



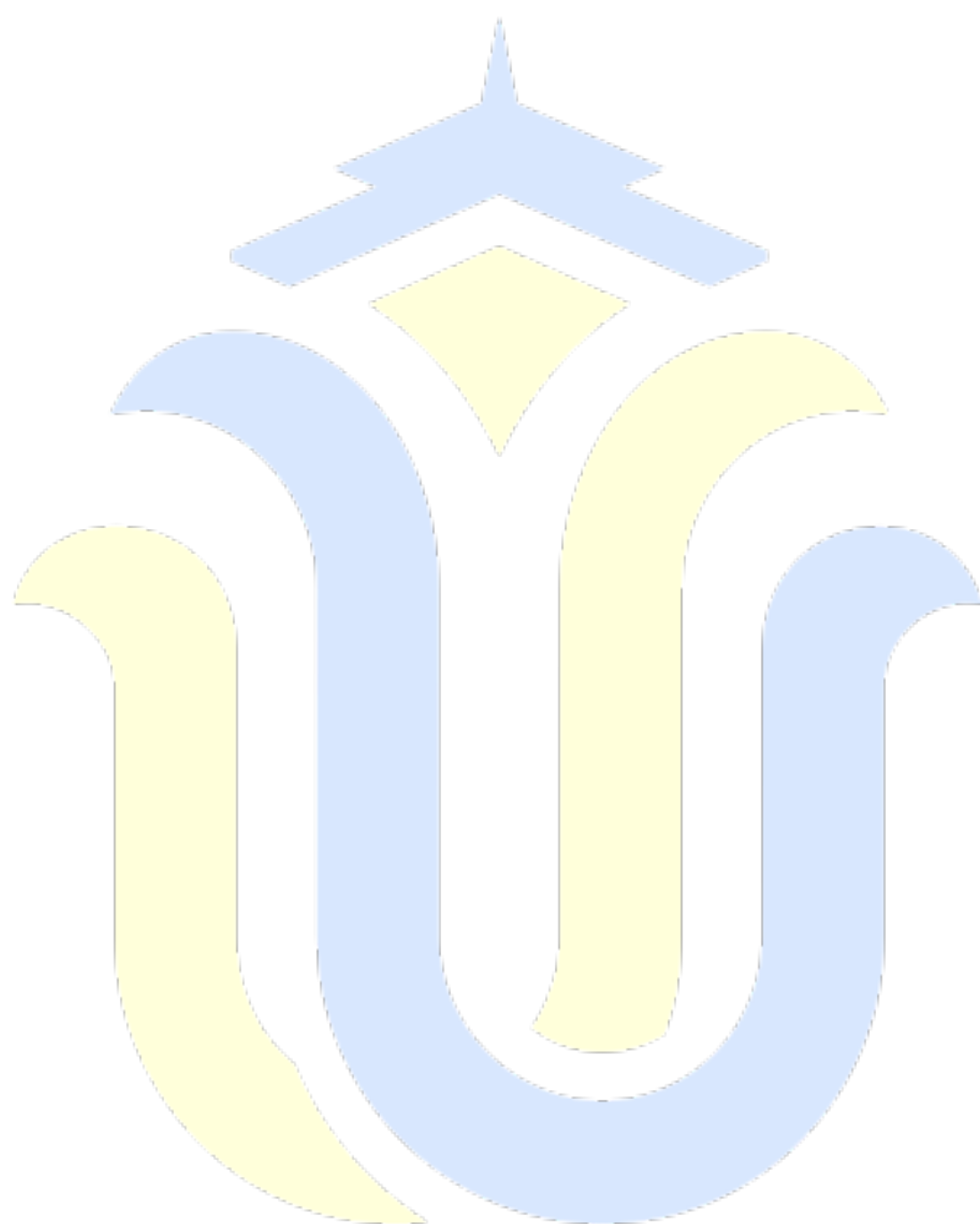
L A P O R A N S K R I P S I

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
MANAJEMEN KARYAWAN UNTUK EFISIENSI KERJA
DI PT BROMINDO MEKAR MITRA**

**TEDY WIBISONO
NIM. 202151063**

**DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto. S.T., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**





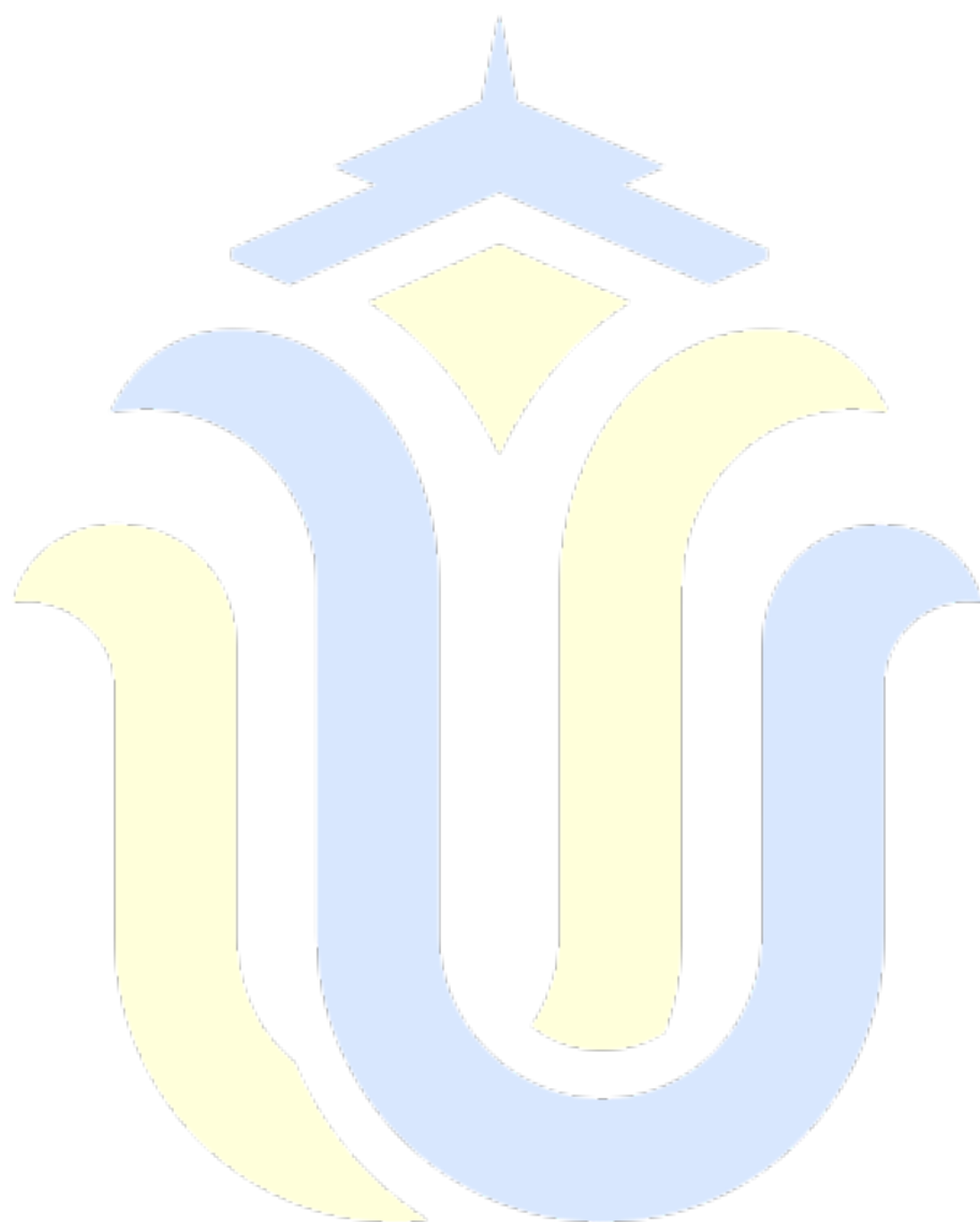
L A P O R A N S K R I P S I

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI
MANAJEMEN KARYAWAN UNTUK EFISIENSI KERJA
DI PT BROMINDO MEKAR MITRA**

