

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
DIGITAL**

(Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi)

SKRIPSI

Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer



OLEH

ASTUTI RANI KARIAM

NIM: 2020710360

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KEARSIPAN DIGITAL

(Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi)

Astuti Rani Kariam
2020710360

Proposal Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di Dewan Penguji
Proposal Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Kristianus Jago Tute, S.Kom.,MPd
NIDN : 0814098001



Melky Radja, S.Kom.,M.Kom
NIDN : 0825059004

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Benediktos Yosep Bhae, S.Kom.M.T
NIDN : 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Astuti Rani Kariam
NIM : 2020710360
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara timur
AlamatRumah : Jl. Pahlawan, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DIGITAL”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende
Pada tanggal : 13/08/2024
Yang menyatakan,



Astuti Rani Kariam
NIM :2020710360

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DIGITAL

(Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi)

ASTUTI RANI KARIAM

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Flores, 2024

astutikariam@gmail.com

Perkembangan di era globalisasi saat ini menyebabkan teknologi informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Sistem informasi manajemen (SIM) merupakan hasil pengembangan teknologi yang membantu perusahaan dalam menjalankan aktivitas operasional dengan cepat dan tepat. Dalam konteks ini, Program Studi Sistem Informasi di Universitas Flores menghadapi masalah dalam pengelolaan arsip yang masih bersifat konvensional, sehingga sering mengalami kesulitan dalam pencarian kembali dokumen, kehilangan dokumen penting, dan proses legalisir arsip yang memakan waktu. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen kearsipan digital untuk Program Studi Sistem Informasi. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, coding dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, serta pengujian menggunakan metode black box. Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan keamanan dalam pengelolaan arsip di Program Studi Sistem Informasi. Implementasi sistem informasi kearsipan digital ini akan mempermudah proses pengarsipan dokumen, pencarian, pendistribusian, dan legalisir arsip secara cepat dan tepat, serta memberikan manfaat kecepatan, kemudahan, dan efisiensi dalam pengelolaan arsip.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kearsipan Digital, Metode Waterfall, UML, Pengujian Black Box.

ABSTRACT

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DIGITAL (Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi)

ASTUTI RANI KARIAM

Information Systems Study Program Faculty of Science and Technology

University of Flores, 2024

astutikariam@gmail.com

Technological developments in the era of globalization have caused information technology to become an important need in various aspects of human life. Management information systems (SIM) are the result of technological development that helps companies carry out operational activities quickly and precisely. In this context, the Information Systems Study Program at the University of Flores faces problems in managing archives which are still conventional in nature, so that they often experience difficulties in retrieving documents, losing important documents, and the archive legalization process which takes time. This research aims to design and build a digital archives management information system for the Information Systems Study Program. The development method used is the waterfall method which includes requirements analysis stages, system design using UML, coding with the PHP and MySQL programming languages, and testing using the black box method. It is hoped that the results of this research can increase efficiency, accuracy and security in archive management in the Information Systems Study Program. Implementation of this digital archival information system will simplify the process of archiving documents, searching, distributing and legalizing archives quickly and precisely, as well as providing the benefits of speed, convenience and efficiency in archival management.

Keywords: *Information Technology, Information Systems, Digital Archives, Waterfall Method, UML, Black Box Testing.*

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DIGITAL

(Studi Kasus: Program Studi Sistem Informasi)

ASTUTI RANI KARIAM

NIM: 2020710360

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

Hari/Tanggal : Rabu, 21 Agustus 2024

PANITIA PENGUJI :

Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd.

Ketua Penguji

Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom

Sekretaris Penguji

L. B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom

Anggota Penguji 1

Kristianus Jago Tute, S.Kom.,MPd

Anggota Penguji 2

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom


Anggota Penguji 3

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM
NIDN: 0803086901

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores



Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T
NIDN.0807067901

MOTO

Jangan takut, percaya saja !

(Markus 5: 36)

**Tuhan tau rancangan terbaik untukmu, Tuhan tau apa yang baik
untukmu, Lakukan saja bagianmu selebihnya Tuhan yang atur.**

(Pdt.Hendrik H. Tsang, S.Th)

Ombaknya besar, perahuku kecil

Tapi Tuhanku lebih besar.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas Berkat dan Bimbingannya hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua tercinta yang dengan susah payah merawat dan membesarkan serta dengan tulus mendukung baik secara moral maupun materil selama di bangku kuliah.
3. Yang tercinta kakak Anggriani, adik Iwan, Odan, serta kakek Andreas, nenek Dorkas dan nenek Magi yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilan saya.
4. Keluarga besar yang sudah memberikan dukungan dan senantiasa membantu saya dalam menyelesaikan studi.
5. Teman-teman yang sudah saya anggap seperti keluarga sendiri yang selalu ada dalam suka maupun duka.
6. Untuk semua yang selama ini selalu bertanya “kapan wisuda, kapan selesai?”
7. Almamaterku tercinta Universitas Flores.
8. Agama, Nusa dan Bangsa tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas berkat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: **”RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DIGITAL”**

Penulis menyadari bahwa rampung penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir.Marselinus Y.Nisanson, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores
2. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Melky Radja, S.Kom.,.M.Kom selaku dosen pendamping yang telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memotivasi penulis.
4. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil kepada penulis selama kuliah.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Kuasa. Akhirnya

