

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN E-JURNAL  
STUDI KASUS : JURNAL EKSIS (EKSPLORASI KARYA SISTEM  
INFORMASI DAN SAINS)**

Skripsi



oleh

**DONNY KRISTANTO**

**72110033**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
2015

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN E-JURNAL  
STUDI KASUS : JURNAL EKSIS (EKSPLORASI KARYA SISTEM  
INFORMASI DAN SAINS)**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**DONNY KRISTANTO**

**72110033**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
2015

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN E-JURNAL  
STUDI KASUS: JURNAL EKSIS (Eksplorasi Karya Sistem Informasi dan  
Sains)**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 22 September 2015



**DONNY KRISTANTO**  
72110033

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN  
E-JURNAL  
STUDI KASUS: JURNAL EKSIS (Eksplorasi Karya  
Sistem Informasi dan Sains)

Nama Mahasiswa : DONNY KRISTANTO  
N I M : 72110033  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : S14046  
Semester : Gasal  
Tahun Akademik : 2015/2016

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 22 September 2015

Dosen Pembimbing I



HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T

Dosen Pembimbing II



Dr. WIMMIE HANDWIDJOJO, MIT.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN E-JURNAL  
STUDI KASUS: JURNAL EKSIS (EKSPLORASI KARYA SISTEM INFORMASI  
DAN SAINS)**

Oleh: DONNY KRISTANTO / 72110033

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
2 Oktober 2015

Yogyakarta, 5 Oktober 2015  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T.
3. Des. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.

  
Dekan  
(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

  
Ketua Program Studi  
(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

## Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Sistem Informasi Pengelolaan Dokumen E-Jurnal Studi Kasus: Jurnal EKSIS (Eksplorasi Karya Sistem Informasi dan Sains). Penulisan Skripsi ini bertujuan sebagai pemenuhan satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Dalam proses pembuatan Skripsi ini tidak semata-mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugerahNya dan kasihNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Papa, mama, kakak, nenek dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan menjadi motivasi.
3. Bapak Halim Budi Santoso, S.Kom., MBA. selaku dosen pembimbing I yang banyak membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
5. Yedi, Kevin, Aya, Danu, Stefany, Ferry, Vito, Lovandi, Yoan, Elly, Endah, Vicky, Denny serta sahabat, saudara dan teman-teman penulis yang selalu mendukung dalam doa.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung atau tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan Skripsi ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta, 23 September 2015



Donny Kristanto

©UKD

## ABSTRAK

Sebuah jurnal merupakan hal yang sangat dibutuhkan pada zaman sekarang ini. Jurnal sangat berguna sebagai bahan referensi dalam pembuatan tugas maupun dalam melakukan penelitian. Semakin berkembangnya, jurnal yang awalnya hanya tercetak sekarang berkembang menjadi elektronik jurnal atau e-jurnal. Jurnal tercetak memiliki beberapa kendala yaitu proses atau tahapan jurnal, pencarian yang memerlukan banyak waktu dan pengarsipan jurnal yang tidak teratur. E-jurnal mencari salah satu solusi agar yang jurnal dapat dengan mudah diproses maupun didapat oleh pembaca.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat melakukan pengelolaan untuk melakukan pengarsipan, proses atau tahapan jurnal maupun pencarian jurnal. Sistem pengelolaan e-jurnal ini dapat membantu proses atau tahapan jurnal yang melibatkan tim redaksi, reviewer, editor dan penulis dengan lebih cepat. Pengarsipan jurnal juga dapat dilakukan dengan lebih teratur karena akan dikelompokkan berdasarkan setiap volumenya. Proses pencarian jurnal juga akan sangat membantu pembaca dalam mencari jurnal.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat melakukan pengelolaan jurnal berupa pengarsipan jurnal berdasarkan volumenya dan menyediakan fitur *search*, sehingga menolong pembaca dalam mencari jurnal. Pada sistem ini juga menyediakan fitur-fitur yang mendukung kolaborasi antara tim redaksi, reviewer, editor dan penulis dalam melakukan proses atau tahapan jurnal berupa *upload* maupun *download*.

