

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUN (SIAP)**

**STUDI KASUS BAKESBANGPOL JEMBER**

**Disusun untuk Memenuhi Persyaratan  
Guna Meraih Gelar Ahli Madya Komputer (A.Md)  
Manajemen Informatika  
Universitas Muhammadiyah Jember**



**Muhammad Wasilluddin**

**2100631017**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2023**

## MOTTO

Jangan Pernah Bilang Tidak Bisa, Sebelum Anda Mencoba

Pesan Bapak & Ibu Dosen.

(Moh. Dasuki, M.Kom. Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd)

(Nur Qodariyah F. ST M.Kom. Zailnul Arifin, S.Si M.Kom)

“Berdoa dalam usaha dan Tawakal untuk meraih puncak tujuanmu pesan.

(Orang tua kami)”

(Mistar & Nasiya)

Sebelum kamu melangkah dalam tujuanmu,

Maka berilah tanda pada jalan ke berhasilanmu.

(Muhammad Wasilluddin)

Allah, S.W.T. tidak akan membebani seseorang hambanya

melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(AL-QUR’AN SQ: Al-baqoroh 286.).

## PERNYATAAN MAHASISWA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Muhammad Wasilluddin

NIM : 2100631017

INSTITUSI : Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammdiyah Jember.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa segala pernyataan dalam Tugas Akhir saya yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Pensiun (SIAP) Studi Kasus di Bakesbangpol Jember” merupakan Gagasan hasil karya sendiri dengan arahan dosen pembimbing, demikian surat pernyataan ini kami buat sebenar benarnya Semua data dan informasi yang digunakan telah dinyatakan secara jelas dapat di periksa kebenarannya.

Jember 19 Mei 2023  
Menyatakan.



Muhammad Wasilluddin  
NIM 2100631017

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUN (SIAP)  
STUDI KASUS BAKESBANGPOL JEMBER**

Oleh :

**Muhammad Wasilluddin**

**2100631017**

Telah disetujui laporan Tugas Akhir untuk diajukan pada  
Sidang Tugas Akhir sebagai syarat dalam kefulusan dan  
Guna mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md )

Di

**Universitas Muhammadiyah Jember**

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



**Moh. Dasuki, M.kom**

**NIDN : 0722109103**



**Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd**

**NIDN : 0718128901**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUN (SIAP)  
STUDI KASUS BAKESBANGPOL JEMBER**

Oleh :

**Muhammad Wasilluddin**

**2100631017**

**Kami mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada siding  
Tugas Akhir tanggal 19 Mei 2023 sebagaimana salah satu syarat**

**Kelulusan dan mendapatkan Gelar Ahli Madya (A.Md )**

**Universitas Muhammadiyah Jember**

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I




**Moh. Dasuki, M.Kom**  
NIDN :0722109103

Dosen Pembimbing II



**Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd**  
NIDN :0718128901

Dosen penguji I



**Nur Qadariyah Fitryah, S.T M.Kom**  
NIDN :0727097501

Dosen penguji II



**Zainul Arifin, S.Si, M.Kom**  
NIDN :0714078102

Mengesahkan.  
Dekan Fakultas Teknik



**Dr. Ir. Nanang saiful Rizal, S.T.M.T.,IPM**  
NIDN :0705047806

Mengetahui.  
Ketua Prodi Manajemen Informatika



**Hardian Oktavianto, S.Si, M.Kom**  
NIDN :0722108105

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan *Alhamdulillah* segala puji dan syukur, penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENSIUN STUDI KASUS BAKESBANGPOL JEMBER” ini dengan diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember. Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka perampungan penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua kami, ayahanda Mistar dan ibunda tercinta Nasiya yang senantiasa memberikan kasih sayang dukungan dan doa kepada penulis.
2. Kepada bapak Moh.Dasuki, S.Kom M.Kom selaku pembimbing 1 dan Ibu Habibatul Azizah Al Faruq,M.Pd selaku pembimbing II. Terima kasih atas segala bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu baru yang penulis dapatkan dari selama penyusunan tugas ahir ini. Dengan segala kesibukan masing-masing dalam pekerjaan maupun pendidikan, masih bersedia untuk membimbing dan menuntun penulis dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih dan mohon maaf bila ada kesalahan yang penulis telah lakukan.
3. Kepada Ibu Nur Qodariyah Fitriyah, ST. M.Kom selaku penguji I dan Bapak Zailnul Arifin, S.Si M.Kom selaku penguji II. Terimakasih atas segala bimbingan dan saran agar Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.
4. Kepada kakak dan adik keluarga ku tercinta Arif Priowibowo, Anisa Afika Alea, Reny Nafilatul Hasanah yang telah menyemangati.
5. Kepada Intan Dwi Agustin selaku partner hidup terimakasih selalu dari doa dan support nya.
6. Segenap dosen pengajar Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember atas ilmu, pendidikan, dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama duduk di bangku kuliah.
7. Segenap staf pegawai Fakultas Teknik yang telah banyak membantu

penulis selama ini.

