

Home	About	User Home	Categories	Search	Current	Archives	Announcements	
Home > User > Author > Submissions > #9569 > Summary								QUICK LINKS
SUMMARY	REVIEW	EDITING						Editorial Team Reviewer Focus & Scope Author Guidelines Publication Ethics Open Access Policy Peer Review Proces Online Submission
Submission								
Authors	Anisyah Anisyah, Azwar Yusuf							
Title	EKSTRAKSI TEKS METADATA ARTIKEL DENGAN METODE REGEX							
Original file	9569-21457-2-SM.DOCX 2025-07-29							
Supp. files	None		ADD A SUPPLEMENTARY FILE					
Submitter	Mrs Anisyah Anisyah 							
Date submitted	July 29, 2025 - 04:18 PM							
Section	Articles							

Editor None assigned

Status

Status Awaiting assignment
Initiated 2025-07-29
Last modified 2025-07-29

Submission Metadata

[EDIT METADATA](#)

AUTHORS

Name Anisya Anisya 
ORCID iD <https://orcid.org/0000-0002-5090-3211>
Affiliation Institut Teknologi Padang
Country Indonesia
Bio Statement —
Principal contact for editorial correspondence.

Name Azwar Yusuf 
Affiliation Institut Teknologi Padang
Country Indonesia
Bio Statement —

TITLE AND ABSTRACT

Title EKSTRAKSI TEKS METADATA ARTIKEL DENGAN METODE REGEX

Proses pencarian informasi dalam suatu kumpulan artikel pada arsip jurnal Teknoif dilakukan secara manual dengan membuka dokumen satu per satu, yang membutuhkan waktu tambahan. Sistem arsip jurnal Teknoif ini dibuat untuk dapat melakukan pengelompokan dan pengelolaan informasi metadata artikel pada arsip jurnal Teknoif. Pembangunan dilakukan dengan menggunakan metode Extreme Programming (XP) dengan 2 kali iterasi yang berfokus pada pengkodean. Dalam pembangunan sistem ekstraksi metadata artikel untuk penemuan dan pengelompokan metadata artikel

Abstract menggunakan Regular Expression (RegEx) dilakukan dengan tiga tahap, yaitu ekstraksi teks dari file pdf, pembersihan data (cleaning) dengan tiga kriteria, dan ekstraksi metadata mencakup empat kriteria. Sistem ini berhasil mengekstraksi informasi penting seperti judul, nama penulis, afiliasi, dan abstrak dari dokumen pdf secara otomatis. Seluruh proses berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan dan telah berhasil diuji menggunakan metode black-box testing tanpa ditemukan

OPEN ACCESS



Visitors

 163,395	 314
 28,553	 313
 4,711	 212
 426	 201
 375	 175



00539133

TEMPLATE





•
•
•

•
•
•

•
•



9 772620 834006



9 772621 305000

supported by
JI RELAWAN
JURNAL INDONESIA



•
•
•
•
•

•
•

EKSTRAKSI TEKS METADATA ARTIKEL DENGAN METODE REGEX

Submitted Date :

Accepted Date :

Abstrak - Proses pencarian informasi dalam suatu kumpulan artikel pada arsip jurnal Teknoif dilakukan secara manual dengan membuka dokumen satu per satu, yang membutuhkan waktu tambahan. Sistem arsip jurnal Teknoif ini dibuat untuk dapat melakukan pengelompokan dan pengelolaan informasi metadata artikel pada arsip jurnal Teknoif. Pembangunan dilakukan dengan menggunakan metode Extreme Programming (XP) dengan 2 kali iterasi yang berfokus pada pengkodean. Dalam pembangunan sistem ekstraksi metadata artikel untuk penemuan dan pengelompokan metadata artikel menggunakan Regular Expression (RegEx) dilakukan dengan tiga tahap, yaitu ekstraksi teks dari file pdf, pembersihan data (cleaning) dengan tiga kriteria, dan ekstraksi metadata mencakup empat kriteria. Sistem ini berhasil mengekstraksi informasi penting seperti judul, nama penulis, afiliasi, dan abstrak dari dokumen pdf secara otomatis. Seluruh proses berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan dan telah berhasil diuji menggunakan metode black-box testing tanpa ditemukan bug yang signifikan. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu dalam pengelolaan arsip jurnal Teknoif .

Kata Kunci : Metadata Artikel, Regular Expression (RegEx), Extreme Programming (XP).

Abstract - The process of searching for information in a collection of articles in the Teknoif journal archive is done manually by opening documents one by one, which requires additional time. This Teknoif journal archive system was created to be able to group and manage article metadata information in the Teknoif journal archive. Development was carried out using the Extreme Programming (XP) method with 2 iterations that focused on coding. In developing an article metadata extraction system for finding and grouping article metadata using Regular Expression (RegEx), it was carried out in three stages, namely text extraction from PDF files, data cleaning with three criteria, and metadata extraction covering four criteria. This system successfully extracted important information such as title, author name, affiliation, and abstract from PDF documents automatically. The entire process ran according to the expected functionality and was successfully tested using the black-box testing method without any significant bugs found. Thus, this system can assist in the management of the Teknoif journal archive.

Keywords : Article Metadata, Regular Expression (RegEx), Extreme Programming (XP).

1. Pendahuluan

Proses pendataan arsip jurnal *teknoif* dilakukan secara manual dengan melakukan proses pencarian informasi dalam kumpulan artikel dengan membuka dokumen satu per satu, yang membutuhkan waktu tambahan. *Metadata* merupakan elemen untuk menjabarkan suatu data secara detail berupa informasi terstruktur yang dapat mendeskripsikan, menjelaskan dan mempermudah pencarian sehingga lebih mudah untuk pengambilan kembali, penggunaan dan pengelolaan suatu informasi[1]. *Metadata* artikel berupa judul, penulis, instansi, surel penulis, abstrak, kata kunci, dan daftar pustaka[2]. Saat pengelola arsip jurnal *teknoif* tidak menerapkan sistem *metadata*, maka proses

pengelompokan informasi dengan standar kebutuhan untuk arsip jurnal *teknoif* yang berisi judul, penulis, afiliasi dan abstrak kurang optimal.

Ekstraksi teks sendiri memiliki peran dalam proses *metadata extraction* atau lebih umum dikenal dengan *Information Extraction*, akan menentukan bagian-bagian dari teks berupa informasi yang lebih terstruktur [3]. *Regular Expression (ReGex)* mengenali pola yang dapat digunakan untuk mendeskripsikan pola dari kata yang ingin dicari[4]. Dengan penggunaan *ReGex* dapat membuat pola yang kompleks untuk mencari kata-kata dengan karakteristik tertentu[5].

Penggunaan *Regular Expression (ReGex)* untuk ekstraksi *Metadata* artikel merupakan metode yang dapat digunakan dalam menemukan informasi *Metadata*, terutama dalam mengidentifikasi judul, nama penulis, afiliasi, dan abstrak berdasarkan pola dari *metadata* artikel. Dengan menggunakan sistem ekstraksi *metadata* diharapkan dapat menjadi lebih cepat dan efisien dibandingkan dengan proses pengamatan satu persatu dari setiap artikel.

Extreme Programming merupakan sebuah pendekatan atau model pengembangan perangkat lunak yang mencoba menyederhanakan berbagai tahapan dalam proses pengembangan tersebut sehingga menjadi lebih adaptif dan fleksibel[6]. *Extreme Programming* tepat digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem, yang membutuhkan sifat fleksibel dan interaksi dengan pengguna untuk menyelesaikan masalah yang ada sehingga dapat membantu dalam mengelola arsip jurnal *teknoif*.

2. METODE

Penelitian yang bertujuan untuk meneliti proses ekstraksi *teks metadata* artikel menggunakan metode *Regular Expression (RegEx)* pada sistem pengelompokan dan pengelolaan informasi *metadata* artikel. Sistem ini dibuat untuk dapat melakukan mengumpulkan informasi *metadata* artikel.

2.1. Metode Pengumpulan Data

Informasi dan data yang dikumpulkan dilakukan dengan metode sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Melakukan pengumpulan data dengan membaca beberapa literatur yang mendukung dan berkaitan dengan penelitian, sehingga dapat memberikan informasi yang relevan dan mendalam. Literatur ini membantu dalam memahami teori, metode, dan temuan terdahulu sebagai dasar penyusunan penelitian.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi maupun data – data yang dibutuhkan dengan melakukan wawancara dengan pihak yang terkait sebagai pengelola jurnal. Pengelola jurnal mengatakan bahwa permasalahan yang dialaminya sekarang perlu melakukan peninjauan secara satu tersatu untuk menemukan informasi *metadata* artikel dalam mengelola jurnal. Proses meninjau satu persatu informasi dimulai dari judul, penulis, afiliasi dan abstrak kemudian di cocokkan antara penulis satu hingga seterusnya jika penulis lebih dari satu kemudian dihubungkan ke judul artikel.