**TEDY WIBISONO
NIM. 202151063**

**DOSEN PEMBIMBING
Evanita, S.Kom., M.Kom
Arief Susanto. S.T., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2025**



HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJAMEN KARYAWAN UNTUK EFISIENSI KERJA DI PT BROMINDO MEKAR MITRA

TEDY WIBISONO
NIM. 202151063

Kudus, 8 Januari 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,

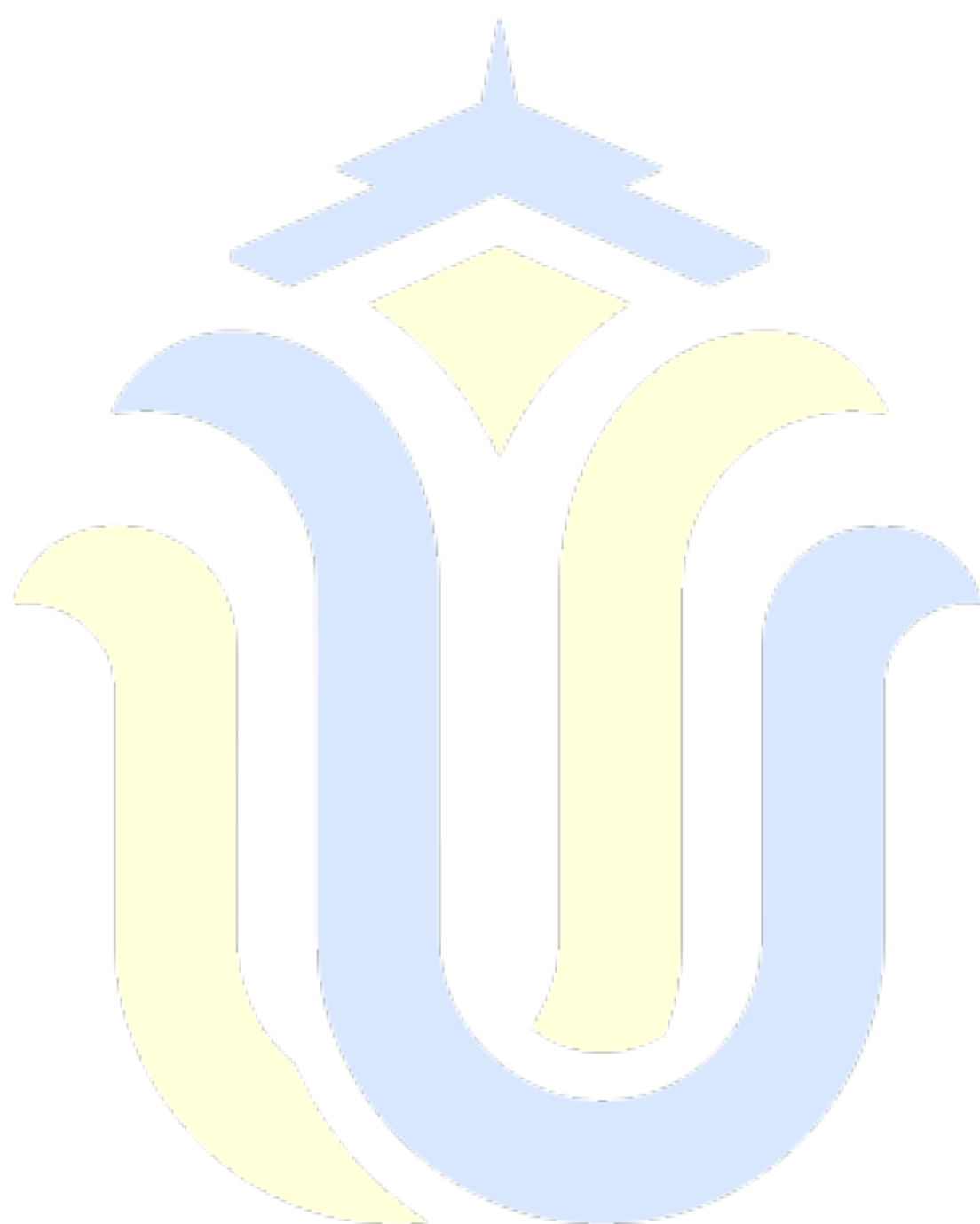


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Koordinator Skripsi,



Alvin Rainaldy Hakim, S.Kom., M.Kom
NIDN. 9990586218



HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN UNTUK EFISIENSI KERJA DI PT BROMINDO MEKAR MITRA

TEDY WIBISONO

NIM. 202151063

Kudus, 20 Januari 2025

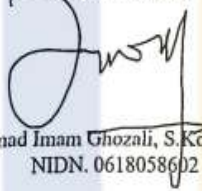
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji I,



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji II,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

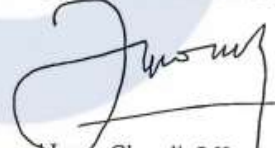
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

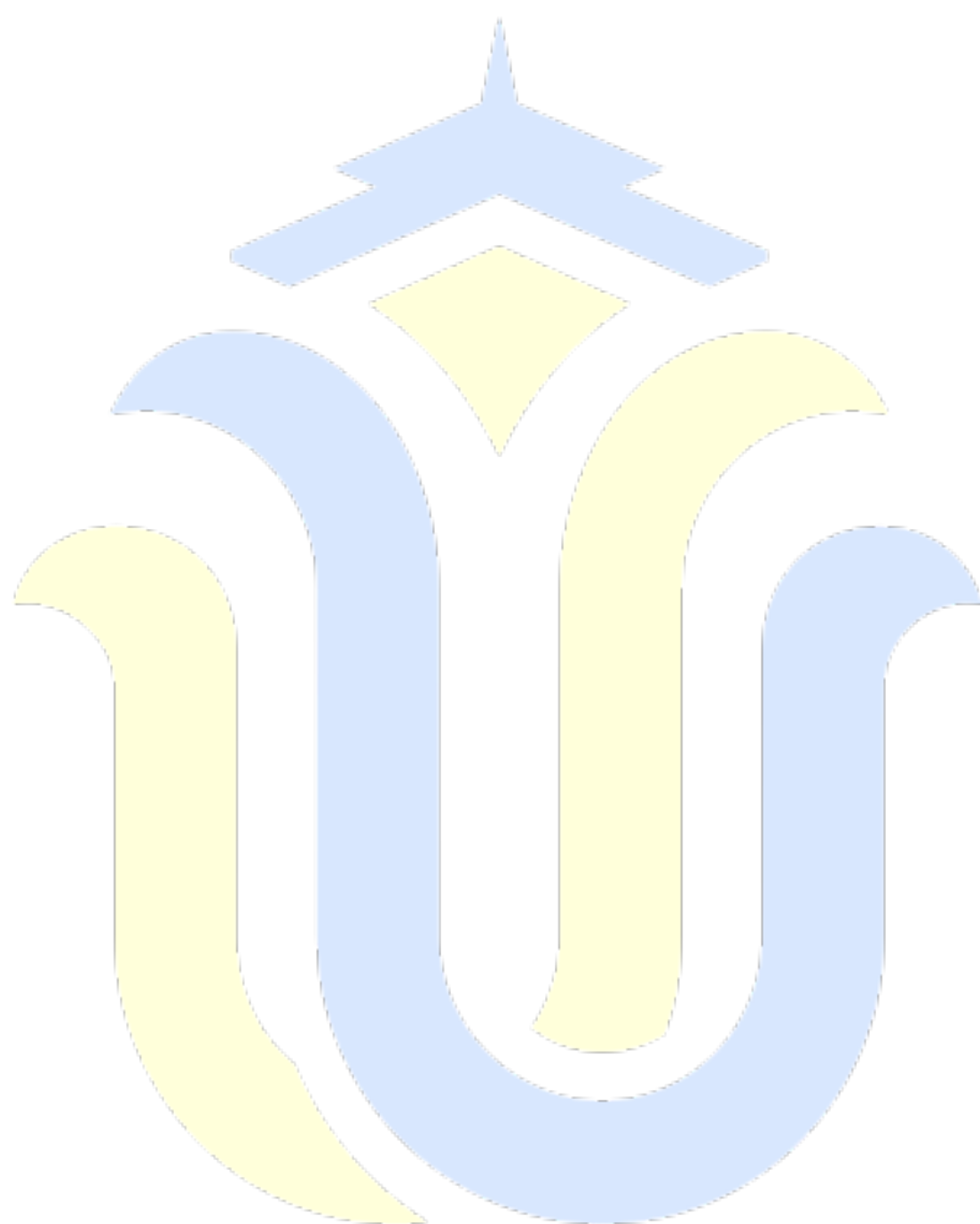


Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tedy Wibisono
NIM : 202151063
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 20 Juli 2002
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan dan Implementasi Aplikasi Manajemen Karyawan Untuk Efisiensi Kerja di Pt Bromindo Mekar Mitra

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 Januari 2025

Yang memberi pernyataan,



Tedy Wibisono
NIM. 202151063

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala Rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Perancangan dan Implementasi Aplikasi Manajemen Karyawan Untuk Efisiensi Kerja di Pt Bromindo Mekar Mitra”** dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

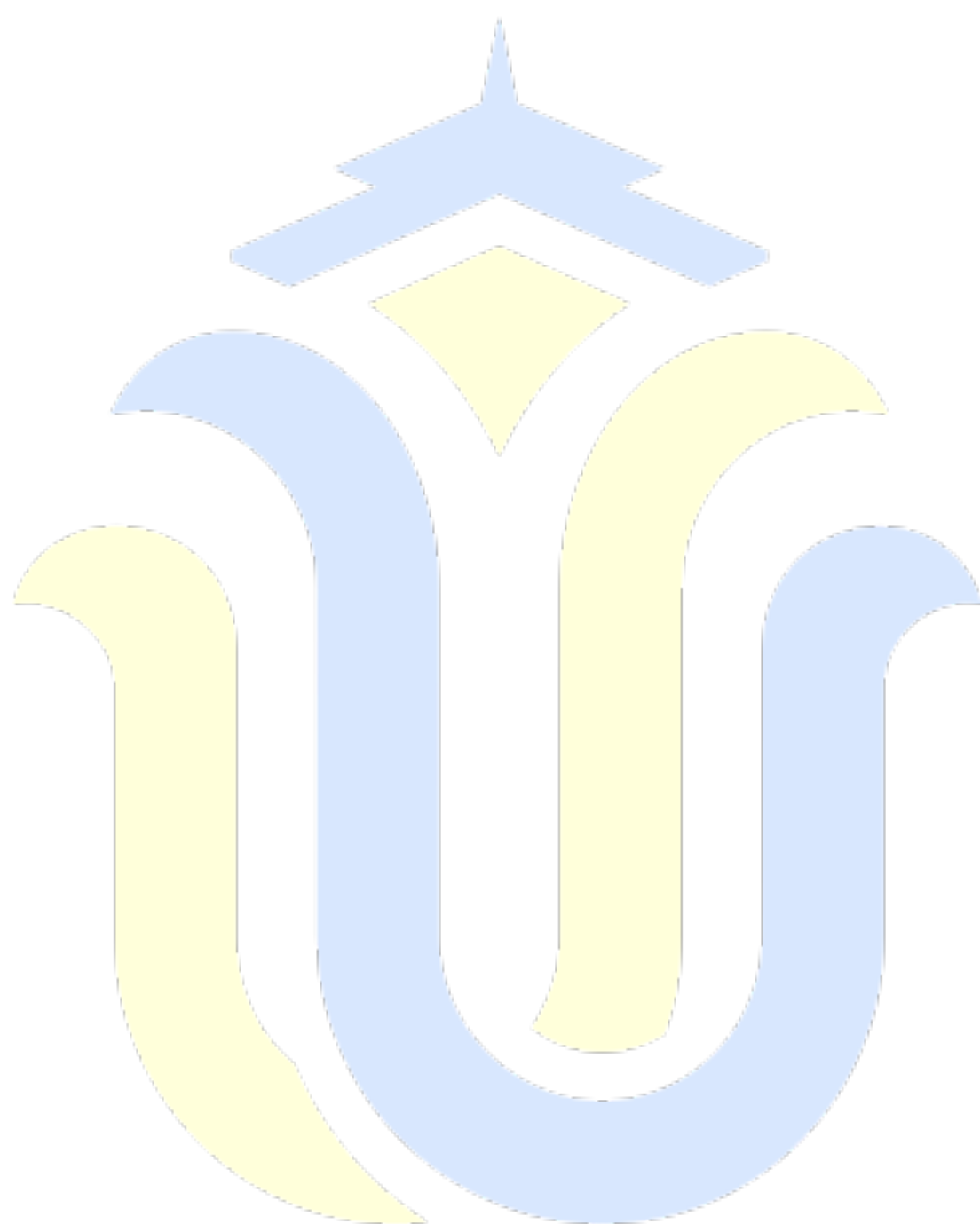
Peneliti mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan dukungan tiada henti dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti ingin memberikan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan selama pembuatan skripsi.
6. Bapak Arief Susanto. S.T., M.Kom selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan selama pembuatan skripsi.
7. Bapak Brian Marcius Ega Wijaya selaku supervisor di PT Bromindo Mekar Mitra
8. Kedua orang tua serta saudara yang telah memberikan banyak dukungan selama pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk perbaikan. Demikianlah, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Kudus, 18 Januari 2025

Tedy Wibisono



PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN KARYAWAN UNTUK EFISIENSI KERJA DI PT BROMINDO MEKAR MITRA

Nama mahasiswa : Tedy Wibisono

NIM : 202151063

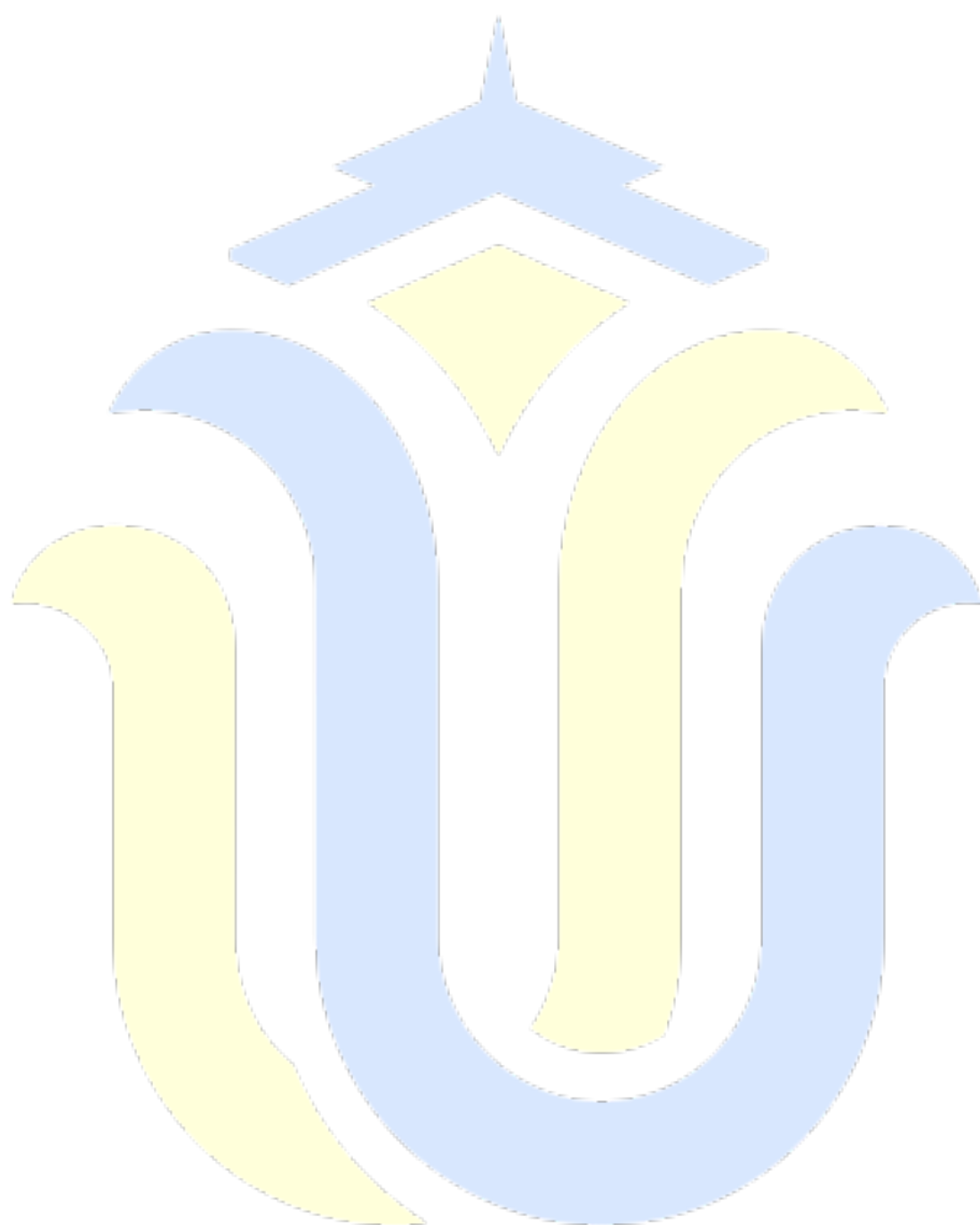
Pembimbing :

