

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA IKATAN ARSITEK  
INDONESIA PROVINSI SUMATERA UTARA BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

**YUDI LIZARDI MAHNA SIREGAR**

**0702183231**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**



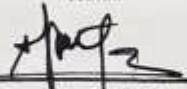
KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Lapangan Golf No. 120, Kp. Tengah, Kode Pos 20235  
Telp. (061) 6615683-6615683-6622925, Fax. (061)6615683  
Url: www.saintek.uinsu.ac.id, E-mail: saintek@uinsu.ac.id

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Nomor: B.110/ST/ST.V.2/PP.01.1/03/2023

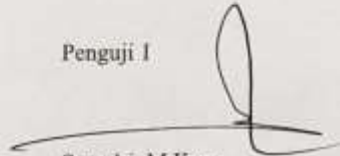
Judul : Sistem Informasi Akuntansi Pada Ikatan Arsitek  
Indonesia Provinsi Sumatera Utara Berbasis *Web*  
Nama : Yudi Lizardi Mahna Siregar  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702183231  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan LULUS.  
Pada hari/tanggal : Senin / 27 Februari 2023  
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

Tim Ujian Munaqasyah,  
Ketua

  
Samsudin, S.T.,M.Kom  
NIP. 197612272011011002

Dewan Penguji,


Penguji I

  
Suendri, M.Kom  
NIP.198712082015031003

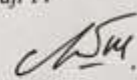
Penguji II

  
Aninda Muliani Harahap, M.Kom  
NIP. 198611292019032009

Penguji III

  
Raissa Amanda Putri, S.Kom, M.TI  
NIP. 198907102018012002

Penguji IV

  
Imam Adlin Sinaga, S.T, M.Ars  
NIP. 198911162020121007

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan



Prof. Dr. M. A. Syahnan, MA  
NIP. 196609031991031002

**PERSETUJUAN SKRIPSI**

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lamp :-

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

*Assalamualaikum Wr, Wb.*

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

Nama : Yudi Lizardi Mahna Siregar

Nomor Induk Mahasiswa : 0702183231

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Akuntansi Pada Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web

Dapat disetujui untuk segera *dimunaqasyahkan*. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan, 16 Februari 2023

25 Rajab 1444 H

Komisi Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



**Raissa Amanda Putri, S.Kom., M.TI**  
NIP. 198907102018012002

**Imam Adlin Sinaga, S.T., M.Ars**  
NIP. 198911162020121007

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Yudi Lizardi Mahna Siregar

Nomor Induk Mahasiswa : 0702183231

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Akuntansi Pada Ikatan Arsitek  
Indonesia Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web

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

Medan, 15 Februari 2023



**Yudi Lizardi Mahna Siregar**

NIM.0702183231

## ABSTRAK

Ikatan Arsitek Indonesia (IAI) Provinsi Sumatera Utara, merupakan sebuah organisasi yang bergerak di bidang arsitektur dan berkantor di Medan. Selama ini pencatatan setiap data dan transaksi keuangan masih dilakukan dengan manual diolah berdasarkan siklus akuntansi dengan cara tulis. Hal ini mengakibatkan kesulitan dalam mencari data yang diperlukan saat menyiapkan laporan keuangan. Sehingga, membutuhkan waktu yang lama untuk menyiapkan laporan keuangan yang dibutuhkan oleh organisasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi akuntansi pada Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara. Metode penelitian ini dengan pendekatan kualitatif. Metode dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan Metode *Waterfall* serta untuk perancangannya menggunakan Framework Laravel dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, Java Script, CSS serta *database* yang digunakan adalah MySQL, dan untuk metode pengujian sistem menggunakan *black box testing*. serta bahasa pemodelan untuk membangun perangkat lunak menggunakan diagram *Unified Modeling Language* (UML). Dengan adanya sistem informasi akuntansi ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi dalam pengelolaan keuangan, serta dapat memudahkan dalam pengambilan keputusan dengan cepat dan menghasilkan laporan keuangan yang akurat.

