

MANUAL BOOK

DETEKSI PLAGIARISME PADA DOKUMEN SKRIPSI BERDASARKAN TINGKAT KESAMAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LONGEST COMMON SUBSEQUENCE*

Oleh:

IMAM NAWAWI 1541180020



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

2019

MANUAL BOOK

DETEKSI PLAGIARISME PADA DOKUMEN SKRIPSI BERDASARKAN TINGKAT KESAMAAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LONGEST COMMON SUBSEQUENCE*

Oleh:

IMAM NAWAWI 1541180020



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

2019

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
BAB I. PENGENALAN SISTEM	1
1.1 Deskripsi Sistem.....	1
1.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	2
1.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	4
BAB II. INSTALASI KEBUTUHAN	5
2.1 Instalasi Rasbian OS	5
2.2 Instalasi Apache, PHP dan MySQL ...	Error!
Bookmark not defined.	
2.3 Install Dataplicity	Error! Bookmark not defined.
2.4 Import <i>database</i> dan aplikasi	Error!
Bookmark not defined.	
2.5 Pemasangan sensor pada Arduino Mega	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pemasangan perangkat Raspberry Pi ..	Error!
Bookmark not defined.	
BAB III. PENGGUNAAN SISTEM.....	9
3.1 Monitoring Sistem Kebakaran	9
3.2 Mengaktifkan Sistem Otomatis	Error!
Bookmark not defined.	
3.3 Mengakses menggunakan dataplicity..	Error!
Bookmark not defined.	
PROFIL PENULIS.....	12

BAB I. PENGENALAN SISTEM

1.1 Deskripsi Sistem

Deteksi plagiarisme pada dokumen skripsi berdasarkan tingkat kesamaan dengan menggunakan metode *longest common subsequence* merupakan aplikasi deteksi plagiarisme pada laporan tugas akhir dan skripsi. Sistem ini memiliki tiga tahap yaitu *input*, proses dan *output*. Pada tahap *input* sistem membutuhkan sebuah data yang berasal dari *dataset* yang berisi laporan tugas akhir dan skripsi terdahulu serta data dokumen laporan tugas akhir atau skripsi yang akan diuji. Data yang masih berupa file PDF atau Word akan dikonvert menjadi teks, kemudian teks hasil konvert disimpan ke *database*. Kemudian pada tahap proses, data yang diuji akan menjalani proses *filter dataset* untuk mendapatkan kandidat pembanding. Setelah *filter dataset* selesai, proses selanjutnya adalah pengujian menggunakan metode *longest common subsequence* (LCS), data data yang akan di proses diambil dari *database* kemudian dilakukan proses deteksi menggunakan LCS untuk menghasilkan nilai plagiarisme atau *output*.

Tahap akhir adalah membaca hasil *output* yang akan menampilkan hasil plagiarisme serta ranking nilai plagiarisme pada setiap data kandidat pembanding. Hasil pembacaan data hasil plagiarisme dapat dilihat dan dimonitoring melalui aplikasi web dengan hak akses Mahasiswa dan Panitia.

Fitur-fitur yang terdapat dalam sistem ini diantaranya :

Akses Panitia :

- a. *Monitoring* hasil plagiarisme.
- b. Menentukan tahun *upload* dokumen mahasiswa.
- c. *Upload dataset*.

Akses Mahasiswa :

- a. Upload dokumen uji.
- b. Filter kandidat pembanding berdasarkan kata kunci.
- c. Deteksi plagiarisme menggunakan metode LCS.

