

**RANCANG BANGUN SISTEM E-ARSIP PENGELOLAAN
SURAT BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CI DI RSU DARMAYU MADIUN**

SKRIPSI



**Oleh:
ALLYSA JUNE ARRAHMAN
NIM 2205101114P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM E-ARSIP PENGELOLAAN SURAT
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI
DI RSU DARMAJU MADIUN**

SKRIPSI



Disusun Oleh:
ALLYSA JUNE ARRAHMAN
NIM. 2205101114P

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM E-ARSIP PENGELOLAAN SURAT
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CI
DI RSU DARMAJU MADIUN**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Strata 1 Teknik Informatika

Oleh:

ALLYSA JUNE ARRAHMAN
NIM. 2205101114P

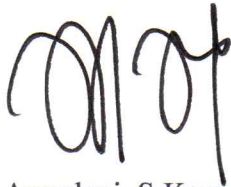
**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
Juli 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Allysa June Arrahman telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 23 Juli 2024

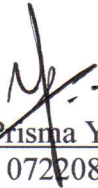
Pembimbing I,



Sri Anardani, S.Kom., M.T.
NIDN. 0726058001

Madiun, 23 Juli 2024

Pembimbing II,



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722089002

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

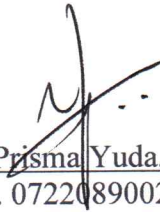
Skripsi oleh Allysa June Arrahman telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Senin tanggal 29 Juli 2024.

Tim Penguji



Sri Anardani, S.Kom., M.T.
NIDN. 0726058001

Penguji I



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722089002

Penguji II



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

Penguji III



Mengetahui:
Dekan Fakultas Teknik
Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202



Mengesahkan:
Kaprodin Teknik Informatika,
Latjuba Sofyana ST, S.Kom., M.MT
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMILAH SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Allysa June Arrahman

NIM : 2205101114P

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem E-Arsip Pengelolaan Surat Berbasis Website Menggunakan Framework CI Di RSUD Darmayu Madiun” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 05 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



Allysa June Arrahman

NIM. 2205101114P

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA :

*Kedua orang tua, kedua adikku dan keluarga tercinta
Diri sendiri dan juga teman –teman yang telah mensupport
Serta Almamater tempatku belajar*

MOTTO

Pasti ada keajaiban dari Allah SWT
Terus berusaha, yakin, dan tuntaskan apa yang sudah dipilih.

(Allysa June Arrahman : 2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayahnya kami dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem E-Arsip Pengelolaan Surat Berbasis Website Menggunakan Framework CI Di RSUD Darmayu Madiun”. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memberikan laporan hasil pelaksanaan penelitian skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana S1 Teknik Informatika pada Universitas PGRI Madiun. Laporan ini disusun sesuai dengan buku pedoman skripsi. Tidak lupa disampaikan terima kasih kepada :

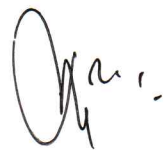
1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Latjuba Sofyana, STT., S.Kom., M.M.T selaku Kaprodi Teknik Informatika Fakultas Teknik.
4. Ibu Sri Anardani, S. Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan memberikan bimbingan serta petunjuk dengan sabar selama penulisan skripsi.
5. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan, motivasi, dan memberikan bimbingan serta petunjuk dengan sabar selama penulisan skripsi selesai.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta para staf teknik Informatika UNIPMA yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjalankan

studi sehingga dapat dipergunakan sebagai dasar pertimbangan dalam penyusunan skripsi.

7. dr. Djemiran, M.Kes selaku Direktur RSUD Darmayu Madiun yang telah memberikan tempat penelitian skripsi saya.
8. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan saran, motivasi dan doa tiada henti untuk saya menyelesaikan penelitian skripsi.
9. Keluarga besar semuanya yang selalu memberikan semangat dan doa saya.
10. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang tulus Ikhlas memberikan doa dan dukungan hingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari penyajian skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan serta masih jauh dari kesempurnaan. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta membantu menunjang perkembangan inovasi yang lebih baik lagi dimasa akan datang.

Madiun, 05 Agustus 2024



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERSYARATAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii-ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1-2
B. Pembatasan Masalah.....	2
C. Perumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	3-4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Teoritik	5-22
B. Kajian Empiris	22-24
C. Kerangka Berfikir	24-25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26-27
B. Metode Pengembangan Sistem.....	27-29
C. Rancangan Penelitian.....	29-31
D. Teknik Pengembangan Sistem.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Analisa Sistem	32-41
B. Perancangan Sistem	41-81
C. Implementasi Sistem.....	81-90
D. Pengujian Sistem.....	90-92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
A. Kesimpulan	93
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95-96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	18
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	26
Tabel 4.1 Skenario <i>Use case Diagram Login</i>	43
Tabel 4.2 Skenario <i>Use case Diagram Dashboard</i>	43
Tabel 4.3 Skenario <i>Use case Diagram</i> Permohonan Surat	43
Tabel 4.4 Skenario <i>Use case Diagram</i> Daftar Permohonan Surat.....	45
Tabel 4.5 Skenario <i>Use case Diagram</i> Proses Permohonan Surat	46
Tabel 4.6 Skenario <i>Use case Diagram</i> Surat Masuk	47
Tabel 4.7 Skenario <i>Use case Diagram</i> Surat ACC.....	48
Tabel 4.8 Skenario <i>Use case Diagram</i> Surat Keluar	49
Tabel 4.9 Skenario <i>Use case Diagram</i> User	50
Tabel 4.10 Skenario <i>Use case Diagram</i> Jabatan	50-51
Tabel 4.11 Skenario <i>Use case Diagram</i> Sifat dan Jenis Surat.....	51
Tabel 4.12 Skenario <i>Use case Diagram</i> Perihal	52
Tabel 4.13 Skenario <i>Use case Diagram</i> Group	53
Tabel 4.14 Tabel User.....	73
Tabel 4.15 Tabel Surat Keluar	73
Tabel 4.16 Tabel Surat.....	74
Tabel 4.17 Tabel Sifat.....	75
Tabel 4.18 Tabel Perihal	75
Tabel 4.19 Tabel Pemohon	75-76
Tabel 4.20 Tabel Level	76
Tabel 4.21 Tabel Karyawan.....	76
Tabel 4.22 Tabel Jenis	77
Tabel 4.23 Tabel Jabatan	77
Tabel 4.24 Tabel Group Level.....	77
Tabel 4.25 Tabel Disposisi	77-78
Tabel 4.26 Hasil Pengujian Sistem	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode RAD (Rapid Application Development)	28
Gambar 3.2 Flowchart perancangan penelitian	29
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram login</i>	54
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Surat Masuk dan Pengelolaannya</i>	55
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Surat Keluar</i>	55
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Data User</i>	56
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Data Karyawan</i>	56
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Data Jabatan</i>	57
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Data Sifat Surat</i>	58
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Jenis Surat</i>	58
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Data Perihal Surat</i>	59
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Data Group</i>	59
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Login Direktur</i>	60
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Surat Masuk Direktur</i>	60
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Login Kabag</i>	61
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Buat Surat Kabag</i>	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Validasi Sumber Pustaka Penulisan Skripsi	97-101
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup	102