

**APLIKASI PENILAIAN JABATAN FUNGSIONAL DENGAN DAFTAR  
USULAN PENETAPAN ANGKA KREDIT (DUPAK) PADA KANTOR  
INSPEKTORAT KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:  
Nelyani  
0613 3080 0665**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**



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



## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

**Nama** : Nelyani  
**NIM** : 0613 3080 0665  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Judul Laporan Akhir** : Aplikasi Penilaian Jabatan Fungsional dengan Daftar Usulan Penetapan Angka Kredit (Dupak) pada Kantor Inspektorat Kabupaten Ogan Komering Ilir

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada tanggal 04 Agustus 2016

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2016

**Tim Pembimbing :**

**Pembimbing I,**

**Yusniarti, S.Kom.,M.Kom.**  
NIP. 197909212005122003

**Pembimbing II,**

**Devi Sartika, S.Kom., M. A.B.**  
NIP. 197710112001122002

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN


### MOTTO :

*Menunda Sesuatu yang Mudah  
Akan Membuatnya Menjadi Sulit  
Menunda Sesuatu yang Sulit  
Akan Membuatnya Menjadi Mustahil*


*Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapapun karena yang menyukaimu  
tidak butuh itu dan yang membencimu tidak percaya itu.*

*(Ali bin Abi Thalib)*

### *Kupersembahkan Kepada:*

 *Kedua orang tua yang kusayangi dan  
kucintai*

 *Saudaraku yang selalu memberikan dukungan*

 *Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang  
selalu*

 *sabar membimbingku*

 *Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang  
saya hormati*

 *Teman-teman seperjuangan di Jurusan  
Manajemen Informatika khususnya 6 IC*

 *Almamaterku*

## **ABSTRACT**

The regulation of regent at Ogan Komering Ilir Number 26 in 2008 for the part of third Inspectorate by region in Paragraph 8 in 2(d) said, “the duty and responsibility to neat and deliver the advantage of eyes report, to see what he company do at OKI region is controlling from collecting the credit data that purpose in all employees. Counting the functional with the list purpose of DUPAK which always purposes every 6 month if the data has been report data collected will deliver to OKI regent to do: in this report or collecting the data of counting the functional at DUPAK has a report, the value, etc. collecting data is using Microsoft Excel with typing the formula by using a manual way. In this program, the data that is given by employee. This program if only giving the regent of information. This application is using Java NetBeans programming IDE 8.0 and for the database with XAMPP that hopes can be solver in Inspectorate of OKI region.

## ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk membuat aplikasi penilaian jabatan fungsional dengan daftar usulan penetapan angka kredit pada kantor Inspektorat Kabupaten Ogan Komering Ilir. Masalah yang dihadapi adalah pengumpulan data dan menginput rumus-rumus perhitungan yang masih manual pada *Microsoft Office Excel*. Data dikumpulkan dari observasi, wawancara dan beberapa literature. Aplikasi ini memiliki dua data yaitu data anggota dan data yang dinilai. Data tersebut akan diproses perhitungannya dan pembuatan hasil laporan pengusulan. Sedangkan untuk *output* dari aplikasi ini yaitu surat pengusul pegawai dan hasil laporan pengusul. Hasil analisa data dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Java NetBeans IDE 8.0* dan *database Microsoft Office Access 2007*.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **“Aplikasi Penilaian Jabatan Fungsional dengan Daftar Usulan Penetapan Angka Kredit (DUPAK) pada Kantor Inspektorat Kabupaten Ogan Komering Ilir”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini penulis hendak menyampaikan banyak terimakasih pada pihak yang telah memberikan bimbingan serta pemikiran dalam penulisan laporan kuliah kerja lapangan ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., 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.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB., selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir.

10. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik kelas 6.IC yang telah membimbing dan memberikan pengarahan.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh karyawan Kantor Inspektorat Kabupaten Ogan Komering Ilir.
13. Kedua orang tua beserta saudara tersayang yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya.
14. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IC yang telah banyak memberikan dukungan kepada saya, baik secara langsung maupun tidak langsung.
14. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dalam penulisan laporan ini penulis merasa masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan seluruh yang membutuhkan.