3. Dataset Metadata Artikel

Dataset metadata artikel meliputi sekumpulan data yang memuat informasi penting mengenai artikel ilmiah, yang berfungsi untuk menjelaskan dan memberikan konteks terhadap isi artikel tersebut. *Metadata* artikel yang digunakan untuk pengelolaan serta pencarian data.

**ANALISIS LAHAN DAN REKOMENDASI TANAMAN PADA
SISTEM PERTANIAN CERDAS BERBASIS IoT**
(Kasus : Lahan Petani Durian Tarung, Kec. Kuranji, Kota Padang)

Busran¹⁾, Anna Syahrami²⁾, Eko Kurniawan Putra³⁾,

Eva Yulianti⁴⁾, Muhammad Vajri Djauhari^{5)*}

^{1,2,3,4,5)}Teknik Informatika

^{1,2,3,4,5)}Fakultas Teknik

Institut Teknologi Padang

E-mail : busran.noft@gmail.com¹⁾, annasyahrami@gmail.com²⁾, okeputra09@gmail.com³⁾,

ev4_yul4ni@yahoo.com⁴⁾, muhammadvajri9@gmail.com^{5)*}

Abstract

Technology-based agriculture is a modern approach that utilizes the Internet of Things (IoT) to efficiently support the production process. In Kampung Durian Tarung, Pasar Ambacang, Kuranji, Padang, a group of horticultural farmers face challenges in determining the type of plants that are suitable for the soil quality of their land. This research develops an IoT-based system for land analysis that can recommend optimal crop types according to soil conditions. IoT technology is implemented to collect soil data, such as pH, moisture, and soil temperature, through wireless sensors. The data is analyzed using a fuzzy method, which enables decision-making based on a number of soil quality parameters to provide more precise and real-time recommendations. The trial results show that the system is able to accurately measure soil conditions and provide appropriate crop recommendations based on the soil quality data obtained. The implementation of this system provides consistent results in recommending suitable plant types on the test land by considering environmental conditions. The use of fuzzy methods proved effective in filtering data from sensors and adjusting crop recommendations based on threshold values on pH, humidity, and soil temperature. This research contributes to the field of smart agriculture by presenting an IoT-based solution specific to the needs of local horticultural farmers. Combining wireless sensor technology and fuzzy methods enables analyses that are more adaptive and relevant to the soil conditions on the farm. The success of this research provides direction for the development of similar systems that can be applied in other regions, and underlines the role of IoT technology in supporting agricultural sustainability through optimal utilisation of data.

Keywords- Land analysis, crop recommendation, wireless sensor (WSN), Internet of Things (IoT)

Intisari

Pertanian berbasis teknologi merupakan pendekatan modern yang memanfaatkan Internet of Things (IoT) untuk mendukung proses produksi secara efisien. Di Kampung Durian Tarung, Pasar Ambacang, Kuranji, Padang, Sumatera Barat, kelompok petani hortikultura menghadapi tantangan dalam menentukan jenis tanaman yang sesuai dengan kualitas tanah di lahan mereka. Penelitian ini mengembangkan sistem berbasis IoT untuk analisis lahan yang dapat merekomendasikan jenis tanaman optimal sesuai kondisi tanah. Teknologi IoT diimplementasikan untuk mengumpulkan data tanah, seperti pH, kelembaban, dan suhu tanah, melalui sensor-sensor nirkabel. Data tersebut dianalisis dengan metode fuzzy, yang memungkinkan pengambilan keputusan berdasarkan sejumlah parameter kualitas tanah untuk memberikan rekomendasi yang lebih tepat dan real-time. Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem mampu mengukur kondisi tanah secara akurat dan memberikan rekomendasi tanaman yang sesuai berdasarkan data kualitas tanah yang diperoleh. Implementasi sistem ini memberikan hasil yang konsisten dalam merekomendasikan jenis tanaman yang cocok pada lahan uji dengan mempertimbangkan kondisi lingkungan. Penggunaan metode fuzzy terbukti efektif dalam menarik data dari sensor dan menyajikan rekomendasi tanaman berdasarkan nilai ambang pada pH, kelembaban, dan suhu tanah. Penelitian ini berkontribusi pada bidang pertanian cerdas dengan menghadirkan solusi berbasis IoT yang spesifik untuk kebutuhan petani hortikultura lokal. Menggabungkan teknologi sensor nirkabel dan metode fuzzy memungkinkan analisis yang lebih adaptif dan relevan dengan kondisi tanah di lahan pertanian. Keberhasilan penelitian ini memberikan arah bagi pengembangan sistem serupa yang dapat diterapkan di wilayah lain, serta menginspirasi peran teknologi IoT dalam mendukung keberlanjutan pertanian melalui pemanfaatan data secara optimal.

Kata Kunci—Analisa Lahan, rekomendasi tanaman, sensor nirkabel (WSN), Internet of Things (IoT)

DOI : <https://doi.org/10.21063/jtf.2024.v12.i2.92-99>

Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0)

92

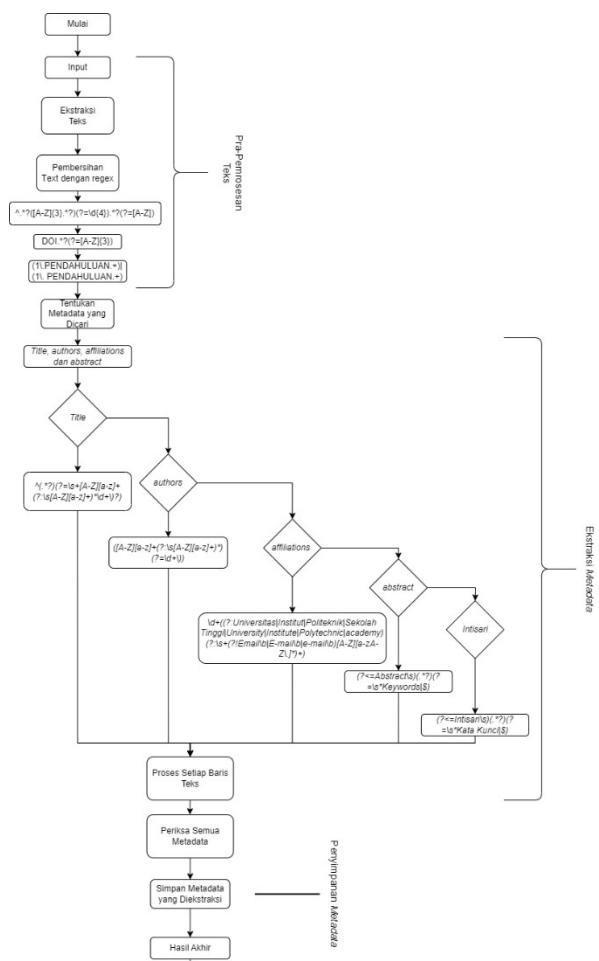
Gambar 1. Dataset metadata artikel

Pada Gambar 1 merupakan *dataset metadata* artikel meliputi:

1. Judul Artikel yang berisikan gambaran singkat isi artikel.
2. Penulis yang berisikan nama orang atau kelompok yang menulis artikel.
3. Afiliasi yang berisikan institusi atau organisasi asal penulis.
4. Abstrak yang berisikan ringkasan artikel di antaranya tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan.

2.2. Metode Ekstraksi *Metadata*

Teknik ekstraksi teks dari dokumen yang diunggah untuk mendapatkan *metadata* artikel. *Metadata* untuk artikel adalah informasi mengenai artikel. Misalnya data pengarang, judul artikel, tahun, tanggal publikasi. Dapat pula merupakan bahan deskriptif seperti kata kunci dan abstrak. Sehingga, untuk memudahkan pengarsipan dan pencarian kembali sebuah artikel ilmiah dibutuhkan sebuah *metadata* dari artikel ilmiah itu sendiri [2]. Tujuan ekstraksi *metadata* adalah untuk mengidentifikasi informasi penting dalam artikel tanpa harus membuka dokumen satu per satu. Berikut alur dari proses ekstraksi *metadata*:



Gambar 2. Ekstraksi *Metadata*

Pada Gambar 2 merupakan bagan alur proses untuk mencapai tujuan tersebut, penggunaan *Regular Expression (RegEx)* sebagai teknik utama ekstraksi *metadata*. Berikut tahapan utama yang dilakukan dalam proses ekstraksi teks menggunakan *RegEx*:

a. Pra-Pemrosesan Teks

Pra-pemrosesan bertujuan mempersiapkan teks dari dokumen agar dapat diproses oleh model *RegEx*. Alur *pra-pemrosesan* teks agar teks dapat di proses oleh sistem yang meliputi di antaranya:

1. Ekstraksi teks dari dokumen PDF

Agar teks dari sebuah PDF dapat dibaca sistem perlu menggunakan ekstraksi teks. Dalam study kasus ini melakukan pembatasan hanya melakukan ekstraksi pada halaman pertama PDF.