Kata Kunci : E-jurnal, pengarsipan, tahapan jurnal, pengelolaan jurnal.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Komponen Sistem Informasi .....	5
2.2 Website.....	7
2.2.1 Perancangan Website dan Prinsip-prinsip .....	7

2.2.2	Jenis-jenis Website .....	9
2.2.3	Struktur Navigasi .....	9
2.2.4	Desain Website, Tampilan Visual dan Layout .....	11
2.2.5	Arsitektur Sistem .....	12
2.3	E-Jurnal .....	13
2.3.1	Konsep E-Jurnal .....	13
2.2.3	Siklus Komunikasi dan Penerbitan E-Jurnal .....	14
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....		16
3.1	Analisis Data .....	16
3.2	Rancangan Proses .....	16
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	16
3.2.2	Rancangan Alur Jurnal .....	20
3.2.3	Diagram <i>Use Case</i> .....	20
3.3	Model Data Logika (MDL) .....	22
3.4	Rancangan Antarmuka .....	28
3.4.1	Rancangan Halaman Anonymous atau Pembaca .....	29
3.4.2	Rancangan Halaman Pembaca untuk Mengunduh .....	29
3.4.3	Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian Pengguna .....	30
3.4.4	Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian <i>Create</i> .....	31
3.4.5	Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian <i>Progress</i> .....	32
3.4.6	Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian Publikasi .....	33
3.4.7	Rancangan Halaman <i>Author</i> Mengunggah .....	34
3.4.8	Rancangan Halaman <i>Author</i> melihat jurnal .....	34
3.4.9	Rancangan Halaman <i>Editor</i> untuk mengedit jurnal .....	35
3.4.10	Rancangan Halaman <i>Reviewer</i> menentukan jurnal .....	36
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM .....		37

4.1	Implementasi .....	37
4.1.1	Membangun Koneksi Database .....	37
4.1.2	Membangun Tampilan <i>Layout</i> .....	38
4.1.3	Proses Autentifikasi .....	40
4.1.4	Menambah Data ke <i>Database</i> .....	42
4.1.5	Menampilkan Data ke <i>Database</i> .....	43
4.1.6	Menampilkan <i>Error Handling</i> pada Halaman.....	44
4.1.7	<i>Download</i> Artikel .....	46
4.1.8	<i>Upload</i> Artikel .....	47
4.1.9	<i>Preview</i> Artikel.....	49
4.2	Analisis Sistem .....	51
4.2.1	Sistem <i>Upload</i> Jurnal.....	51
4.2.2	Sistem Pemilihan Jurnal .....	52
4.2.3	Sistem Status Penerimaan Artikel .....	53
4.2.4	Sistem Revisi Penulis .....	54
4.2.5	Sistem Status Final Editor .....	55
4.2.6	Sistem Publikasi Artikel .....	56
4.2.7	Sistem History Penulis.....	57
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	57
4.3.1	Kelebihan dari Sistem.....	57
4.3.2	Kekurangan dari Sistem.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0.....	16
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	17
Gambar 3.3 DFD Level 2:Setup Reviewer .....	18
Gambar 3.4 DFD Level 2:Setup Editor .....	18
Gambar 3.5 DFD Level 2:Setup Penulis.....	18
Gambar 3.6 DFD Level 2: Pengelolaan Aritkel Jurnal.....	19
Gambar 3.7 DFD Level 2: Publikasi Aritkel Jurnal.....	19
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Alur Jurnal .....	20
Gambar 3.9 Diagram <i>Use Case</i> Pengelolaan Artikel.....	21
Gambar 3.10 MDL 1 : Menentukan Entitas Utama .....	22
Gambar 3.11 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas .....	22
Gambar 3.12 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Alternatif.....	23
Gambar 3.13 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	23
Gambar 3.14 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	25
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Anonymous atau Pembaca.....	29
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Anonymous untuk Mengunduh.....	30
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian Pengguna.....	31
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian <i>Create</i> .....	32
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian <i>Progress</i> .....	33
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tim Redaksi bagian Publikasi.....	33
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Author</i> Mengunggah .....	34
Gambar 3.22 Rancangan Halaman <i>Author</i> Melihat Jurnal .....	35
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>Editor</i> Mengedit Jurnal .....	35
Gambar 3.24 Rancangan Halaman <i>Reviewer</i> Menentukan Jurnal.....	36

Gambar 4.1 Tampilan <i>Layout</i> .....	38
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	41
Gambar 4.3 Menambah Data ke <i>Database</i> .....	42
Gambar 4.4 Menampilkan Data dari <i>Database</i> .....	43
Gambar 4.5 Tampilan <i>Error Handling</i> .....	45
Gambar 4.6 Tampilan <i>Download</i> Reviewer .....	46
Gambar 4.7 Tampilan <i>Upload</i> Reviewer .....	48
Gambar 4.8 Tampilan <i>Preview</i> Reviewer .....	50
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Artikel.....	52
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pemilihan Artikel.....	53
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Status Penerimaan Artikel .....	54
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Revisi Penulis .....	55
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Status Final Editor .....	55
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Publikasi Artikel.....	56
Gambar 4.15 Tampilan Halaman History Penulis .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.MDL 5 –Aturan Bisnis.....	24
Tabel 3.2 Kamus Data.....	26