1.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Adapun kebutuhan dari perangkat lunak adalah sebagai berikut :

No.	Perangkat	Keterangan
1.	Google Chrome	Browser yang digunakan untuk menjalankan aplikasi web monitoring.
2.	Xampp	Xampp untuk membuat lokal server pada laptop atau PC. Didalam xampp telah terdapat Apache dan MySQL Database, PHP, phpMyAdmin, FileZilla FTP Server, Tomcat, XAMPP Control Panel.
3.	Atom	Text Editor untuk menulis kode program.
4.	Raspbian OS	Sistem operasi untuk menjalankan semua aktivitas komputer pada Raspberry Pi.
5.	Wing IDE 101	Aplikasi untuk menulis kode program khusus bahasa pemrograman python.
6.	MySQL	Sebagai <i>Database</i> utama untuk menjalankan dan pengelolaan data

1.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun kebutuhan dari perangkat keras adalah sebagai berikut :

No	Nama Komponen	Spesifikasi
1	<i>Processor</i>	Intel(R) Core(TM) i7-4720HQ CPU @ 2.60GHz~2.59GHz
2	<i>Memory (RAM)</i>	8GB
3	Graphic	NVIDIA Geforce GTX 950M - 2GB
4	<i>Storage</i>	SSD 250GB
5		HDD 1TB

BAB II. INSTALASI KEBUTUHAN

Sebelum menggunakan sistem deteksi kebakaran ini, user terlebih dahulu harus memastikan bahwa perangkat Raspberry Pi sudah terinstall sistem operasi Raspbian dan software penunjang lainnya.

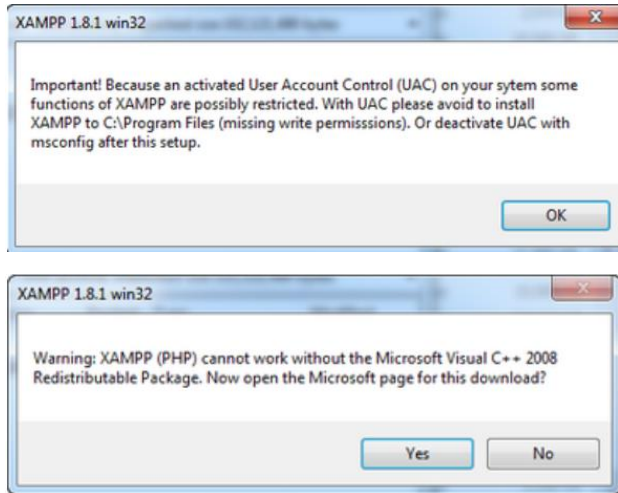
2.1 Instalasi Xampp

Berikut adalah langkah untuk melakukan instalasi xampp :

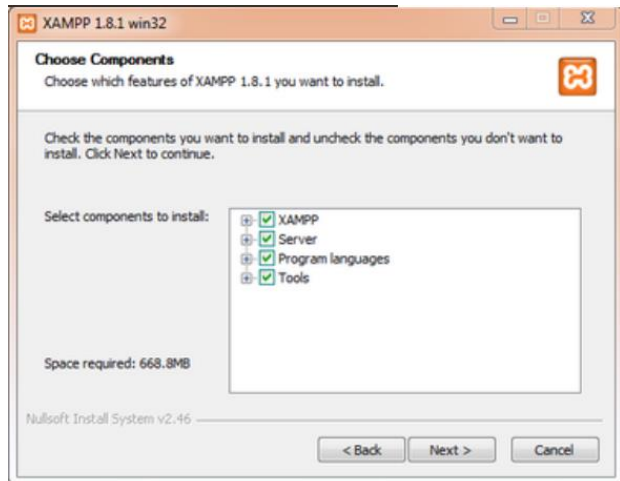
1. Download aplikasi XAMPP dengan min versi PHP 7.0. Pilih salah satu dari versi yang tersedia.
<https://www.apachefriends.org/download.html>
2. Dobel klik file XAMPP yang baru saja Anda download, nanti selanjutnya akan muncul jendela “installer language”.
3. Selanjutnya pilih bahasa. Pilih yang Bahasa Inggris (English). Klik OK..
4. Kadang pada proses ini muncul pesan error. Jika ada, abaikan saja dan lanjutkan dengan klik OK

dan

YES.

