

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RAPAT (SiMaRa) DI KALURAHAN PURWOMARTANI
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

**Nama : Shafa Amalia Achmad
Tatik Dian Cahyani**
**NIM : 22.02.0822
22.02.0836**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RAPAT (SiMaRa) DI KALURAHAN PURWOMARTANI
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : Shafa Amalia Achmad
Tatik Dian Cahyani
NIM : 22.02.0822
22.02.0836

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RAPAT (SiMaRa) DI KALURAHAN PURWOMARTANI BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Shafa Amalia Achmad 22.02.0822

Tatik Dian Cahyani 22.02.0836

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Melany Mustika Dewi, S.Kom, M.Kom.
NIK. 190302455

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RAPAT (SiMaRa) DI KALURAHAN PURWOMARTANI
BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Shafa Amalia Achmad

22.02.0822

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2025

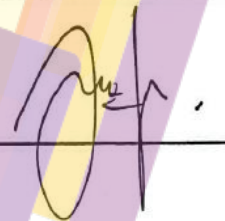
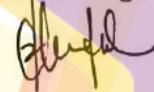
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302288

Lukman, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302151

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RAPAT (SiMaRa) DI KALURAHAN PURWOMARTANI BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Tatik Dian Cahyani

22.02.0836

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302239

Akhmad Dahlan, S.kom., M.Kom.
NIK. 190302174

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Shafa Amalia Achmad
NIM : 22.02.0822

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Rapat (SiMaRa) di
Kalurahan Purwomartani Berbasis Website**

Dosen Pembimbing : Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 22 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Shafa Amalia Achmad

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Tatik Dian Cahyani
NIM : 22.02.0836

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Rapat (SiMaRa) di
Kalurahan Purwomartani Berbasis Website**

Dosen Pembimbing : Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 18 Juli 2025

