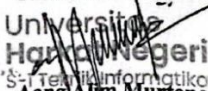


LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Observasi dan Wawancara

		Universitas Harkat Negeri		S1 Teknik Informatika Fakultas Sains & Teknologi	
Nomor	:	011.03/S-1 T.Info.HN/V/2026			
Lampiran	:	-			
Perihal	:	Permohonan Izin Observasi dan Wawancara			
Kepada Yth.					
Kepala DISKOMINFO Kabupaten Tegal					
Di Komplek Perkantoran Pemda Kab. Tegal, Jl. Dr. Soetomo, No. 1, Jomblang, Dukuhwringin, Kec. Slawi, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah 52419.					
Dengan Hormat,					
Sehubungan dengan mata kuliah Skripsi yang diselenggarakan di semester VIII Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri, maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di Perusahaan / Institusi / Sekolah yang Bapak / Ibu Pimpin untuk kepentingan dalam pembuatan Skripsi, dengan nama Mahasiswa sebagai berikut:					
No	NIM	NAMA	NO HP		
1	22205026	ACHMAD FATICH MUZAQI	0896-0363-6607		
Judul skripsi : "PENGEMBANGAN SISTEM MANAGEMEN INVENTAIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL"					
Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas izin dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.					
Tegal, 4 Mei 2026					
Hormat kami, Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri					
 Universitas Harkat Negeri S-1 Teknik Informatika <u>Aang Alim Murtopo, M.Kom.</u> NIPY. 08.025. 555					

Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Izin Observasi dan Wawancara



PEMERINTAH KABUPATEN TEGAL
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
Jalan Dr. Soetomo No. 1 Kode Pos 52419
Telepon (0283) 4561555 E-mail : kominfo@tegalkab.go.id

Slawi, 12 Mei 2026

Nomor : 400.14.5.4/311-1/16
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Balasan Permohonan Izin
Observasi dan Wawancara

Kepada Yth :
Ketua Prodi S1 Teknik
Informatika
Universitas Harkat Negeri
di

Tempat

Menindaklanjuti surat dari Ketua Prodi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Nomor 011.03/S-1 T.Info.HN/V/2026 Tanggal 04 Mei 2026 perihal Permohonan Izin Observasi dan Wawancara, bersama ini disampaikan bahwa kami **Tidak Keberatan** atas permintaan saudara :

No.	Nama	NIM
1.	Achmad Fatich Muzaqi	22205026

Melaksanakan kegiatan Observasi dan Wawancara di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal sebagai bahan pembuatan skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Aset Berbasis QR Code Dengan Pendekatan Agile Development Pada Diskominfo Kabupaten Tegal".

Demikian surat balasan permohonan ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika,



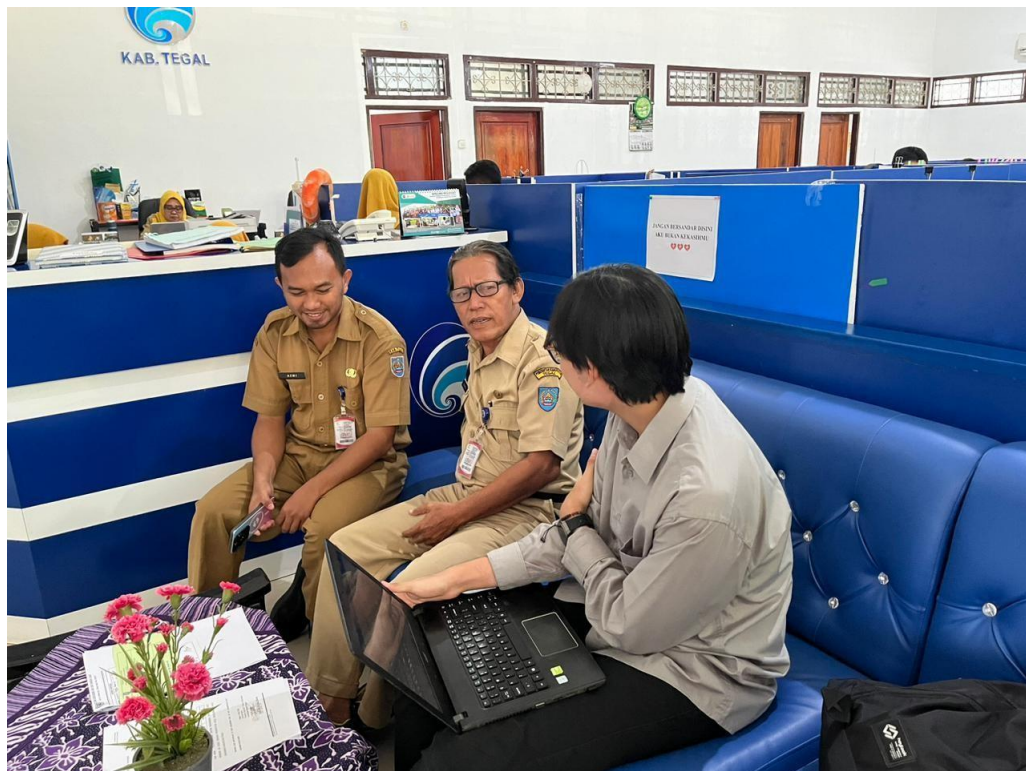
Dra Nurhayati, MM
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 197004261990012001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 3 Dokumentasi Observasi dan Wawancara



