



**SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB DI DANA
PENSIUN JASA MARGA**

TUGAS AKHIR

SILVA RIA DINASTY

1910501102

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM DIPLOMA 3 FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA**

2022



**SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB DI DANA
PENSIUN JASA MARGA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer**

SILVA RIA DINASTY

1910501102

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM DIPLOMA 3 FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA**

2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang di kutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Silva Ria Dinasty

NIM : 1910501102

Tanggal : 23 Juni 2022

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 23 Juni 2022



Silva Ria Dinasty

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Silva Ria Dinasty

NIM : 1910501102

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI E-ARSIP BERBASIS WEB di Dana Pensiun Jasa Marga

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 23 Juni 2022

Yang Menyatakan,



Silva Ria Dinasty

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Silva Ria Dinasty
NIM : 1910501102
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi E-Arsip Berbasis Web di Dana Pensiun Jasa Marga

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



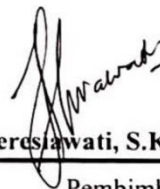
Dr. Ermatita, M.Kom.

Penguji 1



Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom, M.Sc.

Penguji 2



Theresiawati, S.Kom, MTI.

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.
Dekan



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di: Jakarta

Tanggal Ujian : 12 Juli 2022



LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Silva Ria Dinasty
NIM : 1910501102
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi E-Arsip berbasis Web di Dana Pensiun Jasa
Marga

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti Ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,



Theresiawati, S.Kom, MTL.

Pembimbing

Mengetahui



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 23 Juni 2022

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat melewati masa studi dan menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan tahap akhir dari proses untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer dari Program Diploma Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Penulis saat ini terdaftar pada program Ahli Madya Komputer pada Program Diploma Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Tidak dapat dipisahkan antara kontribusi individu-individu yang telah memberikan bantuan, arahan, dan dukungan dengan sepenuh hati, baik moril maupun materil, dari keberhasilan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan bantuannya. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut:

1. Ibu Theresiawati selaku dosen pembimbing tugas akhir saya yang telah banyak membantu dan memberikan saya semangat serta kritik dan saran dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Purwanto Juli selaku Manajer di Dana Pensiun Jasa Marga yang memberika saya izin untuk melakukan penelitian.
3. Orang tua saya Yulianto dan Mundayah yang selalu mendoakan saya serta memberikan saya semangat dan dukungan yang tiada hentinya selama hidup saya.
4. Adik-adik saya yang selalu memberikan saya semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir saya.
5. Diri saya sendiri yang sudah mau berjuang sampai sejauh ini dan terus bisa melanjutkan tugas akhir ini sampai selesai walaupun masi terdapat kekurangan di dalamnya.
6. Panji Hanum, Muhammad Oasis dan Muhammad Luthfi yang sudah sabar dan mau membantu saya dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
7. Thasya Olivia dan Suji Mujiati sahabat saya yang selalu memberikan saya semangat dan doa baik untuk penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan dan keterbatasan; Oleh karena itu, penulis mengharapkan dan menerima umpan balik dan saran kritis yang akan membantu pertumbuhan dan perkembangan penulis yang berkelanjutan di tahun-tahun mendatang. Penulis berharap, sebagai catatan penutup, bahwa upaya yang telah selesai ini akan bermanfaat bagi semua pembaca.

Jakarta, 23 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Luaran yang Diharapkan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Arsip	4
2.3 Kearsipan	4
2.4 Surat.....	4
2.5 Sistem Informasi Pengarsipan Surat.....	4
2.6 Surat Masuk	5
2.7 Surat Keluar	5
2.8 Waterfall	5
2.9 PIECES	5
2.10 <i>UML</i>	6
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.10.2 <i>Activity Diagram</i>	6

2.10.3 <i>Sequence Diagram</i>	7
2.10.4 <i>Class Diagram</i>	7
2.11 Basis Data	7
2.12 <i>XAMPP</i>	7
2.13 <i>MySQL</i>	8
2.14 PHP (Hypertext Preprocessor)	8
2.15 Black Box Testing	8
2.16 Review Penelitian Terdahulu	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Alur Penelitian.....	12
3.2 Tahapan Penelitian	13
3.3 Alat dan Bahan	14
3.4 Waktu Penelitian	14
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	16
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	16
4.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	16
4.1.2 Struktur Organisasi.....	17
4.1.3 Job Description	17
4.2 Analisa Sistem Berjalan.....	17
4.2.1 Deskripsi Aktor.....	17
4.2.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	18
4.2.3 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan	18
4.2.4 <i>Activity Diagram</i> Berjalan	18
4.3 Identifikasi Masalah	21
4.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
4.3.2 Masalah Pokok.....	22
4.3.3 Penyelesaian Masalah	23
4.4 Rancangan Sistem Usulan.....	23
4.4.1 Deskripsi Aktor.....	23
4.4.2 <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	23
4.4.4 <i>Activity Diagram</i> Input Data Surat Masuk.....	31
4.4.5 <i>Activity Diagram</i> Input Data Surat Keluar.....	32

