

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA YAYASAN
PERGURUAN IRA BERBASIS WEBSITE**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

WAHYU RAMADHAN

NIM. 0702183264

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN**

2024

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi
Lamp : -
Kepada Yth.
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara :

Nama : Wahyu Ramadhan
NIM : 0702183264
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Manajemen Pada Yayasan
Perguruan Ira Berbasis Website

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.
Wa'laikum salam Wr. Wb.

Disetujui Oleh :

Komisi Pembimbing
Pembimbing I



Yusuf Ramadhan Nasution, M.Kom
NIP. 198505252023211025

Medan, 02 Juli 2024
Pembimbing II



Fathiya Hasyifa Sibarani, M.Kom
NIP. 199510282022032001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara



Rahmat Kurniawan R, ST., M.Kom
NIP. 198503162015031003

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : B.550/ST/ST.V.2/PP.01.1/08/2024

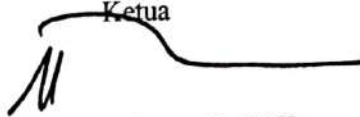
Judul : Sistem Informasi Manajemen Pada Yayasan Perguruan Ira
Berbasis Website
Nama : Wahyu Ramadhan
Nomor Induk Mahasiswa : 0702183264
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**.

Pada Hari/Tanggal : Senin / 23 Juli 2024


Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi Kampus IV
Tuntungan

Tim Ujian Kolokium,
Ketua



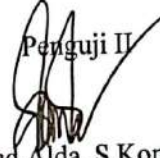
Rakhmat Kurniawan R., M.Kom.
NIP. 198503162015031003
Dewan Penguji,

Penguji I



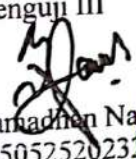
Ali Ikhwan, M.Kom.
NIB. 1100000109

Penguji II



Muhammad Alda, S.Kom, M.S.I.
NIP.198908302020121007

Penguji III



Yusuf Ramadhan Nasution, M.Kom.
NIP. 198505252023111025

Penguji IV



Fathiya Hasyifa Sibarani, M.Kom.
NIP.199510282022032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan,



H.I, M.Hum.
NIP.198003212009011008

SURAT PERNYATAAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Ramadhan
NIM : 0702183264
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Manajemen Pada Yayasan
Perguruan Ira Berbasis Website

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

M. 02 Mei 2024

Wahyu Ramadhan
Nim. 0702183264

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA YAYASAN PERGURUAN IRA BERBASIS WEBSITE

ABSTRAK

Yayasan Perguruan IRA, sebagai lembaga pendidikan yang berkembang, menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan informasi yang efektif dan efisien. Sistem Informasi Manajemen (SIM) menjadi solusi penting untuk mengatasi kompleksitas administrasi dan operasional dalam yayasan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan SIM yang dapat mengintegrasikan berbagai fungsi manajemen, seperti administrasi siswa, keuangan, sumber daya manusia, dan pengelolaan aset. Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan evaluasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan SIM pada Yayasan Perguruan IRA dapat meningkatkan efisiensi kerja, akurasi data, dan kualitas pelayanan. Sistem ini juga memungkinkan pemantauan dan pengambilan keputusan yang lebih baik oleh manajemen yayasan. Dengan demikian, SIM menjadi alat yang esensial untuk mendukung kemajuan dan profesionalisme Yayasan Perguruan IRA.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Yayasan Perguruan IRA, Efisiensi Administrasi, Integrasi Fungsi Manajemen, Peningkatan Kualitas Pelayanan.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

WEBSITE-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT IRA SCHOOL FOUNDATION

ABSTRACT

IRA College Foundation, as a developing educational institution, faces various challenges in managing information effectively and efficiently. Management Information Systems (SIM) are an important solution for overcoming administrative and operational complexities within foundations. This research aims to design and implement a SIM that can integrate various management functions, such as student administration, finance, human resources and asset management. The research methods used include needs analysis, system design, implementation and evaluation. The research results show that implementing SIM at the IRA Education Foundation can improve work efficiency, data accuracy and service quality. This system also allows for better monitoring and decision making by foundation management. Thus, SIM becomes an essential tool to support the progress and professionalism of the IRA Education Foundation.

