



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI AGENDA MAHASISWA BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

MUHAMMAD ARIF RAMADHANI

NIM. 201951225

DOSEN PEMBIMBING

Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

JULI 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI AGENDA MAHASISWA BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

MUHAMMAD ARIF RAMADHANI
NIM. 201951225

Kudus, 21 Juni 2023

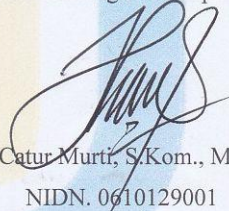
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610129001

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI AGENDA MAHASISWA BERBASIS *WEBSITE* MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

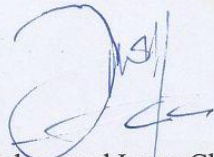
MUHAMMAD ARIF RAMADHANI

NIM. 201951225

Kudus, 21 Juli 2023

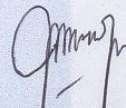
Menyetujui,

Ketua Penguji,



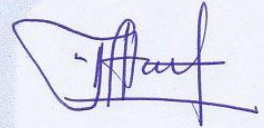
Muhammad Imam Ghozali
S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji I,



Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004


Anggota Penguji II,



Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

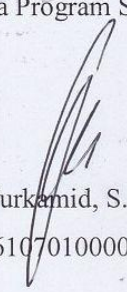
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan ST. MT.
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Arif Ramadhani

NIM : 201951225

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 2 Desember 2001

Judul Skripsi : APLIKASI AGENDA MAHASISWA BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL

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, 21 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Arif Ramadhani

NIM. 201951225

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi berjudul "Aplikasi Agenda Mahasiswa Berbasis *Website* Menggunakan *Framework* Laravel."

Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus Kiranya penyusunan pihak. Tanpa bantuan dari berbagai pihak, ini tidak dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan demikian, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan memohon maaf atas segala kesalahan yang mungkin dilakukannya kepada semua orang yang telah membantunya menyusun skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir.Darsono,M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Ratih Nindyasari, S. Kom., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak Ibu dosen ProgdI Teknik Informatika yang senantiasa memberikan bimbingan dan bantuannya selama proses penyusunan skripsi berlangsung.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan, membimbing, menasehati, dan memberikan semangat dan dukungan finansial kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
8. Teman-teman dari Fakultas Teknik ProgdI Teknik Informatika yang selalu mendukung dan meningkatkan satu sama lain.

Penulis sangat menghargai umpan balik yang berguna dari pembaca karena mereka menyadari bahwa laporan skripsi ini pasti memiliki kekurangan. Semoga laporan ini membantu pembaca belajar, terutama di bidang teknologi.

Kudus, 21 Juli 2023



Muhammad Arif Ramadhani

APLIKASI AGENDA MAHASISWA BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Nama mahasiswa : Muhammad Arif Ramadhani

NIM : 201951225

Pembimbing :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Padatnya kelas kuliah sering kali membuat mahasiswa lupa tentang tes ataupun tugas apa saja yang harus dilakukan dalam setiap hari. Akibatnya, berbagai tugas justru terbengkalai dan membuat IPK menurun bahkan bisa jadi tidak lulus mata kuliah. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk membantu mengatur agenda perkuliahan mahasiswa mulai dari mengatur agenda akademik seperti jadwal mata kuliah, membuat catatan tugas, membuat *todolist* dan beberapa kumpulan *website* untuk mencari jurnal dan *E-book*. Metode penelitian ini menggunakan model perancangan *waterfall*. Penelitian ini dilakukan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Aplikasi ini berbasis *website* dengan menggunakan *Framework* Laravel. Uji kelayakan aplikasi dilakukan dengan pengujian *black box testing*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi agenda mahasiswa berbasis *website* menggunakan *Framework* Laravel.

Kata kunci : Agenda Mahasiswa, *E-book*, *Todolist*, *Black-Box Testing*, *Laravel*.