Kata Kunci : Ikatan Arsitek Indonesia, *Laravel*, Laporan Keuangan, Sistem Informasi Akuntansi.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## **ABSTRACT**

*The Indonesian Architects Association (IAI) of North Sumatra Province, is an organization engaged in the field of architecture and has an office in Medan. So far, the recording of all data and financial transactions is still done manually, processed based on the accounting cycle by handwriting and is difficult to find when preparing reports, so that preparing the financial reports needed by the organization will take a long time. The purpose of this study was to design and build an accounting information system at the Association of Indonesian Architects in North Sumatra Province. The research method used in this study is a qualitative approach. The method used in developing this application is the Waterfall Method, and for its design, the Laravel Framework was used along with programming languages such as PHP, HTML, JavaScript, and CSS. The database used is MySQL. The system is tested using black box testing. While the Unified Modelling Language (UML) is used as the Modelling language for software development. The implementation of this accounting information system is expected to improve the transparency of financial management, facilitate faster decision-making, and produce accurate financial reports.*

*Keywords : Accounting Information System, Financial Report, Indonesian Architects Association, Laravel.*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah* *rabbil'alamiin*, Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala kemudahan, kasih sayang, kesehatan dan ilmu-Nya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Akuntansi Pada Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web**".

Pembuatan skripsi ini adalah kriteria yang sudah ditetapkan oleh Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang menyatakan bahwa mahasiswa wajib memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer dari program sarjana S1 Sistem Informasi.

Saat penyusunan skripsi ini tentulah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, dengan sepenuh hati dan ketulusan, penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada seluruh pihak yang sudah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr Nurhayati, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mhd. Syahnan, M.A. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Samsudin, S.T., M.Kom. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Suendri, M.Kom. selaku Sekretaris Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Ibu Raissa Amanda Putri S. Kom., M. TI selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Imam Adlin Sinaga, S.T., M.Ars. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dalam menentukan judul skripsi, serta membimbing penulis selama menyelesaikan skripsi.

7. Kepada Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan.
8. Kepada pihak Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara yang telah bersedia memberikan data yang dibutuhkan penulis dalam menyelesaikan penelitian sampai dengan selesai.
9. Orang Tua tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, motivasi, dan cinta serta pengorbanannya kepada saya.
10. Teman-teman yang tergabung dalam Program Studi Sistem Informasi - 4 angkatan 2018 yang selalu mendukung dan memberikan semangat.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa/i Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, *Aamiin Yaa Rabbal'Alamin*.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Medan, 19 Januari 2023  
Penulis



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN  
Yudi Lizardi Mahna Siregar  
NIM.0702183231



## DAFTAR ISI

	<b>HALAMAN</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Sistem .....	5
2.2 Data.....	5
2.3 Informasi.....	6
2.4 Sistem Informasi.....	7
2.5 Akuntansi.....	7
2.6 Siklus Akuntansi.....	8
2.7 Sistem Informasi Akuntansi.....	11
2.7.1 Manfaat Sistem Informasi Akuntansi Bagi Organisasi.....	12
2.7.2 Komponen Sistem Informasi Akuntansi.....	12
2.7.3 Fungsi Sistem Informasi Akuntansi.....	13
2.7.4 Tujuan Sistem Informasi Akuntansi.....	13
2.7.5 Manfaat Sistem Informasi Akuntansi.....	13
2.8 PHP.....	14
2.9 HTML.....	15
2.10 Basis Data.....	16

2.11	MySQL .....	16
2.12	Framework Laravel .....	17
2.13	Website .....	17
	2.13.1 Jenis-Jenis Website .....	18
	2.13.2 Fungsi Website .....	19
2.14	XAMPP .....	19
2.15	UML .....	20
	2.15.1 Use Case Diagram .....	21
	2.15.2 Activity Diagram .....	23
	2.15.3 Class Diagram .....	25
	2.15.4 Sequence Diagram .....	27
2.16	Studi Sejenis .....	30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>33</b>
3.1	Tempat Penelitian .....	33
3.2	Waktu Penelitian .....	34
3.3	Kebutuhan Sistem .....	35
	3.3.1 Perangkat Lunak .....	36
	3.3.2 Perangkat Keras .....	36
3.4	Cara Kerja .....	36
	3.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	36
	3.4.2 Sumber Data .....	38
	3.4.3 Metode Pengembangan Sistem .....	38
3.5	Kerangka Berpikir .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
	4.1.1 Profil Ikatan Arsitek Indonesia .....	41
	4.1.1.1 Visi dan Misi Ikatan Arsitek Indonesia .....	42
	4.1.1.2 Struktur Organisasi Ikatan Arsitek Indonesia .....	43
	4.1.2 Analisis Sistem Berjalan .....	43
	4.1.2.1 Sistem Berjalan .....	44
	4.1.2.2 Identifikasi Masalah Sistem Berjalan .....	46
	4.1.3 Analisis Sistem Usulan .....	47

