



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI UNTUK
MANAJEMEN RAPAT STUDI KASUS TEKNIK
INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**NOOR LAYLY FITRIANA
NIM. 202051028**

**DOSEN PEMBIMBING
Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom
Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI UNTUK MANAJEMEN RAPAT STUDI KASUS TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

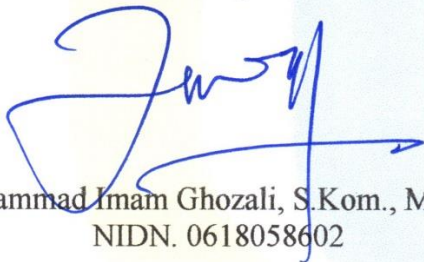
NOOR LAYLY FITRIANA

NIM. 202051028

Kudus, 24 Juli 2024

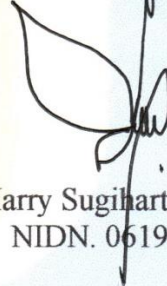
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



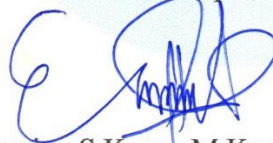
Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

Pembimbing Pendamping,



Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101

Koordinator Skripsi,



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

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI UNTUK MANAJEMEN RAPAT STUDI KASUS TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

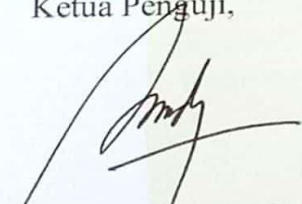
NOOR LAYLY FITRIANA

NIM. 202051028

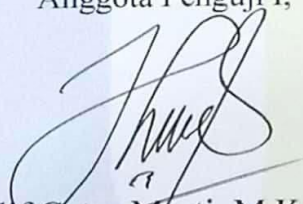
Kudus, 16 Agustus 2024

Menyetujui,

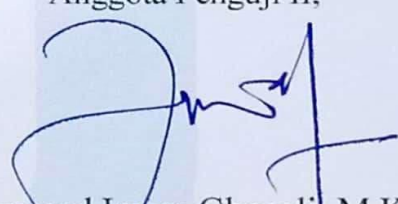
Ketua Penguji,


Aditya Akbar Riadi, M.Kom.
NIDN. 0912078902

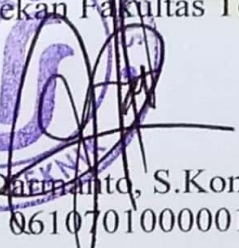
Anggota Penguji I,


Alif Catur Murti, M.Kom.
NIDN. 0610129001

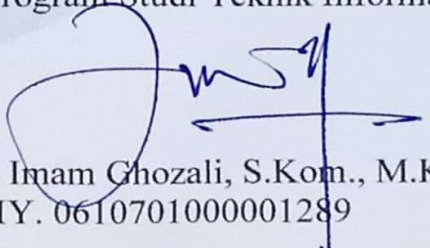
Anggota Penguji II,


Muhammad Imam Ghozali, M.Kom.
NIDN. 0618058602

Mengetahui


Plt. Dekan Fakultas Teknik

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

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika


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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Noor Layly Fitriana
NIM : 202051028
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Desember 2001
Judul Skripsi : Sistem Informasi Terintegrasi Untuk Manajemen
Rapat Studi Kasus Teknik Informatika Universitas
Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi 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, 1 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Noor Layly Fitriana
NIM. 202051028

KATA PENGANTAR

Puja dan Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya berhasil menyelesaikan Skripsi berjudul ” Sistem Informasi Terintegrasi Untuk Manajemen Rapat Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Muria Kudus”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Strata 1 Sarjana Komputer di Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penyusunan hingga sidang skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus, yang selalu memberi motivasi menarik kepada saya
2. Ibu Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P. selaku Wakil Rektor I Universitas Muria Kudus yang senantiasa memberi semangat untuk segera menyelesaikan skripsi saya
3. Bapak Wakil Rektor II yang turut serta mendo’akan saya dan tentunya memberikan semangat
4. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang bersedia membantu saya untuk memberikan tanda tangannya guna melengkapi berkas laporan skripsi saya
5. Pembimbing utama Bapak M. Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom sekaligus Plt. Kaprodi Teknik Informatika, yang selalu mengarahkan, membimbing, membantu serta mendukung selalu atas penyusunan skripsi saya
6. Bapak Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan demi kelancaran penyusunan skripsi
7. Bapak Ibu Dosen dan Laboran Teknik Informatika yang selalu memperhatikan progres saya serta memberi semangat untuk segera menyelesaikan skripsi