Palembang, Agustus 2016

Penulis

## 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>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Teori Umum .....	8
2.1.1. Pengertian Komputer.....	8
2.1.2. Pengertian Teknologi .....	8
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	9
2.1.4. Pengertian Data .....	9
2.1.5. Pengertian Pengolahan Data.....	10
2.1.6. Pengertian Informasi .....	10
2.1.7. Kualitas Informasi .....	10
2.1.8. Pengertian Sistem .....	11
2.1.9. Karakteristik Sistem .....	11
2.1.10. Klasifikasi Sistem .....	13
2.1.11. Metode Pengembangan Sistem .....	14
2.1.12. Metode Pengujian Sistem.....	15
2.2. Teori Khusus .....	15



2.2.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	15
2.2.2.	<i>Block Chart</i> .....	16
2.3.2.	<i>Flowchart</i> .....	18
2.2.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.2.5.	<i>Kamus Data (Data Dictionary)</i> .....	21
2.2.6.	<i>Daftar Kejadian (Event List)</i> .....	22
2.3.	Pengertian-pengertian Judul.....	22
2.3.1.	Pengertian Aplikasi .....	22
2.3.2.	Pengertian Penilaian .....	23
2.3.3.	Pengertian Jabatan Fungsional .....	23
2.3.4.	Pengertian Daftar Usulan Penetapan Angka Kredit (DUPAK) .....	24
2.3.5.	Pengertian Aplikasi Penilaian Jabatan Fungsional dengan Daftar Usulan Penetapan Angka Kredit (DUPAK) .....	24
2.4.	Teori Program .....	24
2.4.1.	<i>Java</i> .....	24
2.4.1.1.	Pengertian <i>Java</i> .....	24
2.4.1.2.	Karakteristika <i>Java</i> .....	25
2.4.1.3.	<i>Graphical User Interface (GUI)</i> .....	26
2.4.2.	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	27
2.4.3.	<i>MySQL</i> .....	27
2.4.3.1.	Pengertian <i>MySQL</i> .....	27
2.4.3.2.	Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i> .....	28
2.4.4.	<i>XAMPP</i> .....	29
2.4.4.1.	Pengertian <i>XAMPP</i> .....	29
2.4.4.2.	Memahami Folder <i>XAMPP</i> .....	29
2.4.5.	<i>PhpMyAdmin</i> .....	31

### **BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA**

3.1.	Sejarah Singkat Inspektorat Kab. Ogan Komering Ilir .....	33
3.2.	Visi, Misi dan Tujuan Inspektorat Kabupaten Ogan Komering Ilir.....	34
3.3.	Stuktur Organisasi pada Inspektorat Kabupaten Ogan Komering Ilir.....	35
3.4.	Tugas dan Fungsi Inspektorat Kab. Ogan Komering Ilir.....	37
3.5.	Pembagian Tugas dan Fungsi pada Inspektorat Kab. OKI ....	38
3.5.1.	Inspektur .....	38
3.5.2.	Sekretariat Dipimpin Oleh Sekretaris .....	39
3.5.2.1.	Kepala Subbag Perencanaan .....	39
3.5.2.2.	Kepala Subbag Evaluasi dan Pelaporan .....	40
3.5.2.3.	Kepala Subbag Adminstrasi dan Umum .....	40
3.5.3.	Inspektur Pembantu Wilayah I, II, III, dan IV .....	40
3.5.3.1.	Seksi Pengawasan Bidang Pembangunan .....	41
3.5.3.2.	Seksi Pengawasan Pemerintah Bidang .....	