2. Pembersihan teks

Hapus informasi yang tidak digunakan seperti *header* dan *footer*.

Contoh:

- a) *Header* : “Haris Suryamen, et.al /Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang - Vol. 12 No. 2 (2024) 70-76”.
 - b) *Footer*: “DOI : <https://doi.org/10.21063/jtif.2024.V12.12.70-76> Creative Commons Attribution- Share Alike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0)”.

b. Ekstraksi *Metadata*

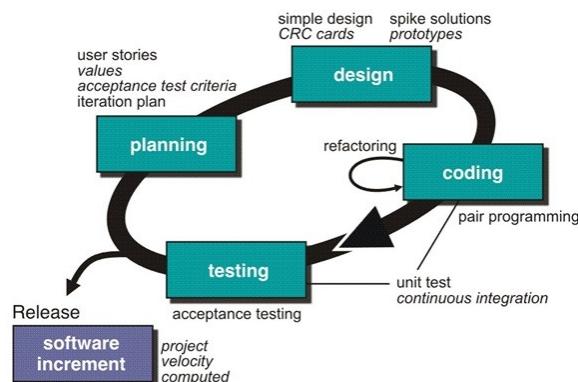
Ekstraksi *metadata* menggunakan *Regular Expression (Regex)* yang merupakan metode atau algoritma pencarian teks yang memiliki konsep dasar pencarian bukan hanya kepada teks secara spesifik, namun melakukan pencarian berdasarkan pola dari teks tersebut. konsep pencarian ini dapat melakukan pencarian tanpa perlu mengetahui secara lengkap dan tepat data yang akan dicari[7]. *Regex* digunakan untuk mengekstrak informasi spesifik berdasarkan ciri-ciri atau pola seperti:

1. Judul: Terletak di bagian pertama pada artikel.
2. Penulis: Cari pola yang umum digunakan untuk menyebutkan penulis yang tertulis setelah penulisan judul.
3. Afiliasi: Identifikasi afiliasi penulis yang biasanya berada setelah nama penulis.
4. Abstrak: Temukan bagian yang biasanya berlabel "Abstrak" dan "Intisari" kemudian ambil teks yang mengikuti label tersebut.

c. Penyimpanan *Metadata*

Penyimpanan berhasil diekstraksi yang telah dikelompokkan berdasarkan kategori (judul, penulis, afiliasi, abstrak) dan disimpan dalam *database* seperti *MySQL* untuk mempermudah pengelolaan.

2.3. Metode *Extreme Programming*



Gambar 3. Tahapan *Extreme Programming* (XP) [8]

Metode *Extreme Programming* (XP) merupakan metodologi pengembangan *agile software development methodologies* yang memiliki fokus pada *pengkodean (coding)* yang merupakan aktivitas utama dalam semua tahapan pada siklus pengembangan perangkat lunak[9]. Metode *Extreme Programming (XP)* dipilih karena memiliki tingkat responsif yang baik terhadap perubahan. Tahapan-tahapan dalam metode *Extreme Programming (XP)* meliputi *planning* (perencanaan), *design* (perancangan), *coding* (pengkodean), dan *testing* (pengujian) [10].

2.3.1. *Planning*

Pada tahap *Planning* dilakukan wawancara dengan pihak pengelola jurnal *teknoif* mengenai alur proses *input* data publikasi pada sistem arsip jurnal *teknoif* yang terjadi saat ini. Berdasarkan wawancara yang telah di lakukan, berikut hasil wawancara :

- a. Proses pengelolaan *metadata* artikel dilakukan dengan membuka setiap artikel untuk menemukan informasi *metadata*.
- b. Memasukkan informasi *metadata* tersebut satu per satu, yang dimulai dari judul, penulis, afiliasi dan abstrak.

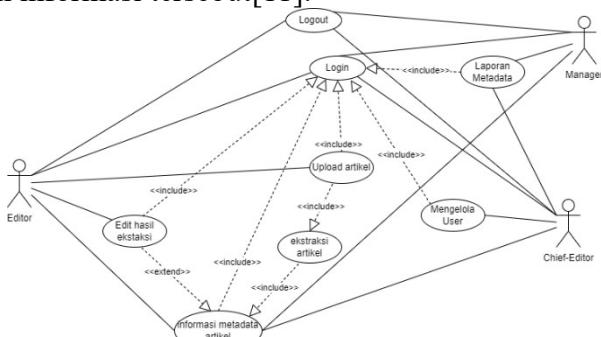
- c. Melakukan pencocokan satu per satu antara penulis pertama hingga seterusnya dengan judul artikel.
- d. Melakukan pencocokan satu per satu antara penulis pertama hingga seterusnya dengan afiliasi.

2.3.2. Design

Tahap *design* yang berfokus pada kegiatan merancang aplikasi secara sistematis dan terstruktur. Pada tahap ini, berbagai alat bantu digunakan untuk memvisualisasikan sistem yang akan dibangun. Beberapa alat yang umum digunakan dalam tahap desain antara lain: *use case diagram*, *class diagram*, dan *activity diagram*[10].

2.3.2.1. Use Case Diagram

Use Case Diagram memiliki fungsi untuk menjelaskan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang sedang dikembangkan, serta dapat mengilustrasikan berbagai fungsi yang terdapat dalam sistem informasi tersebut[11].



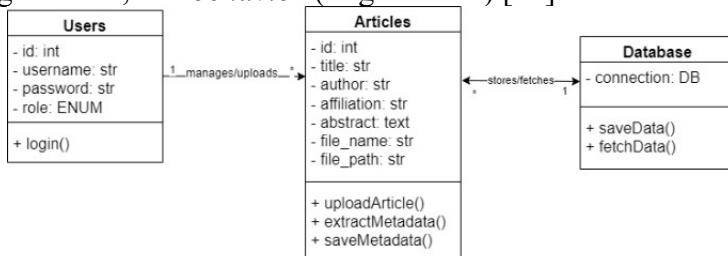
Gambar 4. Use Case Diagram

Pada Gambar 4 menunjukkan interaksi antara tiga level pengguna, yaitu *Editor*, *Manager*, dan *Chief-Editor*, dengan fungsi-fungsi yang ada dalam sistem. Adapun peran dari masing-masing level pengguna sebagai berikut:

- a. *Editor* memiliki akses untuk mengunggah artikel, melakukan ekstraksi artikel, serta mengedit hasil ekstraksi *metadata* serta dapat melihat informasi *metadata* artikel yang telah berhasil diekstraksi.
- b. *Manager* memiliki akses untuk melihat laporan *metadata* sebagai bagian dari tugas pemantauan dan evaluasi.
- c. *Chief-Editor* sebagai level tertinggi yang memiliki akses untuk mengelola pengguna serta mengakses seluruh fitur lainnya.

2.3.2.2. Class Diagram

Class Diagram merupakan representasi struktur logika sistem, mencakup *class-class* dan elemen-elemen yang membentuk model. *Class Diagram* merincikan informasi terkait *class-class* yang ada, atribut yang dimiliki, dan *behavior* (tingkah laku) [12].

