

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM  
INFORMASI KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG DI  
KAMPUS 1 UINSU MEDAN**

**SKRIPSI**

**MUHAMMAD SYARIF HIDAYATULLAH**

**NIM. 0702163048**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA SISTEM  
INFORMASI KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG DI  
KAMPUS 1 UINSU MEDAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana

MUHAMMAD SYARIF HIDAYATULLAH

NIM. 0702163048



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

## **PERSETUJUAN SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR**

Hal : Surat Persetujuan  
Lamp :

Kepada Yth. :

Dekan Fakultas Sains dan  
Teknologi UIN 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 : M. Syarif Hidayatullah  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702163048  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Implementasi *Framework Laravel* Pada  
Sistem Informasi Kehilangan Dan Penemuan  
Barang Di Kampus 1 UINSU Medan

Dengan ini kami menilai skripsi tersebut dapat disetujui untuk dapat segera  
dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Medan, 22 Maret 2022

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Ilka Zuria, S.Kom, M.Kom  
NIP. 198506042015031006

Pembimbing II



Ali Ikhwan, ST., M.Kom  
NIB. 1100000109

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Syarif Hidayatullah  
Nomor Induk Mahasiswa : 0702163048  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Implementasi *Framework Laravel* Pada  
Sistem Informasi Kehilangan Dan Penemuan  
Barang Di Kampus 1 UINSU Medan

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, 22 Maret 2022

  
M. Syarif Hidayatullah  
NIM. 0702163048



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. IAIN No. 1 Medan 20235

Telp. (061) 6615683 6622925, Fax. (061) 6615683

Url: <http://saintek.uinsu.ac.id>, E-mail: saintek@uinsu.ac.id

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor B 083/S1/ST V 2/PP.01 1/04/2022

Judul

- Implementasi *Framework Laravel* Pada Sistem Informasi Kehilangan Dan Penemuan Barang Di Kampus 1 UINSU Medan

