

## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi 1

**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Sri Mulia Ningsih  
NIM : 19090136  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

**Pihak Kedua**

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom  
Status : Dosen Tetap  
NIDN : 0613028601  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Pangkat/Golongan : Penata Tingkat I - III/d

Pada Hari Senin, 7 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.  
Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 7 Maret 2023

**Pihak Pertama**

  
Sri Mulia Ningsih

**Pihak Kedua**

  
Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom  
NIPY. 10.007.032

**Mengetahui**  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

  
Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng  
NIPY. 08.015.222

CS Dipindai dengan CamScanner

## Lampiran 2. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi2

**SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

**Pihak Pertama**

Nama : Sri Mulia Ningsih  
NIM : 19090136  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

**Pihak Kedua**

Nama : Dega Surono Wibowo, M.Kom  
Status : Dosen Tetap  
NIDN : 0607108202  
Jabatan Fungsional : Lektor  
Pangkat/Golongan : III/C

Pada hari ini Selasa tanggal 7 Maret 2023 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat melakukan bimbingan 1 kali dalam 1 minggu atau setidaknya 3 kali bimbingan dalam 1 bulan (dengan progress) apabila saya tidak memenuhi syarat tersebut maka saya tidak berhak meminta surat rekomendasi mengikuti sidang skripsi dan saya berjanji memenuhi persyaratan tersebut dan menyelesaikan tepat waktu.  
Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 7 Maret 2023

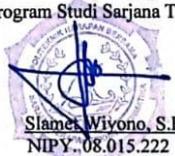
**Pihak Pertama**

  
Sri Mulia Ningsih

**Pihak Kedua**

  
Dega Surono Wibowo, M.Kom  
NIPY. 06.014.183

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

  
Slames Wiyono, S.Pd., M.Eng  
NIPY. 08.015.222

CS Dipindai dengan CamScanner

### Lampiran 3. Surat Pernyataan

**SURAT PERNYATAAN**

yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta :

1. N a m a : Sri Mulia Ningsih  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jalan Situbondo Gang Kelapa Gading 3, Sumurpanggang, Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52141
2. N a m a : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Kluwut, RT003/RW001, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes, 52253
3. N a m a : Dega Surono Wibowo, M. Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan Sapphire Regency Blok H No. 1 RT.004/RW001, Kelurahan Pulosari, Kecamatan Brebes, 52213.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:  
Berupa : Program Komputer  
Berjudul : Aplikasi Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Ilmiah
  - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
  - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
  - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
  - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 5 February 2024



Sri Mulia Ningsih

Pemegang Hak Cipta\*

Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.

Pemegang Hak Cipta\*

Dega Surund Wibowo, M. Kom.  
Pemegang Hak Cipta\*

Pemegang Hak Cipta\*

\* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

## Lampiran 4. Surat Pengalihan Hak Cipta

### SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. N a m a : Sri Mulia Ningsih  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jalan Situbondo Gang Kelapa Gading 3, Sumurpanggung,  
Kecamatan Margadana, Kota Tegal, Provinsi Jawa Tengah, 52141
2. N a m a : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Kluwut RT003/RW001, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten  
Brebes, 52253
3. N a m a : Dega Surono Wibowo, M. Kom  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Perumahan Sapphire Regency Blok H No. 1  
RT.004/RW001, Kelurahan Pulosari, Kecamatan Brebes, 52213.

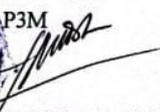
Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

N a m a : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)  
Politeknik Harapan Bersama  
Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul “Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Ilmiah” untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

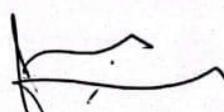
Tegal, 5 Februari 2024

Pemegang Hak Cipta  
Ketua P3M  
  
(Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.)

Pencipta

  
(Sri Mulia Ningsih)



  
(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.)

  
(Dega Surono Wibowo, M. Kom.)

## Lampiran 5. Sertifikat HKI

 <b>REPUBLIK INDONESIA</b> <b>KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA</b>	
<h1>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</h1>	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC00202413119, 6 Februari 2024
<b>Pencipta</b>	
Nama	: Sri Mulianingsih, Gianjang Wiro Sasmito dkk
Alamat	: Jl. KP Batu Tumbuh, Rt 006/004 Kel Tugu Selatan, Kecamatan Koja, Kabupaten Jakarta Utara, Propinsi DKI Jakarta, Koja, Jakarta Utara, DKI Jakarta, 14210
Kewarganegaraan	: Indonesia
<b>Pemegang Hak Cipta</b>	
Nama	: Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Hmiah
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 6 Februari 2024, di Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan	: 000588490
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	 Anggoro Dasananto NIP. 196412081991031002
Disclaimer: Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.	