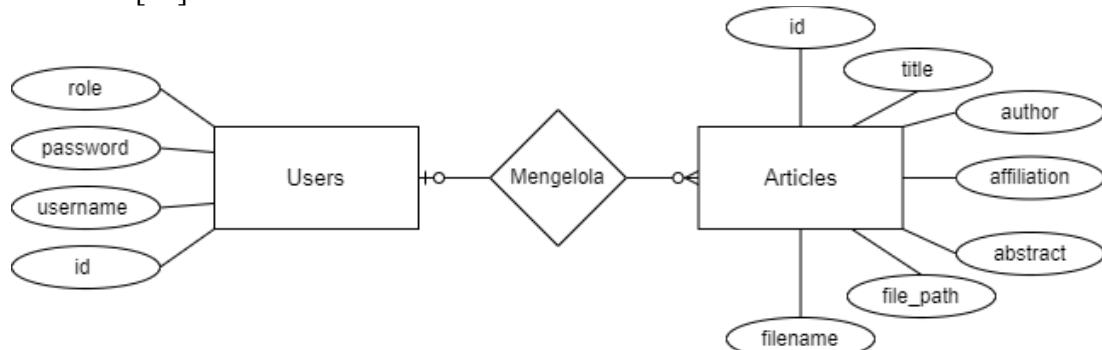


Gambar 5. Class Diagram

Pada Gambar 5 menunjukkan struktur *class* utama dalam sistem, yaitu *Users*, *Articles*, dan *Database*. Pada *Class Users* menyimpan informasi pengguna di antaranya *id*, *username*, *password*, dan *role*. Pada *class* ini memiliki fungsi *login()* untuk proses pengecekan pengguna. *Class Articles* digunakan untuk menyimpan *metadata* artikel, yang mencakup atribut seperti *title*, *author*, *affiliation*, *abstract*, *file_name*, dan *file_path*. *Class* ini juga memiliki metode *uploadArticle()*, *extractMetadata()*, dan *saveMetadata()* untuk mendukung proses pengunggahan, ekstraksi, dan penyimpanan *metadata* artikel. *Class Database* berfungsi untuk menyimpan dan mengambil data dari *database*. *Class* ini memiliki atribut *connection* untuk menghubungkan ke *database*, serta metode *saveData()* dan *fetchData()* yang berfungsi untuk penyimpanan dan pengambilan data.

2.3.2.3. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram berbentuk notasi grafis yang berada dalam pembuatan *database* yang menghubungkan antara data satu dengan yang lain. Fungsi ERD adalah sebagai alat bantu dalam pembuatan *database* dan memberikan gambaran bagaimana kerja *database* yang akan dibuat[13]



Gambar 6. Entity Relationship Diagram

Pada Gambar 6 merupakan *entity relationship diagram* memberikan gambaran bagaimana kerangka kerja *database* yang akan dibuat. Yang terdapat entitas *users* dan *articles* dengan atribut-atributnya yang saling terhubung dengan nama relasi mengelola.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Implementasi Sistem

3.1.1. Iterasi Pertama

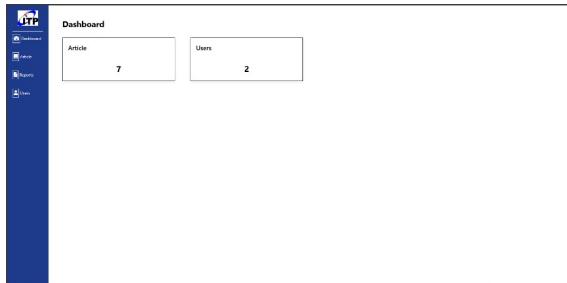
- a. Halaman Login



Gambar 7. Halaman Form Login

Gambar 7 merupakan tampilan dari halaman *login*. Pada halaman *login*, pengguna diminta untuk mengisi *username* dan *password* yang telah terdaftar untuk melanjutkan di halaman utama pada sistem.

- b. Halaman *Chief-Editor*
1. Halaman *Dashboard*



Gambar 8. Halaman *Dashboard Chief-Editor*

Pada Gambar 8 merupakan tampilan dari halaman *dashboard Chief-Editor*, pada halaman *dashboard* terdapat *sidebar navigation* yang dengan pilihan menu *Dashboard*, *Article*, *Reports* dan *User*. Pada menu *Dashboard*, *Chief-Editor* hanya terdapat melihat informasi dari total artikel serta *user* yang telah terdaftar.

2. Halaman *Article*

The screenshot shows a list of articles with columns for Title, File, Affiliation, Author, Abstract, and Action. Each row contains a small thumbnail, the article title, the author's name, their affiliation, a brief abstract, and three action buttons: 'View', 'Edit', and 'Delete'.

Title	File	Affiliation	Author	Abstract	Action
PERMANEN DAN INTEGRAL DALAM KONSEP KONSEP DAN METODE PENGETAHUAN DENGAN PENDEKATAN KONSEP		Seminar Internasional dan Nasional, Jurusan Sains, Semesta Zatani	Hana Sugihara, Cheryn Mayang, Sariyasa, Sembira Zatani	... Dokter Hana Sugihara, Dr. Zulfa...	View Edit Delete
IMPLEMENTASI CURRICULUM KONSEP DALAM DALAM PEMBELAJARAN SAINS		Hakim Imroni & Mardiyah, Mengkabupaten Bab I Modul 1 Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Gitaandini Huda, Hikmat, Dr. Zulfa...	... Dokter Gitaandini Huda, Hikmat, Dr. Zulfa...	View Edit Delete
IMPLEMENTASI KONSEP DALAM PEMBELAJARAN SAINS DALAM PEMBELAJARAN SAINS		Rachma Rizkiyah, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Bawariah Maulida, Hikmat, Dr. Zulfa...	... Dokter Bawariah Maulida, Hikmat, Dr. Zulfa...	View Edit Delete
IMPLEMENTASI KONSEP DALAM PEMBELAJARAN SAINS DALAM PEMBELAJARAN SAINS		Fajar Andriani, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Universitas Andri Andriani, Dr. Dwi Putri Her...	... Dokter Andri Andriani, Dr. Dwi Putri Her...	View Edit Delete
IMPLEMENTASI KONSEP DALAM PEMBELAJARAN SAINS DALAM PEMBELAJARAN SAINS		Wulan Imroni & Mardiyah, Mengkabupaten Bab I Modul 1 Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Eman Syuraini, Dr. Sumarni, Hikmat, Dr. Zulfa...	... Dokter Eman Syuraini, Dr. Sumarni, Hikmat, Dr. Zulfa...	View Edit Delete

Gambar 9. Halaman *Article Chief-Editor*

Pada Gambar 9 merupakan tampilan dari halaman *article Chief-Editor*, pada halaman *Article Chief-Editor* terdapat informasi *metadata* artikel dan tombol untuk melakukan *download file* dari artikel yang di proses. Informasi *metadata* artikel diantarnya *title*, *affiliation*, *author* dan *abstract* yang di bungkus dalam *popup*.

3. Halaman *Users*

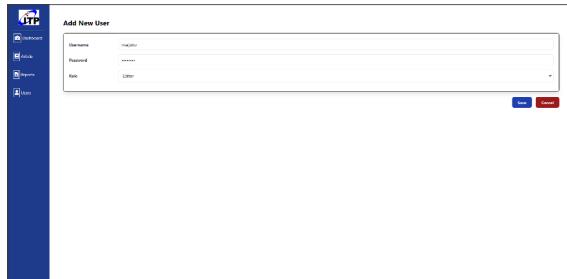
The screenshot shows a list of users with columns for ID, Username, Role, and Action. Each row contains a small thumbnail, the user's name, their role, and three action buttons: 'View', 'Edit', and 'Delete'.

ID	Username	Role	Action
1	admin	Chief Editor	View Edit Delete
2	zulfa	Editor	View Edit Delete
3	hikmat	User	View Edit Delete

Gambar 10. Halaman *Users*

Pada Gambar 10 merupakan tampilan dari halaman kelola *user*, pada halaman kelola *user* terlihat informasi data *user* atau pengguna dari sistem arsip *teknoif* di antaranya *username* dan *role*.

4. Halaman *Create Users*



The screenshot shows a 'Add New User' form. On the left is a sidebar with icons for Dashboard, Article, User, and Logout. The main area has three input fields: 'Username' with 'admin' typed in, 'Password' with '*****', and 'Role' with 'User'. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Gambar 11. Halaman *Create Users*

Pada Gambar 11 merupakan tampilan halaman dari *create user*, halaman *create user* digunakan *chief-Editor* untuk menambahkan pengguna atau *user* baru ke dalam sistem yang meliputi informasi *username*, *password* dan *role*.

5. Halaman *Update Users*



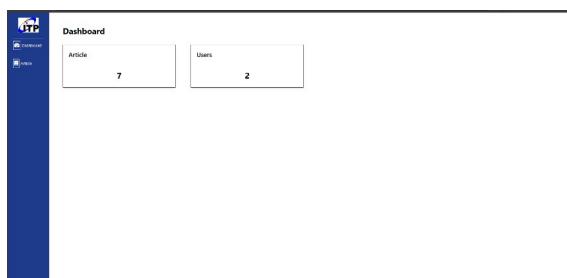
The screenshot shows an 'Edit User' form. The sidebar on the left is identical to the one in the previous screenshot. The main area shows the same three input fields: 'Username' (admin), 'Password', and 'Role' (Manager). At the bottom are 'Update' and 'Cancel' buttons.