Keywords: Management Information Systems, IRA University Foundation, Administrative Efficiency, Integration of Management Functions, Improving Service Quality.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah Robbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, Allah SWT atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya. Tidak lupa pula shalawat dan salam senantiasa curahkan bagi Rasulullah SAW. Penulisan skripsi ini dilakukan bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan studi Strata 1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantudalam menyelesaikan laporan ini. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I, M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Rakhmat Kurniawan.R, ST., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Bapak Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I selaku sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
5. Bapak Yusuf Ramadhan Nasution, ST. M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I Skripsi.
6. Ibu Fathiya Hasyifa Sibarani, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing II Skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.
8. Kepada seluruh perangkat Yayasan Perguruan Ira, yang memudahkan peneliti untuk mendapatkan informasi terkait data yang dibutuhkan.
9. Kepada kedua orang tua penulis (Bapak M. Nur Pakpahan dan Ibu Masyriama Tambunan) yang telah banyak memberi dukungan baik dari material maupun

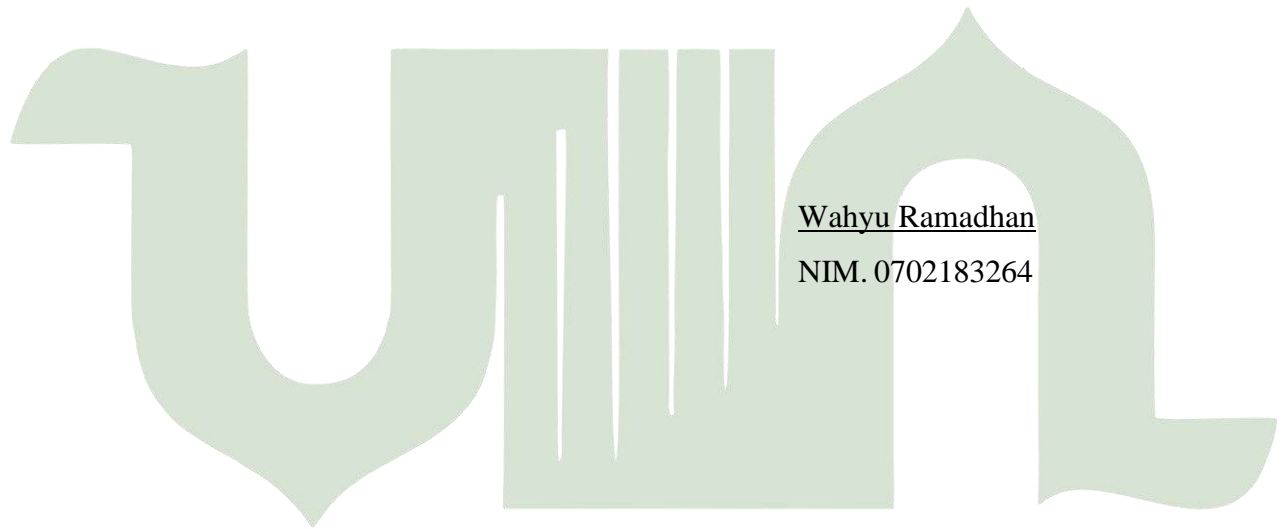
immaterial, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga dapat memperbaiki kekurangan dan kesalahan yang terdapat di dalam penulisan laporan akhir yang lebih baik di masa yang akan datang terimakasih.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh



Medan, 22 Juli 2024



Wahyu Ramadhan

NIM. 0702183264

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| PERSETUJUAN SKRIPSI | i |
| SURAT PERNYATAAN SKRIPSI..... | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3. Batasan Masalah | 4 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Sistem Informasi Manajemen | 6 |
| 2.1.1. Sistem | 6 |
| 2.1.2. Informasi..... | 7 |
| 2.1.3. Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.1.4. Manajemen | 8 |
| 2.1.5. Sistem Informasi Manajemen..... | 8 |
| 2.2. Absensi | 9 |
| 2.3. Penggajian..... | 9 |
| 2.4. PHP | 11 |
| 2.4.1. Pengertian PHP..... | 11 |
| 2.4.2. Sejarah PHP | 11 |
| 2.4.3. Keunggulan PHP | 12 |
| 2.5. Framework Laravel..... | 13 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.5.1. | Pengertian Laravel..... | 13 |
| 2.5.2. | Sejarah Laravel..... | 13 |
| 2.6. | <i>MYSQL</i> | 14 |
| 2.7. | UML..... | 15 |
| 2.7.1. | <i>Use Case Diagram</i> | 15 |
| 2.7.2. | <i>Activity Diagram</i> | 17 |
| 2.7.3. | Sequence Diagram..... | 19 |
| 2.7.4. | <i>Class Diagram</i> | 20 |
| 2.8. | Penelitian Terdahulu..... | 22 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | | 24 |
| 3.1. | Tempat Penelitian..... | 24 |
| 3.2. | Waktu Penelitian..... | 24 |
| 3.3. | Perangkat Keras..... | 26 |
| 3.4. | Perangkat Lunak..... | 26 |
| 3.5. | Metode Penelitian..... | 27 |
| 3.5.1. | Tehnik Pengumpulan Data..... | 27 |
| 3.5.2. | Metode Pengembangan Sistem..... | 29 |
| 3.5.3. | Kerangka Berfikir..... | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | | 32 |
| 4.1. | <i>Requirement Gethering and Analysis</i> | 32 |
| 4.1.1. | Profil Yayasan Perguruan IRA..... | 32 |
| 4.1.2. | Hasil Observasi Dan Wawancara..... | 32 |
| 4.1.3. | Analisis Sistem Berjalan..... | 32 |
| 4.1.4. | Analisis Sistem Usulan..... | 33 |
| 4.1.5. | Data Observasi..... | 34 |
| 4.2. | Desain..... | 37 |
| 4.2.1. | Desain UML..... | 38 |
| 4.2.2. | Desain <i>Database</i> | 53 |