4.4.6 <i>Activity</i> Diagram Melihat Data Ulang	32
4.4.7 <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	33
4.4.8 <i>Sequence</i> Diagram Usulan.....	33
4.4.9 <i>Class</i> Diagram Usulan.....	36
4.5 Rancangan Database	36
4.6 Struktur Menu	38
4.6.1 Admin.....	38
4.6.2 Manajer.....	39
4.7 Rancangan Antarmuka.....	40
4.7.1 Admin.....	40
4.7.2 Manajer.....	43
4.8 Implementasi Tampilan Antarmuka	45
4.8.1 Admin.....	45
4.8.2 Manajer.....	49
4.9 Pengujian Sistem	52
4.9.1 Pengujian Halaman Login	52
4.9.2 Pengujian Halaman Surat Masuk.....	53
4.9.3 Pengujian Halaman Surat Keluar	53
4.9.4 Pengujian Logout	54
BAB V KESIMPULAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Review Penelitian Terdahulu	9
Tabel 3.1 Tabel Kegiatan	15
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor	17
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Diagram	18
Tabel 4.3 Deskripsi Aktor	23
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case.....	24
Tabel 4.5 Skenario Use Case Sistem Usulan	25
Tabel 4.6 Skenario Use Case Input Data Surat Masuk	26
Tabel 4.7 Skenario Use Case Input Data Surat Keluar	27
Tabel 4.8 Skenario Use Case Melihat Laporan	28
Tabel 4.9 Skenario Use Case Logout.....	28
Tabel 4.10 Petugas Arsip	37
Tabel 4.11 Manajer Kepesertaan	37
Tabel 4.12 Surat Masuk	37
Tabel 4.13 Surat Keluar	38
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Login	52
Tabel 4.15 Halaman Surat Masuk	53
Tabel 4.16 Halaman Surat Keluar	53
Tabel 4.17 Pengujian Logout	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Waterfall	5
Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian	12
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Dana Pensiun Jasa Marga.....	17
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	18
Gambar 4.3 Activity Diagram Menerima Surat Masuk.....	19
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengelola Surat Masuk	19
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Surat Keluar	20
Gambar 4.6 Activity Diagram Melakukan Pengiriman Surat Keluar.....	21
Gambar 4.7 Use Case Diagram Usulan	24
Gambar 4.8 Activity Diagram Login	30
Gambar 4.9 Activity Diagram Input Data Surat Masuk	31
Gambar 4.10 Activity Diagram Input Data Surat Keluar	32
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat Data Ulang.....	32
Gambar 4.12 Activity Diagram Logout	33
Gambar 4.13 Sequence Diagram Login	33
Gambar 4.14 Sequence Diagram Input Surat Masuk	34
Gambar 4.15 Sequence Diagram Input Surat Keluar	34
Gambar 4.16 Sequence Diagram Melihat Data Ulang.....	35
Gambar 4.17 Sequence Diagram Logout	35
Gambar 4.18 Class Diagram Usulan.....	36
Gambar 4.19 Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar 4.20 Struktur Menu Admin	38
Gambar 4.21 Struktur Menu Manajer	39
Gambar 4.22 Halaman Login Admin.....	40
Gambar 4.23 Halaman Register Pegawai.....	40
Gambar 4.24 Halaman Surat Masuk Pegawai.....	41
Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Surat Keluar Admin	41
Gambar 4.26 Halaman Edit Surat Masuk	42
Gambar 4.27 Halaman Surat Masuk Tambah Arsip.....	42
Gambar 4.28 Halaman Login Manajer	43

Gambar 4.29 Halaman Register Manajer	43
Gambar 4.30 Halaman Surat Masuk Manajer	44
Gambar 4.31 Halaman Surat Masuk Diterima	44
Gambar 4.32 Halaman Surat	45
Gambar 4.33 Halaman Login Admin.....	45
Gambar 4.34 Halaman Register Admin	46
Gambar 4.35 Halaman Surat Masuk Pegawai.....	46
Gambar 4.36 Halaman Edit Surat Masuk Pegawai	47
Gambar 4.37 Halaman Surat Masuk Tambah Arsip.....	47
Gambar 4.38 Halaman Surat Keluar Pegawai.....	48
Gambar 4.39 Halaman Laporan Surat Masuk	48
Gambar 4.40 Halaman Cari Laporan Surat Masuk	49
Gambar 4.41 Halaman Login Manajer	49
Gambar 4.42 Halaman Register.....	50
Gambar 4.43 Halaman Surat Masuk Manajer	50
Gambar 4.44 Halaman Surat Masuk Diterima	51
Gambar 4.45 Halaman Surat Manajer	51