

**PENGEMBANGAN SISTEM CATALOG ONLINE  
PERPUSTAKAAN AL GHAZALI BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN METODE SPIRAL  
DI UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI CILACAP  
SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi Sebagian persyaratan mendapatkan gelar Strata  
satu Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh:

**Nama : KEVIN SETIAWAN**  
**NIM : 19572011018**  
**Program Stud : Sistem Informasi**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI  
CILACAP  
TAHUN 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

1

Dengan ini saya menyatakan bahwa penulisan skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di Perpustakaan Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap Menggunakan Metode Spiral" adalah hasil karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum di ajukan kepada pihak manapun. Sumber informasi yang di kutip dalam skripsi ini telah di cantumkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini di buat dengan sebenarnya. Apabila di kemudian hari terdapat ketidaksesuaian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Cilacap, 14 November 2023



Kevin Setiawan

Nim: 19572011018

## NOTA PEMBIMBING

Cilacap, 22 desember 2023

Kepada Yth :

Fakultas Ilmu Matematika dan Ilmu Komputer (FMIKOM)

UNUGHA Cilacap

Di Cilacap

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi tahap penulisan skripsi saudara/i:

Nama : Kevin Setiawan  
NIM : 19572011018  
Fakultas/Prodi : Matematika dan Ilmu Komputer/Sistem Informasi  
Judul : Pengembangan Sistem Catalog Online Perpustakaan Berbasis Web  
Menggunakan Metode Spiral Di Perpustakaan Universitas Nahdlatul  
Ulama Al Ghazali

Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut sudah dapat di ajukan ke siding skripsi.

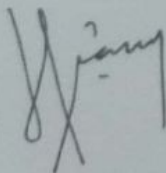
Bersamaan ini kami kirimkan skripsi tersebut, semoga dapat segerah disidangkan.

Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

*Wasalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Mengetahui,

Pembimbing I



Verry, S.T, M.Kom

NIDN 0628068001

Pembimbing II



ABD.Haq, S.E., M.Cs

NIDN 0606067701

**PENGESAHAN**

Nama : Kevin Setiawan  
NIM : 19572011018  
Fakultas/Prodi : Matematika dan Ilmu Komputer/Sistem Informasi  
Judul : Pengembangan Sistem Catalog Online Perpustakaan Berbasis Web  
Menggunakan Metode Spiral Di Perpustakaan Universitas Nahdlatul  
Ulama Al Ghazali

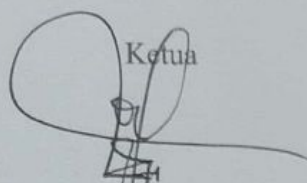
Telah di sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap pada hari/tanggal:

**Rabuh 17 Januari 2024**

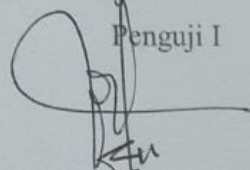
Dan dapat di terima sebagai pemenuhan Tugas tuas ahir mahasiswa program strata 1 (S.1) Sistem Informasi Fakultas Ilmu Matematika dan Ilmu Komputer (FMIKOM) pada Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap.

Cilacap, 30 januari 2024

Dewan Sidang

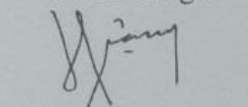
Ketua  


Lasimin, M.kom  
NIDN 0605048602

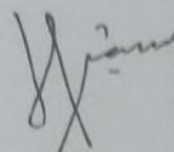
Penguji I  


Lasimin, M.kom  
NIDN 0605048602

Pembimbing I

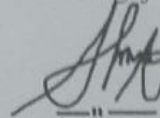
  
Verry, S.T, M.Kom  
NIDN 0628068001

Sekretaris



Verry, S.T, M.Kom


Penguji II



Agung Wibawa, MSi

NIDN 0603127903

Pembimbing II

  
ABD.Haq, S.E., M.Cs  
NIDN 0606067701

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Matematika Dan Komputer

  
**H. Edy Sulistiyanto, S.H., M.Kom.**  
NIDN. 0613065801

## MOTTO

Urip iku urup ('urip' berarti hidup, 'iku' berarti itu, dan 'urup' berarti nyala atau menyala).