©UKDW

## DAFTAR LAMPIRAN

Koneksi.php .....	Lampiran A – 1
Login.php .....	Lampiran A – 1
Tim Redaksi-home.php .....	Lampiran A – 1
Detail_pilih.php.....	Lampiran A – 4
Input_pilih.php.....	Lampiran A – 7
Tampil_pilih.php.....	Lampiran A – 7
Input_reviewer.php .....	Lampiran A – 9
Input_reviewer.php .....	Lampiran A – 12
Tampil_reviewer.php .....	Lampiran A – 12
Publikasi.php.....	Lampiran A – 14
Status_publish.php .....	Lampiran A – 16
Detail_status.php.....	Lampiran A – 16
Hapus_reviewer.php.....	Lampiran A – 16
Logout.php .....	Lampiran A – 16
Reviewer-home.php .....	Lampiran A – 16
Profil_reviewer.php.....	Lampiran A – 18
Ubah_profil.php .....	Lampiran A – 20
Update_profil.php .....	Lampiran A – 23
Detail_reviewer.php.....	Lampiran A – 23
Input_comment.php .....	Lampiran A – 25
Download.php .....	Lampiran A – 26
Editor-home.php.....	Lampiran A – 26
Detail_editor.php.....	Lampiran A – 28
Upload.php .....	Lampiran A – 30
Pembaca-home.php .....	Lampiran A – 31
Register.php .....	Lampiran A – 33

Detail_volume.php.....	Lampiran A – 36
Detail_judul.php.....	Lampiran A – 37
Preview.php.....	Lampiran A – 39
Register.php .....	Lampiran A – 40
Preview.php.....	Lampiran A – 40
Penulis-home.php.....	Lampiran A – 40
Lihat_comment.php .....	Lampiran A – 42
Report_penulis.php .....	Lampiran A – 45
Revisi.php .....	Lampiran A – 48
Upload_ulang.php .....	Lampiran A – 50
Upload_ulang.php .....	Lampiran A – 53

©UKDWN

## ABSTRAK

Sebuah jurnal merupakan hal yang sangat dibutuhkan pada zaman sekarang ini. Jurnal sangat berguna sebagai bahan referensi dalam pembuatan tugas maupun dalam melakukan penelitian. Semakin berkembangnya, jurnal yang awalnya hanya tercetak sekarang berkembang menjadi elektronik jurnal atau e-jurnal. Jurnal tercetak memiliki beberapa kendala yaitu proses atau tahapan jurnal, pencarian yang memerlukan banyak waktu dan pengarsipan jurnal yang tidak teratur. E-jurnal mencari salah satu solusi agar yang jurnal dapat dengan mudah diproses maupun didapat oleh pembaca.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang dapat melakukan pengelolaan untuk melakukan pengarsipan, proses atau tahapan jurnal maupun pencarian jurnal. Sistem pengelolaan e-jurnal ini dapat membantu proses atau tahapan jurnal yang melibatkan tim redaksi, reviewer, editor dan penulis dengan lebih cepat. Pengarsipan jurnal juga dapat dilakukan dengan lebih teratur karena akan dikelompokkan berdasarkan setiap volumenya. Proses pencarian jurnal juga akan sangat membantu pembaca dalam mencari jurnal.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat melakukan pengelolaan jurnal berupa pengarsipan jurnal berdasarkan volumenya dan menyediakan fitur *search*, sehingga menolong pembaca dalam mencari jurnal. Pada sistem ini juga menyediakan fitur-fitur yang mendukung kolaborasi antara tim redaksi, reviewer, editor dan penulis dalam melakukan proses atau tahapan jurnal berupa *upload* maupun *download*.

Kata Kunci : E-jurnal, pengarsipan, tahapan jurnal, pengelolaan jurnal.

