

LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Persetujuan Penulisan Tugas Akhir

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI / TA	SPT-I/03/SOP-28/F-02 No. Rekaman
--	--	---

Nama Mahasiswa : Goes Rizky Apriadi N
Prodi/NIM : Informatika / 2019071101
Judul Skripsi/TA yang diajukan : AUTOMASI PADA ENTRI DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Safitri Jaya, S.Kom, M.T.I.	0328068404	Lektor
2.			

20 Feb 2024

Tangerang Selatan, 24 Januari 2024

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima
 (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.) Koordinator Skripsi/TA	 (Dr. Ida Nurhaida, S.T. M.T.) Kaprod	 (Safitri Jaya, S.Kom, M.T.I.) Pembimbing Ke-1 / Tunggal

Lampiran 2 Formulir Pengajuan Tugas Akhir

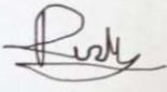
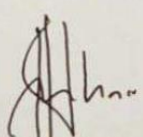
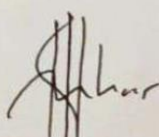
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Goes Rizky Apriadi Nurramadhan
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071101
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Automasi pada Entri Data Menggunakan Algoritma Genetika
 (disusun dalam kalimat singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	V	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	V	
3	IPK minimal 2,00	V	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	V	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)		
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	V	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	

Tangerang Selatan, 25 January 2025

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
		
Goes Rizky Apriadi N	Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.	Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

Lampiran 3 Formulir Pengajuan Sidang Akhir

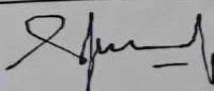
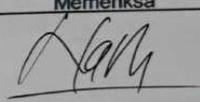
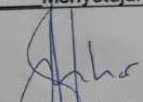
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Goes Rizky Apriadi Nurramadhan
 Prodi/NIM : Teknik Informatika / 2019071101
 Judul Skripsi/TA : **PERANCANGAN VALIDASI ENTRY DATA MENGGUNAKAN INTEGRASI OCR DAN NLP DENGAN METODE CONDITIONAL RANDOM FIELD (CRF)**
 Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S. KOM., M.T.I.
 Dosen Penguji : 1. JAD :
 : 2. JAD :
 : 3. JAD :
 Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	V	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	V	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	V	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	V	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	V	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	V	

Tangerang Selatan, 3 Juli 2025

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 (Goes Rizky A N) Mahasiswa	 (Safitri Jaya, S. KOM., M.T.I.) Dosen Pembimbing 1	 (Mohammad Nasucha S.T.,M.Sc.,Ph.d.) Koordinator Skripsi/TA	 (Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.) Kaprodi

Lampiran 4 Rekap Bimbingan Tugas Akhir

7/22/25, 1:10 PM

Rekap Percakapan Bimbingan



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413

Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : AUTOMASI PADA ENTRI DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA

Sesi / Bahasan : ke-1 / Assalamualaikum Ibu Safitri. Pada bimbingan ini saya ingin mengirimkan hasil progres TA. Pada Kesempatan ini saya akan memberikan pion - poin yang saya lakukan : 1. Mencari data atau fakta yang terkait dengan data entry 2. Menganalisa dan mengolah data untuk memperkecil kesalahan pada data entry 3. Membuat skema alur kerja algoritma genetika bekerja dengan menggunakan excel 4. Mendapatkan hasil dari algoritma genetika Berikut saya lampirkan data file Problem dan Perhitungan metode Genetika. Mohon arahan dan bimbingan nya bu. Terima kasih

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Pembimbing

Rabu, 21 Mei 2025, 11:12:48

boleh ibu dikirimkan draft laporan yang lebih lengkap? ibu belum paham apa rencana dan tujuan riset yang akan kamu kerjakan