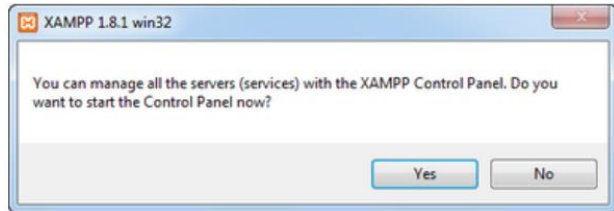


5. Berikutnya akan muncul jendela yang isinya meminta Anda menutup semua aplikasi yang sedang berjalan. Jika semua aplikasi sudah ditutup, maka klik tombol **Next**.
6. Selanjutnya Anda akan diminta untuk memilih aplikasi yang mau diinstal. Centang saja semua pilihan dan klik tombol **Next**.



7. Kemudian Anda akan diminta untuk menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder XAMPP. Secara default akan diarahkan ke lokasi **c:\xampp**. Namun jika Anda ingin menyimpannya di folder lain bisa klik **browse** dan tentukan secara manual folder yang ingin digunakan. Jika sudah selesai, lanjutkan dan klik tombol **Install**.
8. Tunggu beberapa menit hingga proses instalasi selesai. Jika sudah muncul jendela seperti di bawah ini, klik tombol **Finish** untuk menyelesaikannya.
9. Berikutnya, akan muncul jendela dialog seperti gambar di bawah ini yang menanyakan Anda

apakah mau langsung menjalankan aplikasi XAMPP atau tidak. Jika ya, maka klik YES.

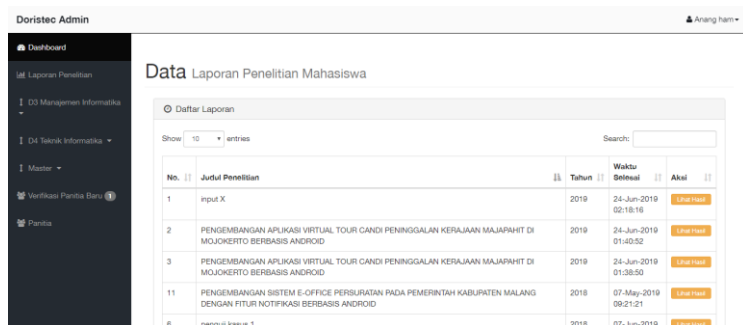


BAB III. PENGGUNAAN SISTEM

Untuk dapat memahami fitur serta fungsi yang terdapat pada sistem ini, pengguna dapat membaca ulasan yang akan penulis jelaskan beserta cara penggunaan.

3.1 Monitoring Hasil Deteksi Dari Akses Panitia

Antar muka *web monitoring* dapat diakses melalui menu Laporan Penelitian pada halaman admin panitia *web browser* dengan alamat <http://localhost/frontendskripsi/admin/Mahasiswa/laporanPenelitian>.

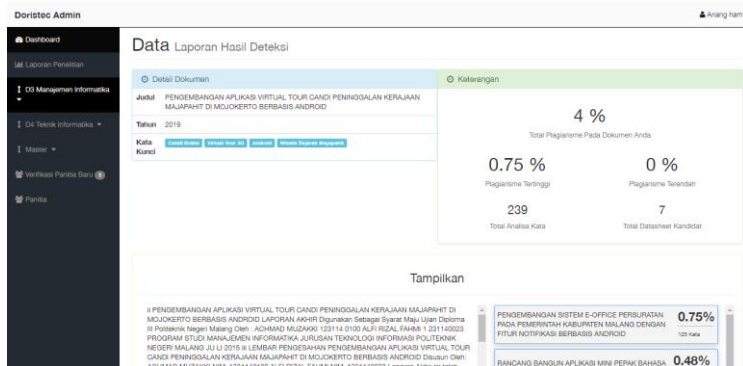


The screenshot shows the 'Doristec Admin' interface. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Laporan Penelitian (selected), D3 Manajemen Informatika, D4 Teknik Informatika, Master, Verifikasi Panitia Baru, and Panitia. The main content area is titled 'Data Laporan Penelitian Mahasiswa' and contains a 'Daftar Laporan' table. The table has columns for No., Judul Penelitian, Tahun, Waktu Selesai, and Aksi. There are 6 entries in the table, each with an 'Edit Data' button.