| | |
|--|-----------|
| 4.2.3. <i>Desain Interface</i> | 57 |
| 4.3. <i>Implementation</i> | 66 |
| 4.3.1. <i>Implementation Interface</i> | 66 |
| 4.4. <i>Integration and Testing</i> | 73 |
| 4.4.1. <i>Pengujian Sistem</i> | 73 |
| 4.5. <i>Verification</i> | 79 |
| 4.6. <i>Operation and Maintenance</i> | 80 |
| BAB V PENUTUP | 82 |
| 5.1. <i>Kesimpulan</i> | 82 |
| 5.2. <i>Saran</i> | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | 83 |
| LAMPIRAN | 88 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Use Case Diagram | 16 |
| Tabel 2. 2 Activity Diagram | 18 |
| Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram | 20 |
| Tabel 3. 1 Penjadwalan dan Waktu Penelitian..... | 24 |
| Tabel 4. 1 Users | 53 |
| Tabel 4. 2 Contents | 53 |
| Tabel 4. 3 Activities..... | 53 |
| Tabel 4. 4 Organisasi..... | 54 |
| Tabel 4. 5 Visimisis | 54 |
| Tabel 4. 6 Schools..... | 54 |
| Tabel 4. 7 Groups | 54 |
| Tabel 4. 8 Subjects..... | 55 |
| Tabel 4. 9 Students | 55 |
| Tabel 4. 10 Teachers..... | 55 |
| Tabel 4. 11 Rosters | 56 |
| Tabel 4. 12 Absenteisms..... | 56 |
| Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Login Admin | 74 |
| Tabel 4. 14 Pengujian Halaman Login User..... | 75 |
| Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Dashboard..... | 75 |
| Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Konten | 76 |
| Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Pendaftaran | 76 |
| Tabel 4. 18 Pengujian Halaman Fasilitas Yayasan..... | 77 |
| Tabel 4. 19 Pengujian Halaman Pegawai | 78 |
| Tabel 4. 20 Pengujian Halaman Penggajian | 79 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------------|--|----|
| Gambar 2. 1 | Logo PHP..... | 11 |
| Gambar 2. 2 | Logo Laravel..... | 13 |
| Gambar 2. 3 | Logo MySQL..... | 14 |
| Gambar 2. 4 | Use Case Diagram | 17 |
| Gambar 2. 5 | Activity Diagram | 19 |
| Gambar 2. 6 | Squence Diagram..... | 19 |
| Gambar 2. 7 | Class Diagram..... | 21 |
| Gambar 3. 1 | Tempat Penelitian | 24 |
| Gambar 3. 2 | Research and Development | 27 |
| Gambar 3. 3 | Software Development Life Cycle..... | 29 |
| Gambar 4. 1 | Analisis Sistem Berjalan..... | 33 |
| Gambar 4. 2 | Analisis Sistem Usulan | 34 |
| Gambar 4. 3 | Use Case Diagram Fasilitas Admin dan User..... | 38 |
| Gambar 4. 4 | Activity Diagram Login Admin dan User | 39 |
| Gambar 4. 5 | Activity Diagram Registrasi | 40 |
| Gambar 4. 6 | Activity Diagram Halaman Pendaftaran User | 41 |
| Gambar 4. 7 | Activity Diagram Dashboard..... | 41 |
| Gambar 4. 8 | Activity Diagram Halaman Content | 42 |
| Gambar 4. 9 | Activity Diagram Pendaftaran Admin | 42 |
| Gambar 4. 10 | Activity Diagram Fasilitas Yayasan | 43 |
| Gambar 4. 11 | Activity Diagram Data Pegawai | 43 |
| Gambar 4. 12 | Activity Diagram Penggajian..... | 44 |
| Gambar 4. 13 | Squence Diagram Login Admin | 44 |
| Gambar 4. 14 | Squence Diagram Login User..... | 45 |
| Gambar 4. 15 | Squence Diagram Halaman Informasi..... | 45 |
| Gambar 4. 16 | Squence Diagram Dashboard..... | 46 |
| Gambar 4. 17 | Squence Diagram Konten | 46 |
| Gambar 4. 18 | Squence Diagram Konten Organisasi | 47 |
| Gambar 4. 19 | Squence Diagram Konten Visi Misi | 47 |
| Gambar 4. 20 | Squence Diagram Pendaftaran..... | 48 |
| Gambar 4. 21 | Squence Diagram Fasilitas Yayasan data Sekolah | 48 |

