

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUNAN GURU
PNS BERBASIS *WEB RESPONSIVE*
(Studi Kasus : Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA)
Kabupaten Rokan Hulu)**

TUGAS AKHIR

OLEH

**HENLSASTRA
NIM : 1536040**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2022**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUNAN GURU
PNS BERBASIS *WEB RESPONSIVE*
(Studi Kasus : Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA)
Kabupaten Rokan Hulu)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**

OLEH

**HENI SASTRA
NIM : 1536040**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

2022

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUNAN GURU PNS
BERBASIS *WEB RESPONSIVE***


**(Studi Kasus : Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA)
Kabupaten Rokan Hulu)**

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II


Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702


Khairul Sabri, S.Kom., M. Kom
NIDN. 1005029106

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Mirajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 30 Juni 2022

Tim Penguji:

1. Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom Ketua ()
NIDN. 1002038702

2. Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom Sekretaris ()
NIDN. 1005029106

3. Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN. 1021018703

4. Dr. Hendry Kurniawan, SE., M.M Anggota ()
NIDN. 1003078701

5. Urfi Utami, S.Kom., M.Kom Anggota ()
NIDN. 1009119601

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Pensiunan Guru PNS Berbasis *Web Responsive* (Studi Kasus : Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga (DISDIKPOR) Kabupaten Rokan Hulu)”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 30 Juni 2022

Yang membuat pernyataan



HENI SASTRA

NIM : 1536040

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir berjudul “Sistem Informasi Administrasi Pensiunan Guru PNS Berbasis *Web Responsive* (Studi Kasus : Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) Kabupaten Rokan Hulu)”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir berjalan dengan lancar.

2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Bapak Khairul Sabri, M. Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adik-adik dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir. Akhir kata, semoga Tugas Akhir bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 30 Juni 2022

HENI SASTRA
NIM : 1536040

ABSTRACT

Data on Pensions of Educators and Civil Servant Education Personnel (PNS) in Rokan Hulu Regency, processed by DISDIKPORA Rokan Hulu Regency. At DISDIKPORA Rokan Hulu Regency in processing pension data of Civil Servant Educators and Education Personnel (PNS) still using the Microsoft Excel application, so that the process of processing pension data for Civil Servant Educators and Education Personnel (PNS) at DISDIKPORA Rokan Hulu Regency has difficulty detecting errors. in inputting the retirement data of Civil Servant Educators and Education Personnel (PNS) at DISDIKPORA Rokan Hulu Regency and errors often occur in reporting the retirement data of Educators and Civil Servant Education Personnel (PNS) at DISDIKPORA Rokan Hulu Regency. In addition, the administration of applying for pensions must go through long stages and take a long time, because they have to follow the procedures that have been made by DISDIKPORA Rokan Hulu Regency and wait for the disposition of the leaders of DISDIKPORA Rokan Hulu Regency. The methodology used is through Problem Identification, Problem Analysis, Literature Study, Data Collection, System Design, System Development and System Testing. The results of this research are a responsive web-based PNS teacher retirement administration information system at the Department of Education, Youth and Sports (DISDIKPORA) of Rokan Hulu Regency has been successfully designed and implemented in the form of a responsive web-based system.

Keyword : *Information Systems, Administration, Pensions, Web.*

ABSTRAK

Data Pensiun Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pegawai Negeri Sipil (PNS) di Kabupaten Rokan Hulu, diolah oleh DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu. Pada DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu dalam pengolahan data pensiun Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pegawai Negeri Sipil (PNS) masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, sehingga proses pengolahan data pensiun Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pegawai Negeri Sipil (PNS) di DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu mengalami kesulitan dalam mendeteksi kesalahan dalam penginputan data pensiun Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pegawai Negeri Sipil (PNS) di DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu dan sering terjadi keliruan dalam pemberian laporan data pensiun Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pegawai Negeri Sipil (PNS) di DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu. Selain itu, pada administrasi pengajuan pensiun harus melalui tahapan yang panjang serta membutuhkan waktu yang cukup lama, dikarenakan harus mengikuti prosedur yang telah di buat oleh DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu dan menunggu disposisi dari pimpinan-pimpinan DISDIKPORA Kabupaten Rokan Hulu. Metodologi yang digunakan yaitu melalui Identifikasi Masalah, Analisa Permasalahan, Studi Literatur, Pengumpulan data, Perancangan Sistem, Pembuatan Sistem dan Pengujian Sistem. Hasil dari penelitian ini Sistem informasi administrasi pensiunan guru PNS berbasis *web responsive* di Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) Kabupaten Rokan Hulu telah berhasil di rancang dan di implementasikan dalam bentuk sistem berbasis *web responsive*.