Sesi / Bahasan : ke-2 / Assalamualaikum Ibu Safitri. Pada bimbingan ini saya ingin mengirimkan hasil progres TA. Pada Kesempatan ini saya akan memberikan pion - poin yang saya lakukan : 1. Mencari minimal 10 jurnal terdahulu tentang data entry 2. Menganalisa problem pada jurnal terdahulu 3. Memahami cara peneliti terdahulu dalam menyelesaikan masalah untuk data entry 4. Mempelajari metode penyelesaian yang terdapat pada jurnal terdahulu 5. Membuat pembaruan dari hasil analisa 10 jurnal terdahulu Berikut saya lampirkan data file kumpulan jurnal dan kesimpulan dari jurnal. Mohon arahan dan bimbingan nya bu. Terima kasih

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Selasa, 3 Juni 2025, 11:17:01

File jurnal mohon disertakan. Simpan semua file pada gdrive/onedrive kemudian share ke ibu

Selasa, 3 Juni 2025, 11:18:25

berdasarkan hasil literasi, lakukan perbaikan pada problem yang ingin kamu bahas pada penelitian ini, sertakan data pendukung, rumuskan permasalahan dan cara penyelesaiannya, jelaskan metode dan algoritma yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan

Selasa, 3 Juni 2025, 11:18:47

rumuskan judul yang sesuai dengan problem, tujuan dan penerapan solusi

Selasa, 3 Juni 2025, 11:19:16

buat pertanyaan penelitian (rumusan masalah), ruang lingkup penelitian dan batasan penelitian

Selasa, 3 Juni 2025, 11:19:48

tulis laporan mulai dari abstrak s.d bab 3 terlebih dahulu untuk memastikan konsep penelitian (problem dan goals) clear

Selasa, 3 Juni 2025, 11:20:19

untuk abstrak, pastikan 5 hal ini dijelaskan: problem, goals, method, result and decision

Sesi / Bahasan : ke-3 / Assalamualaikum Ibu Safitri. Pada bimbingan ini saya ingin mengirimkan hasil progres TA sesuai dengan arahan ibu pada bimbingan ke 2. Berikut saya lampirkan link jurnal dan laporan mulai dari judul, abstrack, bab 1 - bab 3. Mohon arahan dan bimbingan nya bu. Terima kasih

Ditak oleh: GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN, pada 22 Juli 2025 13:10:04 WIB | my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5078

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Rabu, 11 Juni 2025, 17:05:51

tata cara penulisan laporan masih perlu diperbaiki, silakan cek catatan pada file terlampir ya

Sesi / Bahasan : ke-4 / Assalamualaikum Ibu Safitri. Pada bimbingan ini saya ingin mengirimkan hasil revisi progres TA sesuai dengan arahan ibu pada bimbingan ke 3. Berikut saya lampirkan revisi bab 1 - bab 3. Mohon arahan dan bimbingan nya bu. Terima kasih

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Selasa, 17 Juni 2025, 11:03:14

masih perlu perbaikan penulisan dan konten, cek catatan yg ada di file hasil review ya

Selasa, 17 Juni 2025, 11:03:49

lengkapi bab 4 - 6 ya

Sesi / Bahasan : ke-5 / Assalamualaikum Ibu Safitri. Pada bimbingan ini saya ingin mengirimkan hasil progres TA sesuai dengan arahan ibu pada bimbingan ke 4. Berikut saya lampirkan revisi bab 1 - bab 6. Mohon arahan dan bimbingan nya bu. Terima kasih

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Kamis, 3 Juli 2025, 17:11:32

watermark mohon dihapus

Kamis, 3 Juli 2025, 17:11:55

cek kembali kelengkapan laporan, pastikan sudah sesuai dengan pedoman penulisan skripsi/TA

Sesi / Bahasan : ke-6 / Selamat pagi ibu safitri. berikut saya lampirkan laporan hasil revisi bab 4, terima kasih bu

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Kamis, 3 Juli 2025, 17:13:02

penulisan rumus, tabel, serta penulisan caption gambar, tabel dan rumus disesuaikan dengan pedoman penulisan skripsi/TA