| | | |
|---------------------|---|----|
| Gambar 4. 22 | Sequence Diagram Fasilitas Yayasan Data Mata Pelajaran | 49 |
| Gambar 4. 23 | Sequence Diagram Fasilitas Yayasan Data Kelompok Kelas | 49 |
| Gambar 4. 24 | Sequence Diagram Data Pegawai Data Guru | 50 |
| Gambar 4. 25 | Sequence Diagram Data Pegawai Roster Guru | 50 |
| Gambar 4. 26 | Sequence Diagram Penggajian Absensi Guru | 51 |
| Gambar 4. 27 | Sequence Diagram Penggajian | 51 |
| Gambar 4. 28 | Class Diagram Yayasan Perguruan Ira | 52 |
| Gambar 4. 29 | Rancangan Halaman Login | 57 |
| Gambar 4. 30 | Rancangan Halaman Registrasi | 57 |
| Gambar 4. 31 | Rancangan Halaman Dashboard | 58 |
| Gambar 4. 32 | Rancangan Halaman Konten Tambah Aktivitas | 58 |
| Gambar 4. 33 | Rancangan Halaman Konten Edit Aktivitas | 59 |
| Gambar 4. 34 | Rancangan Halaman Konten Info Organisasi | 59 |
| Gambar 4. 35 | Rancangan Halaman Konten Tambah Organisasi | 60 |
| Gambar 4. 36 | Rancangan Halaman Konten Edit Organisasi | 60 |
| Gambar 4. 37 | Rancangan Halaman Konten Edit Visi Misi | 61 |
| Gambar 4. 38 | Rancangan Halaman Pendaftaran | 61 |
| Gambar 4. 39 | Rancangan Halaman Fasilitas Yayasan Info sekolah | 62 |
| Gambar 4. 40 | Rancangan Halaman Fasilitas Yayasan Tambah Sekolah | 62 |
| Gambar 4. 41 | Rancangan Halaman Fasilitas Yayasan Edit Sekolah | 63 |
| Gambar 4. 42 | Rancangan Halaman Fasilitas Yayasan Kelompok Kelas | 63 |
| Gambar 4. 43 | Rancangan Halaman Fasilitas Yayasan Info Mata Pelajaran | 64 |
| Gambar 4. 44 | Rancangan Data Pegawai Info Data Guru | 64 |
| Gambar 4. 45 | Rancangan Data Pegawai Info Roster Guru | 65 |
| Gambar 4. 46 | Rancangan Penggajian Absensi Guru | 65 |
| Gambar 4. 47 | Rancangan Penggajian Info Penggajian Guru | 66 |
| Gambar 4. 48 | Tampilan Halaman Informasi | 66 |
| Gambar 4. 49 | Tampilan Halaman Pendaftaran User | 67 |
| Gambar 4. 50 | Tampilan Halaman Login | 67 |
| Gambar 4. 51 | Tampilan Halaman Registrasi | 68 |
| Gambar 4. 52 | Tampilan Halaman Info Organisasi | 69 |
| Gambar 4. 53 | Tampilan Halaman Edit Visi Misi | 69 |

| | | |
|---------------------|--|----|
| Gambar 4. 54 | Tampilan Halaman Data Pendaftar | 70 |
| Gambar 4. 55 | Tampilan Halaman Cek Berkas Pendaftar | 70 |
| Gambar 4. 56 | Tampilan Halaman Fasilitas Yayasan Tambah Kelompok Kelas | 71 |
| Gambar 4. 57 | Tampilan Halaman Data Pegawai Info Guru..... | 71 |
| Gambar 4. 58 | Tampilan Halaman Data Pegawai Tambah Roster | 72 |
| Gambar 4. 59 | Tampilan Halaman Penggajian Absensi Guru..... | 72 |
| Gambar 4. 60 | Tampilan Halaman Penggajian Guru..... | 73 |



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN