



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ANALISIS DAN DESAIN ARSITEKTUR INFORMASI DATA PUBLIKASI SEGMENTASI ARTIKEL JURNAL

**LAILI NUR FADHILLAH ROHMINATIN**



**PROGRAM SARJANA ILMU KOMPUTER  
SEKOLAH SAINS DATA, MATEMATIKA, DAN INFORMATIKA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis dan Desain Arsitektur Informasi Data Publikasi Segmen Artikel Jurnal” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Laili Nur Fadhillah Rohminatin  
G64190024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



## ABSTRAK

LAILI NUR FADHILLAH ROHMINATIN. Analisis dan Desain Arsitektur Informasi Data Publikasi Segmen Artikel Jurnal. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH dan IRMAN HERMADI.

Publikasi merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari karya ilmiah dan selaras dengan visi Rencana Jangka Panjang (RJP) Institut Pertanian Bogor (IPB) terkait penguatan publikasi ilmiah. Penelitian ini bertujuan menganalisis dan mengoptimalkan arsitektur informasi pada segmen artikel jurnal dalam data publikasi. Sampel penelitian diambil dari lima repositori internasional, yaitu ACM, IEEE, JSTOR, ScienceDirect, dan Scopus. Metode penelitian mencakup empat tahap: pengumpulan data situs web, penilaian kriteria, evaluasi hasil penilaian, serta penyusunan rekomendasi tata letak. Hasil penelitian berupa rancangan wireframe yang menempatkan tiga belas elemen utama, seperti judul, penulis, abstrak, penerbit, dan sitasi pada posisi prioritas tinggi (atas dan tengah), sedangkan elemen lain ditempatkan sesuai tingkat kepentingannya. Rekomendasi tata letak ini dapat dijadikan acuan dalam pengembangan sistem informasi publikasi artikel jurnal di IPB maupun institusi lain.

Kata Kunci: arsitektur informasi, data publikasi, artikel jurnal.

## ABSTRACT

LAILI NUR FADHILLAH ROHMINATIN. Analysis and Design of Information Architecture for Publication Data Journal Article Layout Segments. Supervised by FIRMAN ARDIANSYAH and IRMAN HERMADI.

Publication is an integral part of scientific work and aligns with the Long-Term Plan of IPB University to strengthen scientific publications. This study aims to analyze and optimize the information architecture of journal article publication data. The research samples were taken from five international repositories, namely ACM, IEEE, JSTOR, ScienceDirect, and Scopus. The methodology consisted of four stages: data collection from journal-based websites, criteria assessment, evaluation of the assessments, and the development of layout recommendations. The results produced a wireframe design that prioritizes thirteen key elements, including title, author, abstract, publisher, and citation, positioned in the top and center layout areas, while other elements are arranged according to their importance. This recommended layout can serve as a reference for the development of information systems for journal article publications at IPB and similar institutions.

*Keywords:* information architecture, journal article, publication data,



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## **ANALISIS DAN DESAIN ARSITEKTUR INFORMASI DATA PUBLIKASI SEGMENTASI ARTIKEL JURNAL**

**LAILI NUR FADHILLAH ROHMINATIN**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Sarjana Ilmu Komputer

**PROGRAM SARJANA ILMU KOMPUTER  
SEKOLAH SAINS DATA, MATEMATIKA, DAN INFORMATIKA  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**





Judul Skripsi : Analisis dan Desain Arsitektur Informasi Data Publikasi Segmen Artikel Jurnal  
Nama : Laili Nur Fadhillah Rohminatin  
NIM : G64190024

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si.



Pembimbing 2:  
Irman Hermadi, S.Kom., M.S., Ph.D.

Diketahui oleh

Ketua Program Sarjana Ilmu Komputer:  
Dr. Sony Hartono Wijaya, S.Kom., M.Kom.  
19810809 200812 1 002



Tanggal Ujian:  
7 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang penulis pilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2022 sampai bulan Agustus 2025 ini ialah arsitektur informasi dengan judul “Analisis dan Desain Arsitektur Informasi Data Publikasi Segmen Artikel Jurnal”.

Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik berkat dukungan langsung maupun tidak langsung dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

a Para pembimbing penulis, Bapak Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Irman Hermadi, S.Kom., M.S., Ph.D. sebagai pembimbing kedua yang telah membimbing dan banyak memberi saran untuk penelitian ini.

b Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar, dan penguji komisi pembimbing yaitu Ibu Hafidlotul Fatimah Ahmad.

c Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Institut Pertanian Bogor yang telah membantu selama pengumpulan data.

d e Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, bunda, teman-teman Ilmu Komputer IPB, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang kepada penulis dalam segala hal untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

f Terakhir, penulis berterima kasih kepada ketiga belas anggota grup Seventeen, terutama Hoshi dan Wonwoo, teman-teman Carat yang sudah mendukung penulis secara mental maupun fisik untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

g Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, 7 Agustus 2025

*Laili Nur Fadhillah Rohminatin*



DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN	10
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Arsitektur Informasi	3
2.2 Publikasi Ilmiah	4
2.3 <i>Layout</i>	5
2.4 <i>Top-Down</i> dan <i>Bottom Up</i>	5
<b>III METODE</b>	6
3.1 Data Penelitian	6
3.2 Tahapan Penelitian	6
3.3 Lingkungan Penelitian	8
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	9
4.1 Penentuan dan Pengumpulan Data Situs Berbasis Artikel Jurnal	9
4.2 Penilaian Kriteria	9
4.3 Evaluasi Penilaian Kriteria	19
4.4 Rekomendasi dan Pengoptimalan <i>Layout</i>	24
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.