Kamis, 3 Juli 2025, 17:13:22

aturan penomoran, penulisan BAB mohon disesuaikan dengan pedoman

Kamis, 3 Juli 2025, 17:13:47

mohon cek kembali typo pada penulisan laporan, semua istilah asing wajib dicetak miring

Sesi / Bahasan : ke-7 / Selamat pagi ibu safitri. berikut saya lampirkan laporan hasil revisi bab 5, terima kasih bu

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Kamis, 3 Juli 2025, 17:14:22

gambar pada bab 3 s.d 5 mohon dibuat ulang (bukan hasil screenshot dari sumber lain)

Sesi / Bahasan : ke-8 / Selamat pagi ibu safitri. berikut saya lampirkan laporan hasil revisi bab 6, terima kasih bu

Mahasiswa : 2019071101 - GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Kamis, 3 Juli 2025, 17:15:06

aturan sitasi dan penulisan daftar pustaka mohon menggunakan tools seperti mendeley atau lainnya

Kamis, 3 Juli 2025, 17:15:48

style penulisan sitasi mengacu pada format A.P. A (American Psychological Association)

Kamis, 3 Juli 2025, 17:16:14

tahun sitasi tidak melebihi 5 tahun jika bersumber dari artikel jurnal, dan 10 tahun jika bersumber dari buku

Lampiran 5 Formulir Revisi Penguji ke 1

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Goes Rizky Apriadi Nurramadhan
 Program Studi/NIM : Informatika / 2019071101
 Judul Skripsi/TA : Perancangan Validasi Entry Data Menggunakan Integrasi OCR Dan NLP Dengan Metode Conditional Random Field (CRF)

Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.
 2.

Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.
 2. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.

Jadwal Sidang : Tempat : Ruang A – B702
 Hari/Tanggal : Kamis, 10 July 2025

Revisi yang dilakukan :

- (1) Kronologi penulisan abstrak Latar Belakang, Tujuan, Metode, dan Kesimpulan sudah benar namun untuk bagian Tujuan, penulis masih mencampurnya dengan metode. Saran: metode dituliskan dengan kalimat terpisah.
- (2) Semua bagian laporan, termasuk daftar isi, diketik dengan font Times New Roman.
- (3) Perhatikan bahwa semua bagian laporan, termasuk butir-butir angka, huruf atau bulatan, diketik rata kiri.
- (4) Gambar disalin dengan format rata tengah.
- (5) Outline box dll di dalam gambar cukup dibuat tipis.
- (6) Semua teks di dalam gambar dan tabel berukuran lebih kecil daripada bodi namun tetap mudah terbaca.
- (7) Cek di panduan, berapa ukuran font untuk judul gambar dan tabel.
- (8) Pikirkan dengan serius cara menulis Rumusan Masalah, Tujuan dan Kesimpulan, agar tiap butir di Tujuan dan Kesimpulan sinkron dengan butir-butir yang Anda tulis di Rumusan Masalah.
- (9) Perbaiki bagian-bagian lain laporan sebagaimana disebutkan Penguji selama sidang.

Tangerang Selatan, 10 – 07 - 2025

Dosen Penguji I



Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIDN : 0404027106

Lampiran 6 Formulir Revisi Penguji ke 2

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa	: Goes Rizky Apriadi Nurramadhan		
Program Studi/NIM	: Informatika / 2019071101		
Judul Skripsi/TA	: Perancangan Validasi Entry Data Menggunakan Integrasi OCR Dan NLP Dengan Metode Conditial Random Field (CRF)		
Dosen Pembimbing	: 1. Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I. 2.		
Dosen Penguji	: 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. 2. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.		
Jadwal Sidang	: Tempat	: Ruang A – B702	
	: Hari/Tanggal	: Kamis, 10 July 2025	

Revisi yang dilakukan :

Dalam laporan, kebaruan penelitian disebutkan secara umum bahwa kombinasi OCR, NLP, dan CRF dalam satu sistem terintegrasi masih jarang ditemukan di Indonesia. Perlu diperjelas dan didetailkan lagi kebaruan spesifik apa yang Anda tawarkan dari sisi arsitektur sistem, fitur yang diimplementasikan, atau pendekatan khusus dalam integrasi ketiganya yang membedakan penelitian ini secara signifikan dari studi-studi terdahulu yang Anda kutip (misalnya, Rusli et al. (2020) yang hanya OCR dan NLP sederhana, atau Permana (2019) dan Husein (2022) yang fokus pada CRF tanpa integrasi OCR-NLP menyeluruh).