Nama

Muhammad Syarif Hidayatullah

Nomor Induk Mahasiswa

0702163048

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

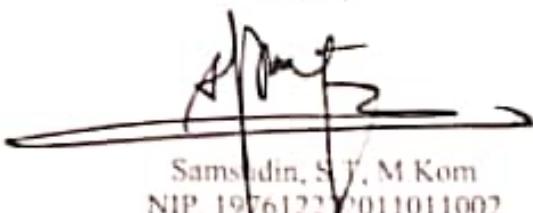
: Senin, 04 April 2022

Tempat

: Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

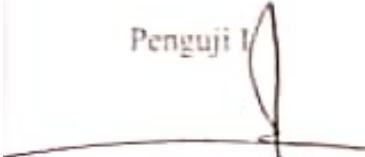
Tim Ujian *Munawiyah*,

Ketua,

  
Samsudin, S.T., M.Kom

NIP. 197612212011011002

Penguji I

  
Suendri, M.Kom

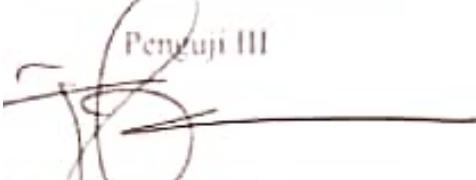
NIP. 198712082015031003

Penguji II

  
Muhammad Arda, S.Kom, M.S.I

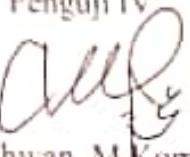
NIP. 19890830202121007

Penguji III

  
Ilka Zufira, S.Kom, M.Kom

NIP. 198506042015031006

Penguji IV

  
Ali Ikhwan, M.Kom

NIB. 1100000109

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN  
Sumatera Utara Medan

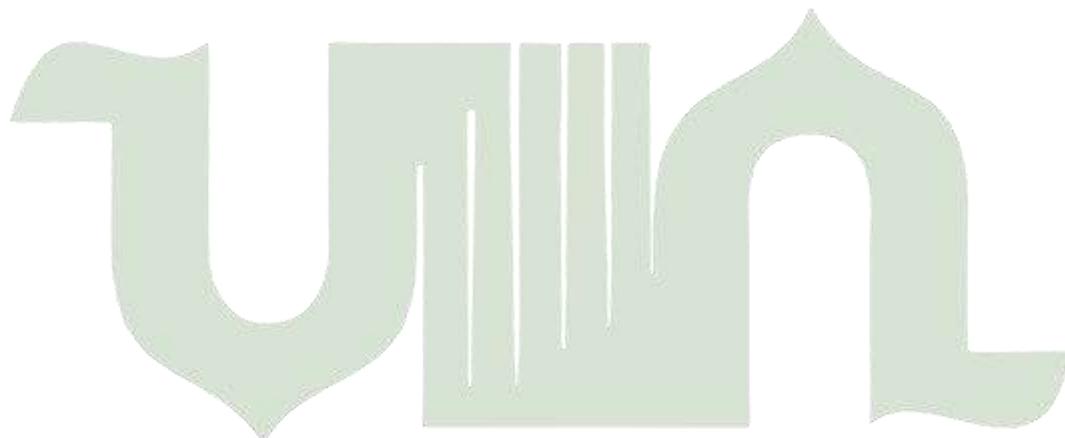
Dr. Mhd. Syahnani, MA  
NIP. 196609051991031002

## MOTTO

وَلَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ  
أَدْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ فَإِذَا أَلَّذِي بَيْنَكَ وَبَيْنَهُ  
عَدُوٌّ كَانَهُ وَلِيٌّ حَمِيمٌ

Dan tidaklah sama kebaikan dan kejahatan. Tolaklah (kejahatan itu) dengan cara yang lebih baik, maka tiba-tiba orang yang antaramu dan antara dia ada permusuhan seolah-olah telah menjadi teman yang sangat setia

Surat Fussilat : 34



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdullillah dan mengharapkan rahmat Allah SWT, saya persembahkan karya tulis ini kepada Kedua orang tua saya, Bapak Syawaluddin dan Ibu Maria Ulfah atas ketulusan hati dalam membesar, mendidik, mengasuh dan membimbing serta memenuhi kebutuhan dan keperluan saya dengan kasih sayang dan ketulusan serta mengantar saya lulus dari UIN Sumatera Utara, serta kepada Adik Saya Fuad Hariri dan Ahmad Hanafi terima kasih atas doa dan dukungan. Untuk mendiang Nenekku tersayang maaf dayat tidak menepati janji, dayat Wisudanya setelah nenek sudah meninggalkan kami semua. Kemudian terimakasih banyak untuk dek Hafizah Safwani, S.Kom yang luar biasa baiknya yang selalu mendukung, membantu dan menemani disetiap kondisi ku, selamanya begitu ya saranghe babe. Untuk teman-teman Sistem Informasi-2 kalian Luar Biasa dan untuk Prodi Sistem Informasi '16 God Bless You All.

# **IMPLEMENTASI *FRAMEWORK LARAVEL* PADA SISTEM INFORMASI KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG DI KAMPUS 1 UINSU MEDAN**

## **ABSTRAK**

Kehilangan adalah suatu situasi aktual maupun potensial yang dapat dialami individu ketika berpisah dengan sesuatu yang sebelumnya ada, baik sebagian atau keseluruhan, atau terjadi perubahan dalam hidup sehingga terjadi perasaan kehilangan, saat kehilangan terjadi di Kampus 1 UINSU belum menyediakan media dan saran penanganan barang hilang dan barang yang ditemukan, sehingga siapapun yang kehilangan akan sangat kebingungan dan panik saat mencari barangnya yang hilang karena tidak adanya media dan sarananya, begitu juga siapapun yang menemukan barang hilang tersebut juga bingung ingin menitipkan atau mempercayakan barang yang ditemukan dengan siapa atau dimana karena tidak adanya media dan sarananya yang disediakan. *Framework Laravel* dibangun dengan konsep MVC (*Model-Controller-View*), kemudian *Laravel* dilengkapi juga *command line tool* yang bernama “Artisan” yang bisa digunakan untuk *packaging bundle* dan instalasi *bundle* melalui *command prompt*. *User* (pemilik/penemu) dapat menggunakan *web browser* (*chrome* dan *mozilla*), kemudian dapat mengakses sistem usulan dengan *link* yang disediakan *website*. Sebuah sistem yang lebih efektif, diharapkan sistem usulan ini dapat membantu dan mempermudah pencarian barang hilang dan pemberitahuan barang yang ditemukan. Sistem usulan dibangun berbasis *Website* sehingga lebih mempermudah dalam mengaksesnya.