8. Seluruh teman- teman angkatan 2017 Manajemen Informatika.  
Terimakasih atas dukungan moral kalian semua.

Akhir kata penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat. Penulispun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan semoga *Allah.SWT* memberi lindungan bagi kita semua.

Jember 19 mei 2023

Muh. Wasilluddin





## DAFTAR ISI

<b>MOTTO</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN MAHASISWA</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan penelitian .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Sistem Informasi .....	4
2.2 Pengertian Website .....	4
2.3 Bakesbangpol .....	4
2.4 Pengertian MYSQL .....	5
2.5 Pengertian UML .....	5
2.6 Xampp .....	6
2.7 Black box testing .....	6





2.8	Pegawai karyawan.....	7
2.9	Pensiun .....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>8</b>
3.1	Kerangka kerja Penelitian .....	8
3.1.1	Tahap <i>Insepsion</i> (Identifikasi) .....	9
3.1.2	Tahap <i>Elaboration</i> (Analisa) .....	10
3.2	Pemodelan Hasil Pembahasan .....	11
3.2.1	Tahapan <i>Inseption</i> (Identifikasi).....	11
3.2.2	Tahapan <i>Elaboration</i> ( Desain ) .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>32</b>
4.1	Gambaran Hasil Sistem Infomasi Administrasi Pensiun .....	32
4.2	Spesifikasi Software dan Hardware Yang digunakan.....	32
4.2.1	Spesifikasi software .....	32
4.2.2	Spesifikasi haedware.....	32
4.3	Tahapan Construnction (Monetisasi) .....	33
4.4	Pengujian Black Box Testing.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>42</b>
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>46</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Karangka metode penelitian.....	8
Gambar 3. 2	Proses awal pelayanan administrasi pensiun.....	11
Gambar 3. 3	Harapan proses administrasi pensiun. ....	12
Gambar 3. 4	Kebutuhan fungsional karyawan [ERD] .....	13
Gambar 3. 5	Diagram registrasi login karyawan .....	14
Gambar 3. 6	Diagram memilih opsi Administrasi pelayanan pensiun.....	15
Gambar 3. 7	Diagram melihat history pendaftar karyawan .....	16
Gambar 3. 8	Diagram pengguna akan mendapatkan notif informasi.....	17
Gambar 3. 9	Kebutuhan fungsional pengguna kantor[ERD] .....	18
Gambar 3. 10	Diagram login Admin .....	19
Gambar 3. 11	Diagram layanan pendaftar masuk .....	20
Gambar 3. 12	Diagram menyetujui akun layanan .....	21
Gambar 3. 13	moke up Interface tampilan first backgroun awal .....	23
Gambar 3. 14	moke up menu login karyawan .....	23
Gambar 3. 15	moke up Halaman dasdbord sistem pensiun .....	24
Gambar 3. 16	moke up daftar pensiun .....	24
Gambar 3. 17	moke up data pensiun .....	25
Gambar 3. 18	moke up tamampilan usulan pensiun .....	25
Gambar 3. 19	moke up tampilan profil pengguna karyawan .....	26
Gambar 3. 20	moke up tampilan login Admin.....	26
Gambar 3. 21	moke up tampilan Profil Admin.....	27
Gambar 3. 22	moke up pendaftar akun baru di admiin.....	27
Gambar 3. 23	moke up tampilan Usulan pensiun menu Admin .....	28
Gambar 3. 24	moke up semua data hasil sistem pensiun pada admin .....	28
Gambar 3. 25	moke up Halaman hasil cetak dokumen pensiun .....	29
Gambar 3. 26	moke up Tampilan Class Diagram struktur.....	29
Gambar 3. 27	moke up flow chat diagram pengguna .....	30
Gambar 3. 28	moke up flowchat diagram admin kantor.....	30
Gambar 3. 29	moke up tampialan struktur sistem informasi website .....	31