APLIKASI AGENDA MAHASISWA BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Student Name : Muhammad Arif Ramadhani

Student Identity Number : 201951225

Supervisor :

1. Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The density of class lectures often makes students forget about any tests or assignments that must be done every day. As a result, various tasks are actually neglected and make the GPA decrease and may even fail to pass the course. Therefore, this study aims to help organize student lecture agendas starting from managing academic agendas such as course schedules, making assignment notes, making todolists and several collections of websites to find journals and E-books. This research method uses the waterfall design model. This research was conducted at the Informatics Engineering Study Program, Muria Kudus University. This application is based on a website using the Laravel Framework. The application feasibility test is carried out by black box testing. The result of this research is a website-based student agenda application using the Laravel Framework.

Keywords : Student agenda, E-book, Todolist, Black-Box Testing, Laravel.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Agenda	7
2.2.3. Framework Laravel	7
2.2.4. Metode Waterfall	9
2.2.5. UML (Unified Modelling Language)	10
2.2.6. Black Box Testing.....	15
BAB III METODOLOGI.....	16
3.1. Kerangka Penelitian	16
3.2. Metode Pengumpulan Data	17
3.3. Metode Pengembangan Sistem	18
3.4. Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.5. Perancangan Sistem.....	20

3.5.1.	Perancangan <i>Database</i>	21
3.5.2.	<i>Use Case</i> Diagram.....	24
3.5.3.	Activity Diagram.....	25
3.5.4.	<i>Squence Diagram</i>	35
3.5.5.	Class Diagram	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Implementasi / Tampilan Aplikasi	45
4.1.1.	Tampilan Halaman <i>Home Page</i>	45
4.1.2.	Tampilan Halaman <i>SignUp</i>	46
4.1.3.	Tampilan Halaman Login	46
4.1.4.	Tampilan Fitur Membuat Jadwal Kuliah	47
4.1.5.	Tampilan Fitur Membuat Catatan	48
4.1.6.	Tampilan Fitur Menambahkan Galeri Foto.....	49
4.1.7.	Tampilan Fitur Menambahkan <i>File</i> Tugas.....	50
4.1.8.	Tampilan Fitur Membuat <i>Todolist</i>	50
4.1.9.	Tampilan Fitur <i>Bookmark</i>	51
4.1.10.	Tampilan Fitur Kumpulan Website Jurnal	52
4.1.11.	Tampilan Fitur Kumpulan <i>Website E-Book</i>	53
4.1.12.	Tampilan Fitur Kalender	54
4.2.	<i>Black Box Testing</i>	55
4.2.1.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur <i>Login & Logout</i>	55
4.2.2.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur <i>SignUp</i>	56
4.2.3.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Membuat Jadwal Kuliah.....	57
4.2.4.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Membuat Catatan	58
4.2.5.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Menambahkan Galeri Foto.....	60
4.2.6.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Menambahkan <i>File</i> Tugas.....	61
4.2.7.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Membuat <i>Todolist</i>	61
4.2.8.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur <i>Bookmark</i>	62
4.2.9.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Kumpulan <i>Website</i> Jurnal.....	63
4.2.10.	Pengujian <i>Black Box Testing</i> Fitur Kumpulan <i>Website E-Book</i> ..	63
4.3.	<i>User Acceptance Test</i> (UAT)	63
BAB V PENUTUP.....		71
5.1.	Kesimpulan.....	71
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN 1		74