Kata kunci : Sistem Informasi, Administrasi, Pensiun, *Web*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem.....	8
2.2. Pengertian Informasi.....	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	10

2.4. Pengertian Administrasi.....	12
2.5. Pengertian Pensiun.....	13
2.6. Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	13
2.6.1. Pengertian Aliran Sistem Informasi (ASI).....	13
2.6.2. Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.6.3. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	17
2.6.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.7. Bahasa Pemrograman.....	19
2.7.1. Pengertian Bahasa Pemrograman HTML.....	19
2.7.2. Pengertian <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	19
2.7.3. Pengertian <i>JavaScript</i>	20
2.7.4. Pengertian <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	20
2.7.5. Pengertian Bahasa Pemrograman PHP.....	21
2.8. Alat Bantu Pemrograman.....	23
2.8.1. Pengertian XAMPP.....	23
2.8.2. Pengertian MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	24
2.8.3. Pengertian <i>Notepad ++</i>	25
2.8.4. Pengertian <i>Web Browser</i>	26
2.9. Pengertian <i>Website</i>	26
2.10. Pengertian <i>Responsive Design</i>	27

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah.....	28
3.2. Analisa Permasalahan.....	29

3.3. Studi Literatur.....	29
3.4. Pengumpulan Data.....	30
3.5. Perancangan Sistem.....	31
3.6. Pembuatan Sistem.....	31
3.7. Pengujian Sistem.....	31

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisa Sistem.....	32
4.1.1. Analisa Sistem.....	32
4.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.2.1. Kebutuhan <i>Input</i>	34
4.1.2.2. Kebutuhan Proses.....	35
4.1.2.3. Kebutuhan <i>Output</i>	36
4.2. Perancangan Sistem.....	36
4.2.1. Aliran Sistem Informasi (ASI).....	37
4.2.2. <i>Context Diagram</i>	38
4.2.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	39
4.2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	39
4.2.4. <i>Flowchart</i> Sistem.....	39
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	41
4.2.6. Perancangan Tabel Basis Data.....	42
4.2.6.1. Rancangan Tabel Data Pengguna.....	42
4.2.6.2. Rancangan Tabel Data Syarat.....	43
4.2.6.3. Rancangan Tabel Data Jenis Pensiun.....	44

4.2.6.4. Rancangan Tabel Data Pengajuan.....	44
4.2.6.5. Rancangan Tabel Data Pegawai.....	45
4.2.6.6. Rancangan Tabel Data Uploads.....	46
4.2.7. Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	47
4.2.7.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	47
4.2.7.2. Desain Halaman <i>Form Registrasi</i>	48
4.2.7.3. Desain Halaman Untuk Hak Akses Staff Disdikpora...	49
4.2.7.3.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	49
4.2.7.3.2. Desain Halaman Menu Data Syarat Pensiun.....	50
4.2.7.3.3. Desain Halaman Menu Data Jenis Pensiun.....	51
4.2.7.3.4. Desain Halaman Menu Data Pegawai.....	52
4.2.7.3.5. Desain Halaman Menu Pengajuan Pensiun.....	54
4.2.7.3.6. Desain Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	55
4.2.7.3.7. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	57
4.2.7.4. Desain Halaman Untuk Hak Akses Pegawai.....	58
4.2.7.4.1. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	58
4.2.7.4.2. Desain Halaman Menu Pengajuan Pensiun.....	58
4.2.7.4.3. Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	60

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi.....	61
5.1.1. Batasan Implementasi.....	61
5.1.2. Hasil Implementasi.....	62
5.1.2.1. Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	62