	4.1.4	Data Observasi .....	49
4.2		<i>Desain</i> .....	52
	4.2.1	Desain Proses.....	52
		4.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	52
		4.2.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	53
		4.2.1.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	58
	4.2.2	Desain <i>Database</i> .....	64
		4.2.2.1 <i>Class Diagram</i> .....	64
		4.2.2.2 Spesifikasi Tabel <i>Database</i> .....	65
	4.2.3	Desain <i>Interface</i> .....	68
		4.2.3.1 Struktur Menu.....	68
		4.2.3.2 Rancangan Tampilan.....	69
4.3		Pembuatan Kode Program .....	78
4.4		Pengujian .....	89
<b>BAB V</b>		<b>PENUTUP</b> .....	<b>95</b>
	5.1	Kesimpulan.....	95
	5.2	Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		.....	<b>96</b>

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	JUDUL GAMBAR	HALAMAN
Gambar 2. 1	Diagram Siklus Akuntansi.....	8
Gambar 2. 4	Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	23
Gambar 2. 5	Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	25
Gambar 2. 6	Contoh <i>Class Diagram</i> .....	27
Gambar 2. 7	Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	29
Gambar 3. 1	Lokasi Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara.....	33
Gambar 3. 2	Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara.....	33
Gambar 3. 3	Metode Waterfall.....	39
Gambar 3. 4	Kerangka Berpikir .....	40
Gambar 4. 1	Logo IAI Pengurus Provinsi Sumatera Utara .....	41
Gambar 4. 2	Struktur Organisasi Ikatan Arsitek Indonesia.....	43
Gambar 4. 3	Flowmap Sistem Berjalan.....	45
Gambar 4. 4	Flowmap Sistem Usulan.....	48
Gambar 4. 5	<i>Use Case Diagram</i> .....	52
Gambar 4. 6	<i>Activity Diagram</i> Login.....	53
Gambar 4. 7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Header Akun .....	53
Gambar 4. 8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Akun.....	54
Gambar 4. 9	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jurnal Umum.....	54
Gambar 4. 10	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jurnal Penyesuaian .....	55
Gambar 4. 11	<i>Activity Diagram</i> Laporan Jurnal Umum.....	55
Gambar 4. 12	<i>Activity Diagram</i> Laporan Jurnal Penyesuaian .....	56
Gambar 4. 13	<i>Activity Diagram</i> Laporan Buku Besar .....	56
Gambar 4. 14	<i>Activity Diagram</i> Laporan Neraca Saldo .....	57
Gambar 4. 15	<i>Activity Diagram</i> Laporan Laba Rugi / SHU .....	57
Gambar 4. 16	<i>Activity Diagram</i> Logout.....	58
Gambar 4. 17	<i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Data Header Akun.....	58
Gambar 4. 18	<i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Data Akun .....	59
Gambar 4. 19	<i>Sequence Diagram</i> Bendahara Mengelola Jurnal Umum.....	60
Gambar 4. 20	<i>Sequence Diagram</i> Bendahara Mengelola Jurnal Penyesuaian ....	60
Gambar 4. 21	<i>Sequence Diagram</i> Ketua Melihat Laporan Jurnal Umum.....	61
Gambar 4. 22	<i>Sequence Diagram</i> Ketua Melihat Laporan Jurnal Penyesuaian.	62
Gambar 4. 23	<i>Sequence Diagram</i> Ketua Melihat Laporan Buku Besar.....	62
Gambar 4. 24	<i>Sequence Diagram</i> Ketua Melihat Laporan Neraca Saldo .....	63
Gambar 4. 25	<i>Sequence Diagram</i> Ketua Melihat Laporan Laba Rugi.....	64
Gambar 4. 26	<i>Class Diagram</i> .....	65
Gambar 4. 27	Rancangan Relasi Antar Tabel .....	68
Gambar 4. 28	Struktur Menu SIA Ikatan Arsitek Indonesia Provinsi Sumatera Utara.....	68