Gambar 12. Halaman *Update Users*

Pada Gambar 12 merupakan tampilan dari halaman *update user*, pada halaman *update user* dapat melakukan perubahan informasi dari akun pengguna di antaranya *username*, *password* dan *role* dari akun pengguna tersebut.

c. Halaman Editor

1. Halaman *Dashboard*

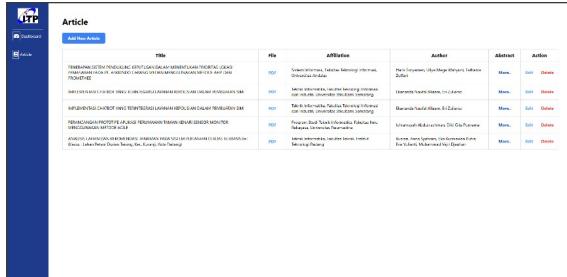


The screenshot shows a 'Dashboard' editor. The sidebar on the left includes a 'Dashboard' icon. The main area displays two boxes: one showing 'Article' count as 7 and another showing 'Users' count as 2.

Gambar 13. Halaman *Dashboard Editor*

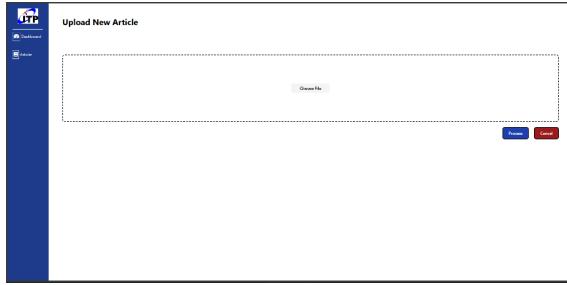
Pada Gambar 13 merupakan tampilan dari halaman *dashboard editor*, pada halaman *dashboard editor* terdapat *sidebar navigation* yang dengan pilihan menu *Dashboard* dan *Article*. Pada menu *Dashboard*, *editor* hanya terdapat melihat informasi dari total artikel serta *user* yang telah terdaftar.

2. Halaman Article



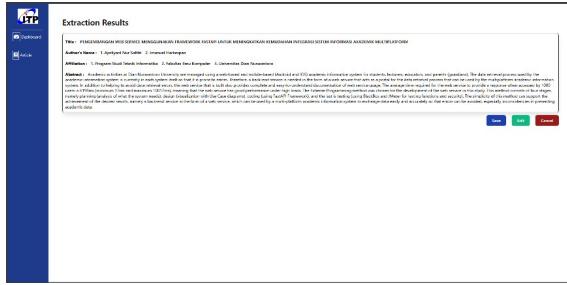
Gambar 14. Halaman Article Editor

Pada Gambar 14 merupakan tampilan dari halaman *article editor*, pada halaman *Article editor* terdapat informasi *metadata* artikel dan tombol untuk melakukan *download file* dari artikel yang di proses. Informasi *metadata* artikel diantarnya *title*, *affiliation*, *author* dan *abstract* yang di bungkus dalam *popup*.



Gambar 15. Halaman *Upload Article Editor*

Pada Gambar 15 merupakan tampilan dari *form upload article* yang akan di proses untuk mendapatkan informasi *metadata article*, dengan kebutuhan dari *teknoif* di antaranya judul, nama penulis, afiliasi dan abstrak.



Gambar 16. Halaman *Results* Ekstraksi

Pada Gambar 16 merupakan tampilan dari hasil proses ekstraksi *metadata* artikel. Hasil dari proses ekstraksi dapat di simpan langsung ke *database* dan jika hasil terdapat kesalahan atau kurang sesuai dengan data yang di proses dapat menuju ke proses edit terlebih dahulu.

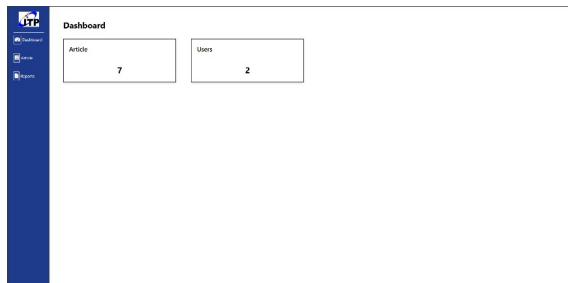


Gambar 17. Halaman *Edit Results*

Pada Gambar 17 merupakan tampilan proses edit yang di lakukan untuk memperbaiki hasil ekstraksi sebelum melakukan penyimpanan ke dalam *database*.

d. Halaman Manager

1. Halaman *Dashboard*



Gambar 18. Halaman *Dashboard Manager*

Pada Gambar 18 merupakan tampilan dari halaman *dashboard manager*, pada halaman *dashboard* terdapat sidebar navigation yang dengan pilihan menu *Dashboard*, *Article* dan *reports*. Pada menu *Dashboard*, *manager* dapat melihat informasi dari total artikel serta *user* yang telah terdaftar.

2. Halaman *Article*

Article					
Title	Affiliation	Author	Abstract	Action	
PERILAKU SISWA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN METODE PEMBELAJARAN TRADISIONAL DAN KONSEP KONSEP MATEMATIKA	Sainti Intendita, Farida, Siti Nuraini	Ayu Sariati, Ulfia Dewi, Nurul Fitri, Zekaria	Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh gaya pembelajaran tradisional terhadap kemampuan komunikasi matematika siswa kelas VII di SMPN 1 Jakarta signifikan. Dapat disimpulkan bahwa pengaruh gaya pembelajaran tradisional terhadap kemampuan komunikasi matematika siswa kelas VII di SMPN 1 Jakarta signifikan.	More Edit Delete	
INTERAKSI SANTAI DAN STRESSOR SISWA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA	Sinta Intendita, Farida, Siti Nuraini	Bimawati, Rivaldi Hikmat, N. Djoko	Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh interaksi santai dan stressor terhadap prestasi belajar matematika siswa kelas VII di SMPN 1 Jakarta signifikan.	More Edit Delete	
IMPLEMENTASI CURRICULUM 2013 DENGAN KONSEP KONSEP MATEMATIKA	Sinta Intendita, Farida, Siti Nuraini	Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh implementasi kurikulum 2013 terhadap prestasi belajar matematika siswa kelas VII di SMPN 1 Jakarta signifikan.	More Edit Delete	
PERAN DAN KONSEP KONSEP MATEMATIKA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA KELAS VII	Fitriyani, Yunita, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Fitriyani, Yunita, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh peran dan konsep-konsep matematika terhadap prestasi belajar matematika siswa kelas VII di SMPN 1 Jakarta signifikan.	More Edit Delete	
IMPLEMENTASI KONSEP KONSEP MATEMATIKA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA KELAS VII	Fitriyani, Yunita, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayah	Safitri, Aini, Zulfitri, Sri, Sugiharto, Hadi	Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh implementasi konsep-konsep matematika terhadap prestasi belajar matematika siswa kelas VII di SMPN 1 Jakarta signifikan.	More Edit Delete	

Gambar 19. Halaman *Article Manager*

Pada Gambar 19 merupakan tampilan dari halaman *article manager*, pada halaman *article manager* terdapat informasi *metadata* artikel dan tombol untuk melakukan *download file* dari artikel yang di proses. Informasi *metadata* artikel diantarnya *title*, *affiliation*, *author* dan *abstract* yang di bungkus dalam *popup*.

3.1.2. Iterasi Kedua

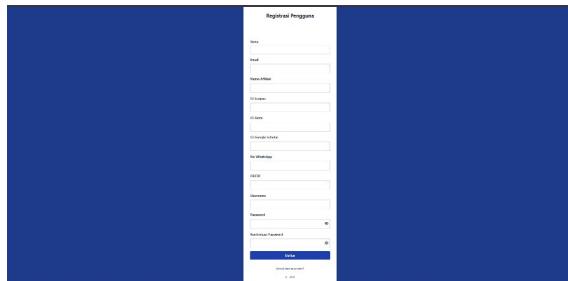
- a. Halaman *Login*



Gambar 20 *Form Login*

Pada Gambar 20 merupakan tampilan dari hasil perbaikan pada halaman *login* dengan perbaikan tampilan dan memberikan fitur registrasi atau mendaftarkan diri untuk dapat mengakses sistem.