Bahwa kita dilahirkan di dunia ini bukan untuk berdiri sendiri, berkuasa dan semua hanya untuk diri sendiri, akan tetapi kita lahir untuk saling memberi, saling menolong dan saling membantu sesama tanpa ada rasa pamrih.

## PERSEMBAHAN

Kepersembahkan karya ini kepada orang-orang paling bersejarah dalam hidupku selama aku menempuh Pendidikan di perkuliahan ini, Mereka adalah

1. Ayah dan ibu
2. Mbah kakung dan mbah uti
3. Abah dan umi

Saya ucapkan banyak terimakasih atas jasa kalian yang selalu memberi semangat dan do'anya, tanpa adanya mereka mungkin sulit bagiku untuk sampai seperti ini.

*I LOVE YOU*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
NOTA KONSULTAN.....	iii
NOTA PEMBIMBING.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
KATA PENGANTAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BALAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	3
C. BATASAN MASALAH.....	3
D. TUJUAN PENELITIAN.....	3
E. MANFAAT PENELITIAN.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
A. STUDI PUSTAKA.....	6
B. LANDASAN TEORI.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
A. JENIS PENELITIAN.....	11
B. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN.....	11
C. JENIS DAN SUMBER DATA.....	12
D. TAHAPAN PENELITIAN.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. KESIMPULAN.....	38
B. SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian .....	12
Tabel 3. 2 Kuisisioner .....	15
Tabel 3. 3 Speisifikasi Peirangkat Lunak .....	17
Tabel 3. 4 Risk Analysist.....	19
Tabel 4. 1 Kuisisioner .....	35
Tabel 4. 2 Indeks Kepuasan.....	36



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Spiral .....	13
Gambar 3. 2 Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 3. 3 Rancangan Diagram Uisei Case .....	20
Gambar 3. 4 Rancangan Diagram Uisei Case .....	21
Gambar 3. 5 Diagram Member.....	22
Gambar 3. 6 Booking Buku.....	23
Gambar 3. 7 Pinjaman Terkini .....	24
Gambar 3. 8 Perpanjang Buku.....	25
Gambar 3. 9 Penilaian .....	26
Gambar 3. 10 Denda.....	27
Gambar 3. 11 Riwayat Peminjaman.....	28
Gambar 3. 12 Upload File Buku.....	29
Gambar 3. 13 Input Admin.....	30
Gambar 3. 14 Input Member .....	31

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Pengembangan Sistem Catalog Online Perpustakaan Berbasis Web Di Perpustakaan Universitas Nahdatul Ulama Al Ghazali Menggunakan Metode Spiral." Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Matematika Dan Komputer, Universitas Nahdatul Ulama Al Ghazali.

Penulisan skripsi ini kami lakukan sebagai upaya untuk menggali dan mengembangkan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan sistem informasi berbasis web. Kami menyadari bahwa dalam era digital ini, perpustakaan sebagai salah satu lembaga pendidikan memerlukan sistem informasi yang handal dan efisien untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Oleh karena itu, kami tertarik untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dapat membantu meningkatkan kualitas layanan perpustakaan Universitas Nahdatul Ulama Al Ghazali.

Dalam proses penulisan skripsi ini, kami memanfaatkan pendekatan SPIRAL sebagai metode pengembangan sistem. Kami mengapresiasi berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan saran yang berharga selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih kepada dosen pembimbing kami, Bapak Verry, M.Kom dan bapak Abd Haq, M.Cs. atas bimbingan dan arahan yang telah diberikan.

Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penelitian ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semua masukan dan dukungan yang diberikan sangat berarti bagi kami dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, kami menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, namun kami berharap bahwa hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan ilmiah bagi perkembangan teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan sistem informasi perpustakaan berbasis web. Semoga skripsi ini juga dapat menjadi referensi yang berguna bagi penelitian selanjutnya dalam bidang yang sama.

Terima kasih atas segala dukungan dan doa yang telah diberikan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkah-Nya dan melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Amin.

Cilacap, 7 Februari 2023

**KEVIN SETIAWAN**