No.	Judul Penelitian	Tahun	Waktu Selesai	Aksi
1	input X	2019	24-Jun-2019 02:18:16	Edit Data
2	PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL TOUR CANDI PENINGGALAN KERAJAAN MAJAPAHIT DI MOJOKERTO BERBASIS ANDROID	2019	24-Jun-2019 01:40:52	Edit Data
3	PENGEMBANGAN APLIKASI VIRTUAL TOUR CANDI PENINGGALAN KERAJAAN MAJAPAHIT DI MOJOKERTO BERBASIS ANDROID	2019	24-Jun-2019 01:38:50	Edit Data
11	PENGEMBANGAN SISTEM E-OFFICE PERBURUTAN PADA PEMERINTAH KABUPATEN MALANG DENGAN FITUR NOTIFIKASI BERBASIS ANDROID	2018	07-May-2019 09:21:21	Edit Data
6	penguji kasus 1	2018	07-Jun-2019	Edit Data

Beberapa bagian dari tampilan web monitoring diatas adalah :

1. Menampilkan data hasil deteksi plagiarisme pada laporan mahasiswa.
2. Melihat secara detail pada setiap dokumen.



3.2 Menentukan Tahun Upload Laporan Mahasiswa

Fitur ini dibangun untuk memberikan kebijakan bahwa dokumen yang diupload mahasiswa akan secara otomatis masuk kedalam tahun yang di tentukan oleh panitia. Fitur dapat diakses pada menu Master kemudian pilih tahun atau dengan alamat

<http://localhost/frontendskripsi/admin/tahun>

Doristee Admin

Data Tahun

Show: 10 entries Search:

Tambah tahun

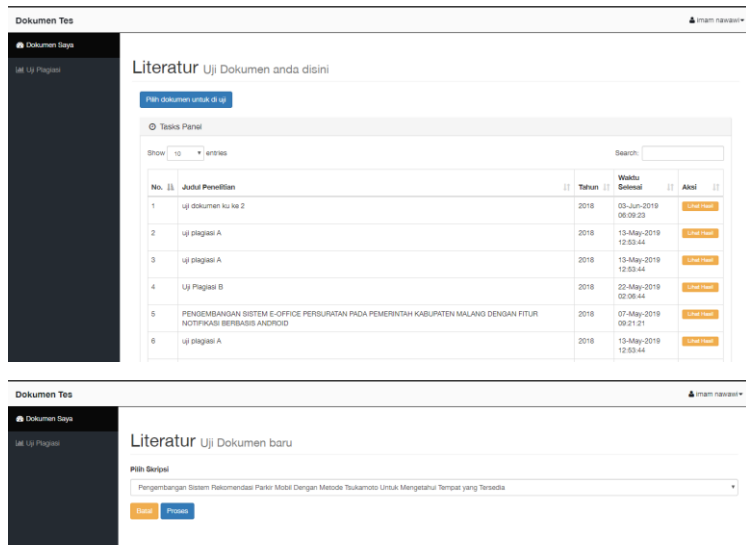
No	Tahun	Status	Action
1	<input type="text" value="2014"/>	Active No	Edit Delete
2	<input type="text" value="2015"/>	Active No	Edit Delete
3	<input type="text" value="2016"/>	Active No	Edit Delete
4	<input type="text" value="2017"/>	Active No	Edit Delete
5	<input type="text" value="2018"/>	Active No	Edit Delete
6	<input type="text" value="2019"/>	New Active	Edit Delete
7	<input type="text" value="2020"/>	Active No	Edit Delete

Showing 1 to 7 of 7 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

Untuk penerapannya pilih salah satu dari list tahun, kemudian klik tombol active.