Gambar 4. 29 Tampilan Interface Login .....	69
Gambar 4. 30 Interface Halaman Utama Admin .....	69
Gambar 4. 31 Tampilan Interface Data Header Akun.....	70
Gambar 4. 32 Tampilan Data Akun.....	70
Gambar 4. 33 Tampilan interface Input Data Header Akun.....	71
Gambar 4. 34 Tampilan interface Input Data Akun .....	71
Gambar 4. 35 Interface Halaman Utama Bendahara.....	72
Gambar 4. 36 Tampilan Interface Data Jurnal Umum .....	72
Gambar 4. 37 Tampilan Interface Data Jurnal Penyesuaian .....	73
Gambar 4. 38 Tampilan interface Input Data Jurnal Umum .....	73
Gambar 4. 39 Tampilan interface Input Data Jurnal Penyesuaian .....	74
Gambar 4. 40 Interface Halaman Utama Ketua .....	74
Gambar 4. 41 Tampilan Filter Periode .....	75
Gambar 4. 42 Tampilan Interface Laporan Jurnal Umum.....	75
Gambar 4. 43 Tampilan Interface Laporan Jurnal Penyesuaian.....	76
Gambar 4. 44 Tampilan Interface Laporan Buku Besar.....	76
Gambar 4. 45 Tampilan Interface Laporan Neraca Saldo .....	77
Gambar 4. 46 Tampilan Interface Laporan Sisa Hasil Usaha (SHU).....	77
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Login.....	78
Gambar 4. 48 Tampilan Beranda Admin.....	79
Gambar 4. 49 Tampilan Data Header Akun.....	79
Gambar 4. 50 Tampilan Input Data Header Akun.....	80
Gambar 4. 51 Tampilan Data Akun.....	81
Gambar 4. 52 Tampilan Input Data Akun .....	81
Gambar 4. 53 Tampilan Beranda Bendahara.....	82
Gambar 4. 54 Tampilan Data Jurnal Umum.....	83
Gambar 4. 55 Tampilan Data Jurnal Penyesuaian.....	83
Gambar 4. 56 Tampilan Input Data Jurnal Umum .....	84
Gambar 4. 57 Tampilan Input Data Jurnal penyesuaian .....	85
Gambar 4. 58 Tampilan Beranda Ketua .....	86
Gambar 4. 59 Tampilan Filter Periode .....	86
Gambar 4. 60 Tampilan Laporan Jurnal Umum.....	87
Gambar 4. 61 Tampilan Laporan Jurnal Penyesuaian .....	87
Gambar 4. 62 Tampilan Laporan Buku Besar.....	88
Gambar 4. 63 Tampilan Laporan Neraca Saldo .....	88
Gambar 4. 64 Tampilan Laporan Sisa Hasil Usaha (SHU).....	89

## DAFTAR TABEL

TABEL	JUDUL TABEL	HALAMAN
Tabel 2. 1	Simbol-Simbol Use Case Diagram .....	21
Tabel 2. 2	Simbol-Simbol Activity Diagram .....	24
Tabel 2. 3	Simbol-Simbol Class Diagram.....	26
Tabel 2. 4	Simbol-Simbol Sequence Diagram .....	28
Tabel 2. 5	Studi Sejenis.....	30
Tabel 3. 1	Jadwal Penelitian .....	34
Tabel 4. 1	Data Observasi Keuangan Harian IAI SUMUT.....	49
Tabel 4. 2	Data Observasi Laporan Laba Rugi .....	51
Tabel 4. 4	Struktur Tabel HeaderAkun .....	65
Tabel 4. 5	Struktur Tabel Akun.....	66
Tabel 4. 6	Struktur Tabel TJurnal.....	66
Tabel 4. 7	Struktur Tabel TJurnalD.....	67
Tabel 4. 8	Struktur Tabel TJurnalP .....	67
Tabel 4. 9	Struktur Tabel TJurnalPD .....	67
Tabel 4. 10	Pengujian Login .....	90
Tabel 4. 11	Pengujian Submenu Data Header Akun.....	90
Tabel 4. 12	Pengujian Submenu Data Akun .....	90
Tabel 4. 13	Pengujian Submenu Data Jurnal Umum .....	91
Tabel 4. 14	Pengujian Submenu Data Jurnal Penyesuaian .....	92
Tabel 4. 15	Pengujian Submenu Laporan Jurnal Umum.....	93
Tabel 4. 16	Pengujian Submenu Laporan Jurnal Penyesuaian.....	93
Tabel 4. 17	Pengujian Submenu Laporan Buku Besar.....	93
Tabel 4. 18	Pengujian Submenu Laporan Neraca Saldo .....	94
Tabel 4. 19	Pengujian Submenu Laporan Sisa Hasil Usaha (SHU).....	94

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN