


LAMPIRAN




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

Nama Mahasiswa : Diaz Nur Muhammad Assayyid
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071003
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Perancangan Aplikasi Penjadwalan Pemeliharaan Aset Operasional Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web
 (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)		
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
3	IPK minimal 2,00	✓	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	✓	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	


Tangerang Selatan, 20 Mei 2024.

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Diaz Nur Muhammad Assayyid Mahasiswa	 Lathifah Alfath, S.T., M.T. Dosen PA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprodi

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

Copyright ©2020 Universitas Pembangunan Jaya. All rights reserved. | +62-21-7455555

Lampiran 1 Formulir Pengajuan Skripsi/TA

	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-1/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Diaz Nur Muhammad Assayyid
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071003
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Perancangan Aplikasi Penjadwalan Pemeliharaan Aset Operasional Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web


Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.	0330108101	Lektor, Pangkat: Penata Muda Tk.1/IIIb
2.	Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.		Tenaga Pengajar

Tangerang Selatan, 11 Juni 2024

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	Menerima,
 Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. Koordinator Skripsi/TA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprod	 Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. Pembimbing Ke-1	 Riny Nurhajati, S.T., M.T.I. Pembimbing Ke-2

	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekam

Nama Mahasiswa : Diaz Nur Muhammad Assayyid
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071003
 Judul Skripsi/TA : Perancangan Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan Algoritma Decision Tree Berbasis Web
 Dosen Pembimbing : 1. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 : 2. Riny Nurhajati, S.T., 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tangerang Selatan, 27 Desember 2024.

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
		 31/12/24	
(Diaz Nur M. Assayyid) Mahasiswa	(Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.) Dosen Pembimbing 1	(Muhammad Nasrullah) S.T., M.Sc., Ph.D. Koordinator Skripsi/TA	(Dr. Ida Nurhaida S.T., M.T.) Kaprosdi



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 / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan Algoritma Decision Tree Berbasis Web

Sesi / Bahasan : ke-1 / -Pembimbing memberikan arahan untuk melanjutkan penelitian dengan menggunakan algoritma decision tree. - Mendiskusikan tentang proses training data dan testing pada dataset yang telah dibuat. -Evaluasi terhadap kebutuhan model yang telah di terapkan. -Pembahasan alasan memilih algoritma decision tree. -Mengapa harus menggunakan algoritma tertentu. -Perbarui dataset. -Pembimbing memberikan arahan agar mempelajari lebih dalam algoritma decision tree.

Mahasiswa : 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Pembimbing

Senin, 6 Januari 2025, 09:28:10

Bimbingan telah valid ya

Sesi / Bahasan : ke-2 / -Pembimbing memberikan arahan untuk menambahkan fitur pada aplikasi surat keterangan bebas temuan yaitu membuat inputan untuk mencari rekomendasi kelayakan. -Mengeimplementasikan pembelajaran algoritma decision tree kedalam aplikasi. - Pembimbing memberikan arahan untuk memahami program yang telah dibuat. -Penyempurnaan tampilan interface aplikasi surat keterangan bebas temuan.

Mahasiswa : 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Senin, 6 Januari 2025, 09:28:21

Bimbingan telah valid ya

Sesi / Bahasan : ke-3 / -Pembimbing memberi saran untuk mempelajari lebih dalam tentang algoritma decision tree. -Pembimbing memberi saran untuk menambahkan metode dalam menyelesaikan masalah pada bagian abstrak. -Pembimbing memberi saran untuk fokus dalam mengerjakan penelitian. -Melanjutkan laporan tugas akhir.

Mahasiswa : 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Senin, 6 Januari 2025, 09:29:08

Bimbingan telah valid ya

Sesi / Bahasan : ke-4 / -Pembimbing memberi saran untuk menghapus metode ssdlc dan metode prototype masih tetap di pertahankan. -Memasukkan penjelasan perhitungan average dan weighted kedalam laporan di bab 2 pada bagian algoritma decision tree. -Pembimbing memberi saran untuk mengubah usecase dan activity diagram. -Disarankan menggunakan tabel dengan format standar

Mahasiswa : 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID **Pembimbing** : 08.0714.008 - Hendi Hermawan, S.T, M.T.I

Senin, 6 Januari 2025, 09:29:22

Bimbingan telah valid ya

Sesi / Bahasan : ke-5 / -Margin kiri kanan tak perlu di ubah hanya klik ctrl e saja sesuaikan (pada logo) -keyword tambahkan klasifikasi, aplikasi web di hapus pada keywords abstrak -metode penyelesaian masalah dilanjutkan -Hasil dimasukan kedalam abstrak -proses secara singkat dan hasil akhir dengan decision tree -SKBT di jelaskan itu apa -Di dalam latar belakang permasalahannya apa (contoh masih manual) sehingga saya mengusulkan penelitian menggunakan algoritma -kebaruan harus di jelaskan latar belakangnya atau inovasinya dari penelitian sebelumnya. -pada pencapatan terdahulu di cek adakah metodemnya (pada tabel). -Pencapatan terdahulu tabel dibuat kebawah agar lebih detail. -Diagram alir (di jelaskan untuk proses apa saja dan lebih lengkap, contohnya input data itu data apa namanya). -Diagram alir diubah lebih detail dan penjelasan detailnya di bawah (intinya saja). -Activity harus detail (deskripsi harus detail) Ist abstrak 1.tujuan 2.apa yg diolah 3.algoritma apa 4.hasilnya apa Pada perancangan basis data -nama masing masing tabelnya apa pada bagian penomoran tabel -ERD nya apa -Masing masing fitur di jelaskan pada aplikasi. -cara penggunaan aplikasi harus di jelaskan secara detail Diagram gunakan bahasa asli dengan bahasa Inggris contoh diagram alir (flowchart). -Ganti judul sub bab perancangan dan pengembangan aplikasi dengan menggunakan metode prototype. -Ambil penjelasan atau konsep prototype dari buku atau jurnal agar tidak kena plagiasi.