Gambar 4.3. 1 Interface tampilan first backgroun awal.....33

Gambar 4.3. 2 tampilan awal login .....33

Gambar 4.3. 3 tampilan login sistem pensiun antar muka .....34

Gambar 4.3. 4 tampilan dasdbord pensiun pegawai .....34

Gambar 4.3. 5 tampilan pendaftaran pensiun pegaawai .....35

Gambar 4.3. 6 6 tampilan usulan pendiuon pegawai .....35

Gambar 4.3. 7 tampilan profil .....36

Gambar 4.3. 8 tampilan login admin.....36

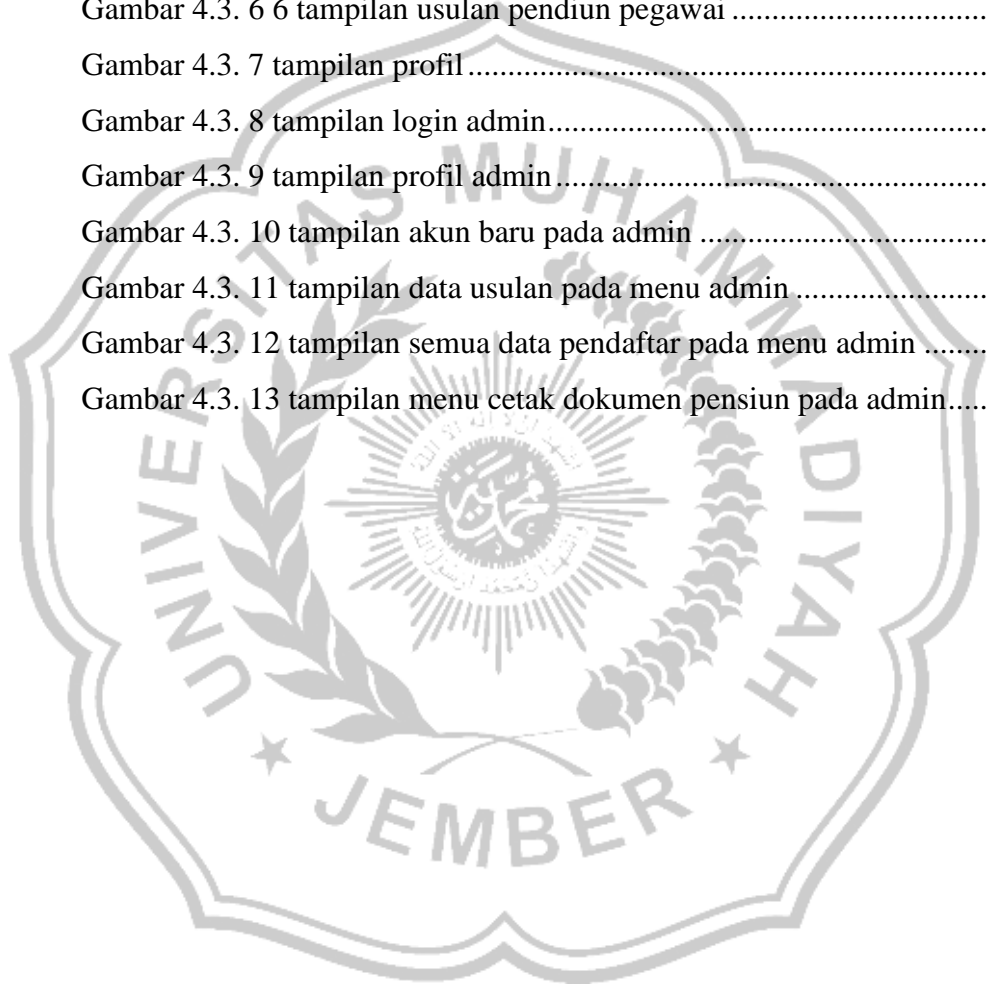
Gambar 4.3. 9 tampilan profil admin .....37

Gambar 4.3. 10 tampilan akun baru pada admin .....37

Gambar 4.3. 11 tampilan data usulan pada menu admin .....38

Gambar 4.3. 12 tampilan semua data pendaftar pada menu admin .....38

Gambar 4.3. 13 tampilan menu cetak dokumen pensiun pada admin.....39



## DAFTAR TABEL

Tabel 3 . 2 . 1	Kebuthan pengguna.....	13
Tabel 3 . 2 . 2	Registrasi login karyawan.....	14
Tabel 3 . 2 . 3	Memilih opsi Administrasi pelayanan pensiun.....	15
Tabel 3 . 2 . 4	Melihat history pendaftaran karyawan.....	16
Tabel 3 . 2 . 5	Karyawan mendapatkan notif informasi.....	17
Tabel 3 . 2 . 6	Kebutuhan fungsional pengguna kantor .....	18
Tabel 3 . 2 . 7	Login sebagai Admin kantor.....	19
Tabel 3 . 2 . 8	Melihat layanan pendaftar masuk .....	20
Tabel 3 . 2 . 9	memberi persetujuan akun pengguna layanan .....	21
Tabel 3 . 2 . 10	Mencetak arsip .....	22
Tabel 3 . 2 . 11	Diagaram membuat Arsip.....	22
Tabel 4.4. 1	pengujian black box teting tampilan sistem.....	40
Tabel 4.4. 2	pengujian black box teting pengelola data pada semua sistem.....	40