Kata kunci : Kehilangan, *Framework*, *Laravel*, *Website*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
**SUMATERA UTARA MEDAN**

# **IMPLEMENTATION OF LARAVEL FRAMEWORK ON LOSS AND FIND INFORMATION SYSTEMS AT CAMPUS 1 UINSU MEDAN**

## **ABSTRACT**

Loss is an actual or potential situation that can be experienced by individuals when separated from something that previously existed, either partially or completely, or there is a change in life resulting in a feeling of loss, when the loss occurs on Campus 1 UINSU has not provided media and advice on handling lost items and items found, so that anyone who loses it will be very confused and panicked when looking for the lost item because of the absence of media and facilities, as well as anyone who finds the lost item is also confused about whether to entrust or entrust the item found with whom or where because of the absence of media and the facilities provided. The Laravel framework is built with the MVC (Model-Controller-View) concept, then Laravel is also equipped with a command line tool called "Artisan" which can be used for bundle packaging and bundle installation via the command prompt. Users (owners/inventors) can use a web browser (chrome and mozilla), then can access the proposal system with the link provided by the website. A more effective system, it is hoped that this proposed system can help and facilitate the search for lost items and notification of items found. The proposed system is built based on a website so that it is easier to access it.

Keywords: Lost, Framework, Laravel, Website

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
**SUMATERA UTARA MEDAN**

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdullillahi Robbil'Alamin. Puji dan syukur diperuntukkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya dalam memberikan kesehatan, umur dan kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Proposal Skripsi yang berjudul “Implementasi *Framework Laravel* Pada Sistem Informasi Kehilangan Dan Penemuan Barang Di Kampus 1 UINSU Medan” yang menjadi salah satu syarat keserjanaan di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi. Penulis merasa bahwa banyak pihak yang sangat berjasa dalam menyelesaikan Proposal Skripsi ini.

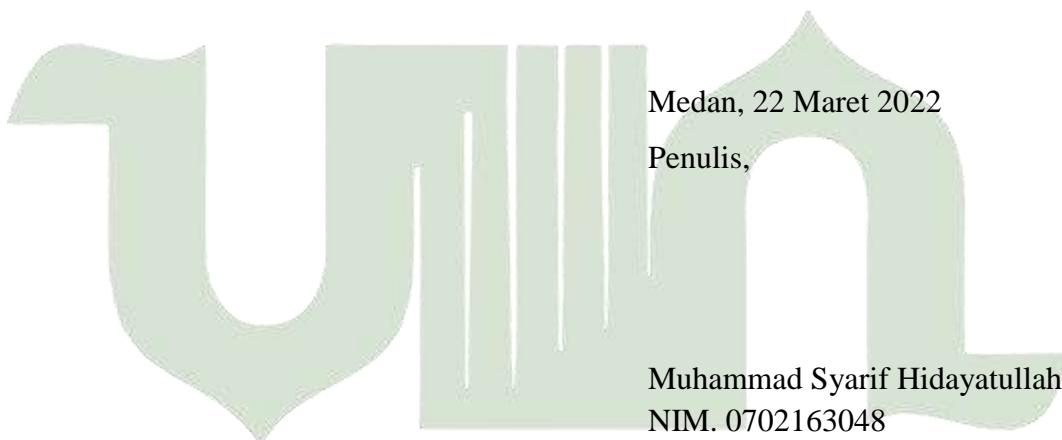
Dalam kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Dr. Mhd. Syahnar, M.A selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Dr. Abdul Halim Daulay, S.T., M.Si selaku Wakil Dekan I
4. Bapak Dr. Achyar Zein, M.Ag selaku Wakil Dekan II
5. Bapak Dr. Sahdin Hasibuan, M.Ag selaku Wakil Dekan III.
6. Bapak Samsudin, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Bapak Suendri, M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
8. Bapak Ilka Zufria, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
9. Bapak Ali Ikhwan, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
10. Ibu Aninda Muliani Harahap, M.Kom selaku Dosen Pendamping yang telah membantu memberikan arahan serta masukan kepada penulis.
11. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan

Teknologi Universitas Islma Negeri Sumatera Utara yang telah membantu dalam proses penyelesaian administrasi mulai dari saat kuliah sampai dalam proses akhir ujian.

12. Orang Tua serta adik tersayang yang senantiasa mendoakan dan berikan dukungan selama menjalani masa perkuliahan.

Penulis menyadari, masih banyak kekurangan terdapat dalam skripsi ini. Penulis memohon maaf atas berbagai hal keliru yang diperbuat selama menyelesaikan tugas akhir ini, kritik dan saran yang memotivasi sangat diharapkan demi menambah pengetahuan dalam kepenulisan dan penulis yakin skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan selanjutnya.



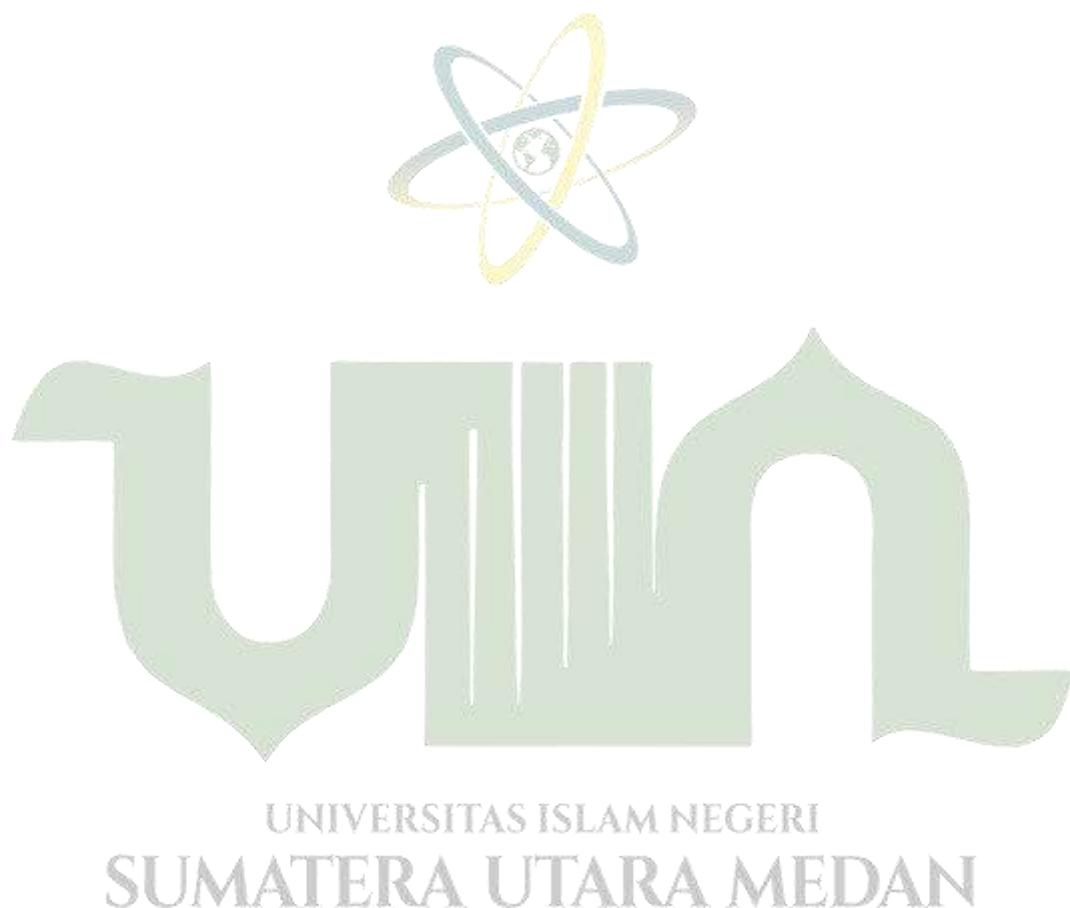
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
**SUMATERA UTARA MEDAN**

