

**APLIKASI PENGAJUAN PENSIUN PADA BADAN  
KEPEGAWAIAN DAN DIKLAT DAERAH KABUPATEN  
OGAN ILIR BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE RAPID  
*APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)***



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma IV  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi  
Manajemen Informatika**

**OLEH**

**Juni Irlangga  
061540832100**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

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

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Nama** : Juni Irlangga  
**NIM** : 061540832100  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : DIV Manajemen Informatika  
**Judul Tugas Akhir** : Aplikasi Pengajuan Pensiun Pada Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah Kabupaten Ogan Ilir Berbasis *Website* dengan Metode *Rapid Application Development (RAD)*.

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 16 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

**Robinson, S.Kom.,M.Kom.**  
NIP 197503172002121003

Pembimbing II,

**Ienda Meriska, S.Kom., M.Kom.**  
NIP 197905172002122001

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

## *Moto dan Persembahan*

*“...Allah tidak akan membebani seseorang melainkan dengan kadar kesanggupannya”.  
(Q.S Al - Baqarah : 286)*

*“All your dreams will come true, if you have the courage to  
pusue them”  
(unknown)*

*Laporan ini kupersembahkan kepada :*

- 1. Kedua Orangtua Kandung saya*
- 2. Keluarga Besar saya*
- 3. Dosen-dosen yang telah membimbing saya*
- 4. Devito dan Nenik yang telah banyak membantu saya*
- 5. Team Support Aditya dan Wulan*
- 6. Teman-teman seperjuangan 8.MID*
- 7. Seseorang Terkasih Susi PS*
- 8. Almamater Kebanggaan*

## ABSTRAK

Badan kepegawaian dan Diklat Daerah Kabupaten Ogan Ilir (OI) merupakan instansi pemerintahan yang mempunyai tugas membantu Bupati dalam penyelenggaraan pemerintahan kabupaten dibidang manajemen kepegawaian yang salah satunya dalam bidang pensiun. Dalam periode tiap bulannya berkisar 5 sampai 15 orang PNS yang akan mengajukan pensiun pada Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah Kabupaten Ogan Ilir (OI), khususnya seluruh pegawai PNS yang berada dalam wilayah cangkupan Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah Kabupaten Ogan Ilir (OI). Di mana pada saat pegawai yang mengajukan pensiun harus datang langsung kantor Dinas Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah untuk mengantarkan berkas pensiunnya. Mekanisme ini masih kurang efektif dan efisien. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Pengajuan Pensiun pada Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah kabupaten Ogan Ilir (OI) berbasis *website* dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Sistem ini menghasilkan Laporan Surat Keterangan Pensiun (SK). Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pegawai dalam mengajukan pensiun hanya dengan menginputkan dokumen pada aplikasi.

Kata Kunci : Aplikasi, Pensiun, *Rapid Application Development* (RAD).

## **ABSTRACT**

*Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten Ogan Ilir is a government agency that has the task of assisting the regent in administering district government in the field of personnel management, one of which is in the field of pensions. In the period of each month a range of 5 to 15 civil servants who will apply for retirement in Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten Ogan Ilir (OI), especially all civil servant employees in the area of Kabupaten Ogan Ilir (OI) Employment and Training Agency. Where when employees who apply for retirement must come directly come to Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten Ogan Ilir for deliver their retirement files. This mechanism is still less effective and efficient. The purpose of writing this final report is to build a Retirement Application Application at Kabupaten Ogan Ilir (OI) and Dinas Pendidikan Kabupaten Diklat using the Rapid Application Development (RAD) method. PHP programming language and MySQL database. This system produces a Pension Certificate (SK) Report. This system is expected to make it easier for employees to apply for retirement simply by inputting documents on the application.*

*Keywords : Application, Pensions, Rapid Application Development (RAD).*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengajuan Pensiun Pada Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah Kabupaten Ogan Ilir Berbasis Website dengan Metode *Rapid Application Development (RAD)***” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan ini terdiri dari lima bab , bab I berisi tentang pendahuluan , bab II berisi tentang tinjauan pustaka, bab III berisi tentang gambaran umum perusahaan dan metodologi penelitian, bab IV berisi tentang hasil dan pembahasan, dan bab V berisi tentang kesimpulan dan saran.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Prodi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Bapak Robinson S.Kom.,M.Kom. dan Ibu Ienda Meiriska,S.Kom.,M.Kom. yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberi ilmu bermanfaat
11. Semua Pegawai Pada Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten Ogan Ilir.
12. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangat pada kami.
13. Teman-Teman yang selalu membantu dalam pembuatan laporan akhir ini Dian dan Triyanda.
14. Teman-teman seperjuangan jurusan manajemen informatika, khususnya 8MID.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini sangat disadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan serta kekeliruan dalam

penulisan maupun maksud dan tujuan dari penulisan laporan ini, hal itu karena penulis adalah manusia biasa yang tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, Juli 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTO 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>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</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 .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan & Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan .....	3
1.4.2. Manfaat .....	3
1.5. Lokasi Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Teori Umum.....	6
2.1.1. Pengertian Komputer.....	6
2.1.2. Pengertian <i>Internet</i> .....	6
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.2. Teori Judul.....	7
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	7
2.2.2. Pengertian Pensiun.....	8
2.2.3. Pengertian <i>Website</i> .....	9
2.2.4. Pengertian Rapid Application Development (RAD).....	9
2.2.8. Pengeritan Aplikasi Pengajuan Pensiun Pada Badan Kepegawaian dan Diklat Daerah kabupaten Ogan Ilir.....	11
2.3. Teori Khusus.....	11
2.3.1. Pengertian Analisis Pieces.....	11
2.3.2. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
2.3.3. Pengertian <i>Blockchart</i> .....	14
2.3.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.3.5. Pengertian <i>Flowchart</i> .....	18
2.3.6. Pengertian Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	22
2.4. Teori Program.....	23
2.4.1. Pengertian HTML ( <i>HyperText Makrup Language</i> ).....	23
2.4.2. Pengertian CSS.....	24
2.4.3. Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	24

