktur Organisasi DPMPTSP Kota Palembang .....	26

3..4.1. Pembagian Tugas.....	27
3.5. Sumber Daya Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	40
3.5.1. Sumber Daya Aparatur DPMPTSP .....	40
3.5.2. Sarana dan Prasarana Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	45
3.6. Kinerja Pelayanan Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	45
3.7. Sistem Sedang Berjalan Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
4.1. Tahap Pengembangan Sistem.....	47
4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	47
4.1.1.1. Penyelidikan Awal.....	47
4.1.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	47
4.1.1.3. Studi Kelayakan.....	48
4.1.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian .....	49
4.1.1.5. Alat dan Bahan.....	49
4.1.1.6. Kebutuhan Fungsional .....	51
4.1.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional .....	51
4.1.2. Desain Sistem .....	53
4.1.2.1. <i>Diagram Konteks</i> .....	54

4.1.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	55
4.1.2.3. <i>Blockchart</i> .....	56
4.1.2.4. <i>Flowchart</i> .....	57
4.1.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	58
4.1.2.6. Kamus Data .....	59
4.1.3. Rancangan Masukan .....	64
4.1.3.1. Rancangan Halaman Awal .....	64
4.1.3.2. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	65
4.1.3.3. Rancangan Halaman Depan <i>Admin</i> .....	65
4.1.3.4. Rancangan Halaman Pemohon.....	66
4.1.3.5. Rancangan Halaman Lihat Data Perizinan Prinsip .....	67
4.1.3.6. Rancangan Halaman Lihat Data Perizinan Usaha .....	68
4.1.3.7. Rancangan Halaman Konfirmasi Perizinan .....	69
4.1.3.8. Rancangan Halaman Pembuatan Surat Pengesahan.....	69
4.1.3.9. Rancangan Halaman Pemohon.....	70
4.1.3.10. Rancangan Halaman Investasi Penanaman Modal.....	70
4.1.3.11. Rancangan Halaman Perizinan Prinsip .....	71
4.1.3.12. Rancangan Halaman Perizinan Usaha .....	72
4.1.4. Tampilan Aplikasi .....	73
4.1.4.1. Tampilan Halaman Awal .....	73
4.1.4.2. Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	73
4.1.4.3. Tampilan Halaman Depan Admin .....	74

4.1.4.4. Tampilan Halaman Lihat Data Pemohon .....	74
4.1.4.5. Tampilan Halaman Perizinan Prinsip .....	75
4.1.4.6. Tampilan Halaman Perizinan Usaha .....	76
4.1.4.7. Tampilan Halaman Konfirmasi.....	77
4.1.4.8. Tampilan Halaman Pengesahan Surat Perizinan .....	77
4.1.5. Tampilan Halaman Depan Pemohon .....	78
4.1.5.1. Tampilan Halaman Investasi Penanaman Modal .....	78
4.1.5.2. Tampilan Halaman Input Data Izin Prinsip.....	79
4.1.5.3. Tampilan Halaman Input Data Izin Usaha .....	80
4.1.6. Pengujian Perangkat Lunak.....	81
4.1.6.1. Rencana Pengujian .....	81
4.1.6.2. Skenario Pengujian .....	81
4.1.6.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	83
4.1.7. Pemeliharaan Sistem.....	83
4.1.8. Pembahasan.....	83

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... .85**

5.1. Kesimpulan..... 85

5.2. Saran ..... 85

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
Tabel 2.2	<i>Blockchart</i> .....	13
Tabel 2.3	<i>Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
Table 2.6	Simbol-simbol Kamus Data .....	18
Tabel 3.1	Jumlah Pegawai Negeri Sipil Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, Menurut Tingkat Pendidikan Per Januari 20017.....	41
Tabel 3.2	Jumlah Pegawai Negeri Sipil Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, Menurut Tingkat Pendidikan Formal dan Jenis Kelamin Per Januari 20017 .....	42
Tabel 3.3	Jumlah Pegawai Negeri Sipil Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, Menurut Pangkat/Golongan dan Eselon Per Januari 20017 .....	43
Tabel 3.4	Jumlah Pegawai Negeri Sipil yang telah mengikuti Pendidikan Jabatan Struktural Pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Per Januari 20017 .....	44
Tabel 3.5	Kondisi Sarana dan Prasarana pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang Tahin 2015.....	45
Tabel 4.1	Studi Kelayakan.....	48
Tabel 4.2	Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru Berdasarkan <i>PIECES</i> .....	52
Tabel 4.3	Tampilan Tabel <i>User</i> .....	62
Tabel 4.4	Tampilan Tabel Ijin_Prinsip.....	62
Tabel 4.5	Tampilan Tabel Ijin_Usaha .....	63

Tabel 4.6	Rencana Pengujian.....	81
Tabel 4.7	Skenario Pengujian .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Organisasi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	20
Gambar 2.1.	Logo MySql.....	20
Gambar 2.2.	Tampilan <i>Download Xampp</i> .....	20
Gambar 2.3	Menjalankan File Instalasi .....	21
Gambar 2.4	<i>Logo PhpMyAdmin</i> .....	21
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang.....	28
Gambar 2.1.	Sistem Sedang Berjalan pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palembang .....	46
Gambar 4.1.	Diagram Konteks.....	54
Gambar 4.2.	Diagram <i>DFD Level 0 (Zero)</i> .....	55
Gambar 4.3.	<i>Blockchart</i> .....	56
Gambar 4.4.	<i>Flowchart Admin</i> .....	57
Gambar 4.5.	<i>Flowchart Pemohon</i> .....	58
Gambar 4.6.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	59
Gambar 4.7.	Rancangan Halaman Awal .....	64



Gambar 4.8.	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	65
Gambar 4.9.	Rancangan Halaman Admin.....	65
Gambar 4.10.	Rancangan Halaman Pemohon.....	66
Gambar 4.11.	Rancangan Halaman Lihat Data Perizinan Prinsip .....	67
Gambar 4.12.	Rancangan Halaman Lihat Data Perizinan Usaha .....	68
Gambar 4.13.	Rancangan Halaman Konfirmasi Perizinan .....	69
Gambar 4.14.	Rancangan Pembuatan Surat Pengesahan .....	69
Gambar 4.15.	Rancangan Halaman Pemohon.....	70
Gambar 4.16.	Rancangan Halaman Investasi Penanaman Modal.....	70
Gambar 4.17.	Rancangan Halaman Perizinan Prinsip .....	71
Gambar 4.18.	Rancangan Halaman Perizinan Usaha .....	72
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman Awal .....	73
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	73
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman Depan Admin .....	74
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman Data Pemohon .....	74
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman Perizinan Prinsip .....	75
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Perizinan Usaha .....	76
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Konfirmasi.....	77
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Pengsahan Surat .....	77
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Pemohon .....	78
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Investasi Penanaman Modal.....	78
Gambar 4.29.	Tampilan Halaman <i>Input</i> Izin Prinsip .....	79

Gambar 4.30. Tampilan Halaman *Input* Izin Usaha ..... 80