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT.....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1    Latar Belakang .....	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    Sistem Informasi.....	5
2.1.1    Pengertian Sistem.....	5
2.1.2    Karakteristik Sistem .....	5
2.1.3    Pengertian Informasi .....	6
2.1.4    Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.2    Definisi Pencarian Barang Hilang “ <i>Lost And Found</i> ”.....	7
2.3 <i>Framework Laravel</i> .....	8
2.3.1    Keunggulan <i>Framework Laravel</i> .....	8
2.3.2    Fitur-fitur <i>Framework Laravel</i> .....	9
2.4 <i>Website</i> .....	10
2.4.1    Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.4.2    Arsitektur Aplikasi Berbasis <i>Website</i> .....	10
2.4.3    Komponen Pengembangan <i>Website</i> .....	12
2.5    HTML.....	12
2.6    CSS .....	14
2.7    PHP .....	15

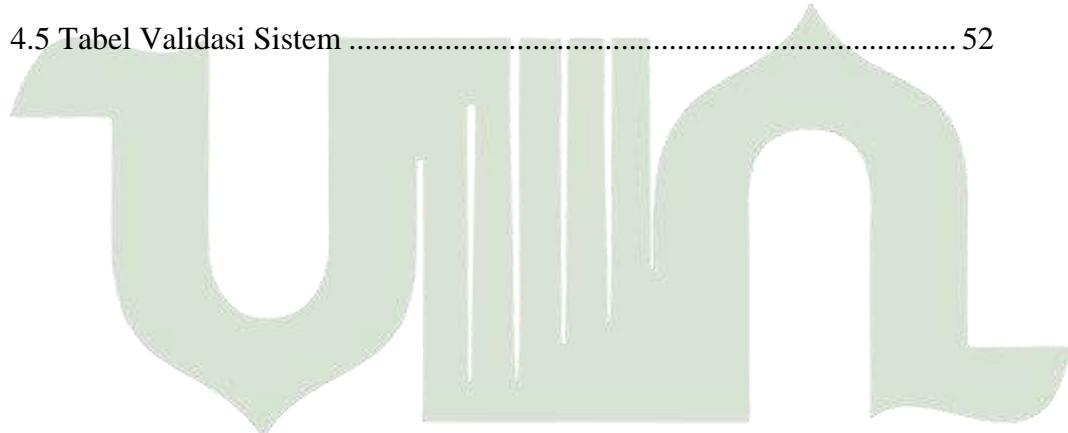
2.8	<i>MySQL</i> .....	16
2.9	<i>Database</i> .....	17
2.10	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	17
2.10.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.10.2	<i>Activity Diagram</i> .....	18
2.10.3	<i>Class Diagram</i> .....	18
2.11	Penelitian Terdahulu.....	19
	<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
1.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
1.1.1	Tempat Penelitian.....	24
1.1.2	Waktu dan Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	24
1.2	Kebutuhan Sistem.....	26
1.2.1	Perangkat Keras .....	26
1.2.2	Perangkat Lunak.....	26
1.3	Metode Penelitian.....	26
1.4	Metode Pengembangan Sistem .....	28
1.5	Kerangka Berfikir.....	29
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1	<i>Requirement Planning</i> .....	31
4.1.1	Profil Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.....	31
4.1.2	Visi dan Misi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara .....	31
4.2	Analisis Kebutuhan .....	32
4.2.1	Analisis Masalah.....	32
4.2.2	Analisis Sistem Berjalan .....	32
4.2.3	Analisis Sistem Usulan .....	33
4.2.4	<i>Requirement functional</i> (Kebutuhan Fungsional) .....	34
4.3	<i>Workshop Design</i> .....	34
4.3.1	<i>Design Model Sistem</i> .....	34
4.3.2	<i>Design Database</i> .....	45
4.3.3	<i>Design Interface</i> .....	47
4.3.4	Pengujian AntarMuka Sistem .....	59
4.4	Implementasi .....	52