Yang Menyatakan,

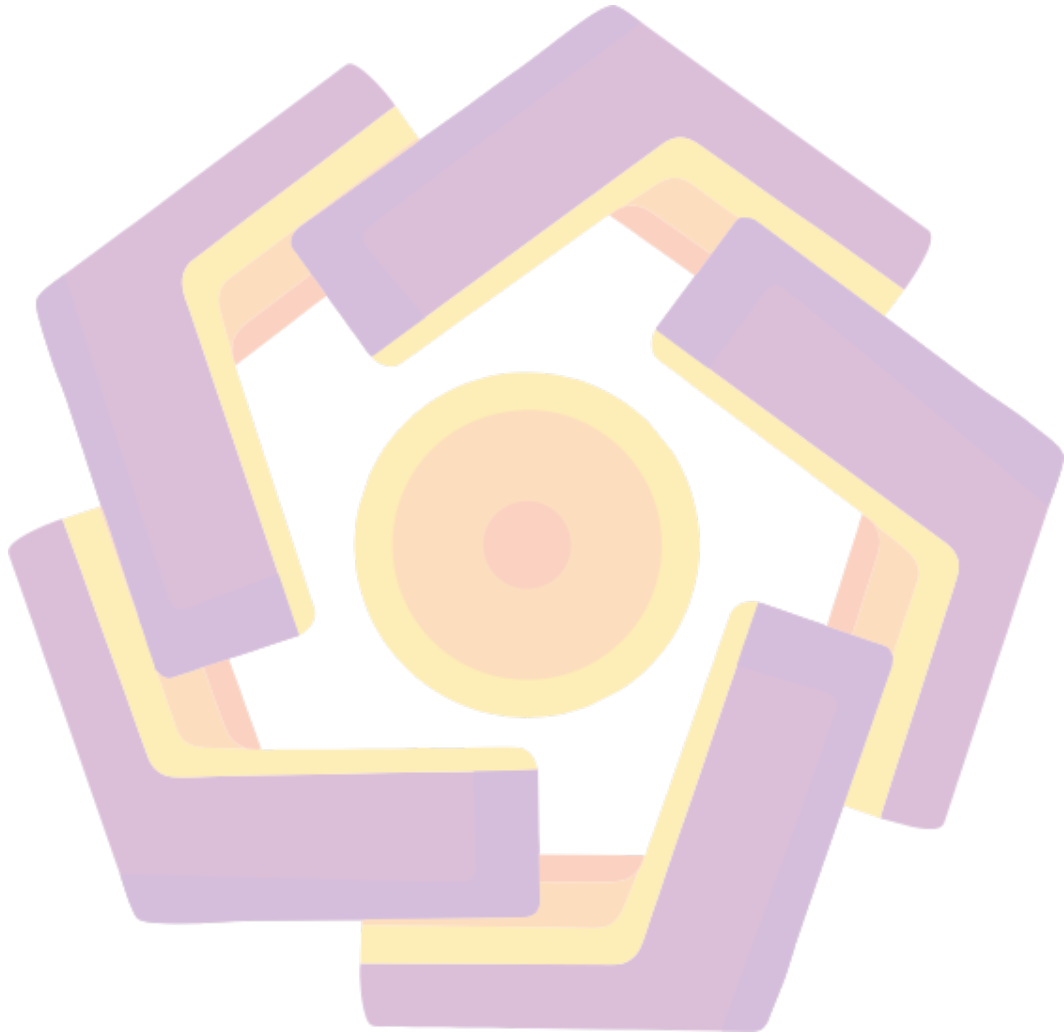


Tatik Dian Cahyani

HALAMAN MOTTO

"So be patient. Indeed, the promise of Allah is truth."

Qur'an, Surah Ar-Rum (30:60)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji hanya bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Dengan penuh rasa syukur, Penulis mempersembahkan karya ini kepada:

1. **Diri sendiri**, atas usaha, kerja keras, dan kesabaran dalam menghadapi tantangan hingga mampu bertahan dan terus berusaha menjadi lebih baik.
2. **Kedua orang tua tercinta** serta keluarga besar, atas doa, kasih sayang, pengorbanan, dan dukungan tanpa henti sepanjang perjalanan hidup dan akademik ini.
3. Rekan satu tim sekaligus sahabat, **Tatik Dian Cahyani**, atas kerja sama, dedikasi, dan komitmen yang luar biasa dalam penyusunan karya ini.
4. Sahabat kos yang seperti keluarga, **Zahra Annisa Fabby**, atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang selalu hadir dalam suka maupun duka.
6. Sahabat pertama di perkuliahan, **Shine Arrayan**, **Diva Lathifah Setiyawati**, dan **Ghefira Hidayatullah**, atas kebersamaan, cerita, perjuangan, dan impian yang kita bagi bersama.
7. **Teman sekelas** dan **seluruh rekan satu angkatan**, atas kebersamaan, kerja sama, dan saling mendukung selama masa kuliah.
8. Sahabat sejak SMP, **Yuyun Setiasih**, **Riska Nur Efrielieni**, **Narita Swasti Prasvita**, **Adiviana Murtidiani**, dan **Fatih Zulal**, atas persahabatan tulus dan dukungan yang tak pernah surut.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Rapat (SiMaRa) di Kalurahan Purwomartani Berbasis Website” ini tepat pada waktunya.

Penyusunan tugas akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, yang telah menjadi sumber kekuatan, doa, kasih sayang, dan dukungan yang selalu menyertai penulis.
2. Ibu Melany Mustika Dewi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan ketelitian
3. Bapak Bravo Bi'tsa Inayah S.I.P, M.A., selaku pembimbing lapangan di Kalurahan Purwomartani.
4. Seluruh teman seperjuangan dan sahabat, yang telah menjadi sumber inspirasi dan semangat selama masa perkuliahan