Pemerintahan .....	42
3.5.3.3. Seksi Pengawasan Pemerintah Bidang Kemasyarakatan .....	42
3.6. Sistem yang Akan Diterapkan.....	43

## **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1. Definisi Masalah, Penyelidikan Awal, dan Studi Kelayakan.....	44
4.1.1. Definisi Masalah .....	44
4.1.2. Penyelidikan Awal .....	45
4.1.3. Studi Kelayakan .....	45
4.2. Analisa Masalah .....	46
4.2.1. Analisa Sistem.....	46
4.2.2. Alat Bantu Perancangan .....	48
4.3. Desain Sistem.....	48
4.3.1. Desain Sistem Secara Umum ( <i>General System Design</i> ).....	48
4.3.1.1. Desain Konseptual ( <i>Conceptual Design</i> ) .....	49
4.3.1.1.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	49
4.3.1.2. Desain Logika ( <i>Ligical Design</i> ) .....	55
4.3.1.2.1. Kamus Data .....	55
4.3.1.2.2. Desain Tabel.....	56
4.3.2. Desain Sistem Terinci ( <i>Detail Systems Design</i> ).....	58
4.3.2.1. Desain Halaman <i>Home</i> .....	59
4.3.2.2. Desain Halaman Data Anggota .....	60
4.3.2.3. Desain Halaman Create Data yang Dinilai ...	61
4.3.2.4. Desain Halaman Data yang Dinilai .....	62
4.4. Pengodean Sistem .....	63
4.4.1. Pegodean <i>Database</i> .....	63
4.4.1.1. Pengodean Tabel Data Anggota .....	63
4.4.1.2. Pengodean Tabel Data yang Dinilai .....	64
4.5. Tampilan Program.....	64
4.5.1. Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	65
4.5.2. Tampilan Halaman Data Anggota.....	66
4.5.3. Tampilan Halaman Create Data yang Dinilai .....	67
4.5.4. Tampilan Halaman Data yang Dinilai.....	68
4.5.5. Tampilan Halaman Cetak <i>Cover1</i> .....	69
4.5.6. Tampilan Halaman Cetak <i>Cover2</i> .....	70

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	71
5.2. Saran .....	71

**DAFTAR PUSTAKA**

**LISTING PROGRAM**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
Tabel 2.2.	Simbol-simbol <i>Block Chart</i> .....	17
Tabel 2.3.	Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.4.	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
Tabel 2.5.	Simbol-simbol Kamus Data .....	21
Tabel 2.6.	Beberapa method pada kelas JFrame .....	26
Tabel 2.7.	Fungsi-fungsi <i>MySQL</i> .....	28
Tabel 4.1.	Studi kelayakan .....	45
Tabel 4.2.	Analisis <i>PIECES</i> .....	47
Tabel 4.3.	Desain Tabel data_anggota .....	57
Table 4.4.	Desain Tabel data_dinilai.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Susunan <i>Folder XAMPP</i> di drive <i>C:\</i> .....	30
Gambar 2.2.	Tampilan <i>XAMPP Control Panel</i> .....	31
Gambar 2.3.	Tampilan <i>phpMyAdmin</i> .....	32
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi pada Inspektorat Kabupaten Ogan Komerling Ilir .....	36
Gambar 3.2.	Proses Sistem Sedang Berjalan .....	43
Gambar 4.1.	Diagram Konteks.....	50
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0)</i> .....	51
Gambar 4.3.	<i>Block Chart</i> .....	52
Gambar 4.4.	<i>Flowchart</i> .....	53
Gambar 4.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	54
Gambar 4.6.	Desain Halaman <i>Home</i> .....	59
Gambar 4.7.	Desain Halaman Data Anggota .....	60
Gambar 4.8.	Desain Halaman Create Data yang Dinilai.....	61
Gambar 4.9.	Desain Halaman Data yang Dinilai .....	62
Gambar 4.10.	Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	65
Gambar 4.11.	Tampilan Halaman Data Anggota .....	66
Gambar 4.12.	Tampilan Halaman Create Data yang Dinilai .....	67
Gambar 4.13.	Tampilan Halaman Data yang Dinilai .....	68
Gambar 4.14.	Tampilan Halaman Cetak <i>Cover1</i> .....	69
Gambar 4.15.	Tampilan Halaman Cetak <i>Cover2</i> .....	70