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada era modern zaman sekarang ini, kehidupan manusia semakin terbantu dan sangat tergantung dengan adanya teknologi yang berkembang dengan sangat cepat. Salah satu teknologi tersebut adalah penyampaian informasi yang dibuat dalam bentuk digital atau lebih sering disebut elektronik. Penyampaian maupun penyebaran informasi yang masih menggunakan cara secara fisik atau tercetak masih kurang efektif dengan gaya hidup sekarang yang serba elektronik. Salah satu penyebaran informasi yang akan dibahas yaitu e-jurnal. Sehingga jurnal yang dahulunya tercetak akan dibuat dalam bentuk digital.

Masalah yang terjadi dalam e-jurnal yaitu masih menggunakan cara fisik atau tercetak membuat orang yang ingin mencari informasi harus datang ke perpustakaan atau pun membeli buku untuk mendapat informasi yang ingin dicari. Proses pembuatan jurnal yang masih dilakukan secara manual masih memiliki kekurangan karena memerlukan waktu yang panjang. Pengarsipan jurnal juga tidak dapat disimpan secara terstruktur karena masih menggunakan cara tercetak. Sehingga membuat jurnal pun susah dicari karena ada kemungkinan jurnal yang lama-lama hilang dan hanya disimpan oleh pihak yang bersangkutan. Dengan membuat jurnal dalam bentuk digital membuat orang tidak perlu harus pergi untuk mencari jurnal yang ingin dicari karena membuat semuanya menjadi lebih praktis.

Maka dari itu, pembuatan elektronik jurnal atau e- jurnal ini sangat membantu kita untuk mencari informasi menjadi praktis hanya dengan mengunduhnya. Bila tidak sesuai pun kita hanya perlu mencari lagi tidak perlu susah-susah. Sehingga membuat kita memperoleh informasi dengan cepat dan lebih banyak untuk dijadikan referensi dalam membuat tugas ataupun karya tulis. Dan proses pembuatan e-jurnal pun dapat dilakukan dengan cepat tidak memakan waktu yang panjang. Pengarsipannya pun dapat menjadi lebih terstruktur dengan baik, sehingga nantinya mudah untuk mencari jurnal-jurnal yang sudah lama sekalipun.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas, masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Apakah sistem mampu melakukan pengarsipan jurnal agar terstruktur dengan baik?
- b. Apakah sistem dapat melakukan proses atau tahapan jurnal yang memerlukan kolaborasi dari beberapa pihak terkait seperti tim redaksi, penulis, reviewer, editor serta pembaca?

## **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian dibatasi oleh hal-hal berikut:

- a. Studi kasus dilakukan di E-jurnal EKSIS (Eksplorasi Sistem Informasi dan Sains).
- b. Beberapa pihak yang terkait dengan jurnal seperti tim redaksi, penulis, reviewer, editor dan pembaca
- c. Sistem hanya dapat melakukan proses pengunggahan, pengelolaan dan publikasi jurnal.

## **1.4 Spesifikasi Sistem**

Spesifikasi sistem yang dibangun terbagi menjadi 4 hal, yaitu :

- a. Spesifikasi Perangkat Lunak
  1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate
  2. XAMPP Control Panel v3.2.1
  3. Adobe Dreamweaver
  4. Bahasa pemrograman PHP
- b. Spesifikasi Perangkat Keras
  1. Intel(R) Core(TM) i5-2410 CPU @ 2.30Ghz
  2. RAM 4 GB.
  3. Harddisk 640GB.
  4. Monitor.

5. Keyboard dan mouse.
- c. Spesifikasi kecerdasan pembangun
  1. Kemampuan menggunakan aplikasi berbasis web.
  2. Menguasai kasus penelitian yang digunakan.
  3. Menguasai bahasa pemrograman PHP.
- d. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
  1. Mampu menggunakan komputer .
  2. Memahami istilah-istilah dalam e-jurnal secara umum.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini adalah :

- a. Membuat sistem aplikasi e-jurnal yang dapat digunakan sebagai sarana untuk pengarsipan jurnal dalam bentuk digital. Sehingga jurnal-jurnal yang dulunya tercetak dapat lebih terstruktur dengan baik dan mudah untuk dicari oleh pembaca dengan dibuatnya dalam bentuk digital.
- b. Untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana bagi mahasiswa yang bersangkutan.

### **1.6 Tahapan Penelitian**

Tahapan penelitian yang akan dilakukan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Studi Lapangan  
Tahap awal penelitian yaitu mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk penelitian yaitu berupa data artikel.
- b. Studi Pustaka  
Mencari dan mempelajari contoh-contoh kasus dan teori yang sudah ada dalam bentuk jurnal, artikel, buku pendukung ataupun dari internet yang berhubungan dengan e-jurnal.

c. Perancangan Sistem

Merancang sistem yang akan dibangun dengan melakukan konsultasi terhadap dosen pembimbing. Perancangan sistem meliputi alur kerja sistem, perancangan database dan antarmuka grafis.

d. Implementasi Sistem

Membangun sistem dengan mengimplementasikan e-jurnal berdasarkan kolaborasi beberapa pihak yang terkait.

e. Analisis dan Pengujian Sistem

Analisis dan pengujian program dilakukan dengan menyiapkan beberapa situasi atau skenario tertentu untuk memeriksa hasil program sesuai yang diharapkan atau tidak.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Pada awal laporan yaitu bab 1 yang berisi penjelasan mengenai latar belakang pembuatan penelitian, permasalahan yang dihadapi, tujuan yang diharapkan untuk mengatasi masalah yang ada, batasan-batasan dari masalah yang dibahas, tahapan penelitian dan sistematika penulisan. Lalu pada bab 2 berisi teori-teori pendukung yang penulis gunakan dalam mengerjakan penelitian ini yaitu teori Sistem Informasi, teori tentang *e-book* dan e-jurnal itu sendiri. Oleh penulis diberi nama sebagai Bab Landasan Teori.

Bab 3 juga sangat penting di dalamnya terdapat berbagai perancangan sistem yang akan dibangun oleh penulis yang diantaranya terdapat Data Flow Diagram (DFD), Model Data Logika (MDL), diagram proses (Flowchart) dan rancangan hasil sistem yang penulis beri nama Bab Analisis dan Perancangan Sistem. Kemudian pada bab 4 berisi penjabaran dari sistem yang telah dibangun. Terdapat juga gambaran masukan serta keluaran sistem yang dijelaskan secara detail. Bab ini diberi nama sebagai Bab Penerapan dan Analisis Sistem. Dan yang terakhir yaitu bab 5 yang berisi kesimpulan dan saran dari penulis. Bab 5 ini diberi nama sebagai Bab Penutup.

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- a. Sistem mampu melakukan pengarsipan jurnal berdasarkan volumenya dan menyediakan fitur *search*, sehingga menolong pembaca dalam mencari jurnal.
- b. Kolaborasi antara tim redaksi, reviewer, editor dan penulis dimungkinkan karena sistem mampu menyediakan fitur-fitur seperti *upload* maupun *download*.

#### 5.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, maka diperlukan saran :

- a. Proses penerimaan artikel akan lebih baik, jika dilakukan dengan tiga reviewer, sehingga hasil artikel yang diterima akan lebih berkualitas.
- b. Sistem dapat ditambahkan fitur diskusi antara reviewer yang berguna untuk menentukan penerimaan artikel.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arianto, M. S. (2010, Juli). *Membangun Database E-Journal (Penguatan Local Content dan Peningkatan Akses Jurnal-Jurnal Kampus)*. Dipetik Mei 15, 2015, dari <http://digilib.uin-suka.ac.id/8999/1/M.%20SOLIHIN%20ARIANTO%20MAMBANGUN%20DATABASE%20E-JOURNAL.pdf>
- Binanto, I. (2010). *Multimedia Digital Dasar Teori dan Pengembangan*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Galitz, W. O. (2007). *The Essential Guide to User Interface Design: An Introduction to GUI Design Principles and Techniques, 3rd Edition*.
- HM, Jogyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi edisi Revisi*. Yogyakarta : Andi.
- Pujiyono, W., Timur, M. I., & Savitri. (2004, Juni 19). *Perbandingan Model Two-Tier dengan Three-Tier dalam Arsitektur Client/server untuk mengolah Perintah Query pada Aplikasi Database*. Dipetik Mei 15, 2015, dari <http://journal.uin.ac.id/index.php/Snati/article/download/1810/1589>
- Rahman, S. (2013). *WEB DESIGNER MUST HAVE BOOK JAGO BUAT THEME WEBSITE TANPA PAKE CODING*. Media Kita.
- Surjono, Herman. D. (2009). *PENGENALAN DAN PENGEMBANGAN E-JOURNAL*. Dipetik Mei 15, 2015, dari <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/lain-lain/herman-dwi-surjono-drs-msc-mt-phd/05a%20herman%20dwi%20surjono%20pengembangan%20e-journal%202009.doc.pdf>
- Yuhefizar, Mooduto, H., & Hidayat, R. (2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Joomla (CMS)*. Elex Media Komputindo.