8. Staf tenaga kependidikan Fakultas Teknik yang membantu saya dalam menyelesaikan administrasi syarat skripsi hingga pemberkasan kelulusan
9. Ibu Among Sari, Mbak Dwi Puspitasari, Mas Imam Bustanul Arifin selaku Sekretaris Rektor Universitas Muria Kudus yang selalu mendukung serta memberi waktu luang kepada saya untuk menyelesaikan skripsi
10. Ibunda tercinta yang selalu mendukung saya dalam segala hal, baik dalam bentuk material, moral serta do'a tanpa beliau saya tidak akan sampai pada akhir perjuangan skripsi ini
11. Terima kasih selalu kepada Paman saya, Agus Fahroni, selaku wali Ayah saya yang mendukung dalam bentuk materi selama proses penyelesaian pendidikan S1 saya
12. Kedua Kakak saya Ida Shilfia dan Umar Nafi' yang selalu memberi semangat serta motivasi dan tentunya do'a baik yang selalu menyertai saya
13. Bapak Suyono, Ibu Robi'ah, dan kedua kakak saya Hilda dan Veny, yang sudah seperti keluarga bagi saya, dukungan, do'a dan wejangannya kepada saya agar terus semangat, tidak kenal lelah pada saat bimbingan hingga sidang skripsi
14. Teman bimbingan Intan Armelia, Desma Asharina, Nea Putri. Teman seperjuangan proyek sistem informasi skripsi Diana Rintan Subekti, Elda Adila Agustina dewi, Fiki Ady Ansyah dan Ahmad Aufan yang turut serta membantu penyelesaian proyek sistem informasi skripsi saya
15. Kakak tingkat Angkatan 2019 M. Firman Adi Nur Fatin terima kasih pula telah membantu menyelesaikan penyusunan pengembangan sistem dan perancangan sistem skripsi saya
16. Teman saya Cindy Alfionita dari lintas program studi Sistem Informasi terima kasih telah memberi semangat serta referensi yang mendukung selesainya skripsi saya
17. Tasya Fattikha Nizar, Tsalis Rizqia teman jauh yang selalu support progress skripsi saya

18. Kak Trendy, Kak Lailin, Kak Nindy, Kak Nurul dan Kak Dian selaku tendik Universitas Muria Kudus yang seperti saudara bagi saya, tidak berhentinya memberi semangat untuk bimbingan selalu

Semoga kebaikan yang penulis terima dari berbagai pihak dalam membantu menyelesaikan skripsi serta proyek sistem informasi ini mendapatkan balasan kebaikan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa, serta diberikan perlindungan dan kemudahan dalam segala hal oleh-Nya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis menyelesaikan skripsi ini denga tepat waktu, penulis berharap semoga buku skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 24 Juli 2024

Noor Layly Fitriana

SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI UNTUK MANAJEMEN RAPAT STUDI KASUS TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Nama mahasiswa : Noor Layly Fitriana
NIM : 202051028
Pembimbing :
1. Muhammad Imam Ghozali, SKom, M.Kom.
2. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom.

RINGKASAN

Kegiatan rapat merupakan kegiatan yang sangat rutin dilakukan terutama pada lingkup instansi pendidikan, guna menemukan solusi dalam suatu masalah yang dapat mencapai mufakat, penyelesaian, dan keputusan. Pendistribusian surat undangan rapat seringkali diabaikan karena informasi kurang jelas. Padatnya jadwal dosen menyebabkan undangan hanya menjadi tumpukan kertas di atas meja dan tidak terbaca, hal itu mengakibatkan dosen tidak menghadiri rapat yang diselenggarakan. Tujuan sistem informasi ini adalah memudahkan pembuatan undangan rapat, mempermudah pendistribusian undangan rapat, dapat mengingatkan dosen terkait undangan rapat yang harus dihadiri melalui notifikasi whatsapp, selain itu juga mempermudah dosen dalam mengisi presensi rapat yang dikemas menjadi satu dalam sistem informasi ini.