LAMPIRAN 2.....	80
BIODATA PENULIS	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Metode Waterfall.....	9
Gambar 3. 1. <i>Use case diagram</i>	24
Gambar 3. 2. <i>Activity diagram sign up</i>	25
Gambar 3. 3. <i>Activity diagram login</i>	26
Gambar 3. 4. <i>Activity diagram jadwal kuliah</i>	27
Gambar 3. 5. <i>Activity diagram catatan kuliah</i>	28
Gambar 3. 6. <i>Activity diagram file manager</i>	29
Gambar 3. 7. <i>Activity diagram galeri foto</i>	30
Gambar 3. 8. <i>Activity diagram todolist</i>	31
Gambar 3. 9. <i>Activity diagram bookmark</i>	32
Gambar 3. 10. <i>Activity diagram resources jurnal</i>	33
Gambar 3. 11. <i>Activity diagram resources e-book</i>	34
Gambar 3. 12. <i>Squence diagram sign up</i>	35
Gambar 3. 13. <i>Squence diagram login</i>	36
Gambar 3. 14. <i>Squence diagram jadwal kuliah</i>	37
Gambar 3. 15. <i>Squence diagram catatan kuliah</i>	38
Gambar 3. 16. <i>Squence diagram file manager</i>	39
Gambar 3. 17. <i>Squence diagram galeri foto</i>	40
Gambar 3. 18. <i>Squence diagram todolist</i>	41
Gambar 3. 19. <i>Squence diagram bookmark</i>	42
Gambar 3. 20. <i>Squence diagram resources jurnal dan e-book</i>	43
Gambar 3. 21. <i>Class diagram</i>	44
Gambar 4. 1. Tampilan halaman <i>home page</i>	45
Gambar 4. 2. Tampilan halaman <i>signup</i>	46
Gambar 4. 3. Tampilan halaman <i>signup</i>	46
Gambar 4. 4. Tampilan fitur membuat jadwal kuliah	47
Gambar 4. 5. Tampilan fitur melihat semua jadwal kuliah.....	47
Gambar 4. 6. Tampilan fitur membuat catatan	48
Gambar 4. 7. Tampilan fitur melihat semua catatan	48
Gambar 4. 8. Tampilan fitur menambahkan galeri foto.....	49

Gambar 4. 9. Tampilan fitur melihat semua foto	49
Gambar 4. 10. Tampilan fitur menambahkan file tugas.....	50
Gambar 4. 11. Tampilan fitur menambah membuat <i>todolist</i>	50
Gambar 4. 12. Tampilan fitur <i>bookmark</i>	51
Gambar 4. 13. Tampilan fitur melihat semua data <i>bookmark</i>	51
Gambar 4. 14. Tampilan fitur kumpulan <i>website</i> jurnal	52
Gambar 4. 15. Tampilan fitur kumpulan <i>website e-book</i>	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan antara studi penelitian dan skripsi.....	6
Tabel 2. 2. Simbol pada <i>usecase diagram</i>	10
Tabel 2. 3. Tabel <i>activity diagram</i>	11
Tabel 2. 4. Notasi <i>sequence diagram</i>	13
Tabel 2. 5. Notasi <i>class diagram</i>	14
Tabel 3. 1. Spesifikasi laptop yang digunakan.....	20
Tabel 3. 2. Spesifikasi software yang digunakan	20
Tabel 3. 3. Tabel <i>users</i>	21
Tabel 3. 4. Tabel jadwal pelajaran	21
Tabel 3. 5. Catatan pelajaran.....	22
Tabel 3. 6. Tabel galeri	22
Tabel 3. 7. Tabel <i>todolist</i>	23
Tabel 3. 8. Tabel <i>bookmarks</i>	23
Tabel 4. 1. Pengujian fitur <i>login</i> dan <i>logout</i>	55
Tabel 4. 2. Pengujian fitur <i>sign up</i>	56
Tabel 4. 3. Pengujian fitur membuat jadwal kuliah	57
Tabel 4. 4. Pengujian fitur membuat catatan kuliah	58
Tabel 4. 5. Pengujian fitur menambahkan galeri foto.....	60
Tabel 4. 6. Pengujian fitur menambahkan <i>file</i> tugas.....	61
Tabel 4. 7. Pengujian fitur membuat <i>todolist</i>	61
Tabel 4. 8. Pengujian fitur <i>bookmark</i>	62
Tabel 4. 9. Pengujian fitur kumpulan <i>website</i> jurnal	63
Tabel 4. 10. Pengujian fitur kumpulan <i>website e-book</i>	63
Tabel 4. 11. Tabel User acceptance test.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lampiran Lembar Bimbingan Skripsi	74
Lampiran 2	Lampiran Lembar Surat Penelitian Skripsi	80
Lampiran 3	Lampiran Bukti Submit Jurnal	81
Lampiran 4	Lampiran Revisi Sidang	82
Lampiran 5	Lampiran Hasil Turnitin	85



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML : *Unified Modelling Language*

PHP : *Personal Home Pages*

MVC : *Model-View-Controller*

UAT : *User Acceptance Testing*