- b. Halaman Registrasi

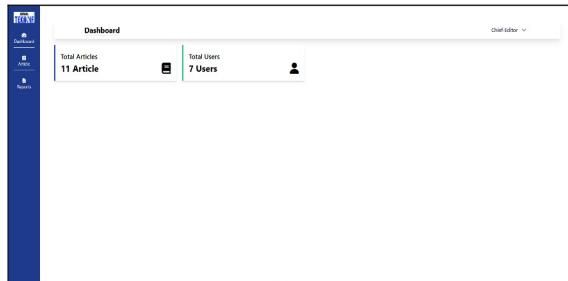


Gambar 21 *Form Registrasi*

Pada Gambar 21 menampilkan halaman registrasi dengan data yang di masukan di antaranya Nama, Email, Nama Afiliasi, *ID_Scopus*, *ID_Sinta*, *ID_Google Scholar*, No. *Whatsapp*, *ORCIT*, *Username*, *Password* serta Konfirmasi Password.

- c. Halaman *Chief-Editor*

- 1. Halaman *Dashboard*



Gambar 22 *Dashboard Chief-Editor*

Pada Gambar 22 merupakan tampilan hasil dari perbaikan halaman *dashboad chief-editor* dengan perbaikan pada tampilan antar muka dengan penambahan informasi *role* yang sedang aktif.

2. Halaman Article

Article						Chart Editor
No.	Title	Author	Affiliation	Impact	Abstract	Action
1	PERIODICALS AS A PREDATOR OF THE ENVIRONMENT: THE CASE OF THE JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	David Korten, Michael L. Katz, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	High Impact	Periodicals are a major environmental threat. They contribute significantly to the degradation of the environment through their production, distribution, and disposal. This paper examines the environmental impact of periodicals, focusing on the journal "The Journal of Political Economy". The study finds that the journal has a significant negative impact on the environment, particularly through its use of paper and energy resources. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of periodicals.	View Edit Delete Share Print Email
2	INTERDISCIPLINARY PERSPECTIVES ON THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF JOURNALS	Michael L. Katz, David Korten, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	Medium Impact	Interdisciplinary perspectives on the environmental impact of journals. This paper explores the environmental impact of journals from a interdisciplinary perspective, examining the impact of various factors such as paper use, energy consumption, and waste generation. The study finds that the environmental impact of journals varies significantly depending on the type of journal and the specific factors considered. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of journals across all disciplines.	View Edit Delete Share Print Email
3	ENVIRONMENTAL IMPACT OF JOURNALS: AN ANALYSIS FROM A SUSTAINABILITY PERSPECTIVE	Michael L. Katz, David Korten, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	Medium Impact	Environmental impact of journals: An analysis from a sustainability perspective. This paper examines the environmental impact of journals from a sustainability perspective, focusing on the impact of various factors such as paper use, energy consumption, and waste generation. The study finds that the environmental impact of journals is significant and can have a significant negative impact on the environment. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of journals.	View Edit Delete Share Print Email
4	PERIODICALS AS A PREDATOR OF THE ENVIRONMENT: THE CASE OF THE JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	David Korten, Michael L. Katz, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	High Impact	Periodicals as a predator of the environment: The case of the Journal of Political Economy. This paper examines the environmental impact of periodicals, focusing on the journal "The Journal of Political Economy". The study finds that the journal has a significant negative impact on the environment, particularly through its use of paper and energy resources. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of periodicals.	View Edit Delete Share Print Email
5	INTERDISCIPLINARY PERSPECTIVES ON THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF JOURNALS	Michael L. Katz, David Korten, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	Medium Impact	Interdisciplinary perspectives on the environmental impact of journals. This paper explores the environmental impact of journals from a interdisciplinary perspective, examining the impact of various factors such as paper use, energy consumption, and waste generation. The study finds that the environmental impact of journals varies significantly depending on the type of journal and the specific factors considered. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of journals across all disciplines.	View Edit Delete Share Print Email
6	ENVIRONMENTAL IMPACT OF JOURNALS: AN ANALYSIS FROM A SUSTAINABILITY PERSPECTIVE	Michael L. Katz, David Korten, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	Medium Impact	Environmental impact of journals: An analysis from a sustainability perspective. This paper examines the environmental impact of journals from a sustainability perspective, focusing on the impact of various factors such as paper use, energy consumption, and waste generation. The study finds that the environmental impact of journals is significant and can have a significant negative impact on the environment. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of journals.	View Edit Delete Share Print Email
7	PERIODICALS AS A PREDATOR OF THE ENVIRONMENT: THE CASE OF THE JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	David Korten, Michael L. Katz, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	High Impact	Periodicals as a predator of the environment: The case of the Journal of Political Economy. This paper examines the environmental impact of periodicals, focusing on the journal "The Journal of Political Economy". The study finds that the journal has a significant negative impact on the environment, particularly through its use of paper and energy resources. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of periodicals.	View Edit Delete Share Print Email
8	INTERDISCIPLINARY PERSPECTIVES ON THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF JOURNALS	Michael L. Katz, David Korten, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	Medium Impact	Interdisciplinary perspectives on the environmental impact of journals. This paper explores the environmental impact of journals from a interdisciplinary perspective, examining the impact of various factors such as paper use, energy consumption, and waste generation. The study finds that the environmental impact of journals varies significantly depending on the type of journal and the specific factors considered. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of journals across all disciplines.	View Edit Delete Share Print Email
9	ENVIRONMENTAL IMPACT OF JOURNALS: AN ANALYSIS FROM A SUSTAINABILITY PERSPECTIVE	Michael L. Katz, David Korten, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	Medium Impact	Environmental impact of journals: An analysis from a sustainability perspective. This paper examines the environmental impact of journals from a sustainability perspective, focusing on the impact of various factors such as paper use, energy consumption, and waste generation. The study finds that the environmental impact of journals is significant and can have a significant negative impact on the environment. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of journals.	View Edit Delete Share Print Email
10	PERIODICALS AS A PREDATOR OF THE ENVIRONMENT: THE CASE OF THE JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	David Korten, Michael L. Katz, Michael C. Smith	University of Michigan, University of Michigan, University of Michigan	High Impact	Periodicals as a predator of the environment: The case of the Journal of Political Economy. This paper examines the environmental impact of periodicals, focusing on the journal "The Journal of Political Economy". The study finds that the journal has a significant negative impact on the environment, particularly through its use of paper and energy resources. The findings suggest that there is a need for more sustainable practices in the production and distribution of periodicals.	View Edit Delete Share Print Email

Gambar 23 Article Chief-Editor

Gambar 23 merupakan hasil dari perbaikan halaman *articles*. Digunakan untuk menampilkan informasi dari *metadata article* yang telah berhasil di proses, dengan perbaikan penambahan informasi *intisari*, jumlah yang ditampilkan dalam tabel pada setiap tab dan tombol pencarian.

d. Halaman *Editor*

1. Halaman *Dashboard*



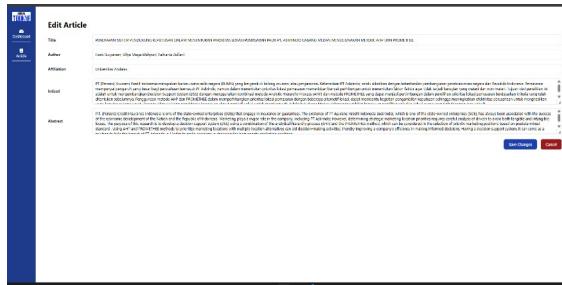
The dashboard header features a dark blue bar at the top with a white sidebar on the left containing icons for Home, Dashboard, Analytics, and Profile. The main title "Dashboard" is centered above a search bar. To the right of the search bar are "Editor" and a dropdown menu.