Laporan menyebutkan bahwa CRF memerlukan ekstraksi fitur manual. Meskipun ada contoh fitur seperti bentuk kata, posisi, dan kata sebelum/sesudahnya, perlu dijelaskan lebih detail dan komprehensif fitur-fitur spesifik apa saja yang Anda rancang dan gunakan dalam pelatihan model CRF Anda. Bagaimana Anda menentukan fitur-fitur ini, dan mengapa fitur-fitur tersebut efektif untuk kasus invoice?

Laporan hanya menyebutkan "akurasi hingga 92%" tanpa menjelaskan secara eksplisit metrik pengujian yang digunakan (misalnya, precision, recall, F1-score, accuracy secara spesifik untuk Named Entity Recognition). Perlu dijelaskan metrik apa yang digunakan untuk mengukur akurasi validasi entitas, bagaimana perhitungannya, dan interpretasi lebih mendalam terhadap hasil 92% tersebut. Apa penyebab dari 8% ketidakakuratan yang masih ada, dan bagaimana potensi peningkatannya?

Tangerang Selatan, 10 Juli 2025

Dosen Penguji II

[Signature]

Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.

NIDN : 0330108101

Lampiran 7 Transkrip Nilai

7/18/25, 11:37 AM

Transkrip

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : GOES RIZKYAPRIADI NURRAMADHAN
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Jakarta, 6 April 1989
 Program Studi / Study Program : Informatika /
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design
 Jenjang / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2019071101

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	D	24	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	D
2	Bahasa Inggris / English	2	C+	25	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	B-	26	Sistem Operasi / Operating Systems	3	B
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	B	27	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A-
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	B+	28	Teori Komputasi / Computational Theory	3	A
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	B	29	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	B+
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	C-	30	Sistem Tertanam / Embedded System	4	B
8	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	A-	31	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A
9	Agama / Study Of Religion	2	B+	32	Pemrograman Web / Web Programming	4	A-
10	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	B+	33	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	B-
11	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	D	34	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	B
12	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	A-	35	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B-
13	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	B+	36	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	B+
14	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	C-	37	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	B
15	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	D	38	Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (PTIK) / Introduction to Information Technology and Communication	3	C-
16	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	C+	39	Kerja Profesi / Internship	3	A-
17	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	B+	40	Manajemen Proyek / Project Management	3	A-
18	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	D	41	SISTEM PAKAR *) / Expert System	3	C
19	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	B-	42	Teknik Aplikasi Multimedia / Multimedia Application Technique	3	A-
20	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A-	43	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN *) / Decision Support System	3	B
21	Basisdata / Database	4	B+	44	SISTEM ROBOTIK *) / Robotics System	3	A-
22	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	C+	45	PENGOLAHAN CITRA / Image Processing	3	B

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/ G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/ G
23	Pengantar Kecerdasan Buatan / <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	2	A	46	HaKI Desain / <i>Patent & Trademark</i>	3	B-
Judul Tugas Akhir / Final Assignment : AUTOMASI PADA ENTRI DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA AUTOMATION OF DATA ENTRY USING GENETIC ALGORITHM							
<u>Keterangan</u> :		Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>				139	
HM/G :		Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>				2.91	
K/C :		Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>				139	

Tangerang Selatan, 18 Juli 2025
Kepala Biro Pendidikan

Yunus Widjaja, S.Kom, M.M.
NIP. 08.0621.012

Lampiran 8 Bukti Similarity Check



5.83%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 21 JUL 2025, 11:38 AM

Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● IDENTICAL 2.05% ● CHANGED TEXT 3.77%