Sistem Informasi Terintegrasi untuk Manajemen Rapat Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dibuat dengan metode pengembangan sistem *waterfall* yang dirancang menggunakan diagram UML serta dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai *database*. Sistem informasi ini diintegrasikan dengan layanan whatsapp *gateway* sehingga penyampaian informasi agenda rapat lebih mudah dan efisien.

Hasil dari penelitian ini merupakan hasil uji dari *white box testing*, *black box testing* yang menunjukkan bahwa fungsionalitas sistem berjalan dengan cukup baik dan pengujian sistem UAT menghasilkan kelayakan penggunaan sistem 92%. Hasil pengembangan sistem ini bertujuan untuk mengefektifkan penyampaian informasi agenda rapat dan pengelolaan agenda rapat oleh admin untuk mendukung kelancaran rapat dalam program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

Kata kunci : Sistem Infomasi, Manajemen Rapat, *Waterfall*, UML, Whatsapp *Gateway*, UAT

INTEGRATED INFORMATION SYSTEM FOR MEETING MANAGEMENT A CASE STUDY OF INFORMATICS ENGINEERING AT UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Student Name : Noor Layly Fitriana
Student Identity Number : 202051028
Supervisor :
1. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom.
2. Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom, M.Kom.

ABSTRACT

Meetings are a very routine activity carried out, especially within the scope of educational institutions, in order to find a solution to a problem that can reach consensus, resolution and decision. Distribution of meeting invitation letters is often ignored because the information is unclear. Lecturers' busy schedules cause invitations to just become piles of paper on the table and are unreadable, which results in lecturers not attending meetings that are being held. The aim of this application is to make it easier to create meeting invitations, to make it easier to distribute meeting invitations, to be able to remind lecturers regarding meeting invitations that must be attended via WhatsApp notification, apart from that it also makes it easier for lecturers to fill in the meeting attendance list which is packaged together in this application.

Integrated Information System for Meeting Management Muria Kudus University Informatics Engineering Case Study was created using the waterfall system development method which was designed using UML diagrams and created with the PHP programming language and MySQL as a database. This information system is integrated with the WhatsApp gateway service so that conveying meeting agenda information is easier and more efficient.

The results of this research are test results from white box testing, black box testing which shows that the system functionality runs quite well and UAT system testing results in 92% feasibility of using the system. The results of the development of this system aim to effectively convey information on meeting agendas and manage meeting agendas by admin to support the smooth running of meetings in the Informatics Engineering study program at Muria Kudus University..

Keywords : Information Systems, Meeting Management, Waterfall, UML, WhatsApp Gateway, UAT

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
RINGKASAN	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Sistematika penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Rapat	11
2.2.2. Pengambilan Keputusan.....	11
2.2.3. Manajemen Rapat.....	12
2.2.4. Notulensi	12
2.2.5. Presensi	12
2.2.6. Sistem Informasi Terintegrasi	12
2.2.7. <i>Reminder Agenda</i>	13
2.2.8. Website.....	13
2.2.9. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.2.10. Metode <i>Waterfall</i>	17
2.2.11. PHP	19

2.2.12. Native	20
2.2.13. MySQL.....	20
2.2.14. XAMPP	21
2.2.15. Whatsapp Gateway.....	22
2.2.16. <i>White Box Testing</i>	22
2.2.17. <i>Black Box Testing</i>	23
2.2.18. Pengujian UAT.....	23
BAB III METODOLOGI.....	25
3.1. Metodologi Pengembangan Sistem Agenda Rapat	25
3.2. Analisa Kebutuhan Sistem (<i>Requirements Analysis</i>)	26
3.2.1. Hasil Wawancara	26
3.2.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
3.2.3. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
3.2.4. Analisa Kebutuhan Input.....	28
3.2.5. Analisa Kebutuhan Proses.....	28
3.2.6. Analisa Kebutuhan Output.....	29
3.3. Perancangan Sistem.....	30
3.3.1. Perancangan UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	30
3.3.2. Perancangan Tabel Basis data.....	38
3.4. <i>Design Interface</i>	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Hasil.....	47
4.1.1. Implementasi Sistem	47
4.2. Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	54
4.2.1. <i>White Box Testing</i>	55
4.2.2. <i>Black Box Testing</i>	61
4.2.3. Pengujian UAT (<i>User Acceptance Testing</i>).....	64
BAB V PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74
BIODATA PENULIS	105