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

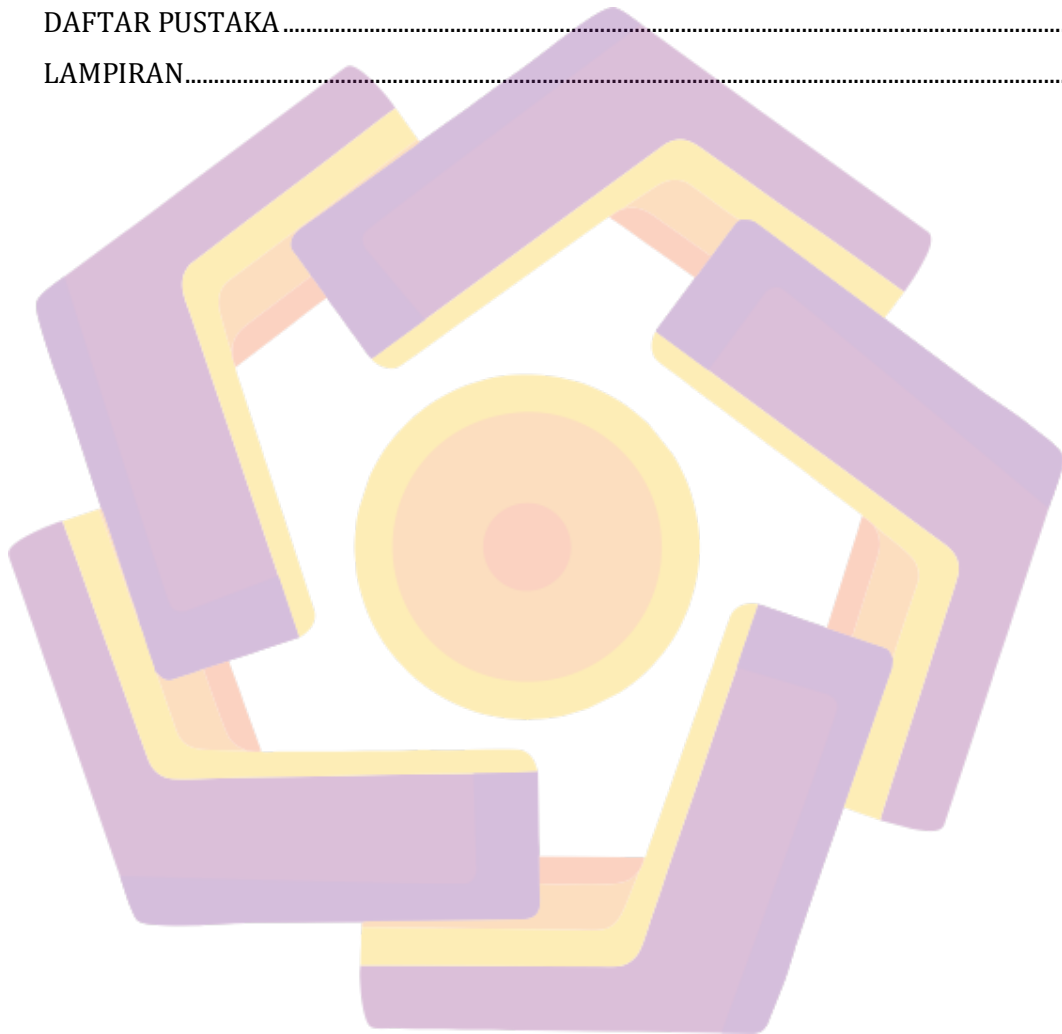
Yogyakarta, 22 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Referensi	5
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Alur Penelitian	21
3.2 Identifikasi Permasalahan	22
3.3 Analisis Kebutuhan	25
3.4 Perancangan	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Implementasi.....	53
4.2 Pengujian	73
BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	80