3.3 Filter Kandidat Pembanding

Fitur ini dibangun untuk melakukan pengambilan data dari *dataset* berdasarkan kata kunci, sehingga ketika proses deteksi, laporan mahasiswa akan dibandingkan berdasarkan kandidat pembanding saja. Fitur ini terdapat pada akses Mahasiswa dan dapat diakses pada menu Uji Plagiasi atau dengan alamat <http://localhost/frontendskripsi/tes-plagiasi> dan klik tombol pilih dokumen untuk di uji.



Dokumen Tes ▶ tambah dokumen

Dokumen Saya

Uji Plagiasi

Literatur Uji Dokumen anda disini

Pilih dokumen untuk di uji

Tesnya Penulisan

Show 10 entries

No.	Judul Penelitian	Tahun	Waktu Selesai	Aksi
1	uji dokumen ku ke 2	2018	03-Jun-2019 06:09:23	Cek Hasil
2	uji plagiasi A	2018	13-May-2019 12:53:44	Cek Hasil
3	uji plagiasi A	2018	13-May-2019 12:53:44	Cek Hasil
4	Uji Plagiasi B	2018	22-May-2019 02:08:44	Cek Hasil
5	PENGEMBANGAN SISTEM E-OFFICE PERSURATAN PADA PEMERINTAH KABUPATEN MALANG DENGAN FITUR NOTIFIKASI BERBASIS ANDROID	2018	07-May-2019 09:21:21	Cek Hasil
6	uji plagiasi A	2018	13-May-2019 12:53:44	Cek Hasil

Dokumen Tes ▶ tambah dokumen

Dokumen Saya

Uji Plagiasi

Literatur Uji Dokumen baru

Pilih Skripsi

Pengembangan Sistem Rekomendasi Parkir Mobil Dengan Metode Tsukamoto Untuk Mengetahui Tempat yang Tersedia

[Uji](#) [Proses](#)

Setelah memilih dari daftar dokumen klik tombol proses maka akan menghasilkan seperti berikut :

Dokumen Tes Imam Nawawi

Dokumen Saya

Lat Uji Program

Literatur Data Terpilih

Dokumen yang akan di uji

Judul	Pengembangan Sistem Rekomendasi Piner Mobil Dengan Metode Tsukamoto Untuk Mengetahui Tempat yang Tersedia
Tahun	2019
Prodi	Di Teknik Informatika
Kata Kunci	Pengembangan Piner Mobil Sistem Rekomendasi
Tanggal Upload	25-Feb-2019 11:44:29

Dataset Terpilih

No.	Judul	Program Studi	Tahun
1	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JENIS TANAMAN PANGAN BERDASARKAN KONDISI LINGKUNGAN DI KOTA MALANG	Di Teknik Informatika	2017
2	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BIRWA BARU BERDASARKAN JALUR BANTUAN BIRWA MISKIN (BIM) / BANTUAN BIRWA BERPRIESTASI (BSP) MENGGUNAKAN METODE ANP	Di Teknik Informatika	2017

Untuk proses selanjutnya klik tombol uji sekarang.

PROFIL PENULIS



Nama Lengkap : Imam Nawawi
 NIM : 1541180020
 Jurusan/Prodi : Teknologi Informasi / Teknik Informatika
 Alamat Email : nawawi932@gmail.com
 No. Hp : 082123470567

- Riwayat Pendidikan :
- **SDN Candipuro 03** - 2004 sampai 2009
 - **SMP Negeri 1 Candipuro** - 2009 sampai 2012
 - **SMK Negeri Pasirian | Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak** - 2012 sampai 2015
 - **Politeknik Negeri Malang D4 Teknik Informatika** - 2015 sampai 2019