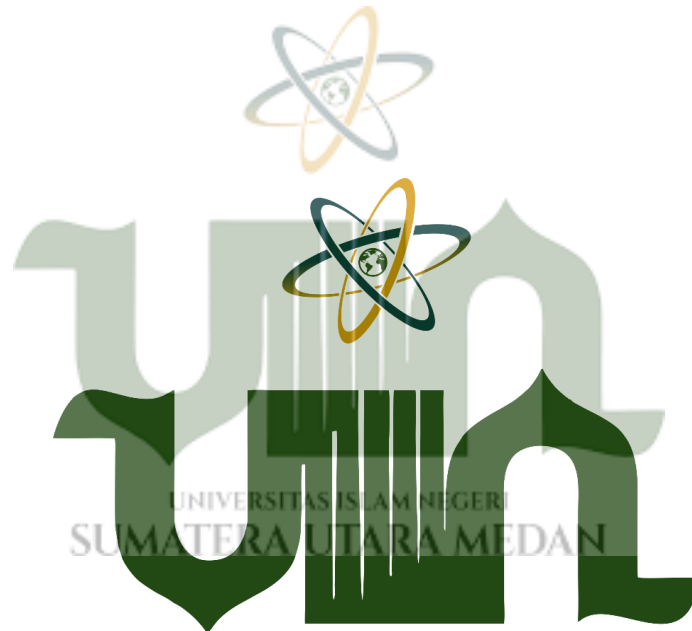


**APLIKASI PEMBELAJARAN TEMATIK KELAS VI  
DALAM HUBUNGAN AL-QUR'AN ATAUPUN HADITS  
DI MIS IKHWANUL MUSLIMIN II BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

**SOFIATU ZAHRO SINAMBELA**

**0702163101**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

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

**MEDAN**

**2023**

**APLIKASI PEMBELAJARAN TEMATIK KELAS VI  
DALAM HUBUNGAN AL-QUR'AN ATAUPUN HADITS  
DI MIS IKHWANUL MUSLIMIN II BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer*

**SOFIATU ZAHRO SINAMBELA**

**0702163101**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**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: <http://saintek.uinsu.ac.id>, E-mail: [saintek@uinsu.ac.id](mailto:saintek@uinsu.ac.id)

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Nomor : B.374/ST/ST.V.2/PP.01.1/09/2023


Judul : Aplikasi Pembelajaran Tematik Kelas VI dalam  
Hubungan Al-Qur'an ataupun Hadits di MIS Ikhwanul  
Muslimin II Berbasis Android  
Nama : Sofiatu Zahro Sinambela  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702163101  
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 : Jum'at 25 Agustus 2023  
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi UIN  
Sumatera Utara Medan, Kampus IV – Tuntungan

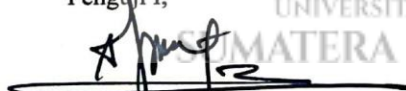
Tim Ujian Munaqasyah

Ketua,


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

Dewan Penguji,

Penguji I,

  
Samsudin, ST., M.Kom  
NIP. 197612272011011002


Penguji III,

  
Ali Ikhwan, M.Kom  
NIB. 1100000109

Penguji II,

  
Adnan Buyung Nasution, M.Kom  
NIP. 199008092019031014

Penguji IV,

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

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sumatera Utara Medan,  
  
Muhammad Hamid, S.H.I, M.Hum  
NIP. 703212009011008

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sofiatu Zahro Sinambela  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702163101  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Aplikasi Pembelajaran Tematik Kelas VI  
Dalam Hubungan Al-Qur'an Ataupun  
Hadits Di MIS Ikhwanul Muslimin II  
Berbasis Android

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 maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 18 Agustus 2023



Sofiatu Zahro Sinambela  
NIM. 0702163101

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lamp :-

Kepada Yth,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

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

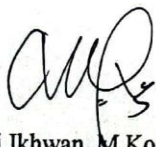
Nama : Sofiatu Zahro Sinambela  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702163101  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Aplikasi Pembelajaran Tematik Kelas VI  
dalam Hubungan Al-Qur'an ataupun Hadits  
di MIS Ikhwanul Muslimin II Berbasis  
Android

dapat disetujui untuk segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Medan, 18 Agustus 2023  
1 Saffar 1445 H

Komisi Pembimbing,

Pembimbing Skripsi I,



Ali Ikhwan, M.Kom  
NIP. 1100000109

Pembimbing Skripsi II,



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

## ABSTRAK

Perpaduan atau integrasi beberapa disiplin ilmu dalam kerangka Madrasah Ibtidaiyah/Sekolah Dasar dikenal dengan pembelajaran tematik. Di MIS Ikhwanul Muslimin II Percut Sei Tuan saat ini pembelajaran tematik dilakukan dengan metode tradisional, yaitu guru menggunakan sumber buku tunggal sebagai modul pengajaran tanpa menerapkan atau menerapkan teknologi. Pendekatan ini membuat guru enggan mengeksplorasi sumber materi lain dan membuat pembelajaran terasa membosankan bagi siswa. Untuk kelas VI MIS Ikhwanul Muslimin II, penulis skripsi ini membuat aplikasi pembelajaran tematik berbasis *Android* yang memuat konten, video, dan kuis yang bebas ditambahkan, diperbarui, dan dihapus oleh guru sesuai kebutuhan. Dengan memanfaatkan program berbasis *web* bernama *Kodular*, aplikasi pembelajaran tematik ini dibangun. Metodologi penelitian penelitian ini adalah metodologi Penelitian dan pengembangan, atau *R&D*. Aplikasi pembelajaran tematik berbasis *Android*, kompatibel dengan perangkat *Android* yang menjalankan minimal *versi 6.0*, merupakan produk akhir dari proyek ini.

**Kata Kunci:** Aplikasi Pembelajaran, Tematik, *Android*, *Kodular*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## ABSTRACT

*A mixture or integration of multiple disciplines within the framework of Madrasah Ibtidaiyah/Primary Schools is known as thematic learning. At MIS Ikhwanul Muslimin II Percut Sei Tuan, thematic learning is currently being conducted using traditional methods, in which teachers use a single book source as a teaching module without implementing or applying technology. This approach discourages teachers from exploring other material sources and makes learning seem dull for students. For class VI MIS Ikhwanul Muslimin II, the author of this thesis created an Android-based thematic learning application that incorporates content, videos, and quizzes that teachers may freely add, update, and remove as needed. Utilizing a web-based program called Kodular, the thematic learning application was constructed. This study's research methodology is the Research and development, or R&D, methodology. An Android-based thematic learning application, compatible with Android devices running at least version 6.0, is the end product of this project.*

**Keywords:** *Learning Applications, Tematik, Android,, Kodular*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillahil'ahirabbil'aalamin, Segala Puji Bagi Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin serta segala nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyanggupi untuk penyelesaian skripsi ini yang berjudul “Aplikasi Pembelajaran Tematik Kelas VI Dalam Hubungan Al-Qur'an Ataupun Hadits Di MIS Ikhwanul Muslimin II Berbasis Android”.*

Dengan kesadaran penuh, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai sumber selama penyusunan skripsi ini. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini 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 Rahmat Kurniawan R., ST., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Ali Ikhwan, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I penulis yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Muhamad Alda, S.Kom, M.S.I Selaku Dosen Pembimbing II penulis yang telah bersedia membimbing dan memberikan banyak ilmu dalam penulisan skripsi ini.
7. Ibu Nurbaiti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik Penulis.



8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
9. Terkhusus kepada kedua orangtua, keluarga dan teman-teman saya senantiasa mendukung penulis baik secara moral maupun material.
10. Kepada Bapak Khairul Basri, S.S. dengan tulus bersedia membimbing penulis dan memberikan banyak ilmu, motivasi, semangat dalam penulisan skripsi ini juga senantiasa mendukung penulis baik secara moral maupun material.
11. Kepada Bapak Khairul Ihwan, S.Pd.I., Gr. Ibu Melna Novianita Lubis, S.Pd. Ibu Marliati Aflianur, S.Pd. Ibu Gumri Yunita Lubis, S.Pd. Ibu Sakinah Dalimunthe, Amd. Ibu Winny Novita, S.Pd. Ibu Usranidah Nasution, S.Pd.I. Bapak M. Sya'ban Harahap, SE. Ibu Puput Mawarti, S.Pd. Bapak Andri Muhammad, S.Pd yang telah kebersamai selama proses penulisan skripsi ini menjadi pendengar yang baik untuk penulis memberikan banyak ilmu, motivasi, semangat dan meyakinkan penulis bahwa segala masalah yang dihadapi selama proses skripsi akan berakhir.
12. Seluruh Staf MIS Ikhwanul Muslimin II, yang meluangkan waktu berbagi ilmu dan bercanda gurau selama penelitian berlangsung.  
Akhir kata, terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 18 Agustus 2023



SOFIATU ZAHRO SINAMBELA  
NIM. 0702163101

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Aplikasi .....	5
2.2 Pembelajaran Tematik .....	5
2.3 Al-Qur'an .....	16
2.4 Hadits .....	24
2.5 Android .....	27
2.6 Java .....	37
2.7 Kodular .....	39
2.8 Database .....	41