## Lampiran 6. Lampiran Pencipta

### LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Sri Mulianingsih	Jl. KP Batu Tumbuh,Rt 006/ 004 Kel Tugu Selatan, Kecamatan Koja, Kabupaten Jakarta Utara, Propinsi DKI Jakarta, Koja, Jakarta Utara
2	Ginanjari Wiro Sasmito	Desa Kluwut RT003/RW001, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes, Propinsi Jawa Tengah, 52253, Bulakamba, Brebes
3	Dega Surono Wibowo	Perumahan Sapphire Regency Blok H No.1 RT.004/RW001, Kelurahan Pulosari, Kecamatan Brebes, Kabupaten Brebes, Propinsi Jawa Tengah, 52213, Brebes, Brebes



Lampiran 7. Lembar Bimbingan Skripsi 1



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

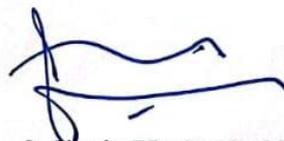
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Sri Mulia Ningsih  
 NIM : 19090136  
 No. Ponsel : 085878977096  
 Judul TA : Sistem Deteksi Plagiarism Pada Kajian Ilmiah  
 Dosen Pembimbing I : Ir. Ginanjar Wirosasmito, M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	20/3/23	produk	- Revisi plagiarisme - chat bot ↳ Riset peragaan ↳ senius di tanya oleh user. X Siap kan jawaban.	f.
2	7/3	Produk	- Cari algoritma, pahami algoritmanya - Membuat fitur apa saja yang akan dibuat	f.
3	10/11/2023	Produk	- Menyelesaikan hasil Similarity - Presentase hasil	f.
4	14/12/2023	Produk	- Menambahkan kan tanggal saat cek plagiasi - Munculin hasil Similarity	f.

24 5	24/1/2024	HKI	- tanda tangan HKI - Menampilkan HKI	f
6	23/1/2023	Laporan	- Revisi Format penulisan	f
7	23/1/2023	Laporan	- Revisi Isi, Format, - Revisi Jarak atas dan bawah	f
8	1/2024	Laporan	- Acc Laporan Skripsi	f
			Due - date ujr.	f

Tegal, .../.../2024  
Dosen Pembimbing I



Ir. Ghanjar Wiro Sasmito, M.Kom.  
NIPY. 10.007.032

Lampiran 8. Lembar Bimbingan Dosen 2

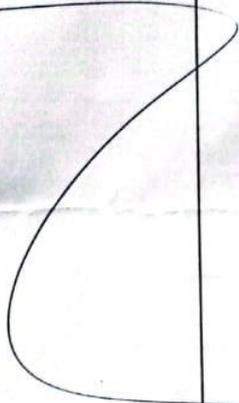


**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sri Mulia Ningsih  
 NIM : 19090136  
 No. Ponsel : 085878977096  
 Judul TA : Sistem Deteksi Plagiarism Pada Kajian Ilmiah  
 Dosen Pembimbing II : Dega Surono Wibowo, M.Kom.

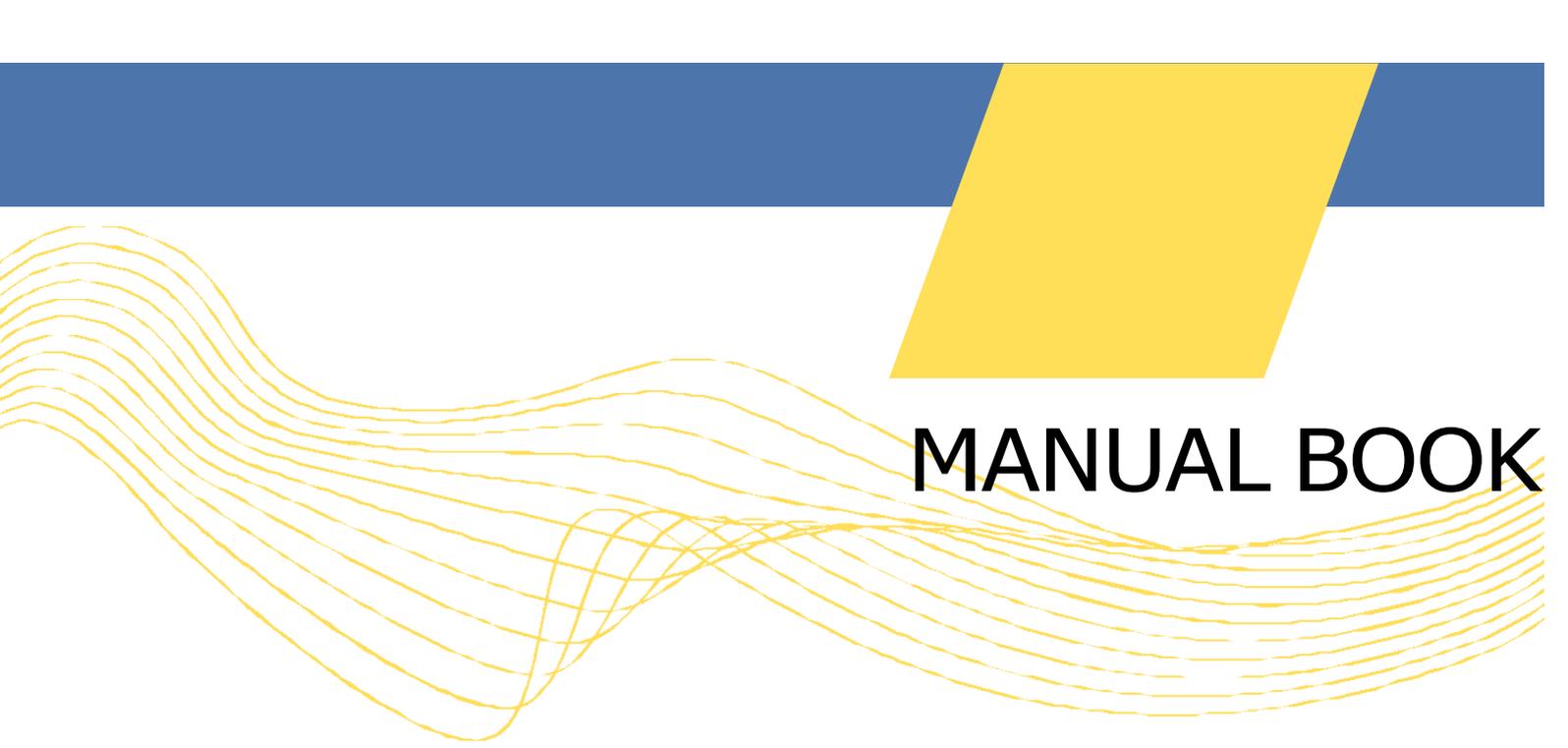
No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1	31/3 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteksi plagiat → k-News.</li> <li>Silahkan cari bank data kajian ilmiah sebanyak-banyaknya</li> </ul>		J
2	13/7 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Silahkan buat perancangan berdasarkan <del>kebutuhan</del> aplikasi yg sudah jadi.</li> <li>Sambil membuat mockup berdasarkan aplikasi yg sudah jadi</li> </ul>		J
3	10/11 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Silahkan build aplikasinya</li> </ul>		J
4	15/12 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ditambah detail dari hasil aplikasi sudah fix</li> </ul>		J
5	25/1 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Silahkan ke laporan</li> </ul>		J

6	23/7 2024	. Laporan sesuai format • Use case = aktif = sesuai • uji blackbox di buat tabel valid	
	25/7 2024	m awal dan	
	26/7 2024	Laporan a -	
			Stahlan magu sidang

Tegal, <sup>26/7</sup>..... 2023  
 Dosen Pembimbing II



Dega Surono Wibowo, M.Kom.  
 NIPY. 06.014.183



MANUAL BOOK

# Sistem Deteksi Plagiarism Kajian ILMIAH

Sarjana Terapan  
Teknik Informatika

Oleh :

1. Sri Mulia Ningsih
2. Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom
3. Dega Surono Wibowo, M. Kom

2024

Politeknik Harapan Bersama

# 1.

## Pendahuluan

### 11. . Tujuan Pembuatan Dokumen

Buku manual book dokumen Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Ilmiah dibuat untuk mendeteksi adanya kecurangan pada pembuatan kajian ilmiah.

### 12 . Deskripsi Umum Sistem

Website Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Ilmiah merupakan system deteksi berbasis website yang digunakan untuk memproses plagiasi kajian ilmiah .

### 13 . Deskripsi Dokumen

Buku panduan ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan dari website Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Ilmiah. Berikut adalah daftar informasi yang tersedia dalam buku panduan ini :

#### 1. BAB I.

Pada bagian ini berisi informasi umum yang menjadi bagian pendahuluan, didalamnya mencakup tujuan pembuatan, gambaran sistem secara keseluruhan, serta penjelasan mengenai isi dokumen.

#### 2. BAB II.

Pada bagian ini mencakup daftar perangkat yang diperlukan untuk menggunakan aplikasi, termasuk perangkat lunak dan juga perangkat keras yang dibutuhkan.

#### 3. BAB III.

Pada bagian ini berisi mengenai penjelasan serta cara penggunaan fitur-fitur yang ada pada website sistem deteksi plagiasi kajian ilmiah.

## 2. Perangkat yang Dibutuhkan

### 2.1. Perangkat Lunak

1. Windows Operating System
2. Firefox/Google Chrome sebagai Web Browser

### 2.2. Perangkat Keras

Dalam penggunaannya website DupCheck hanya memerlukan perangkat keras berupa komputer/ Laptop yang terhubung dengan koneksi internet yang baik

## 3. Menu dan Cara Penggunaan

### 3.1. Struktur Menu

Berikut adalah Struktur menu yang terdapat pada website DupCheck :

1. Menu Beranda
2. Menu Catatan Rekaman Plagiasi

### 3.2. Penggunaan

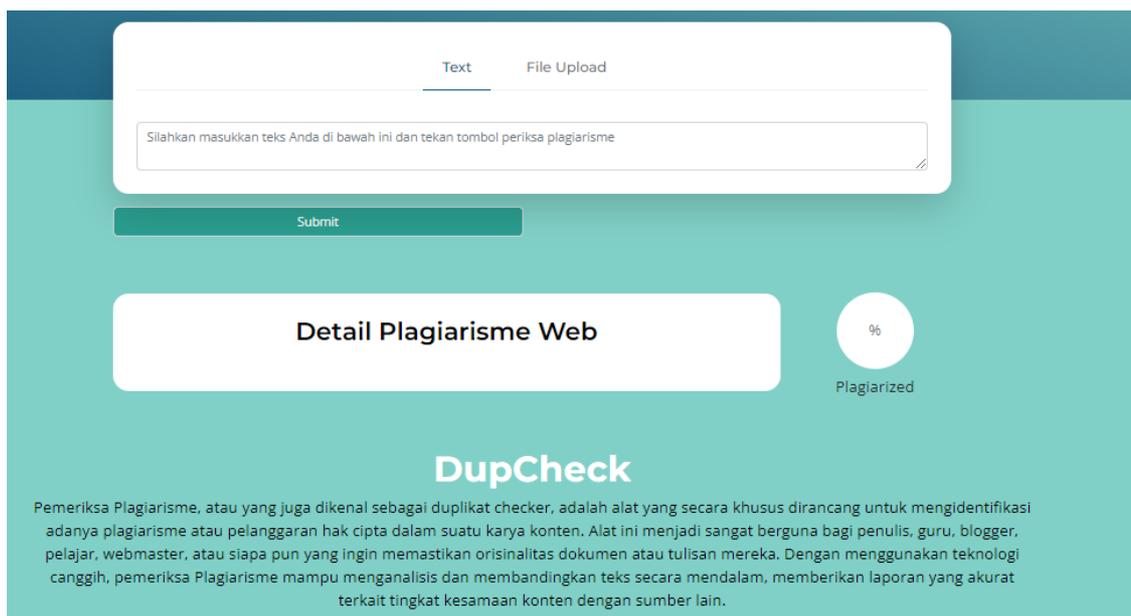
#### 3.2.1. Cara Mengakses Website DupCheck

Untuk dapat mengakses website DupCheck :

1



2





Gambar 3.1 Halaman Home



Berikut merupakan penjelasan dari gambar 3.1 :

1. Jika dilihat pada bagian nomor 1 terdapat menu navigasi yang berisikan mengenai halaman-halaman yang tersedia pada website ini. Terdapat halaman beranda sebagai halaman aktif yang sedang dibuka, halaman catatan rekaman plagiasi yang didalamnya berisi informasi plagiasi sesuai tanggal, halaman tentang kami yang berisikan informasi bagaimana cara kerjanya plagiasi tersebut.
2. Selanjutnya pada bagian halaman beranda nomor 2 terdapat informasi tentang detail plagiarisme web dan total plagiasi.
3. Dan bagian nomor 3 pada halaman beranda terdapat informasi mengenai tentang kami yang berisi cara kerjanya plagiarisme.

### 3.2.1. Cara Penggunaan Fitur Catatan Rekaman Plagiasi

Untuk penggunaan fitur ini pengguna harus masuk ke halaman file upload dengan cara klik choose File pada bagian file upload lalu masukan file pdf yang ingin di plagiasi. Berikut adalah tampilan dari fitur catatan rekaman plagiasi :

Show 10 entries

 Search: 

Timestamp	Action Type	Sentence or File	Uploaded File
13 Jan. 2024, 22.15	text	Pemeriksa Plagiarisme, atau yang juga dikenal sebagai duplikat checker, adalah alat yang secara khusus dirancang untuk mengidentifikasi adanya plagiarisme atau pelanggaran hak cipta dalam suatu karya konten. Alat ini menjadi sangat berguna bagi penulis, guru, blogger, pelajar, webmaster, atau siapa pun yang ingin memastikan orisinalitas dokumen atau tulisan mereka. Dengan menggunakan teknologi canggih, pemeriksa Plagiarisme mampu menganalisis dan membandingkan teks secara mendalam, memberikan laporan yang akurat terkait tingkat kesamaan konten dengan sumber lain.	No file
13 Jan. 2024, 23.42	file	None	MakalahF2251-2008-076.pdf
13 Jan. 2024, 23.46	file	None	uploaded_files/MakalahF2251-2008-076.pdf
13 Jan. 2024, 23.47	file	None	uploaded_files/MakalahF2251-2008-076.pdf
13 Jan. 2024, 23.57	file	None	uploaded_files/261204-pendeteksian-plagiarisme-menggunakan-alg-c52c6588.pdf
22 Jan. 2024, 18.01	file	None	uploaded_files/MakalahF2251-2008-076.pdf
22 Jan. 2024, 18.29	file	None	uploaded_files/MakalahF2251-2008-076.pdf
22 Jan. 2024, 19.33	text	Pemeriksa Plagiarisme, atau yang juga dikenal sebagai duplikat checker, adalah alat yang secara khusus dirancang untuk mengidentifikasi adanya plagiarisme atau pelanggaran hak cipta dalam suatu karya konten. Alat ini menjadi sangat berguna bagi penulis, guru, blogger, pelajar, webmaster, atau siapa pun yang ingin memastikan orisinalitas dokumen atau tulisan mereka. Dengan menggunakan teknologi canggih, pemeriksa Plagiarisme mampu menganalisis dan membandingkan teks secara mendalam, memberikan laporan yang akurat terkait tingkat kesamaan konten dengan sumber lain.	No file

Gambar 3.2 Halaman Catatan Rekaman Plagiasi

Dengan menggunakan catatan rekaman plagiasi ini kita dapat mengetahui tanggal dan waktu saat melakukan plagiasi yang dapat kita lihat pada gambar 3.2, contohnya disini pengguna bisa mengetahui tanggal dan waktu, nama file, dan upload file seperti pada gambar 3.2.

### 3.2.1. Cara Penggunaan Fitur Plagiarisme

Untuk penggunaan fitur cek plagiarisme dengan menggunakan upload file Dan text pengguna hanya perlu menuju langsung ke halaman fitur cek plagiarisme melalui menu navigasi ataupun melalui button yang ada pada halaman utama bagian informasi website. Berikut adalah tampilan dari cek plagiarisme melalui text:

Gambar 3.3 Halaman Cek Plagiarisme Upload File

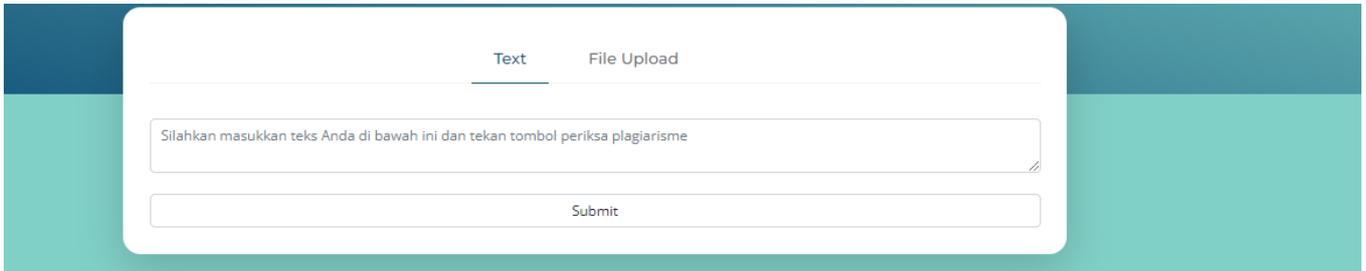
Untuk melakukan pendekteksian melalui upload file, pengguna dapat memilih file terlebih dahulu dengan cara mengklik choose file, lalu jika sudah dipilih maka pengguna hanya tinggal klik button submit dan tunggu proses pendeteksian selesai. Berikut adalah hasil jika hasil deteksi plagiarisme telah selesai :



Gambar 3.4 Hasil Cek Plagiarisme Upload File

### 3.2.1. Cara Penggunaan Fitur Cek Plagiarisme Melalui Text

Pada penggunaan fitur cek plagiarisme dengan menggunakan text secara langsung melalui masukan text pengguna dapat membuka fitur ini terlebih dahulu melalui menu yang ada pada menu navigasi ataupun pada bagian yang memuat informasi mengenai website, cara ini sama halnya seperti anda akan melakukan cek plagiasi melalu file. Selanjutnya berikut adalah tampilan setelah anda membuka menu cek plagiarisme :



Gambar 3.4 Fitur Cek Plagiarisme

Pada halaman awal fitur seperti yang dapat dilihat pada gambar, pengguna akan terhubung dengan halaman beranda maka dari itu untuk mengarahkan halaman ke fitur cek plagiarisme dengan cara copy text yang ingin di deteksi setelah itu pengguna dapat klik button submit. Berikut adalah tampilan untuk fitur cek plagiarisme menggunakan text :



Gambar 3.5 Halaman Cek Plagiarisme pada Text

**TECHNICAL  
DOCUMENT**

# **Sistem Deteksi Plagiarism Kajian Ilmiah**

Oleh :

1. Sri Mulia Ningsih
2. Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
3. Dega Surono Wibowo, M. Kom.

Sarjana Terapan  
Teknik Informatika

2024

Politeknik Harapan Bersama

## **Profil**

Dupcheck merupakan aplikasi berbasis website yang dibuat dengan tujuan untuk mengurangi masyarakat dalam melakukan plagiarisme atau kecurangan. Website ini memiliki fitur cek plagiarisme dan catatan rekaman plagiasri yang di buat dengan menggunakan algoritma cosine similarty.

## **Latar Belakang**

Penggunaan internet pada masa sekarang ini semakin berkembang pesat. Berdasarkan data terbaru APJII, tahun 2022 pengguna internet di Indonesia mencapai sekitar 210 juta dan mengalami peningkatan sekitar 35 juta pengguna internet di Indonesia. Berdasarkan internet mendorong digitalisasi yang hamper digunakan di setiap aspek kehidupan seperti bidang industri Kesehatan, Pendidikan, dan instansi atau pemerintahan. Implemantasi digitalisasi yang dipadukan dengan penggunaan internet memberikan kontribusi yang baik dan perubahan terhadap ruang lingkup akademik terutama dalam layanan perlindungan hak cipta.

Maka dari itu plagiarisme merupakan suatu Tindakan penjiplakan atau pengambilan karangan dari orang lain dan menjadikan seolah karangan tersebut milik sendiri. Plagiat dapat dianggap sebagai Tindakan pidana karena mencuri hak cipta orang lain. Sasaran plagiarisme seringkali mengarah kepada kajian ilmiah. Proposi plagiarisme terdapat kata, ide, sumber dan pengarangan yang terjadi dikarenakan tidak adanya kreatifitas sehingga mendorong pelaku

plagiarisme untuk menjiplak karya orang lain. Maka dibutuhkan suatu sistem berupa website yang dilengkapi dengan suatu fitur yang dapat mendeteksi plagiasi dan juga fitur catatan rekaman plagiasi.



Selain fitur tambahan catatan rekaman plagiasi yang nantinya akan dikembangkan pada website ini yaitu fitur catatan rekaman plagiasi yang nantinya akan memunculkan tanggal dan waktu, nama file. Website ini menggunakan metode algoritma cosine similarty.

## **Manfaat**

Berikut adalah manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya website DupCheck ini:

1. Website DupCheck untuk mempersingkat waktu koreksi skripsi mahasiswa.
2. Untuk mengetahui kemiripan kajian ilmiah sendiri dengan orang lain.
- 3.

## **Spesifikasi**

1. Perangkat Lunak
  - 1.1. Visual Studio Code
  - 1.2. Google Chrome
  - 1.3. Microsoft Edge

2. Framework : Django

3. Database : db.sqlite3

4. Source Code

4.1. Tampilan Home

Berikut adalah tampilan Beranda pada bagian informasi mengenai aplikasi DupCheck. Dapat dilihat pada source code pada gambar 4.1 terdapat informasi website dan juga fitur-fitur yang tertera pada website. Selain itu dapat langsung mengarah pada cek plagiasi :

```
1 <nav class="navbar navbar-expand-lg">
2   <div class="container">
3     <a class="navbar-brand" href="{% url 'plagiarism-check-mainpage' %}">
4       <i class="bi-back"></i>
5       <span>DupCheck</span>
6     </a>
7
8     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" ari
9       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
10    </button>
11
12    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
13      <ul class="navbar-nav ms-auto">
14        <li class="nav-item">
15          <a class="nav-link click-scroll {% if request.resolver_match.url_name == 'plagiarism-ct
16        </li>
17        <li class="nav-item">
18          <a class="nav-link click-scroll {% if request.resolver_match.url_name == 'record' %}act
19        </li>
20
21
```

Gambar 4. 1. Source Code Halaman Home

Berikut adalah hasil tampilan dari source code di gambar 4.1 yang sudah dijelaskan sebelumnya :



Gambar 4. 2. Tampilan Home

#### 4.2. Tampilan Cek Plagiarisme

Pada gambar 4.3 adalah tampilan cek plagiarisme pada bagian beranda yang didalamnya juga terdapat button yang akan

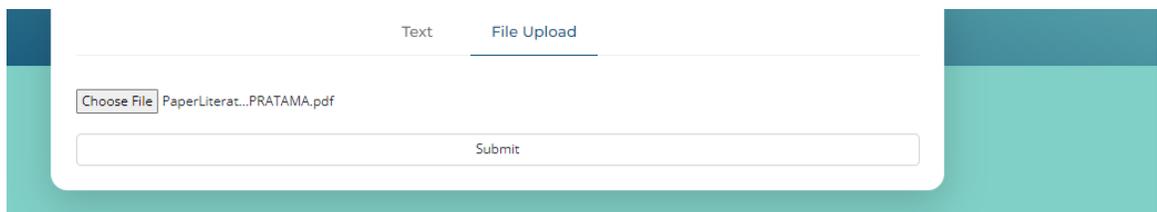
mengarahkan pengguna ke 2 pilihan text dan file upload yang disediakan oleh website ini yaitu file upload melalui upload file dan juga melalui text. Berikut contoh cek plagiarisme:

```
<section class="hero-section d-flex justify-content-center align-items-center" id="section_1">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-8 col-12 mx-auto">
        <h1 class="text-white text-center">Cek Plagiarisme</h1>
        <h2 class="text-white text-center">Duplichecker mendeteksi plagiarisme dari teks Anda</h2>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

<section class="featured-section">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center mb-3">
      <div class="col-lg-10 col-12 mb-3">
        <div class="custom-block bg-white shadow-lg">
          <div class="tab-content-1">
            <ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link active" id="text-tab" data-toggle="tab" href="#text-1">Text</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" id="file-tab" data-toggle="tab" href="#text-2">File Upload</a>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

Gambar 4. 3. Source Code Cek Plagiarisme

Berikut adalah hasil dari source code pada gambar 4.3 yang sudah dijelaskan. Pada gambar 4.4 dapat terlihat informasi seputar cek plagiasi dan hasil dari deteksi plagiarisme yang telah dilakukan menggunakan metode cosine similarity:



### Detail Plagiarisme Web

- [https://www.researchgate.net/publication/327467727\\_See\\_discussions\\_stats\\_and\\_authors](https://www.researchgate.net/publication/327467727_See_discussions_stats_and_authors) - 1,23% plagiarisme
- <https://circuit.bcit.ca/repository/islandora/object/repository%3A611> - 1,23% plagiarisme
- <https://scholar.google.at/citations?user=8ILPCZEAAA&hl=en> - 2,47% plagiarisme
- <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3401553&val=29855&title=Sistem%20Informasi%20Objek%20Parwisata%20K> - 1,07% plagiarisme
- <https://semnas.univpgri-palembang.ac.id/index.php/prosidingpps/article/download/309/213> - 0,92% plagiarisme
- <https://big.go.id/uploads/ebook/EBookGeospasial/35/PemetaanpartisipatifdanVGI.pdf> - 0,92% plagiarisme
- <https://gramedia.com/literasi/sistem-informasi-geografis/> - 12,1% plagiarisme
- <https://ppppublishing.com/index.php/alacrity/article/download/20/19> - 1,08% plagiarisme
- <http://repository.unmuhjember.ac.id/9632/9/1.%20ARTIKEL.pdf> - 0,92% plagiarisme
- <https://www.c2es.org/content/heat-waves-and-climate-change/> - 0,86% plagiarisme

84,1%

Plagiarized

Gambar 4. 4 Hasil Image Processing Upload Gambar

#### 4.3. Tampilan Catatan Rekaman Plagiasi

Gambar 4.5 merupakan tampilan dari fitur Catatan Rekaman Plagiasi yang didalamnya hanya terdapat beberapa file yang sudah di deteksi pada gambar dibawah ini :