1. Evanita. S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto. S.T., M.Kom

RINGKASAN

PT Bromindo Mekar Mitra, yang bergerak dalam bidang alat pemadam kebakaran serta layanan perencanaan, kontraktor dan pemeliharaan sistem kebakaran, yang menggunakan berbagai aplikasi untuk membantu operasional perusahaan. Namun, perusahaan kerap menghadapi kendala dalam mengelola aplikasi. Pembagian tugas di dalam tim dilakukan secara manual dan tidak tercatat dengan baik, prosesnya tidak terorganisir, yang dapat menghambat efisiensi kerja dan koordinasi antar anggota tim. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi kinerja karyawan di PT Bromindo Mekar Mitra. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem. Dengan metode ini, tercipta aplikasi dengan judul "Perancangan dan Implementasi Aplikasi Manajemen Karyawan Untuk Efisiensi Kerja di PT Bromindo Mekar Mitra". Aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi kerja melalui pengelolaan karyawan yang lebih terstruktur dan terintegrasi, yang pada akhirnya mendukung peningkatan produktivitas dan kualitas kerja di PT Bromindo Mekar Mitra.

Kata kunci : Aplikasi, Teknologi, Waterfall



**YOUR THESIS TITLE OR YOUR FINAL PROJECT TITLE IN ENGLISH,
PLEASE WRITE HERE, IT CAN MORE THAN ONE ROW, CENTER
ALIGN, SPACING 1, WITHOUT DOT**

Student Name : Tedy Wibisono

Student Identity Number : 202151063

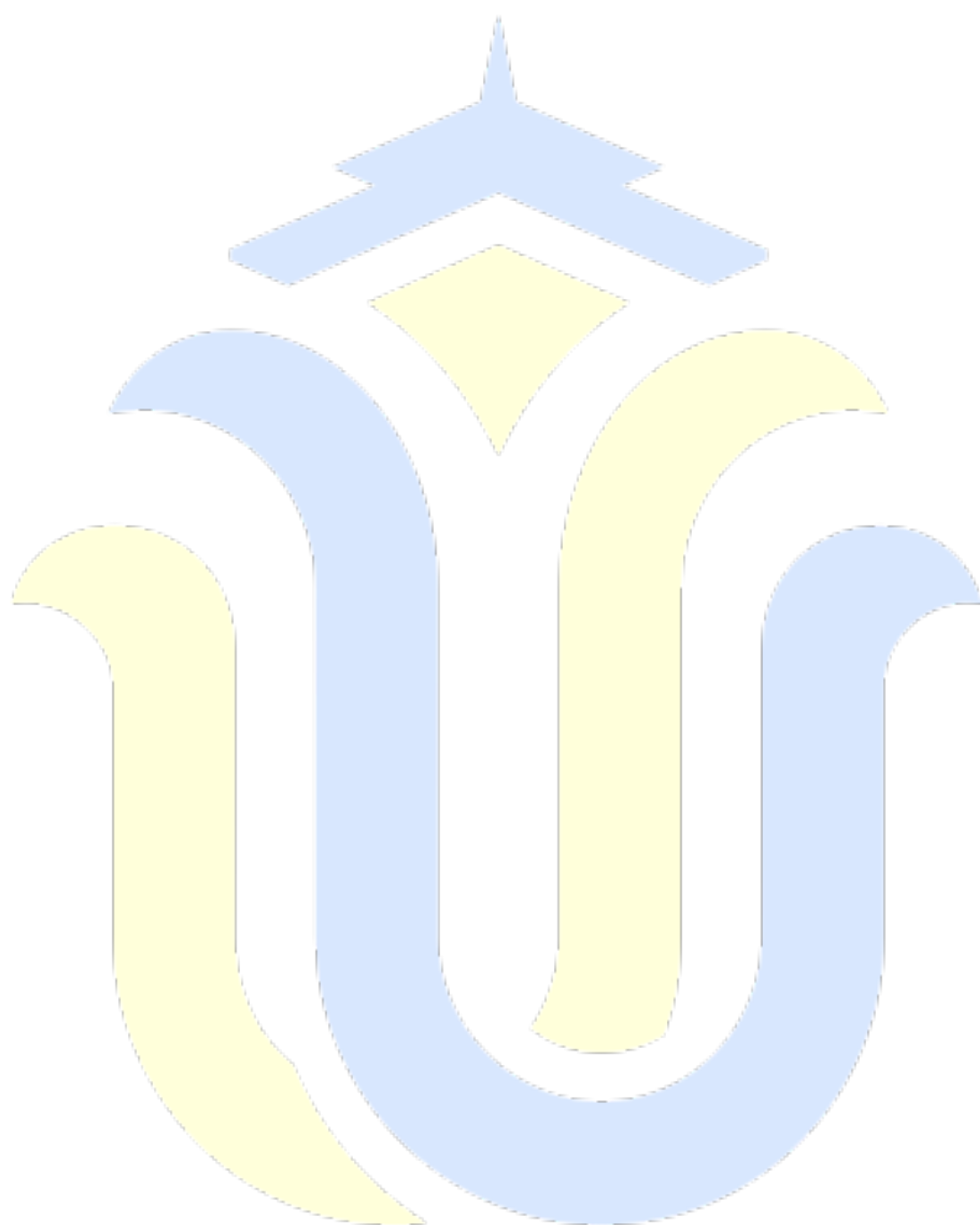
Supervisor :