2.9	Unified Model Language (UML) .....	42
2.10	Studi Sejenis .....	50
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>52</b>
3.1	Tempat Penelitian .....	52
3.2	Waktu Penelitian .....	52
3.3	Data .....	54
3.4	Kebutuhan Sistem .....	55
3.5	Metode Penelitian .....	55
3.6	Cara Kerja .....	59
3.7	Kerangka Berfikir .....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>63</b>
4.1	<i>Requirements Planning</i> .....	63
4.2	Workshop Design .....	71
4.3	Implementation .....	105
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>115</b>
5.1	Kesimpulan .....	115
5.2	Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>116</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>120</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.2.1 Jaringan Tema kelas VI SD/MI .....	7
Gambar 2.1 Android Cupcake .....	29
Gambar 2.2 Android Donut .....	30
Gambar 2.3 Android Éclair .....	30
Gambar 2.4 Android Froyo .....	31
Gambar 2.5 Android Gingerbread .....	31
Gambar 2.6 Android Honeycomb .....	32
Gambar 2.7 Android Sandwich .....	32
Gambar 2.8 Android Jelly Bean .....	33
Gambar 2.9 Android Kitkat .....	33
Gambar 2.10 Android Lollipop .....	34
Gambar 2.11 Android Marshmallow .....	34
Gambar 2.12 Android Nougat .....	35
Gambar 2.13 Android Oreo .....	35
Gambar 2.14 Android Pie .....	36
Gambar 2.15 Android 10 .....	36
Gambar 2.16 Android 11 .....	37
Gambar 2.17 Logo Kodular .....	39
Gambar 2.18 Tampilan Halaman Utama pada <i>Airtable</i> .....	42
Gambar 2.19 Tampilan <i>Database Airtable</i> Input Data .....	42

Gambar 2.20	Diagram <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	43
Gambar 2.21	Contoh <i>Use Case</i> Diagram .....	45
Gambar 2.22	Contoh <i>Activity</i> Diagram .....	46
Gambar 2.23	Contoh <i>Sequence</i> Diagram .....	48
Gambar 2.24	Contoh <i>Class</i> Diagram .....	49
Gambar 3.1	Alur Penelitian .....	56
Gambar 3.2	Alur Metode RAD ( <i>Rapid Application Development</i> ) .....	60
Gambar 3.3	Kerangka Berpikir .....	61
Gambar 4.1	Gambaran Struktur Organisasi MIS Ikhwanul Muslimin II .....	64
Gambar 4.2	Gambaran Sistem Berjalan .....	68
Gambar 4.3	Gambaran Sistem Usulan .....	70
Gambar 4.4	<i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Pembelajaran Tematik .....	73
Gambar 4.5	<i>Activity</i> Diagram Admin, Guru, Siswa Login .....	74
Gambar 4.6	<i>Activity</i> Diagram Materi Pembelajaran Admin dan Guru .....	75
Gambar 4.7	<i>Activity</i> Diagram Video Admin dan Guru .....	76
Gambar 4.8	<i>Activity</i> Diagram Quis Admin dan Guru .....	77
Gambar 4.9	<i>Activity</i> Diagram Materi Siswa .....	78
Gambar 4.10	<i>Activity</i> Diagram Video Pembelajaran siswa .....	79
Gambar 4.11	<i>Activity</i> Diagram Quis Siswa .....	80
Gambar 4.12	<i>Activity</i> Diagram Kontak .....	81
Gambar 4.13	<i>Activity</i> Diagram Informasi Bantuan .....	81
Gambar 4.14	<i>Sequence</i> Diagram Guru Login .....	82

Gambar 4.15	<i>Sequence</i> Diagram Materi Admin dan guru .....	83
Gambar 4.16	<i>Sequence</i> Diagram Video Pembelajaran Tematik .....	84
Gambar 4.17	<i>Sequence</i> Diagram Quis .....	84
Gambar 4.18	<i>Sequence</i> Diagram Materi Admin dan guru .....	85
Gambar 4.19	<i>Sequence</i> Diagram Video Pembelajara Tematik .....	86
Gambar 4.20	<i>Sequence</i> Diagram Quis .....	86
Gambar 4.21	<i>Sequence</i> Diagram Kontak .....	87
Gambar 4.22	<i>Sequence</i> Diagram Bantuan .....	88
Gambar 4.23	<i>Class</i> Diagram Aplikasi Tematik .....	88
Gambar 4.24	<i>User Interface</i> Splash Screen I .....	96
Gambar 4.25	<i>User Interface</i> Splash Screen II .....	97
Gambar 4.26	<i>User Interface</i> mendaftarkan akun .....	98
Gambar 4.27	<i>User Interface</i> Login Akun .....	99
Gambar 4.28	<i>User Interface</i> Halaman Utama Guru .....	100
Gambar 4.29	<i>User Interface</i> Halaman belajar siswa .....	101
Gambar 4.30	<i>User Interface</i> Halaman Materi .....	102
Gambar 4.31	<i>User interface</i> Video Pembelajaran .....	103
Gambar 4.32	<i>User Interface</i> Kontak .....	104
Gambar 4.33	<i>User Interface</i> Panduan Aplikasi .....	104
Gambar 4.34	<i>User Interface</i> tentang Aplikasi .....	105

## DAFTAR TABEL

		<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	44
Tabel 2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	46
Tabel 2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	47
Tabel 2.4	<i>Class Diagram</i> .....	48
Tabel 2.5	<i>Study Sejenis</i> .....	50
Tabel 3.1	Waktu Penelitian .....	52
Tabel 4.1	Identifikasi <i>Actor</i> .....	71
Tabel 4.2	<i>Storyboard</i> .....	89
Tabel 4.3	Tabel Pengujian Perangkat Android .....	106