Gambar 24 Dashboard Editor

2. Halaman Article

Artikel							
Unggah File Artikel		Detail Artikel				Detail Author	
No	Title	File	Author	Affiliation	Inherit	Abtract	Action
1	PERAN DAN PENGARUH KONSEP DILAPUK DALAM KEGIATAN TAKJIL	Download	Hanifah Hanifah, Mulyati Mulyati	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
2	INTERVENSI CERITAH TENTANG LAMARAN RESMI DALAM KARYA SAAT	Download	Melati Melati, M. Syahidah	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
3	PERAN DAN PENGARUH KONSEP DILAPUK DALAM KEGIATAN TAKJIL	Download	Mulyati Mulyati, Hanifah Hanifah	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
4	ANALISIS LAMARAN RESMI DALAM KARYA PENULIS SITI HABIBAH TAHFIDZ BERSAMA SITI HABIBAH TAHFIDZ	Download	Rusita Rusita, Syuraini Syuraini	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
5	PERAN DAN PENGARUH KONSEP DILAPUK DALAM KEGIATAN TAKJIL	Download	Mulyati Mulyati, Hanifah Hanifah	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
6	PERAN DAN PENGARUH KONSEP DILAPUK DALAM KEGIATAN TAKJIL	Download	Mulyati Mulyati, Hanifah Hanifah	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
7	ANALISIS LAMARAN RESMI DALAM KARYA PENULIS SITI HABIBAH TAHFIDZ	Download	Rusita Rusita, Syuraini Syuraini	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share
8	ANALISIS LAMARAN RESMI DALAM KARYA PENULIS SITI HABIBAH TAHFIDZ	Download	Rusita Rusita, Syuraini Syuraini	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim	Inherit	Abstract	Edit Delete Share

Gambar 25. Article Editor



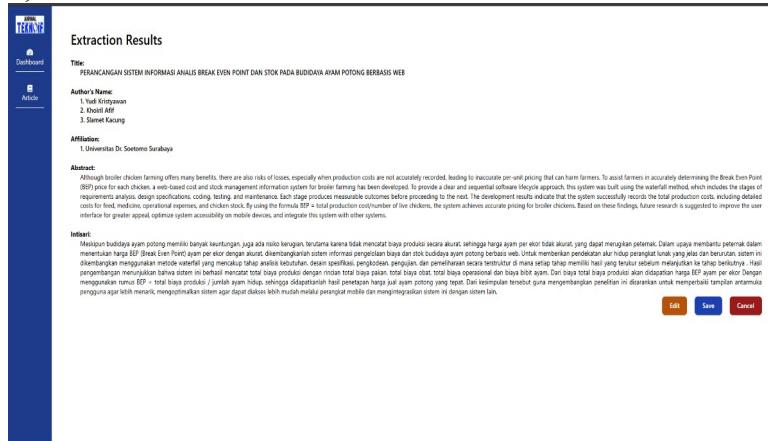
Gambar 26. Edit Article Editor

Pada Gambar 26 merupakan tampilan dari *form edit artikel* yang telah selesai di proses dan telah di simpan di sistem. Edit yang dilakukan setalah menyimpan informasi *metadata* artikel di dalam sistem bertujuan untuk memperbaiki kesalahan pada *metadata* tersebut.



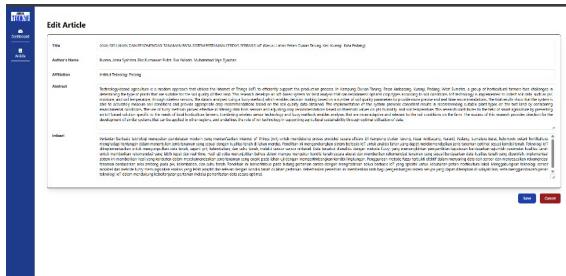
Gambar 27. Upload Article Editor

Gambar 27 merupakan tampilan dari *form upload article* dan hasil dari perbaikan tampilan *form upload article*. Gambar 27 merupakan langkah awal dengan melakukan *upload article* untuk diproses dan memperoleh informasi *metadata* artikel, sesuai dengan kebutuhan sistem *teknoif*, yaitu judul, nama penulis, afiliasi, dan abstrak.



Gambar 28. Extraction Results Editor

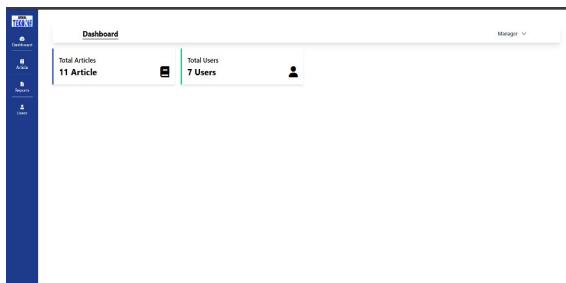
Gambar 28 merupakan hasil perbaikan tampilan dari sebelumnya dengan menampilkan informasi *metadata* artikel, pada hasil pemrosesan tersebut juga terdapat tambahan informasi *intisari* yang dapat di simpan ke dalam *database*.



Gambar 29. Edit Results Extraction Editor

Gambar 29 merupakan tampilan dari proses edit hasil dari ekstraksi dan pada tampilan baru dari *form edit* yang digunakan untuk menyesuaikan hasil ekstraksi *metadata* artikel jika hasil belum sesuai dengan data yang di inginkan.

- Halaman Manager
- Halaman Dashboard



Gambar 30. Dashboard Manager

Gambar 30 merupakan tampilan dari halaman *dashboard Manager* yang di perbaiki pada tampilan antar muka dengan penambahan informasi *role* yang sedang aktif.

- Halaman Article

Article							
No	Title	File	Author	Affiliation	Intisari	Abstract	Actions
1	ANALISIS PENGETAHUAN MASYARAKAT DALAM MANAJEMEN PROSES JIKA PENGABDIAN PADA PT. JAVADYO CENDERUNG MENJADI KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Herry Syahman, Ibu Mega Wahyuni, Fahrina Tuhana	Universitas Akebono	More	More	Edit Delete
2	JEPANG DAN CHINA DALAM PERSpektif KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Rifandhi Nadiqul Alimah, Pt. Tafaro	Universitas Sultan Agung Semarang	More	More	Edit Delete
3	PEMANGLAYAN POKOK DAN AKAR DAN PEMERIKSAAN KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Isharyati Abdurrahman, Oni Gita Putriana	Universitas Pendidikan	More	More	Edit Delete
4	ANALISIS LAKUKAN DALAM PENGABDIAN DALAM PERSpektif KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Burhan, Arini Syahman, Ria Kartika-Nita, Ibu Esa Hikmat, Mohamed Yaqub Juhari	Institut Teknologi Kalimantan	More	More	Edit Delete
5	IMPLEMENTASI KONSEP DILAKUKAN DALAM PENGABDIAN DALAM PERSpektif KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Ryan Ferminus, Sella Nodita Suciastuti, Dan Parawita, Siti Yanti	Institut Pengembangan Inovasi	More	More	Edit Delete
6	PERENCANAAN SISTEM INFORMASI ANALISIS DATA DENGAN METODE SWOT DALAM BUDIDAYA BAWANG PUTIH	PDF	Yudi Syahputra, Meiliani Afif, Samet Kazeng	Universitas D. Soekmono Semarang	More	More	Edit Delete
7	INOVASI E-COMMERCE UNTUK OPTIMASI PROSES KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Zaini, Y. Winda Sugihara, Ismail	Universitas Negeri Ngawi	More	More	Edit Delete
8	SISTEM PENGETAHUAN MASYARAKAT DALAM PENGABDIAN PT. JAVADYO CENDERUNG MENJADI KONSEP DILAKUKAN DI DALAM PERUBAHAN SMI	PDF	Dian Daulay, Edwar Triono, Kahar Romana C, Miftahul Khairun, Ryan Mihal Sisw	Politek Negeri Pekalongan	More	More	Edit Delete

Gambar 31. Article Manager

Gambar 31 merupakan tampilan dari halaman *article* dan merupakan hasil perbaikan dengan menampilkan informasi dari *metadata article* yang telah berhasil di proses, dengan perbaikan penambahan informasi *intisari*, jumlah yang di tampilkan dalam tabel pada setiap tab pencarian.

Gambar 32. Edit Article Manager

Pada Gambar 32 merupakan tampilan dari *form edit artikel* yang telah selesai di proses dan telah di simpan di sistem. Edit yang dilakukan setalah menyimpan informasi *metadata* artikel di dalam sistem bertujuan untuk memperbaiki kesalahan pada *metadata* tersebut.

Gambar 33 Upload New Article Manager

Pada Gambar 33 ditampilkan tampilan *form upload artikel* yang akan diproses untuk memperoleh informasi *metadata* artikel, sesuai dengan kebutuhan sistem *teknoif*, yaitu judul, nama penulis, afiliasi, dan abstrak.

Gambar 34 Extraction Results Manager

Pada Gambar 34 merupakan hasil *metadata* artikel, pada hasil pemrosesan tersebut terdapat tambahan informasi *intisari* yang dapat di simpan ke dalam database.

Gambar 35. Edit Process Results Manager

Pada Gambar 35 merupakan *form edit* yang digunakan untuk menyesuaikan hasil ekstraksi *metadata* artikel jika hasil belum sesuai dengan data yang di inginkan.