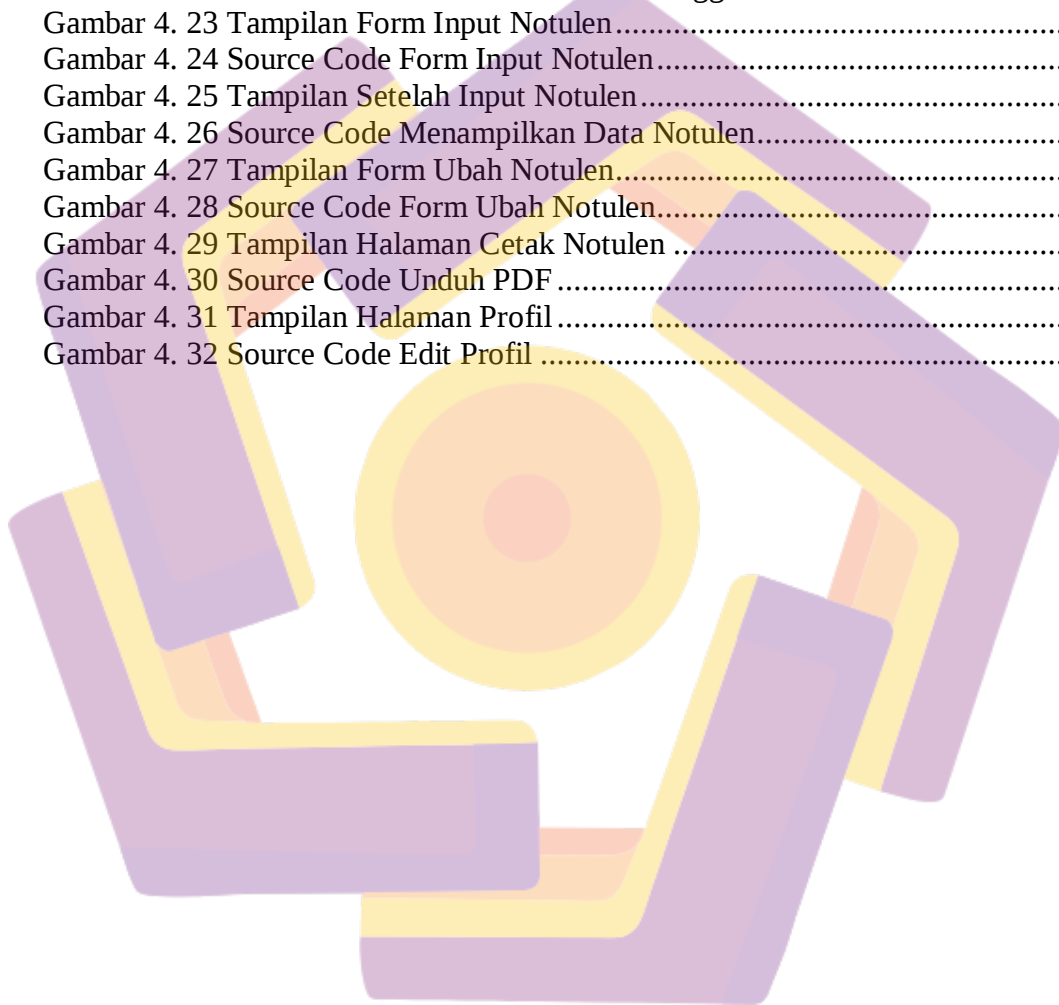
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	6
Tabel 2. 2 Simbol pada Use Case Diagram.....	15
Tabel 2. 3 Simbol pada Activity Diagram	16
Tabel 2. 4 Simbol pada ERD.....	16
Tabel 3. 1 Hasil Wawancara.....	22
Tabel 3. 2 Masalah Pada objek Penelitian	24
Tabel 3. 3 Daftar Solusi	25
Tabel 3. 4 Kebutuhan Fungsional.....	25
Tabel 3. 5 Kebutuhan Hardware.....	26
Tabel 3. 6 Kebutuhan Software	26
Tabel 3. 7 Kebutuhan Brainware.....	27
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Login.....	28
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Dashboard Admin	29
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Notulen	30
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Cetak Notulen	31
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case Profil	31
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Logout.....	32
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Dashboard Pegawai	33
Tabel 3. 15 Struktur Tabel User	43
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Jadwal Rapat	43
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Konsumsi	44
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Sarpras	44
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Berita Acara	44
Tabel 4. 1 Product Backlog	53
Tabel 4. 2 Sprint Backlog.....	53
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box	73