Lampiran 4 Dokumentasi Proses Observasi dan Wawancara





Lampiran 5 Pertanyaan Observasi dan Wawancara

Pertanyaan Wawancara diskominfo kabupaten tegal

No	Pertanyaan Wawancara	Jawaban/Narasumber
1	Bagaimana proses pendataan inventaris aset yang saat ini digunakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tegal?	Proses pendataan masih di input manual menggunakan sistem manual melalui input di excel
2	Apakah sistem yang digunakan masih manual atau sudah menggunakan aplikasi tertentu?	Sistem di diskominfo tidak ada sistem internal khusus untuk diskominfo.
3	Apakah petugas mengalami kesulitan dalam pencarian barang aset?	Sulit karena petugas harus melacak dengan mengetik ulang kode di system.
4	Bagaimana alur pencatatan barang aset saat ini?	Barang input melalui sistem general pusat terus barang mengenerate nomer uniq untuk pelacakan
5	Apa saja kendala yang sering terjadi dalam	Kendaa saat ini petugas belum ada sistem untuk mengelola barang

	pengelolaan inventaris saat ini?	asset di internal diskominfo serta kesulitan dalam pelacakan barang
6	Bagaimana cara memantau kondisi barang seperti baik, rusak, atau hilang?	Karena terbatasnya system belum ada pemantauan untuk kondisi barang secara digital, semua pemantauan kondisi di periksa secara fisik.
7	Bagaimana proses pelaporan kerusakan barang dilakukan?	Proses kerusakan ditangani menggunakan dokumen fisik dengan surat kerusakan.
8	Bagaimana prosedur peminjaman barang di instansi?	Prosedur peminjaman juga sama menggunakan dokumen fisik juga dengan menggunakan surat peminjaman.
9	Apakah diperlukan sistem berbasis web untuk pengelolaan inventaris aset?	Sangat perlu untuk instansi internal seperti diskominfo yang Dimana barang dan asset sangat di perhatikan kualitasnya terutama elektronik.
10	Fitur apa saja yang diharapkan ada dalam sistem inventaris aset?	Fitur pelacakan barang asset , fitur pelaporan kerusakan barang, fitur peminjaman barang asset

No	Aspek yang Diobservasi	Ya	Tidak	Keterangan
1	Terdapat proses pendataan inventaris aset		X	
2	Pendataan inventaris masih dilakukan secara manual.	X		
3	Sudah menggunakan aplikasi untuk pengelolaan inventaris.		X	
4	Petugas mengalami kesulitan saat mencari data barang aset	X		
5	Terdapat pencatatan kondisi barang (baik/rusak/hilang)		X	
6	Terdapat prosedur pelaporan kerusakan barang		X	
7	Terdapat prosedur peminjaman barang aset.		X	
8	Data inventaris tersimpan dengan rapi dan terstruktur	X		
9	Proses pencarian data barang membutuhkan waktu lama	X		

10	Dibutuhkan sistem berbasis web untuk membantu pengelolaan inventaris	☐		
----	--	--------------------------	--	--

Lampiran 6 Formulir Perubahan Judul Skripsi

FORMULIR PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI

Nama : Achmad Fatich Muzaqi
 Nim : 22205026
 Program Studi : Teknik Informatika
 Tahun Akademik : 2025/2026
 Pembimbing I : Aang Alim Murtopo, M.Kom
 Pembimbing 2 : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

Judul Skripsi Sebelumnya:

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTARIS BARANG ASET BERBASIS QR CODE DI DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL

Judul Skripsi Baru:

PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing SKRIPSI

Pada tanggal 12 Mei 2026

Dosen Pembimbing

Aang Alim Murtopo, M.kom
 NIPY. 08.025.555

Lampiran 7 Surat Kesiediaan Membimbing 1 Skripsi

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aang Alim Murtopo., M.Kom
NIDN : 0613017701
NIPY : 08.025.555
Jabatan Struktural : Ka. Prodi S1 Teknik Informatika
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada Skripsi mahasiswa berikut:

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Achmad Fatich Muzaqi	22205026	S1 Teknik Informatika

Judul TA / Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL**

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

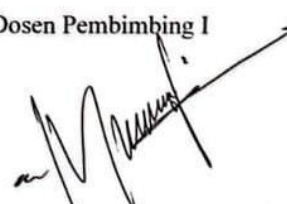
Mengetahui,
Ka. Prodi S1 Teknik
Informatika



Aang Alim Murtopo, M.Kom
NIPY. 08.025.555

Tegal, 09 Juli 2026

Dosen Pembimbing I


Aang Alim Murtopo., M.Kom
NIPY. 08.025.555

Lampiran 8 Surat Kesiediaan Membimbing 2 Skripsi

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0615039104

NIPY : 08.025.557

Jabatan Struktural : Pengembangan Akademik

Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing II pada Skripsi mahasiswa berikut:

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Achmad Fatich Muzaqi	22205026	S1 Teknik Informatika

Judul TA / Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL**

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ka. Prodi S1 Teknik
Informatika


Aang Alim Murtopo, M.Kom
NIPY. 08.025.555

Tegal, 09 Juli 2026

Dosen Pembimbing II


Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom
NIPY. 08.025.557

Lampiran 9 History Bimbingan Skripsi

HISTORI BIMBINGAN SKRIPSI

NIM : 22205026 **Tahun Akademik** : 2025/2026 Genap
Nama : ACHMAD FATICH MUZAQI **Kelas** : 8A
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL
Pembimbing 1 : Aang Alim Murtopo, M.Kom **NIDN** : 0613017701
Pembimbing 2 : Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom **NIDN** : 0615039104
Tanggal Cetak : 16 July 2026 12:07:37

Total Topik Bimbingan: 8 **Total Sesi Bimbingan: 23** **Jumlah ACC: 8** **Jumlah Revisi: 5**

No	Tanggal	Topik	Pengirim	Status	Keterangan
1	18/03/2026 22:41	Pengajuan Judul Skripsi	ACHMAD FATICH MUZAQI	PENDING	Rancang Bangun Sistem Inventaris Barang Aset Berbasis QR Code di Diskominfo Kabupaten Tegal
2	04/05/2026 14:18	Proposal Skripsi	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Topik bimbingan baru
3	07/05/2026 09:44	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Bab 1 penguatan latar belakang
4	07/05/2026 09:45	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Bab 2 tujuan dan manfaat per jelas
5	07/05/2026 09:45	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	BAB 3 Landasan teori dan teori terkait
6	11/05/2026 10:14	Proposal Skripsi	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	-
7	11/05/2026 10:16	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	Aang Alim Murtopo, M.Kom	REVISI	Revisi penulisan di perbaiki sesuaikan dengan ketentuan yang ada di buku panduan
8	11/05/2026 10:18	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	-
9	11/05/2026 10:30	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	-
10	11/05/2026 10:31	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	-
11	12/05/2026 12:03	ACC Judul Skripsi	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	Pembimbing 1 menyetujui judul: PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL
12	12/05/2026 12:03	ACC Judul Skripsi	Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom	ACC	Pembimbing 2 menyetujui judul: PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN INVENTARIS ASET BERBASIS QR CODE DENGAN PENDEKATAN AGILE DEVELOPMENT PADA DISKOMINFO KABUPATEN TEGAL
13	13/05/2026 00:14	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Revisi bab 4
14	19/05/2026 12:15	Proposal Skripsi	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	-
15	19/05/2026 12:16	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Recap pembimbing 1