5.1.2.2. Tampilan Halaman <i>Form</i> Registrasi.....	
5.1.2.3. Tampilan Halaman Untuk Hak Akses Staff Disdikpora	63
5.1.2.3.1. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	63
5.1.2.3.2. Tampilan Halaman Menu Data Syarat Pensiun..	64
5.1.2.3.3. Tampilan Halaman Menu Data Jenis Pensiun...	66
5.1.2.3.4. Tampilan Halaman Menu Data Pegawai.....	67
5.1.2.3.5. Tampilan Halaman Menu Pengajuan Pensiun...	69
5.1.2.3.6. Tampilan Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	70
5.1.2.3.7. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	72
5.1.2.4. Tampilan Halaman Untuk Hak Akses Pegawai.....	73
5.1.2.4.1. Tampilan Halaman <i>Dasboard</i>	73
5.1.2.4.2. Tampilan Halaman Menu Pengajuan Pensiun...	73
5.1.2.4.3. Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	76
5.2. Pengujian.....	76
BAB 6 PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	83
6.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI).....	14
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.3	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	16
Tabel 2.4	Simbol <i>Context Diagram</i>	17
Tabel 2.5	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
Tabel 4.1	Tabel Basis Data Pengguna.....	43
Tabel 4.2	Tabel Basis Data Syarat.....	43
Tabel 4.3	Tabel Basis Data Jenis Pensiun.....	44
Tabel 4.4	Tabel Basis Data Pengajuan.....	44
Tabel 4.5	Tabel Basis Data Pegawai.....	45
Tabel 4.6	Tabel Basis Data Uploads.....	46
Tabel 5.1	Pengujian <i>Blackbox</i> Akses Sebagai Staff Disdikpora.....	77
Tabel 5.2	Pengujian <i>Blackbox</i> Akses Sebagai Pegawai.....	80

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Sistem Lama.....	33
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru.....	37
Gambar 4.3 <i>Context Diagram</i>	38
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	39
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai Staff Disdikpora.....	40
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai Pegawai.....	41
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	42
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Form Login</i>	47
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Form</i> Registrasi.....	48
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	49
Gambar 4.11 Desain Halaman Menu Data Syarat Pensiun.....	50
Gambar 4.12 Desain <i>Form</i> Entri Data Persyaratan Pensiun.....	50
Gambar 4.13 Desain <i>Form</i> Ubah Data Persyaratan Pensiun.....	51
Gambar 4.14 Desain Halaman Menu Data Jenis Pensiun.....	51
Gambar 4.15 Desain <i>Form</i> Entri Data Jenis Pensiun.....	52
Gambar 4.16 Desain <i>Form</i> Ubah Data Jenis Pensiun.....	52
Gambar 4.17 Desain Halaman Menu Data Pegawai.....	53
Gambar 4.18 Desain <i>Form</i> Detail Data Pegawai.....	54
Gambar 4.19 Desain Halaman Menu Pengajuan Pensiun.....	54

Gambar 4.20	Desain <i>Form</i> Detail Pengajuan Pensiun.....	55
Gambar 4.21	Desain Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	56
Gambar 4.22	Desain <i>Form</i> Entri Data Pengguna.....	56
Gambar 4.23	Desain <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	57
Gambar 4.24	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	57
Gambar 4.25	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	58
Gambar 4.26	Desain Halaman Menu Pengajuan Pensiun.....	59
Gambar 4.27	Desain <i>Form</i> Buat Pengajuan Pensiun.....	59
Gambar 4.28	Desain <i>Form</i> Cek Syarat.....	60
Gambar 4.29	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	60
Gambar 5.1	Tampilan Halaman <i>Form Login</i>	62
Gambar 5.2	Tampilan Halaman <i>Form</i> Registrasi.....	63
Gambar 5.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	64
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Menu Data Syarat Pensiun.....	65
Gambar 5.5	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Persyaratan Pensiun.....	65
Gambar 5.6	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Persyaratan Pensiun.....	66
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Menu Data Jenis Pensiun.....	66
Gambar 5.8	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Jenis Pensiun.....	67
Gambar 5.9	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Jenis Pensiun.....	67
Gambar 5.10	Tampilan Halaman Menu Data Pegawai.....	68
Gambar 5.11	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Pegawai.....	68
Gambar 5.12	Tampilan <i>Output File</i> Laporan Pegawai.....	69
Gambar 5.13	Tampilan Halaman Menu Pengajuan Pensiun.....	69

Gambar 5.14	Tampilan <i>Form</i> Detail Pengajuan Pensiun.....	70
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Menu Manajemen <i>User</i>	71
Gambar 5.16	Tampilan <i>Form</i> Entri Data Pengguna.....	71
Gambar 5.17	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	72
Gambar 5.18	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	72
Gambar 5.19	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	73
Gambar 5.20	Tampilan Halaman Menu Pengajuan Pensiun.....	74
Gambar 5.21	Tampilan <i>Form</i> Buat Pengajuan Pensiun.....	74
Gambar 5.22	Tampilan <i>Form</i> Cek Syarat.....	75
Gambar 5.23	Tampilan <i>Output File</i> Surat Pengajuan Diterima.....	75
Gambar 5.24	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	76