1. Evanita. S.Kom., M.Kom
2. Arief Susanto. S.T., M.Kom

ABSTRACT

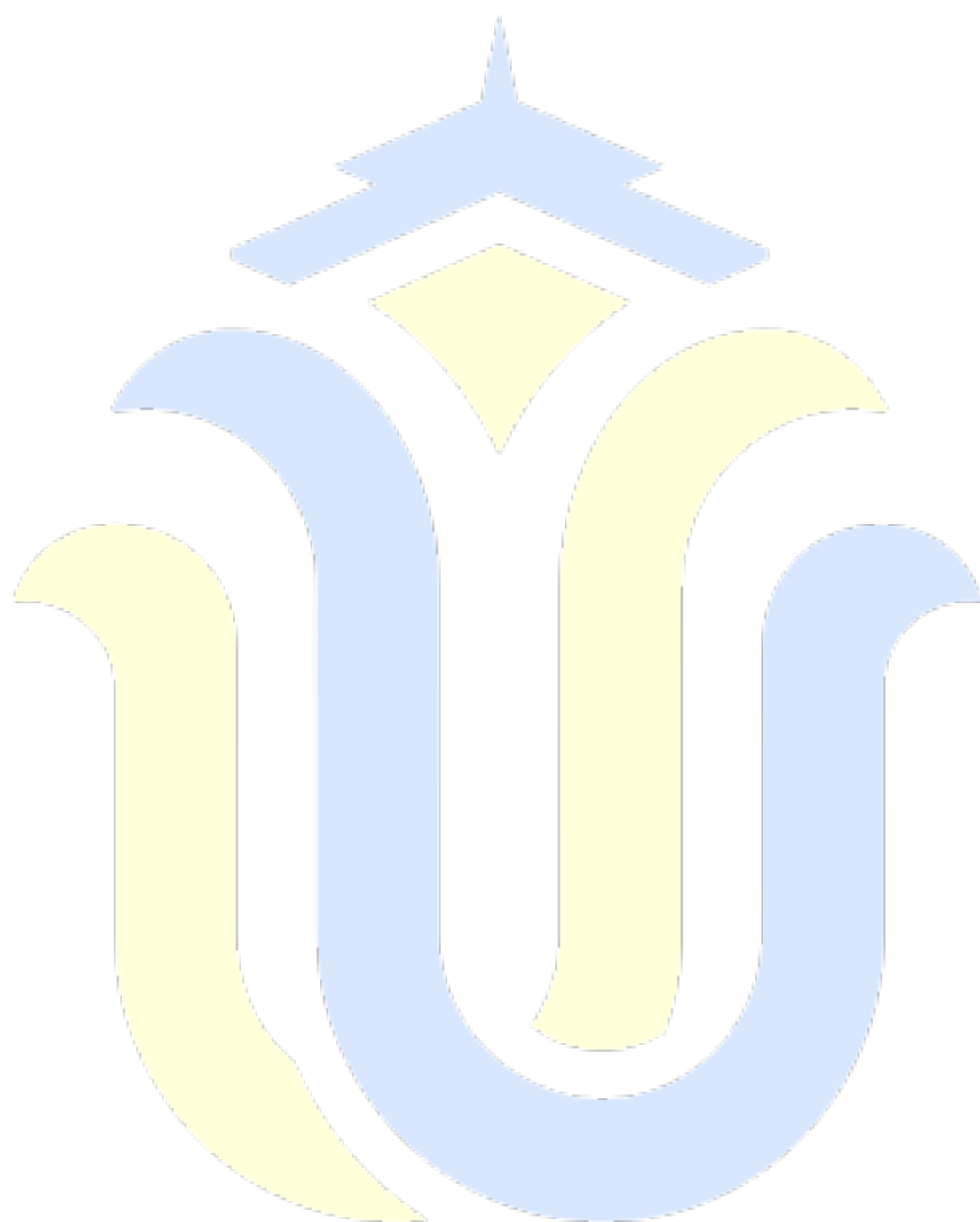
PT Bromindo Mekar Mitra, which is engaged in fire extinguishers and fire system planning, contractor and maintenance services, uses various applications to assist the company's operations. However, the company often faces obstacles in managing applications. The division of tasks within the team is done manually and is not properly recorded, the process is not organized, which can hinder work efficiency and coordination between team members. The purpose of this study is to improve employee performance efficiency at PT Bromindo Mekar Mitra. This study uses the waterfall method in system development. With this method, an application was created with the title "Design and Implementation of Employee Management Applications for Work Efficiency at PT Bromindo Mekar Mitra". This application can improve work efficiency through more structured and integrated employee management, which ultimately supports increased productivity and work quality at PT Bromindo Mekar Mitra.

Keywords : Application, Technology, Waterfall

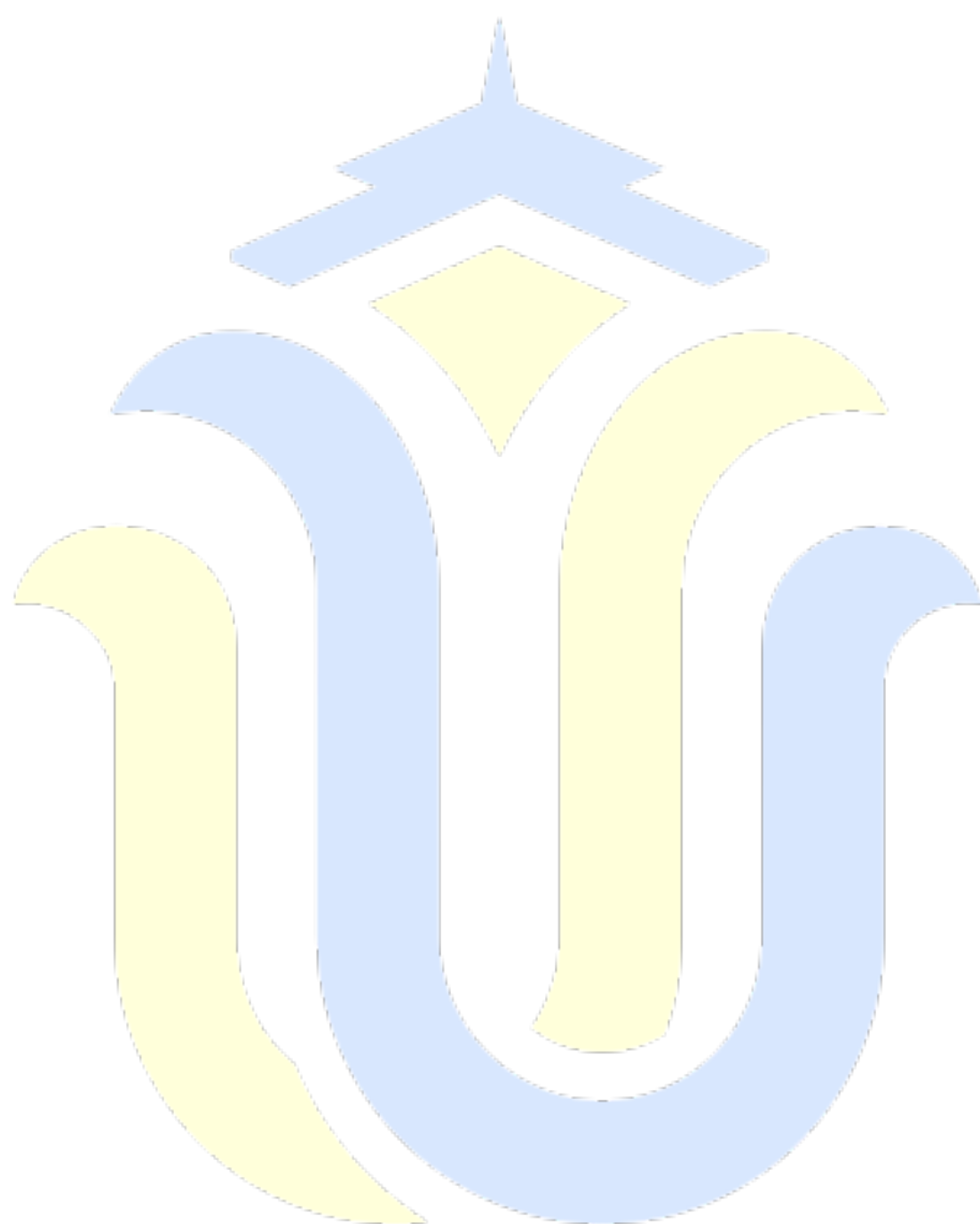


DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
RINGKASAN	xiii
ABSTRACT.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR TABEL.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xxix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1 Website.....	6
2.2.2 Database	6
2.2.3 PHP	6
2.2.4 MySQL.....	7
2.2.5 XAMPP	7
2.2.6 Visual Studio Code	7
2.2.7 Laravel.....	7
2.2.8 Black Box Testing.....	8
2.2.9 Waterfall.....	8
2.2.10 UML.....	9
BAB III METODOLOGI.....	13
3.1. Metodologi Penelitian	13
3.1.1 Wawancara.....	13
3.1.2 Observasi.....	13
3.1.3 Studi Literatur	13
3.2. Metode Pengembangan Sistem	14
3.3. Kerangka Pikir	15