Ende, 2 Agustus 2024

Astuti Rani Kariam

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Teori.....	4
2.1.1 Sistem Informasi.....	4
2.1.2 Pengarsipan Digital	4
2.1.3 Pengertian Dokumen	5
2.1.4 Profil Program Studi Sistem Informasi	5
2.1.5 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	6
2.1.6 <i>Database MySql</i>	7
2.1.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	7
2.1.8 Pengujian <i>Black Box</i>	11
2.2 Kajian Penelitian Relevan	12
2.3 Kerangka Pikir.....	15
2.4 Alur Penelitian.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Jenis penelitian	19
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19

3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	20
3.4	Tahap-Tahap Penelitian	20
3.5	Jenis dan Sumber Data.....	21
3.6	Prosedur Pengumpulan Data	21
3.7	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	23
3.8	Analisis Sistem Yang Ditawarkan	24
3.9	Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.10	Desain Sistem	25
3.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.10.2	<i>Class Diagram</i>	26
3.10.3	<i>Sequence Diagram</i>	26
3.11	Desain Tabel Database	29
3.12	Desain <i>User Interface</i>	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	41
A.	Tampilan Halaman Login Admin dan Ketua Prodi	41
B.	Tampilan Dashboard Admin	41
C.	Tampilan SK Dosen Pembimbing.....	42
D.	Tampilan Tambah Data SK Dosen Pembimbing	42
E.	Tampilan Laporan	43
F.	Tampilan Menu SK KP.....	43
G.	Tampilan Menu Surat Ijin Penelitian.....	43
H.	Tampilan Menu Artikel	44
4.2	Uji Coba Hasil.....	45
4.2.1	Skenario Pengujian.....	45
BAB V KESIMPULAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN-LAMPIRAN		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode waterfall Sumber : (Pressman, 2012)	7
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir	16
Gambar 3. 1 Analisis sistem yang berjalan	23
Gambar 3. 2 Analisis sistem yang Ditawarkan	24
Gambar 3. 3 use case Diagram	26
Gambar 3. 4 Class Diagram	26
Gambar 3. 5 sequence Diagram Login.....	27
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram</i> kelola akun	28
Gambar 3. 7 <i>Sequence diagram</i> cetak dokumen	28
Gambar 3. 9 <i>Sequence diagram</i> hapus dokumen	29
Gambar 3. 9 Form Login	36
Gambar 3. 10 Halaman Dashboard	36
Gambar 3. 11 Halaman SK Dosen Pembimbing	37
Gambar 3. 12 Tambah Data	37
Gambar 3. 13 Halaman Laporan	38
Gambar 3. 14 SK KP.....	38
Gambar 3. 15 Proposal.....	39
Gambar 3. 16 Artikel.....	39
Gambar 3. 17 Lembar Bimbingan.....	40
Gambar 3. 18 Menu Profil	40
Gambar 4. 1 Halaman Login	41
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin.....	41
Gambar 4. 3 Halaman Menu Skripsi, SK Dosen Pembimbing	42
Gambar 4. 4 Halaman Menu Tambah Data SK Dosen Pembimbing.....	42
Gambar 4. 5 Halaman Menu Laporan.....	42
Gambar 4. 6 Halaman Menu SK KP	43
Gambar 4. 7 Halaman Menu Surat Ijin Penelitian	43
Gambar 4. 8 Halaman Artikel.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel 2 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2 4 Tabel Penelitian yang Relevan	12
Tabel 3. 1 Tabel jadwal penelitian	19
Tabel 3. 2 Tabel admin	30
Tabel 3. 3 Tabel Database SK Dosen Pembimbing	30
Tabel 3. 4 Tabel proposal.....	31
Tabel 3. 5 Tabel ST Ujian Proposal	31
Tabel 3. 6 Tabel BAD Ujian Proposal	32
Tabel 3. 7 Lembar Bimbingan.....	32
Tabel 3. 8 File Skripsi	33
Tabel 3. 9 Artikel.....	34
Tabel 3. 10 SK KP.....	34
Tabel 3. 11 Laporan	35
Tabel 3. 12 Surat	35
Tabel 4. 1 Uji <i>BlackBox Testing</i> Halaman Login Admin	44
Tabel 4. 2 Uji <i>BlackBox Testing</i> Halaman Login Kepro	45
Tabel 4. 3 Uji <i>BlackBox Testing</i> Halaman Dashboard Admin.....	45
Tabel 4. 4 Uji <i>BlackBox Testing</i> halaman Dashboard Kepro	45
Tabel 4. 5 Uji <i>BlackBox Testing</i> halaman Profil admin dan user.....	46
Tabel 4. 6 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu skripsi.....	46
Tabel 4. 7 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu KP.....	47
Tabel 4. 8 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu KKN.....	47
Tabel 4. 9 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu Bimbingan Akademik	47
Tabel 4. 10 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu Penelitian	48
Tabel 4. 11 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu Pengabdian	48
Tabel 4. 12 Uji <i>BlackBox Testing</i> Menu <i>logout</i>	49“