3. Halaman *Users*

ID	Name	Email	Affiliation	SSO ID	Sso ID	Google Scholar ID	ORCID	WhatsApp	Role	Status	Actions
1	yaed	yaed@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0001-0002-0002	0012 5499 792	Manager	Active	Edit Deactivate
2	yaedt	yaedt@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0791-0001-0009	0012 5999 192	Other Leader	Active	Edit Deactivate
3	yaedt	yaedt@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0001-0002-0006	0012 5999 193	Editor	Active	Edit Deactivate
4	yaedt	yaedt@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0101-0002-0002	0012 5499 793	Editor	Active	Edit Deactivate
5	yaedt	yaedt@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0001-0002-0004	0012 5499 794	Editor	Active	Edit Deactivate
6	yaedt	yaedt@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0791-0002-0002	0012 5499 795	Editor	Active	Edit Deactivate
7	yaedt	yaedt@ptjproduksi.com	PTJ	123201	v123201		5455-0201-0002-0009	0012 5201 0202	Editor	Active	Edit Deactivate

Gambar 36 *Kelola Users Manager*

Pada Gambar 36 merupakan tampilan dari bagian kelola *users* yang telah di perbaiki dengan informasi lebih lengkap dan terdapat informasi serta akses untuk mengaktifkan atau menonaktifkan *user*.

The form has fields for Name (yaed), Email (yaed@ptjproduksi.com), Password (123456), First Name (yaed), Last Name (t), Gender (Male), Date of Birth (01/01/1990), Designation (Manager), and a Message field (PTJ).

Gambar 37 *Create Users Manager*

Pada Gambar 37 merupakan tampilan dari proses penambahan pengguna baru dalam sistem yang telah di perbarui dengan data informasi yang di butuhkan lebih lengkap.

The form has fields for Name (yaed), Email (yaedt@ptjproduksi.com), Password (123456), First Name (yaedt), Last Name (t), Gender (Male), Date of Birth (01/01/1990), Designation (Other Leader), and a Message field (PTJ).

Gambar 38 *Update Users Manager*

Pada Gambar 38 merupakan tampilan *update* akun dari pengguna yang telah di perbarui, proses ini dapat mengubah informasi-informasi dari akun pengguna.

3.1.3. Testing

Pada tahap pengujian (*testing*), dilakukan pengujian sistem dengan pengelola jurnal *teknoif* untuk menemukan *bug* atau kesalahan yang mungkin terjadi. Setelah dilakukan pengujian, tidak ditemukan *bug* pada sistem, sehingga sistem dapat dilanjutkan ke tahap berikutnya. Adapun saran dan masukan dari pengelola jurnal *teknoif* dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Catatan Pengujian Pengguna

No.	Catatan Pengujian Pengguna
1.	<i>Reports using button in article page</i>
2.	<i>Reports menu view grafik afiliation, frist afiliation</i>
3.	<i>Add icon pdf</i>
4.	<i>icon dashboard</i>
5.	<i>Link to sinta, scopus, google scholar and view just code</i>

4. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi sistem ekstraksi *metadata* artikel menggunakan metode *regular expression (regex)* yang dikembangkan menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* dengan dua iterasi, dapat disimpulkan bahwa sistem mampu menjalankan fungsinya dengan baik. Proses ekstraksi dilakukan melalui tiga tahap utama, yaitu ekstraksi teks dari *file pdf*, pembersihan data (*cleaning*) dengan tiga kriteria, dan ekstraksi *metadata* menggunakan pola *regex* yang mencakup empat kriteria. Sistem ini berhasil mengekstraksi informasi penting seperti judul, nama penulis, afiliasi, dan abstrak dari dokumen *pdf* secara otomatis. Seluruh proses berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan dan telah berhasil diuji menggunakan metode *black-box testing* tanpa ditemukan *bug* yang dapat mengganggu kinerja sistem. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu dalam pengelolaan arsip jurnal *teknoif*.

4.2. Saran

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem ke depannya, yaitu:

1. Mengoptimalkan sistem dalam proses ekstraksi *metadata* artikel agar dapat berjalan secara optimal tidak hanya pada *layout* atau tata letak artikel Jurnal *teknoif*, tetapi juga pada berbagai format jurnal lainnya yang memiliki variasi struktur yang berbeda.
2. Menambahkan fitur yang dapat memberikan informasi atau menetapkan pihak yang bertanggung jawab dalam memproses artikel, guna mendukung manajemen alur kerja dan distribusi tugas secara lebih terstruktur.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Reza, I. K. D. Indah, and M. Ropianto, “Perancangan Dan Implementasi Institutional Repository Dengan Metadata Dublin Core,” *komtekinfo*, pp. 125–132, Dec. 2022, doi: 10.35134/komtekinfo.v9i4.318.
- [2] F. Rahutomo, D. A. Irawati, and M. A. E. Pramudita, “Pengembangan Sistem Ekstraksi Metadata Artikel ilmiah secara Otomatis,” *JTIIK*, vol. 6, no. 2, pp. 123–128, Feb. 2019, doi: 10.25126/jtiiik.2019621227.
- [3] Y. Puspitarani, Y. Syukriyah, and U. Widyatama, “Pemanfaatan Optical Character Recognition Dan Text Feature Extraction Untuk Membangun Basisdata Pengaduan Tenaga Kerja,” vol. 4, no. 4, 2020.
- [4] D. N. Fadhillah and A. Rachman, “IMPLEMENTASI REGEX PADA PEMBERIAN KOMENTAR KODE PROGRAM HTML,” *JARS*, vol. 2, no. 1, pp. 1–5, Dec. 2023, doi: 10.24929/jars.v2i1.3078.
- [5] J. M. Bintang, M. F. Ashshidiq, and H. F. Dzakwan, “Penerapan Algoritma String Matching dan Regular Expression pada Aplikasi Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI),” *bios*, vol. 4, no.

- 1, pp. 34–41, Mar. 2023, doi: 10.37148/bios.v4i1.57.
- [6] N. A. Septiani and L. D. Yanti, “SISTEM INFORMASI PEMASANGAN IKLAN KORAN PADA PT. HARIAN TOPSKOR DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP),” vol. 06, Dec. 2021.
 - [7] F. A. T. Tobing and R. Nainggolan, “ANALISIS PERBANDINGAN PENGGUNAAN METODE BINARY SEARCH DENGAN REGULAR SEARCH EXPRESSION,” *jmika*, vol. 4, no. 2, pp. 168–172, Oct. 2021, doi: 10.46880/jmika.Vol4No2.pp168-172.
 - [8] I. Ahmad, R. I. Borman, J. Fakhrurozi, and G. G. Caksana, “Software Development Dengan Extreme Programming (XP) Pada Aplikasi Deteksi Kemiripan Judul Skripsi Berbasis Android,” vol. 5, no. 2, 2020.
 - [9] Q. E. Fazrin, T. Lisnawati, S. Nurhayati, J. B. Satya, and D. Alamsyah, “Penerapan Metode Pengembangan Sistem Extreme Programing (XP) Pada Aplikasi Presensi Karyawan dengan QR Code,” *bits*, vol. 3, no. 3, pp. 164–170, Dec. 2021, doi: 10.47065/bits.v3i3.1018.
 - [10] R. I. Borman, A. T. Priandika, and A. R. Edison, “Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) pada Aplikasi Investasi Peternakan,” vol. 8, no. 3, 2020.
 - [11] K. Nistrina and L. Sahidah, “UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML) UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK MARGA INSAN KAMIL,” *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 04, 2022.
 - [12] B. J. M. Putra, A. Fu’adi, and D. A. F. Yuniarti, “Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Pariwisata Pacitan dengan UML dan ERD,” vol. 7, no. 1, 2022.
 - [13] K. Afifah, Z. Fira Azzahra, and A. Dwi Anggoro, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review,” *INTECH (Informatika dan Teknologi)*, vol. 3, no. 1, pp. 8–11, Apr. 2022, doi: 10.54895/intech.v3i1.1261.
 - [14] F. Azmi, “SISTEM PARKIR DENGAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION BERBASIS GELOMBANG RADIO,” vol. 3, 2023.
 - [15] Ni Nyoman Emang Smerti, A. I Putu Gd Sukenada, D. T. R. Ni Kadek, A. Adnan, and J. Pande Putu Ode, “Flowgorithm Sebagai Penunjang Pembelajaran Algoritma dan Pemrograman,” *bangkitindonesia*, vol. 12, no. 1, pp. 56–64, Mar. 2023, doi: 10.52771/bangkitindonesia.v12i1.218.
 - [16] Z. Tuasamu *et al.*, “Analisis Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Menggunakan DFD dan Flowchart Pada Bisnis Porobico,” *Jurnal Bisnis dan Manajemen (JURBISMAN)*, vol. 1, no. 2, Art. no. 2, May 2023, doi: 10.61930/jurbisman.v1i2.181.