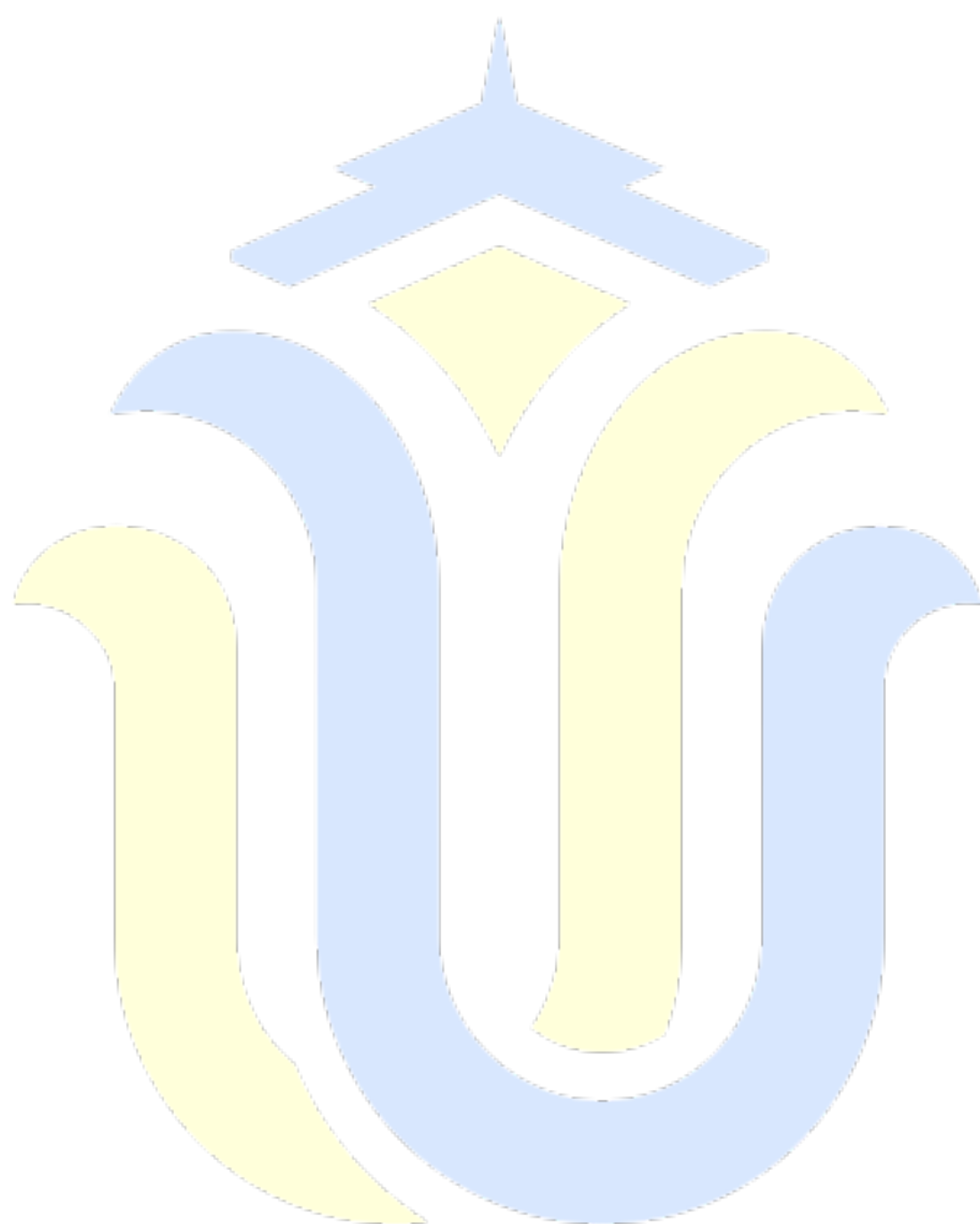


3.4.	Perancangan Sistem	16
3.4.1	Perancangan Tabel	16
3.4.2	Perancangan UML	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1.	Tampilan Hasil	37
4.1.1.	Halaman Login	37
4.1.2.	Halaman Dashboard Supervisor	37
4.1.3.	Halaman Dashboard Staf	38
4.1.4.	Halaman Calender Supervisor	38
4.1.5.	Halaman Calender Staf	39
4.1.6.	Halaman Tiket Supervisor	39
4.1.7.	Halaman Tambah Tiket	40
4.1.8.	Halaman Tiket Staf	40
4.1.9.	Halaman Kelola Project	41
4.1.10.	Halaman Kelola Category	41
4.1.11.	Halaman Kelola Subcategory	42
4.1.12.	Halaman Detail Ticket Supervisor	42
4.1.13.	Halaman Detail Ticket Staf	43
4.2.	Pengujian Black Box	43
4.3.	Pengujian UAT (User Acceptance Test)	45
BAB V PENUTUP		49
5.1.	Kesimpulan	49
5.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN 1 Lembar Bimbingan		xviii
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin		xxii
LAMPIRAN 3 Revisi Sidang		xxiii
LAMPIRAN 4 Surat Keterangan Penelitian		xxv
LAMPIRAN 5 Instrume Penelitian		xxvii
LAMPIRAN 6 Artikel Ilmiah		xxxi
LAMPIRAN 7 Dokumentasi		xxxii
BIODATA PENULIS		xxxiii