2.4.4. Pengertian MySQL .....	24
2.4.5. Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	25
2.4.6. Sintak Dasar PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	26
2.4.7. Pengertian <i>PhpMyAdmin</i> .....	26
2.4.8. Pengertian Sublime .....	27
2.4.9. Pengertian XAMPP.....	27
2.4.10. Pengertian <i>JavaScip</i> .....	28
2.4.11. Pengertian <i>Bootstrap</i> .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	29
3.2. Visi dan Misi.....	30
3.2.1. Visi.....	30
3.2.2. Misi .....	30
3.3. Struktur Organisasi .....	30
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	32
3.5. Alat dan Bahan.....	32
3.6. Metode Penelitian .....	33
3.7. Implementasi Analisis Pieces .....	36
3.8. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	39
3.8.1. Mekanisme Proses Pengajuan Pensiun .....	39
3.8.2. Kekurangan Proses Pengajuan Pensiun .....	40
3.8.3. Analisa Sistem Yang Dibutuhkan .....	40

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1. Perencanaan Syarat-Syarat ( <i>Requirement Planning</i> ).....	41
4.1.1. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
4.1.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	44
4.2. <i>Fase Design Workshop</i> (RAD).....	42
4.2.1. Perancangan Proses Kerja.....	42
4.2.2. Diagram <i>Konteks</i> .....	43
4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	45
4.2.4. <i>BlokChart</i> .....	47
4.2.5. <i>FlowChart User</i> .....	49
4.2.6. <i>FlowChart Admin</i> .....	50
4.2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	51
4.2.8. Kamus Data.....	52
4.2.9. Desain Tabel Data.....	55
4.3. <i>Fase Implemtasi</i> Rancangan (RAD).....	59
4.3.1. Rancangan Halaman Utama.....	59
4.3.2. Rancangan Halaman Login.....	59
4.3.3. Rancangan Halaman Register.....	60
4.3.4. Rancangan Halaman Data Diri.....	61
4.3.5. Rancangan Halaman Upload Data.....	62
4.3.6. Rancangan Halaman Persyaratan.....	62
4.3.7. Rancangan Halaman Admin Data-Data Pensiun.....	64

4.3.8. Rancangan Halaman Admin Verifikasi Data.....	64
4.4. Tampilan Aplikasi Pada <i>Browser</i> .....	65
4.4.1. Tampilan Halaman Utama User .....	65
4.4.2. Tampilan Halaman Login .....	66
4.4.3. Tampilan Halaman Register .....	66
4.4.4. Tampilan Halaman Data Diri.....	67
4.4.5. Tampilan Halaman Persyaratan .....	67
4.4.6. Tampilan Halaman Upload Data DPCP .....	68
4.4.7. Tampilan Halaman Utama Admin.....	68
4.4.8. Tampilan Halaman Admin Data-Data Pensiun .....	69
4.4.9. Tampilan Halaman Verifikasi Data .....	69
4.6. Pengujian Aplikasi .....	70
4.7. Pemeliharaan Aplikasi .....	71
4.8. Pembahasan.....	71
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran .....	74

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbo-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	12
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Blockcart</i> .....	14
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
Tabel 2.4. Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.5. Simbol-Simbol yang ada dalam Kamus Data .....	23
Tabel 3.1. Implementasi Analisis PIECES Pengajuan Pensiun .....	34
Tabel 4.1. Tampilan Data Diri .....	56
Tabel 4.2. Tampilan Tabel Data Keluarga .....	56
Tabel 4.3. Tampilan Tabel Admin .....	56
Tabel 4.4. Tampilan Tabel Tabel Persyaratan .....	57
Tabel 4.5. Tampilan Tabel <i>User</i> .....	58
Tabel 4.6. <i>Blackbox Testing</i> .....	70

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. <i>Workshop Desain RAD</i> .....	10
Gambar 2.2. Tampilan Sintak Dasar PHP Di <i>Browser</i> .....	26
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2. Model <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	36
Gambar 3.3. Analisa Sistem Berjalan .....	40
Gambar 4.1. <i>Diagram Konteks</i> .....	43
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> .....	45
Gambar 4.3. <i>Blockchart Diagram</i> .....	47
Gambar 4.4. <i>Flowchart User</i> .....	49
Gambar 4.5. <i>Flowchart Admin</i> .....	50
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	51
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Utama .....	59
Gambar 4.8. Rancangan Halaman <i>Login User</i> .....	59
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Register <i>User</i> .....	60
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Data Diri <i>User</i> .....	61
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Upload Data .....	62
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Persyaratan Pensiun .....	63
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Data Pensiun Admin .....	64
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Admin Verifikasi Data .....	64
Gambar 4.15. Tampilan Halaman Utama <i>User</i> .....	65
Gambar 4.16. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	66
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Register.....	66
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Data Diri <i>User</i> .....	67
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Persyaratan Pensiun <i>User</i> .....	67
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Upload Data DPCP.....	68
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Utama Admin .....	68
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Admin Data-Data Pensiun.....	69
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Admin Verifikasi Data Pensiun.....	69