DAFTAR GAMBAR

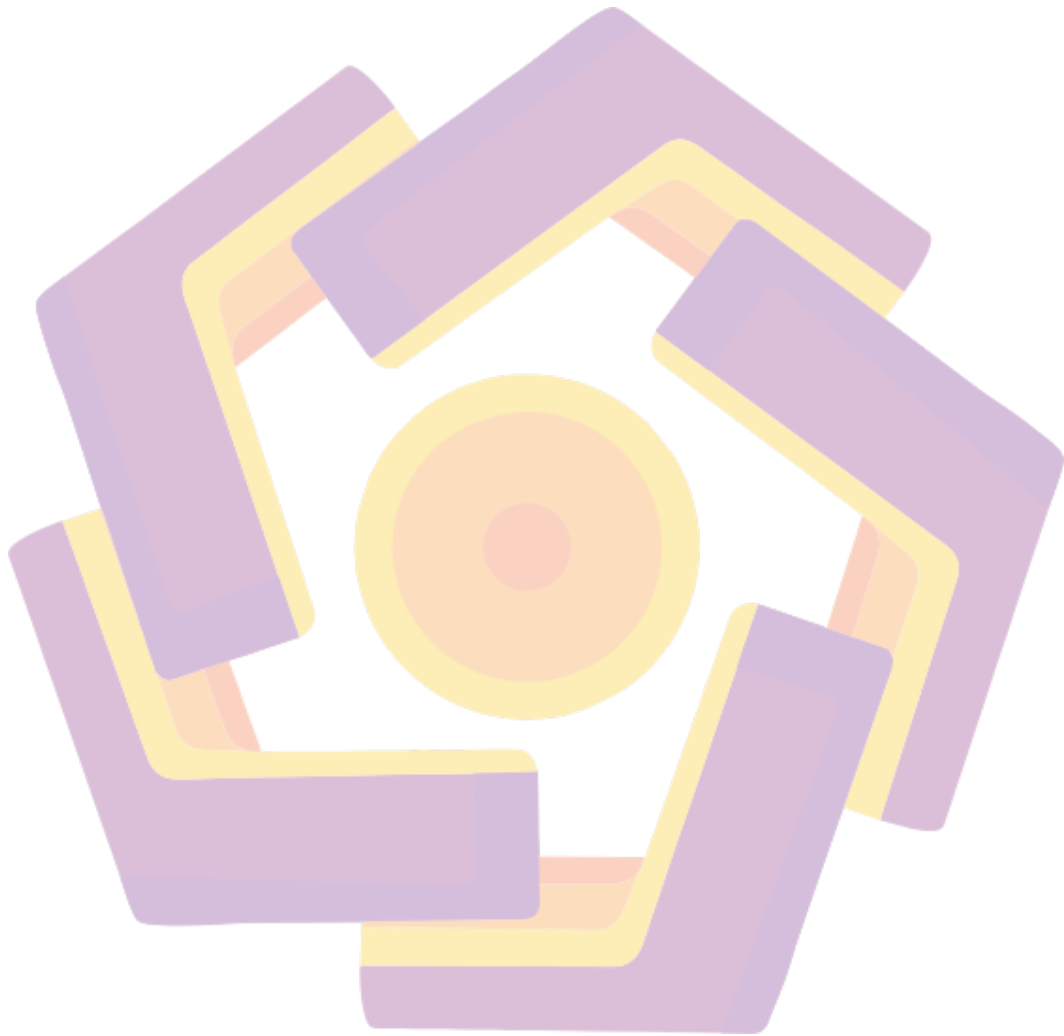
Gambar 2. 1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2. 2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	13
Gambar 2. 3 Aplikasi XAMPP	19
Gambar 2. 4 Tahapan Scrum.....	20
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Kalurahan Purwomartani	24
Gambar 3. 3 Use Case Admin	28
Gambar 3. 4 Use Case Pegawai.....	33
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	34
Gambar 3. 6 Activity Diagram Input Rapat	35
Gambar 3. 7 Activity Diagram Detail Rapat.....	36
Gambar 3. 8 Diagram Activity Input Notulen.....	37
Gambar 3. 9 Activity Diagram Ubah Notulen	38
Gambar 3. 10 Activity Diagram Cetak Notulen	39
Gambar 3. 11 Activity Diagram Profil	40
Gambar 3. 12 Activity Diagram Logout	41
Gambar 3. 13 Activity Diagram Pegawai	41
Gambar 3. 14 Perancangan ERD	42
Gambar 3. 15 Wireframe Dashboard Pegawai	45
Gambar 3. 16 Wireframe Login	46
Gambar 3. 17 Wireframe Kalender dan Detail Acara.....	47
Gambar 3. 18 Wireframe Tambah Jadwal Rapat	47
Gambar 3. 19 Wireframe Form Perhitungan Konsumsi	48
Gambar 3. 20 Wireframe Form Perhitungan Sarpras	48
Gambar 3. 21 Wireframe Edit Jadwal Rapat.....	49
Gambar 3. 22 Wireframe Halaman Notulen	49
Gambar 3. 23 Wireframe form Input Notulen.....	50
Gambar 3. 24 Wireframe Form Edit Notulen.....	50
Gambar 3. 25 Wireframe Halaman Cetak Notulen	51
Gambar 3. 26 Wireframe Halaman Profil	52
Gambar 3. 27 Wireframe Logout.....	52
Gambar 4. 1 Diagram Relasi Antar Tabel di Database.....	55
Gambar 4. 2 Tampilan Tabel Jadwal Rapat	55
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel konsumsi	56
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel sarpras.....	56
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel berita_acara	57
Gambar 4. 6 Tampilan Tabel user	57
Gambar 4. 7 Tampilan Dashboard Pegawai.....	58
Gambar 4. 8 Source Code Validasi Kalender Rapat.....	59
Gambar 4. 9 Tampilan Login	59
Gambar 4. 10 Source Code Validasi Login.....	60
Gambar 4. 11 Tampilan Kalender Admin.....	61
Gambar 4. 12 Tampilan Detail Acara Admin	61
Gambar 4. 13 Source Code Validasi Kalender.....	62