Report #27591127

BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah Kegiatan entry data dari dokumen cetak seperti formulir, surat resmi, atau dokumen izin distribusi masih menjadi bagian penting dalam pengelolaan informasi di berbagai lembaga. Sayangnya, ketika proses ini dilakukan secara manual, potensi terjadinya kesalahan input data dan keterlambatan pemrosesan menjadi sangat tinggi. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Nurhaliza dan Lussiana (2022), dalam konteks verifikasi dokumen pada proses bea cukai alat kesehatan selama pandemi COVID-19, volume dokumen yang tinggi dan keterbatasan tenaga manusia menyebabkan akurasi dan efisiensi menjadi persoalan utama. Untuk mengatasi hal ini, mereka mengimplementasikan metode Optical Character Recognition (OCR) untuk mengenali karakter dari dokumen izin distribusi, dan hasilnya menunjukkan tingkat keberhasilan pengenalan mencapai 92%. Walaupun OCR mampu membaca karakter dari citra dokumen dengan cukup baik, tantangan masih muncul ketika sistem harus mengenali karakter khusus seperti simbol, angka mirip, atau teks yang tercetak tidak jelas. Selain itu, OCR tidak memiliki kemampuan untuk memahami struktur atau makna dari data yang diekstrak. Oleh karena itu, pendekatan berbasis Natural Language Processing (NLP) diperlukan untuk menganalisis dan mengidentifikasi konteks dari teks hasil ekstraksi. Akan tetapi, teknik NLP konvensional sering kali belum cukup kuat untuk mengenali urutan data yang kompleks secara semantik. Di sinilah peran

REPORT #27591127

Results

Sources that matched your submitted document.

● IDENTICAL ● CHANGED TEXT

INTERNET SOURCE		
1.	3.54% eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/9300/8/8.%20BAB%20I.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
2.	0.39% www.codepolitan.com https://www.codepolitan.com/blog/sequence-diagram-adalah/	●
INTERNET SOURCE		
3.	0.36% www.kotchasan.com https://www.kotchasan.com/knowledge/creating_an_upload_form_with_ajax_a..	● ●
INTERNET SOURCE		
4.	0.34% www.qiscus.com https://www.qiscus.com/id/blog/natural-language-processing/	●
INTERNET SOURCE		
5.	0.29% digilib.upgripnk.ac.id http://digilib.upgripnk.ac.id/id/eprint/2317/4/BAB%20III%20DONA.pdf	●
INTERNET SOURCE		
6.	0.26% eskripsi.usm.ac.id https://eskripsi.usm.ac.id/files/skripsi/G21A/2020/G.231.20.0175/G.231.20.0175-...	●
INTERNET SOURCE		
7.	0.2% elibrary.unikom.ac.id https://elibrary.unikom.ac.id/1239/9/UNIKOM_DANAR%20ALIFIAN%20NUR%20R..	●
INTERNET SOURCE		
8.	0.18% www.trivusi.web.id https://www.trivusi.web.id/2022/08/natural-language-processing.html	●
INTERNET SOURCE		
9.	0.18% publikasi.teknokrat.ac.id https://publikasi.teknokrat.ac.id/index.php/teknokompak/article/download/244..	●

REPORT #27591127

INTERNET SOURCE		
10.	0.16% jutif.if.unsoed.ac.id https://jutif.if.unsoed.ac.id/index.php/jurnal/article/download/2217/607/10328	
INTERNET SOURCE		
11.	0.15% sekolahstata.com https://sekolahstata.com/nlp-untuk-penelitian-pemrosesan-bahasa-alami-dalam.	
INTERNET SOURCE		
12.	0.08% www.w3docs.com https://www.w3docs.com/learn-javascript/file-and-filereader.html	

● QUOTES

INTERNET SOURCE		
1.	0% www.w3docs.com https://www.w3docs.com/learn-javascript/file-and-filereader.html	