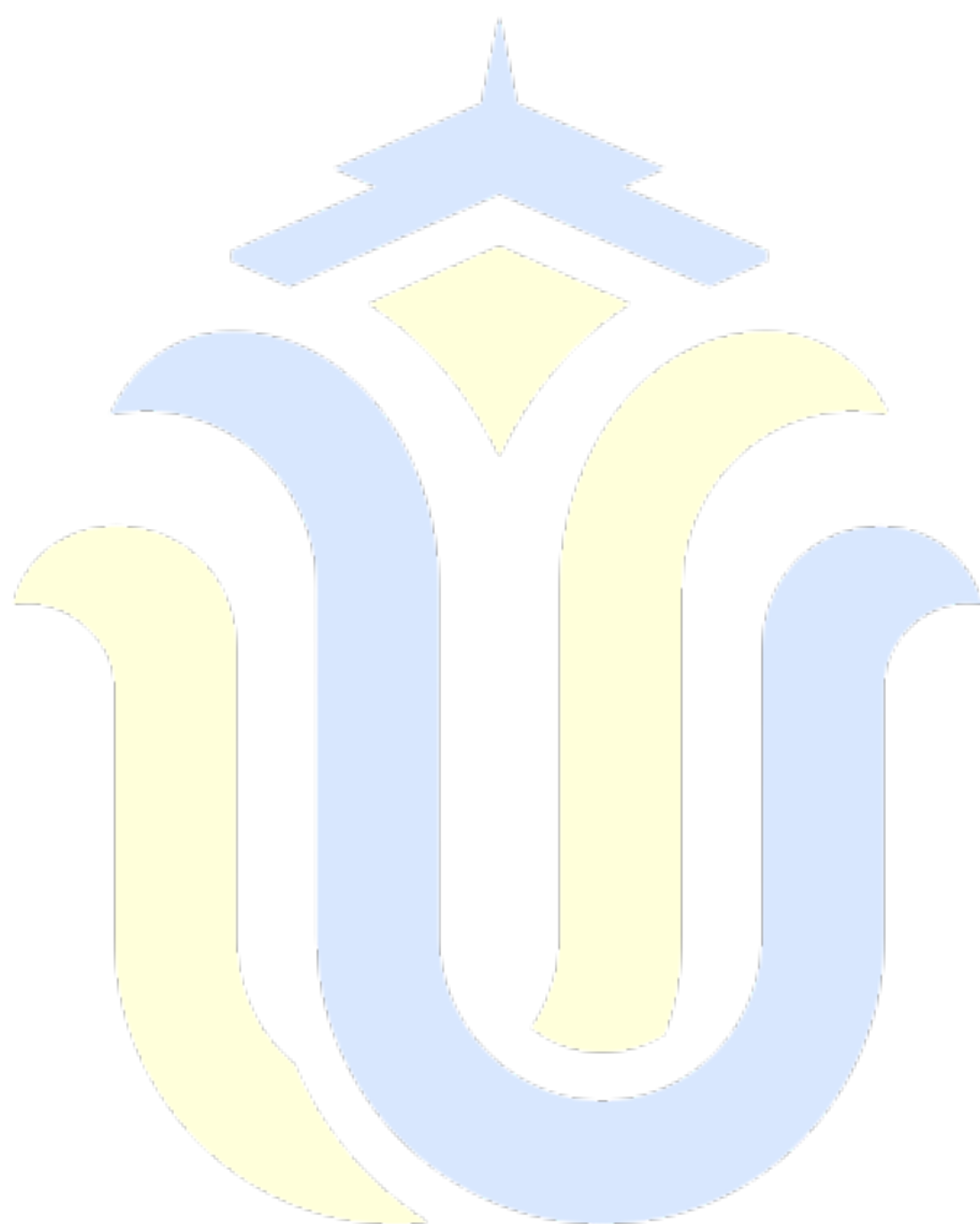


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall.....	8
Gambar 3. 1 Kerangka Pikir.....	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Supervisor dan Staf	21
Gambar 3. 3 Activity diagram supervisor memproses reschedule.....	22
Gambar 3. 4 Activity diagram mengelola ticket	23
Gambar 3. 5 Activity Diagram Jadwal Pekerjaan Tim	23
Gambar 3. 6 Activity Diagram Supervisor Kelola Project	24
Gambar 3. 7 Activity Diagram Supervisor Assign Tugas.....	24
Gambar 3. 8 Activity Diagram Supervisor Kelola category	25
Gambar 3. 9 Activity Diagram Supervisor Kelola subcategory	25
Gambar 3. 10 Activity Diagram Supervisor laporan anggota.....	26
Gambar 3. 11 Activity Diagram Staf Mengerjakan tiket	26
Gambar 3. 12 Activity Diagram Staf Meminta reschedule.....	27
Gambar 3. 13 Activity Diagram Staf Lihat laporan kinerja.....	27
Gambar 3. 14 Sequence diagram supervisor reschedule.....	28
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Jadwal Pekerjaan Tim	29
Gambar 3. 16 Sequence diagram supervisor laporan tim	29
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Supervisor Mengelola Project.....	30
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Supervisor Kelola Project	31
Gambar 3. 19 Sequence diagram assign tugas ke anggota tim	32
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Supervisor Kelola Category	33
Gambar 3. 21 Sequence diagram supervisor kelola subcategory.....	34
Gambar 3. 22 Sequence diagram staf mengerjakan tiket.....	35
Gambar 3. 23 Sequence diagram staf meminta reschedule.....	35
Gambar 3. 24 Sequence diagram staf lihat laporan.....	36
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	37
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard supervisor	37
Gambar 4. 3 Halaman Dashboar Staf.....	38
Gambar 4. 4 Halaman Schedule Supervisor	38
Gambar 4. 5 Halaman Schedule Staf	39

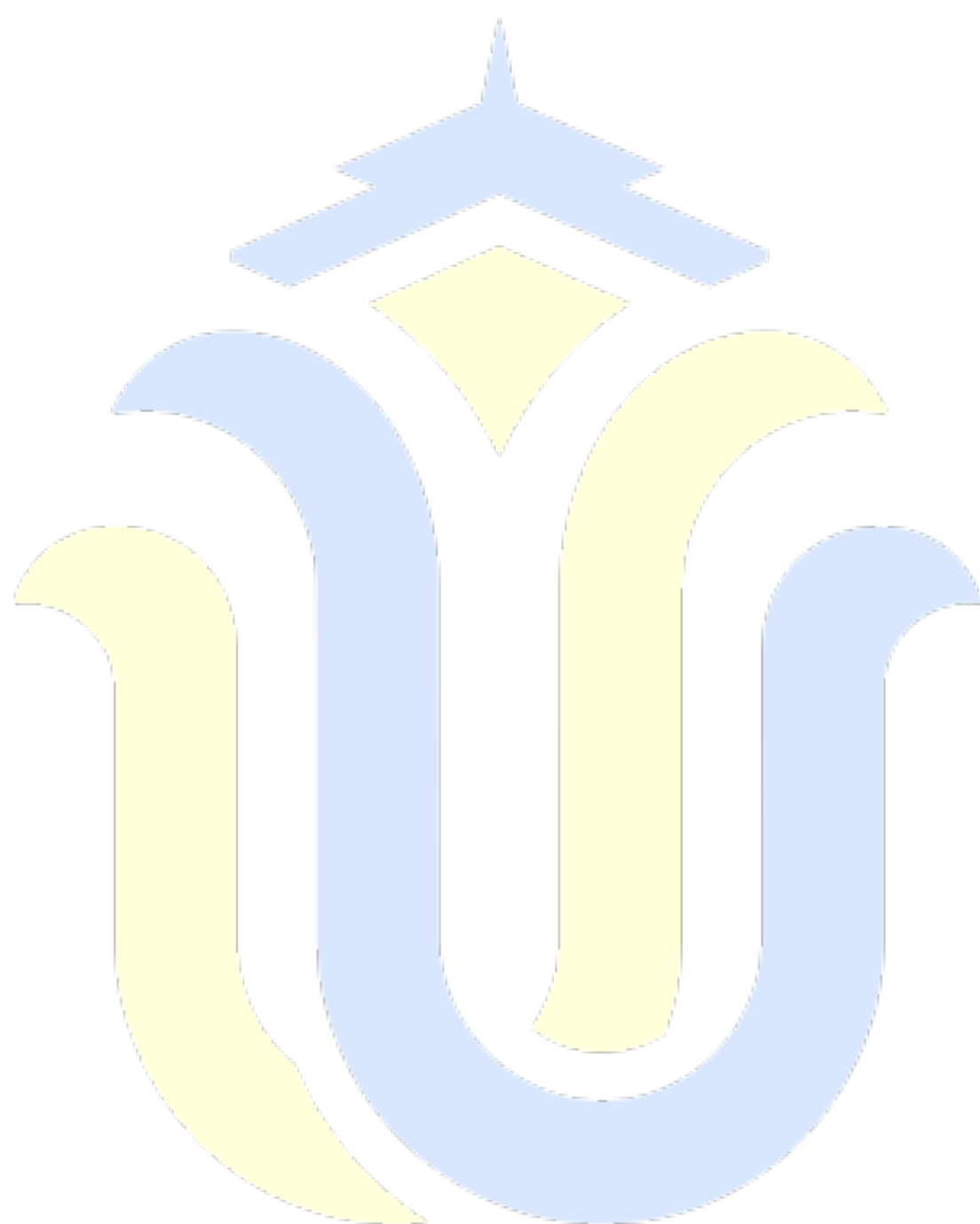


Gambar 4. 6 Halaman Kelola Tiket Supervisor	39
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Tiket	40
Gambar 4. 8 Halaman Tiket Staf.....	40
Gambar 4. 9 Halaman Project	41
Gambar 4. 10 Halaman Category	41
Gambar 4. 11 Halaman Subcategory	42
Gambar 4. 12 Detail Ticket Supervisor.....	42
Gambar 4. 13 Halaman Detail Tiket Staf	43
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	37
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard supervisor	37
Gambar 4. 3 Halaman Dashboar Staf.....	38
Gambar 4. 4 Halaman Schedule Supervisor	38
Gambar 4. 5 Halaman Schedule Staf	39
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Tiket Supervisor.....	39
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Tiket.....	40
Gambar 4. 8 Halaman Tiket Staf.....	40
Gambar 4. 9 Halaman Project	41
Gambar 4. 10 Halaman Category	41
Gambar 4. 11 Halaman Subcategory	42
Gambar 4. 12 Detail Ticket Supervisor.....	42
Gambar 4. 13 Halaman Detail Tiket Staf.....	43