Gambar 4. 14 Tampilan Input Jadwal Rapat	62
Gambar 4. 15 Tampilan Button Tambah.....	62
Gambar 4. 16 Source Code Form Input Jadwal	63
Gambar 4. 17 Tampilan Form Perhitungan Konsumsi	64
Gambar 4. 18 Source Code Perhitungan Konsumsi	64
Gambar 4. 19 Tampilan Form Perhitungan Sarpras	65
Gambar 4. 20 Source Code Perhitungan Sarpras	66
Gambar 4. 21 Tampilan halaman Awal Notulen.....	66
Gambar 4. 22 Source Code Filter Berdasarkan Tanggal	67
Gambar 4. 23 Tampilan Form Input Notulen.....	68
Gambar 4. 24 Source Code Form Input Notulen.....	69
Gambar 4. 25 Tampilan Setelah Input Notulen.....	69
Gambar 4. 26 Source Code Menampilkan Data Notulen.....	70
Gambar 4. 27 Tampilan Form Ubah Notulen.....	70
Gambar 4. 28 Source Code Form Ubah Notulen.....	71
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Cetak Notulen	71
Gambar 4. 30 Source Code Unduh PDF	72
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Profil	72
Gambar 4. 32 Source Code Edit Profil	73



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Demo Produk	80
Lampiran 2 Dokumentasi Penyerahan Produk	80
Lampiran 3 Surat Penyerahan Produk	81



INTISARI

Pelaksanaan rapat di Kalurahan Purwomartani selama ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan jadwal, data peserta, perhitungan konsumsi, hingga pengelolaan sarana dan prasarana. Proses manual tersebut menimbulkan berbagai kendala seperti kurang tertatanya dokumentasi data, potensi kesalahan dalam perhitungan kebutuhan, serta rendahnya efisiensi dalam pengelolaan logistik rapat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Rapat (SiMaRa) berbasis website guna mengatasi permasalahan tersebut secara efektif dan efisien. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan framework Laravel, dengan database MySQL, serta bahasa pemrograman HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode Scrum, dengan pendekatan iteratif yang dibagi dalam beberapa sprint. Proses perancangan meliputi pembuatan use case diagram, activity diagram, ERD, wireframe, hingga implementasi database dan antarmuka sistem. Fitur utama yang dikembangkan meliputi penjadwalan rapat, perhitungan otomatis kebutuhan konsumsi dan sarpras, dan pencatatan notulen. Hasil pengujian menggunakan metode black box menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan fungsional. Dengan adanya sistem SiMaRa ini, proses pengelolaan rapat di Kalurahan Purwomartani menjadi lebih terstruktur, cepat, dan akurat, serta mampu meningkatkan efisiensi kerja dalam dokumentasi dan pengambilan keputusan berbasis data.

Kata kunci: Manajemen Rapat, Sistem Informasi, Laravel, Website, Scrum

ABSTRACT

The management of meetings in Kalurahan Purwomartani has traditionally been conducted manually, including scheduling, participant data recording, consumption estimation, and infrastructure logistics, which often leads to inefficiencies and errors. This research aims to design and develop a web-based Information System for Meeting Management (SiMaRa) to streamline the process and improve the accuracy and efficiency of meeting organization. The system was developed using the Laravel framework, MySQL as the database, and implemented with HTML, CSS, JavaScript, and PHP. The development approach used the Scrum method, ensuring incremental and iterative progress through well-defined product and sprint backlogs. System design involved the creation of use case diagrams, activity diagrams, ERD, wireframes, and database implementation. The main features of the system include meeting scheduling, automated calculations for logistics (consumption and facilities), and digital notetaking. System testing was conducted using black box testing, confirming that all main functionalities run as expected. The final result shows that SiMaRa significantly improves data documentation, reduces manual calculation errors, and facilitates a more efficient and structured meeting management workflow for Kalurahan Purwomartani.

Keyword: Meeting Management, Information System, Laravel, Websites, Scrum