7/16/26, 12:08 PM

Histori_Bimbingan_Skripsi_22205026_20260716.pdf

No	Tanggal	Topik	Pengirim	Status	Keterangan
16	19/05/2026 12:45	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	Aang Alim Murtopo, M.Kom	REVISI	Format sesuai dengan buku panduan, keterangan kabar maupun tabel di munculkan
17	25/05/2026 10:52	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom	REVISI	Tambahkan Data Model di Perancangan Sistem BAB IV, serta usecase dengan Verb+Object
18	03/06/2026 23:43	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	REVISI USE CASE , DIAGRAM MODEL , TABEL REPEAT HEADER SERTA MENAMBAHKAN PENGUJIAN DI BAB 5
19	04/06/2026 11:47	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom	REVISI	Lihat Komentar pada file Drive
20	08/06/2026 14:25	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Revisi - Konsistensi Kata - Penambahan di BAB 5 - Revisi Actor Diagram
21	08/06/2026 15:56	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom	REVISI	Kesimpulan menjawab rumusan masalah yg sudah ada
22	17/06/2026 15:04	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	- Kesimpulan menjawab Rumusan masalah (Berurutan menyesuaikan rumusan masalah) - Saran menjawab Batasan masalah
23	17/06/2026 15:50	Laporan Skripsi BAB 4 - 5	Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom	ACC	Lanjut Bimbingan Program
24	24/06/2026 18:11	Bimbingan Program	ACHMAD FATICH MUZAQI	-	Final Demo sistem
25	25/06/2026 14:33	Bimbingan Program	Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom	ACC	Sudah sesuai dg rancangan
26	06/07/2026 12:25	Laporan Skripsi BAB 1 - 3	Aang Alim Murtopo, M.Kom	ACC	-

Tanggal Cetak: 16 July 2026 12:07:37

Dosen Pembimbing 1


Aang Alim Murtopo, M.Kom

Dosen Pembimbing 2


Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom

Lampiran 10 LOA Jurnal



No : 4366/SUB20262020392SIPERA/JPTIS/IX/2026

Hal : **Naskah Diterima**

Kepada Yth. Achmad Fatich Muzaqi, Aang Alim murtopo, Zaenul Arif
di **Universitas Harkat Negeri**

Dengan hormat,

Berdasarkan hasil pemeriksaan administrasi, kesesuaian substansi, dan evaluasi yang telah dilakukan oleh Dewan Redaksi **Jurnal Penelitian Teknologi Informasi dan Sains (JPTIS)**. Oleh karena itu, Dewan Redaksi memutuskan dan menyatakan bahwa naskah Saudara berikut ini:

Judul naskah : **Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Aset Berbasis Qr Code Dengan Pendekatan Agile Development Pada Diskominfo Kabupaten Tegal**

Kode naskah : JPTIS/SUB20262020392

DITERIMA

untuk diterbitkan di:

Jurnal Penelitian Teknologi Informasi dan Sains (JPTIS)

ISSN : 2985-7635 (E-ISSN) ; 2985-6280 (P-ISSN)

Edisi terbit : Volume 4 Nomor 3 (Periode 2026)**)

Status : Jurnal ini terakreditasi SINTA 4 (SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Nomor 156/C/C3/KPT/2026 tanggal 7 April 2026, tentang Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 2 Tahun 2025), dimulai dari Volume 1 Nomor 2 Tahun 2023 sampai Volume 6 Nomor 1 Tahun 2028.

Penerbit : Institut Teknologi dan Bisnis (ITB) Semarang

URL : <https://jurnal.itbsemarang.ac.id/index.php/JPTIS>

Kami mengucapkan selamat atas diterimanya naskah Saudara untuk dipublikasikan pada **Jurnal Penelitian Teknologi Informasi dan Sains (JPTIS)**. Selanjutnya, naskah akan diproses pada tahapan editorial dan penerbitan sesuai ketentuan yang berlaku.

Atas partisipasi dan kontribusi Saudara dalam pengembangan ilmu pengetahuan, kami sampaikan terima kasih.

Semarang, 9 Juli 2026

Ketua Dewan Redaksi

Jurnal Penelitian Teknologi Informasi dan Sains (JPTIS)



Scan QR untuk verifikasi

S4 Accredited SINTA 4

Diverifikasi oleh
Doc ID: SUB20262020392SIPERA



**JPTIS**

JURNAL PENELITIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS

**OPEN
ACCESS**P-ISSN: 2985-6280
E-ISSN: 2985-7635

Published by : Institut Teknologi dan Bisnis Semarang (ITB Semarang)

LEMBAR PENILAIAN ARTIKEL

Penulis : Achmad Fatich Muzaqi, Aang Alim murtopo, Zaenul Arif
 Kode Artikel : **JPTIS_4366_SUB20262020392**
 Judul : Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Aset Berbasis Qr Code Dengan Pendekatan Agile Development Pada Diskominfo Kabupaten Tegal