```
{% extends 'layout/templates_record.html' %}
{% block header %}
<div class="sticky-wrapper is-sticky" id="sticky-wrapper" style="height: 78px;">
  {% include 'components/navbar.html' %}
</div>
{% endblock header %}
{% block content %}
<section class="faq-section section-padding" id="question">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <table id="userActionsTable">
        <thead>
          <tr>
            <th>Timestamp</th>
            <th>Action Type</th>
            <th>Sentence or File</th>
            <th>Uploaded File</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          {% for log_entry in log_data %}
          <tr>
            <td>{{ log_entry.timestamp }}</td>
```

Gambar 4. 5. Tampilan Catatan Rekaman Plagiasi

Berikut adalah gambar 4.6 yang merupakan hasil dari source code yang sudah dijelaskan sebelumnya :

Timestamp	Action Type	Sentence or File	Uploaded File
13 Jan. 2024, 22.15	text	Pemeriksa Plagiarisme, atau yang juga dikenal sebagai duplikat checker, adalah alat yang secara khusus dirancang untuk mengidentifikasi adanya plagiarisme atau pelanggaran hak cipta dalam suatu karya konten. Alat ini menjadi sangat berguna bagi penulis, guru, blogger, pelajar, webmaster, atau siapa pun yang ingin memastikan orisinalitas dokumen atau tulisan mereka. Dengan menggunakan teknologi canggih, pemeriksa Plagiarisme mampu menganalisis dan membandingkan teks secara mendalam, memberikan laporan yang akurat terkait tingkat kesamaan konten dengan sumber lain.	No file
13 Jan. 2024, 23.42	file	None	MakalahIF2251-2008-076.pdf
13 Jan. 2024, 23.46	file	None	uploaded_files/MakalahIF2251-2008-076.pdf
13 Jan. 2024, 23.47	file	None	uploaded_files/MakalahIF2251-2008-076.pdf
13 Jan. 2024, 23.57	file	None	uploaded_files/261204-pendeteksian-plagiarisme-menggunakan-alg-c52c6588.pdf

Gambar 4. 6 Hasil dari Tampilan Catatan Rekaman Plagiasi

#### 4.4. Python - sastrawi

Berikut adalah source code pada sastrawi untuk menghapus stopword dari sastrawi yang tidak menggunakan Bahasa Indonesia yang sudah tersedia dalam source code. Berikut adalah gambar 4.7 yang merupakan source code dari penghapusan stopwords.

```
def findFileSimilarity(inputQuery, database):
    universalSetOfUniqueWords = []
    matchPercentage = 0

    lowercaseQuery = inputQuery.lower()

    factory = StopWordRemoverFactory()
    stopwords = factory.get_stop_words()

    # Hapus stopwords Bahasa Indonesia dari query
    queryWordList = [word for word in re.sub("[^\\w]", " ", lowercaseQuery).split() if word not in stopwords]

    for word in queryWordList:
        if word not in universalSetOfUniqueWords:
            universalSetOfUniqueWords.append(word)

    database1 = database.lower()