4.4.1	Implementasi AntarMuka Sistem.....	52
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>69</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	24	
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25	
2.3 Simbol <i>Squence Diagram</i> .....	26	
2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	26	
2.5 Tabel Penelitian Terdahulu .....	27	
3.1 Waktu dan Jadwal Pelaksaan Penelitian .....	33	
4.1 Tabel Klaim Barang .....	45	
4.2 Tabel Temuan Barang .....	46	
4.3 Tabel <i>User</i> .....	46	
4.4 Data Diri Validator.....	52	
4.5 Tabel Validasi Sistem .....	52	



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Arsitektur Aplikasi Web Dinamis.....	13
2.2	Skrip HTML.....	16
2.3	Skrip CSS.....	17
3.1	Denah Lokasi Kampus 1 UINSU .....	27
3.2	Siklus RAD .....	32
3.3	Kerangka Berfikir.....	34
4.1	<i>Flowmap</i> Sistem Berjalan .....	27
4.2	Analisis Sistem Usulan .....	32
4.3	Racangan <i>Use Case</i> .....	37
4.4	Racangan <i>Activity diagram Registrasi</i> .....	37
4.5	Racangan <i>Activity diagram Login</i> .....	38
4.6	Racangan <i>Activity diagram Input Barang Temuan</i> .....	39
4.7	Racangan <i>Activity diagram Klaim Barang</i> .....	40
4.8	Racangan <i>Activity diagram Klaim Barang Disetujui</i> .....	41
4.9	Racangan <i>Activity diagram Menyetujui Pengklaim Barang Temuan</i> ....	42
4.10	Racangan <i>Class Diagram</i> .....	43
4.11	Rancangan Halaman <i>Form Registrasi</i> .....	44
4.12	Rancangan Halaman <i>Form Login</i> .....	45
4.13	Rancangan Halaman Utama.....	46
4.14	Rancangan Halaman <i>Form Input Data</i> .....	49
4.15	Rancangan Halaman Barang Temuan.....	49
4.16	Rancangan Halaman Daftar Klaim .....	50
4.17	Rancangan Halaman Deskripsi Barang Akan Di Klaim .....	51
4.18	Rancangan Halaman Daftar Barang Klaim Yang Disetujui .....	51
4.19	Halaman Registrasi .....	52
4.20	Halaman <i>Login</i> .....	53
4.21	Halaman Utama.....	53
4.22	Halaman <i>Form Barang Temuan</i> .....	54

4.23 Halaman Barang Telah Diinput .....	55
4.24 Halaman Semua Barang Ditemukan .....	55
4.25 Halaman Detail Barang Akan Di Klaim .....	56
4.26 Halaman Klaim Barang.....	56
4.27 Halaman Klaim Barang Ditemukan .....	57
4.28 Halaman Barang Temuan.....	57
4.29 Halaman Daftar Pengklaim Barang Temuan .....	58
4.30 Implementasi tampilan Halaman Registrasi.....	58
4.31 Implementasi tampilan Halaman <i>Login</i> .....	59
4.32 Implementasi tampilan Halaman Utama.....	59
4.33 Implementasi tampilan Halaman <i>Form</i> Barang Temuan .....	60
4.34 Implementasi tampilan Halaman Barang Telah Diinput.....	61
4.35 Implementasi tampilan Halaman Semua Barang Ditemukan .....	61
4.36 Implementasi tampilan Halaman Detail Barang Akan Di Klaim.....	62
4.37 Implementasi tampilan Halaman Klaim Barang .....	62
4.38 Implementasi tampilan Halaman Klaim Barang Ditemukan .....	63
4.39 Implementasi tampilan Halaman Barang Temuan .....	63
4.40 Implementasi tampilan Halaman Daftar Pengklaim Barang Temuan..	65

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
**SUMATERA UTARA MEDAN**