KRITERIA PENILAIAN

No	Uraian	Komentar
1	Kesesuaian isi artikel dengan Judul	Isi artikel relevan dengan judul.
2	Kesesuaian isi artikel dengan Abstrak	Baik. Masalah, metode, dan hasil penelitian tergambar dengan jelas.
3	Cakupan penelitian pada Kata Kunci	Baik.
4	Kejelasan Metodologi Penelitian	Baik.
5	Penyajian dan Interpretasi Data	Baik.
6	Penggunaan Tabel dan Gambar	Baik.
7	Relevansi Pembahasan/Analisis dengan Hasil Penelitian	Baik.
8	Relevansi Referensi	Baik.
9	Kontribusi terhadap Ilmu Pengetahuan	Baik.
10	Sistematika Penulisan	Baik.
11	Penggunaan Bahasa	Baik.

KEPUTUSAN REVIEWER

1. Artikel dapat diterbitkan tanpa revisi [...]
2. Artikel dapat diterbitkan dengan revisi kecil ✓
3. Artikel dapat diterbitkan dengan revisi besar [...]
4. Mohon kirimkan kembali artikel untuk dievaluasi ulang setelah revisi [...]
5. Artikel tidak layak diterbitkan berdasarkan alasan yang tercantum di atas [...]

S4

Accredited SINTA 4

Diverifikasi oleh
Doc ID: SUB20262020392SIPERA

Lampiran 11 Hasil Turnitin Sksipsi



Analysis attestation
Compilatio Magister+ | Universitas Harkat Negeri

SKRIPSI_ACHMAD FATICH MUZAQI-22205026_GOOGLE_DRIVE

ID : 5353041f51bcf09166b657bda4c3968bd4325b4c



17%
Suspicious texts

File name : SKRIPSI_ACHMAD FATICH MUZAQI-
22205026_GOOGLE_DRIVE.txt
Original file size : 8.86 MB
Number of words : 26,821

Submitter : S1 Teknik Informatika
Submission date : July 21, 2026
Upload type : interface
analysis end date : July 21, 2026

Summary (section 1/2)

Location of suspect texts in the document :



Included in the suspicious text score :



Similarities

16%

Syntactics 2% Semantics 13%

Passages with similarities to sources found in different collections.



AI detection

17%

Texts with stylistically similar formulations to AI-generated text.

This rate is an indicator, not proof. Check with the author that he/she has mastered the knowledge mentioned in the document.



Unrecognized languages

2%

Passages in which some of the vocabulary used is not part of the language dictionary. This may be an attempt by the author to modify the text to make detection impossible.



Not included in the percentage of suspicious texts :



Texts between quotes

2%

Passages between quotation marks, often revealing a quotation.

Sources of similarities (section 2/2)



Similarities

16%

Passages with similarities to sources found in different collections.



Main source detected

No.	Description	Similarities	Locations
1	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM... doi.org/10.46764/teknimedia.v7i1.334	Semantic detection 4%	
2	Buletin Ilmiah Ilmu Komputer dan Multimedi... jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma/gateway/plugin/WebFeedGat...	Semantic detection 3%	
3	lap (1) #44e7a9 Semantic detection Comes from my group	3%	
4	6 #f4bedd Semantic detection Comes from my group	2%	
5	Pengembangan Sistem Inventaris Barang Berbasis ... doi.org/10.55382/jurnalpustaka.v3i1.561	Semantic detection 2%	
6	ojs.smkmerahputih.com Semantic detection ojs.smkmerahputih.com/index.php/jimu/article/download/1916/1514/...	2%	
7	Implementasi Metode Agile dalam Pengembangan... doi.org/10.55886/infokom.v8i2.925	Semantic detection 2%	
8	Implementasi ReactJS dan Firebase untuk... doi.org/10.54914/dbesti.v3i1.2076	Semantic detection 2%	
9	repository.polibatam.ac.id Semantic detection repository.polibatam.ac.id/bitstreams/3542be26-ce7f-445f-94a9-b4a14...	2%	
10	PENERAPAN QR CODE UNTUK SISTEM INFORMASI... repository.pelitabangsa.ac.id/id/eprint/408/10/PENDAHULUAN.pdf	Semantic detection <1%	

Referenced source (without similarities detected)

No.	Description
1	http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jasika