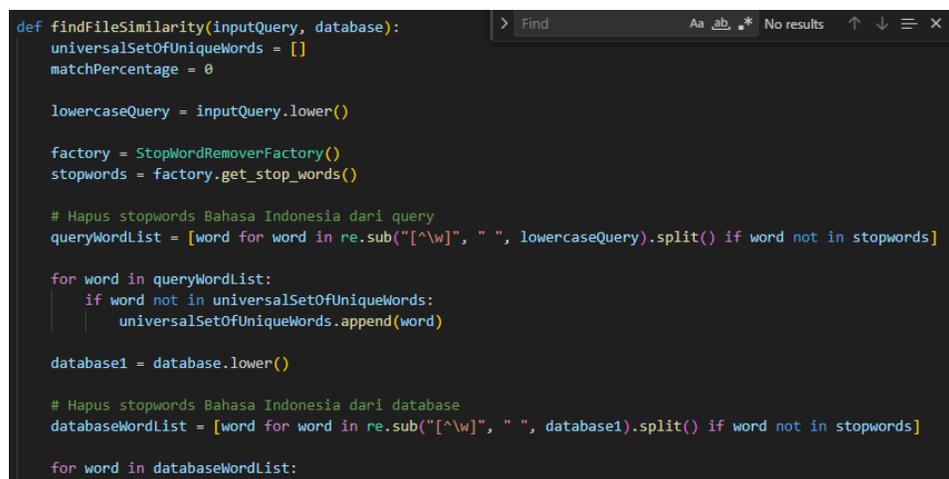
    # Hapus stopwords Bahasa Indonesia dari database
    databaseWordList = [word for word in re.sub("[^\\w]", " ", database1).split() if word not in stopwords]

    for word in databaseWordList:
        if word not in universalSetOfUniqueWords:
```

Gambar 4. 7. Code sastrawi

#### 4.5. Python – FileSimilarity

Pada gambar 4.7 menunjukkan source code untuk melihat cosine similarity atau tingkat plagiat yang dilakukan oleh peneliti. Jika similarity score menghasilkan akurasi atau score diatas

A screenshot of a code editor showing a Python function named findFileSimilarity. The code is as follows:

```
def findFileSimilarity(inputQuery, database):
    universalSetOfUniqueWords = []
    matchPercentage = 0

    lowercaseQuery = inputQuery.lower()

    factory = StopWordRemoverFactory()
    stopwords = factory.get_stop_words()

    # Hapus stopwords Bahasa Indonesia dari query
    queryWordList = [word for word in re.sub("[^\\w]", " ", lowercaseQuery).split() if word not in stopwords]

    for word in queryWordList:
        if word not in universalSetOfUniqueWords:
            universalSetOfUniqueWords.append(word)

    database1 = database.lower()

    # Hapus stopwords Bahasa Indonesia dari database
    databaseWordList = [word for word in re.sub("[^\\w]", " ", database1).split() if word not in stopwords]

    for word in databaseWordList:
```

Gambar 4. 8. Sequence findfile similarity

Berikut adalah ilustrasi hasil dari source code findfilesimilarity yang akan ditampilkan melalui gambar 4.9. Seperti yang dapat kita lihat pada gambar 4.9 dapat di ilustrasikan jika pencarian website telah berhasil maka sistem akan mendeteksi berapa plagiat yang dilakukan tersebut .

```

Tugas pencarian web selesai
[30/Jan/2024 15:34:47] "GET /get-process-status/ HTTP/1.1" 200 29
if 0.9999999999999999
Memproses query 80/81...
Tugas pencarian web selesai
if 1.0
Memproses query 81/81...
Tugas pencarian web selesai
Status saat ini sebelum diperbarui: 100.0
Status setelah diperbarui: 100
{'https://www.researchgate.net/publication/327467727_See_discussions_stats_and_author_profiles_for_this_publication_at_httpswwwresear
chgatenetpublication314217428_almmarsat_alrqabyt_alkharjyt_wmstwy_alrda_ldy_mdyry_mnshat_alamal_drast_mydanyt_fy_mdynt_a': 1, 'https:
//circuit.bcit.ca/repository/islandora/object/repository%3A611': 1, 'https://scholar.google.at/citations?user=81LPCZAAAAJ&hl=en': 2,
'http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3401553&val=29855&title=Sistem%20Informasi%20Objek%20Parawisata%20Kalima
ntan%20Tengah%20Berbasis%20Website': 1, 'https://semnas.univpgri-palembang.ac.id/index.php/prosidingpps/article/download/309/213': 1,
'https://big.go.id/uploads/ebook/EBookGeospasial/35/PemetaanpartisipatifdanVGI.pdf': 1, 'https://gramedia.com/literasi/sistem-inform
asi-geografis/': 11, 'https://lppipublishing.com/index.php/alacrity/article/download/20/19': 1, 'http://repository.unmuhjember.ac.id
/9632/9/I.%20ARTIKEL.pdf': 1, 'https://www.c2es.org/content/heat-waves-and-climate-change/': 1, 'https://www.esri.com/en-us/what-is-g
is/overview': 2, 'https://researchservices.cornell.edu/forms/irb-consent-form-templates': 1, 'https://www.sciencedirect.com/science/a

```

Gambar 4.9. Hasil Source Code FindFile Similarity