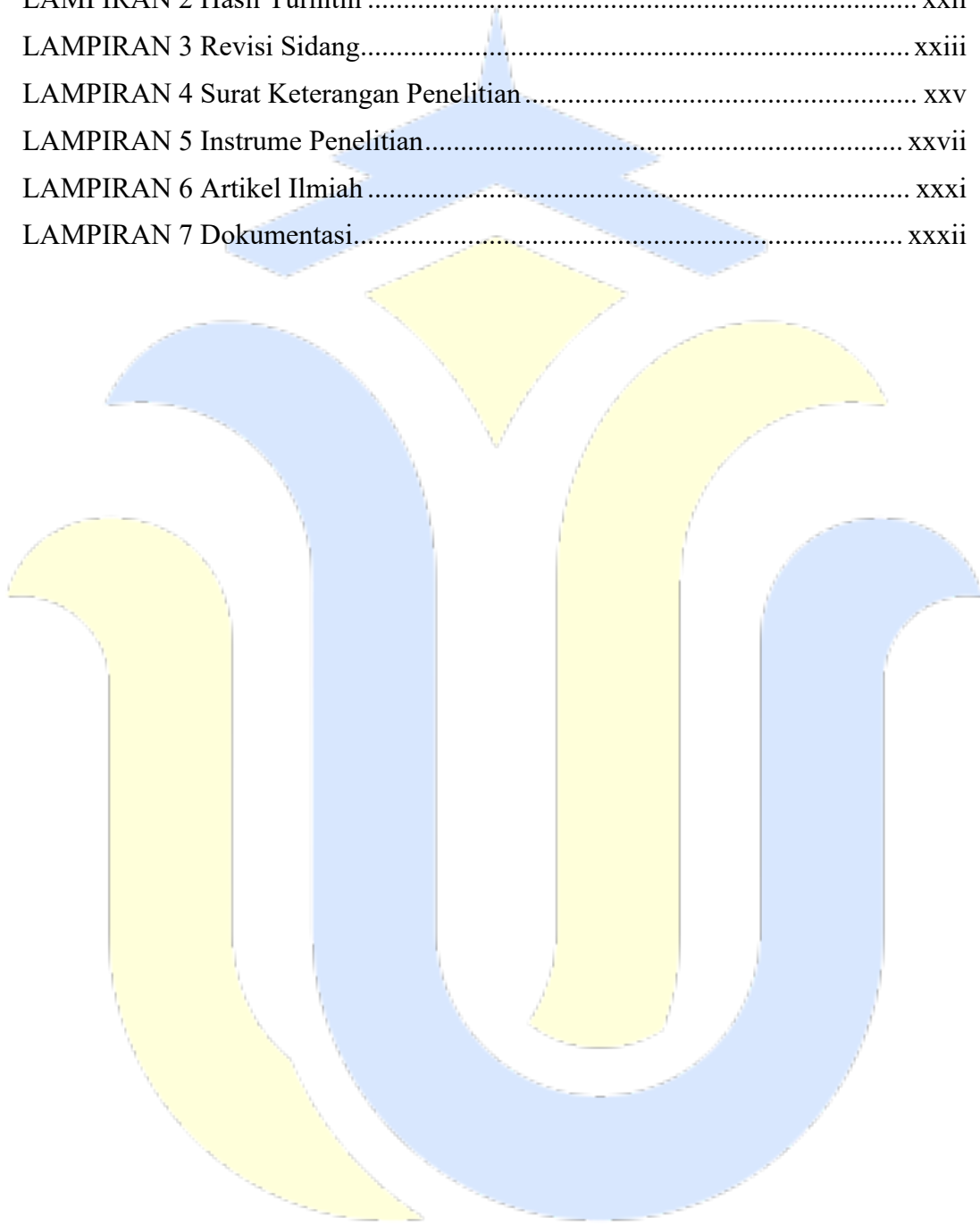
DAFTAR TABEL

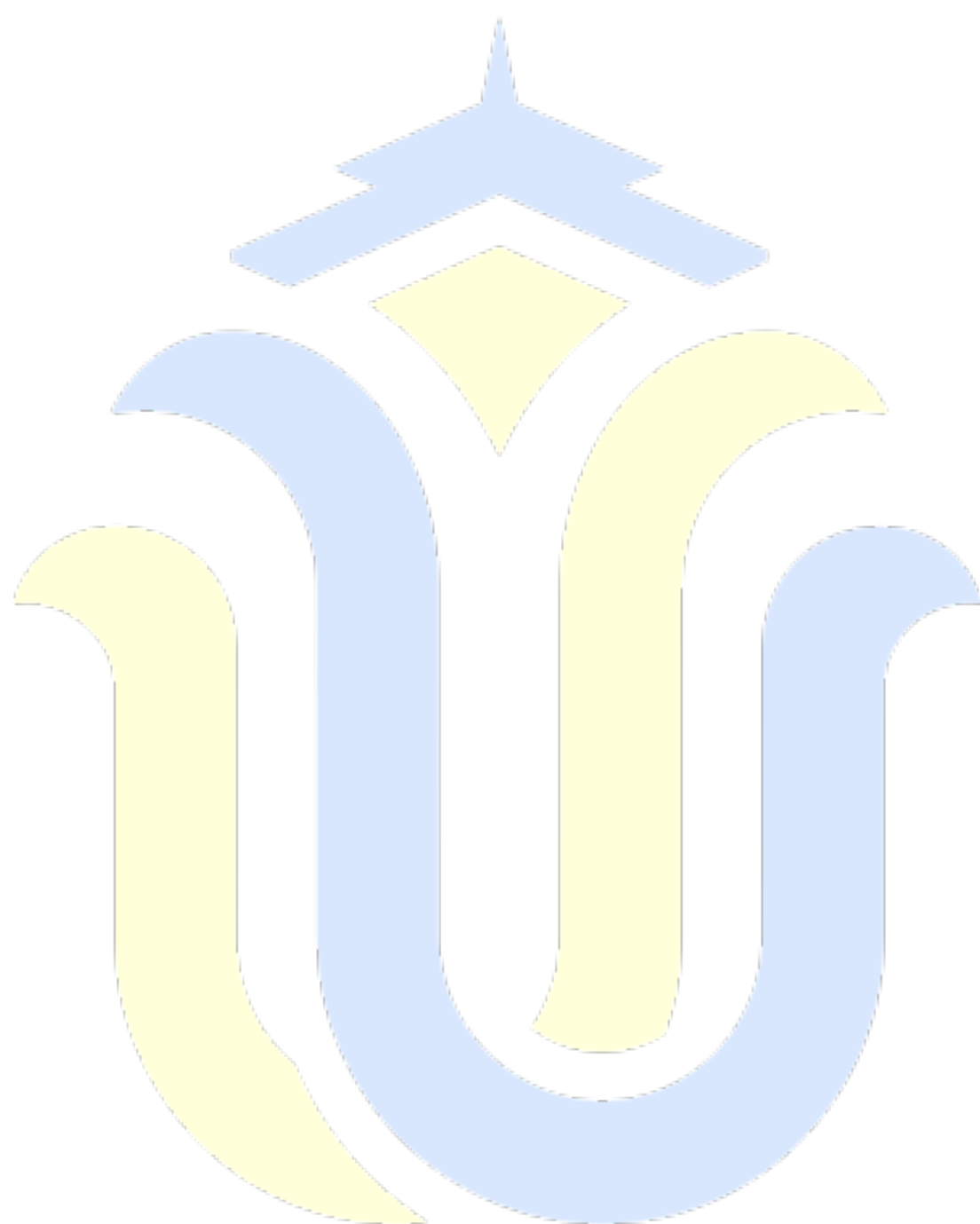
Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	10
Tabel 2. 2 Sequence Diagram	11
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	12
Tabel 3. 1 Tabel Ticket	16
Tabel 3. 2 Tabel Subcategories	17
Tabel 3. 3 Tabel Status_ticket.....	17
Tabel 3. 4 Tabel Reschedule	18
Tabel 3. 5 Tabel reopen_ticket.....	18
Tabel 3. 6 Tabel projects	19
Tabel 3. 7 Table priority.....	19
Tabel 3. 8 Tabel notification	19
Tabel 3. 9 Tabel categories	20
Tabel 3. 10 Tabel comments	20
Tabel 3. 11 Tabel approvals	21
Tabel 4. 1 Pengujian Blackbox	43
Tabel 4. 2 Pengujian Aplikasi Pada Supervisor.....	46
Tabel 4. 3 Pengujian Aplikasi Pada Staf.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Lembar Bimbingan.....	xviii
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin	xxii
LAMPIRAN 3 Revisi Sidang.....	xxiii
LAMPIRAN 4 Surat Keterangan Penelitian.....	xxv
LAMPIRAN 5 Instrume Penelitian.....	xxvii
LAMPIRAN 6 Artikel Ilmiah	xxxi
LAMPIRAN 7 Dokumentasi.....	xxxii





DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

PHP	: <i>personal home page</i>
MVC	: <i>Model-View-Controller</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>