Mahasiswa : 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID **Pembimbing** : 08.0823.023 - Riny Nurhajati, S.T., MTI.

Selasa, 10 Desember 2024, 14:46:16

Bimbingan pertama untuk judul TA yang baru (terdapat perubahan judul). Agar dapat dengan cermat dianalisa lebih mendalam dari mulai latar belakang, masalah, tujuan, hingga isi bab-bab selanjutnya. Terdapat banyak catatan dan perbaikan. Diusahakan dengan menguasai semua maka dapat menyusun abstrak yang tepat yang dapat menggambarkan isi dari penelitian / laporan TA.

Selasa, 10 Desember 2024, 14:48:09

Harus dapat menggambarkan current sistem yang berjalan seperti apa, serta sistem yang dikembangkan/dirancang. Algoritma decision tree dijelaskan lengkap beserta formula yang digunakan, hasil perhitungannya seperti apa.

Jumat, 3 Januari 2025, 19:38:43

Bimbingan Laporan baru dimulai Desember dengan waktu yg sangat pendek ke jadwal TA, harus extra kerja keras dan bersungguh-sungguh menguasai permasalahan, isi laporan, serta aplikasi.

Sesi / Bahasan : ke-6 / - Pembimbing memberi saran untuk membahas permasalahan yang dihadapi instansi terhadap aplikasi yang dibuat, dan dari permasalahan tersebut mengapa muncul ide menggunakan algoritma decision tree. -Di dalam data temuan tersebut kendalanya apa sehingga digunakan algoritma decision tree -Kelebihan dari aplikasinya itu apa?. -Di abstrak menjelaskan permasalahannya apa?, kendala dari sistemnya itu apa?, sehingga dibutuhkan solusi yaitu aplikasi ini. -Dari data temuan itu diolahnya bagaimana dimulai dari preprocessing, lalu proses selanjutnya bagaimana sampai selesai. -Dalam whitebox dimasukan code nya, dan menampilkan hasilnya sukses atau tidak. -Penjelasan Surat Keterangan Bebas Temuan (SKBT) tidak perlu terlalu panjang. -Data temuan tersebut dituliskan proses apa oleh petugas di kemenag. -Daftar tabel dan daftar gambar dilengkapi. -Dari algoritma tersebut harus ada yang di proses dan menghasilkan hasil. -Penomoran surat generate langsung dari sistem. -Memperhatikan penulisan seperti kapital,italic dll.

Mahasiswa : 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID **Pembimbing** : 08.0823.023 - Riny Nurhajati, S.T., MTI.

Jumat, 3 Januari 2025, 19:34:57

Agar dipelajari kembali konsep DSS yg diimplementasikan menggunakan algoritma yang dipilih, kuasai latar belakang dan permasalahan, lalu tarik kembali dari bahasan dan kesimpulan yang diambil harus sesuai dengan tujuan dan manfaat yang ingin dicapai di Bab 1.

Sesi / Bahasan	: ke-7 / (Abstrak) -Ubah kalimat "yaitu proses untuk memfilter data yang seharusnya layak menjadi tidak layak" -kalimat memfilter data diubah menjadi memprediksi data -Abstrak jangan terlalu detail namun hanya poin pentingnya saja -Abstrak biasanya 250 kata - Bisnis proses pada abstrak bagaimana dalam memprediksi tersebut? -Pada abstrak bahasa harus mudah di pahami -Abstrak harus terstruktur -Kalimat pohon keputusan diubah menjadi (Decision Tree) (Latar Belakang) -Penambahan kata (maka) pada paragraf pertama "Jika ada temuan maka pemohon diminta menindak lanjutinya" -Pada latar belakang diminta mencari kalimat yang lebih sesuai dan enak dibaca -Harus gunakan bahasa sendiri (Rumusan Masalah) -Diubah menjadi "Bagaimana merancang aplikasi untuk penerbitan surat keterangan bebas temuan berdasarkan metode klasifikasi data temuan menggunakan algoritma decision tree berbasis web?" (Bab 2.2.2 Algoritma Decision Tree) -Rumus- rumusnya dijelaskan di pakai dimana di aplikasi (Pada penulisan) -Cek Jarak, spasi, font, penomoran, sesuaikan dengan pedoman -Kalai sudah menggunakan nomor tak perlu gunakan poin huruf (Tabel) - Nomor rata tengah, stanya rata kiri (Usecase) -Admin diubah jadi petugas skbt -Huruf skbt harusnya besar (SKBT) -Cari kalimat yang lebih pendek namun mewakili- Excel dan Csv pada usecase tambahkan dalam kurung (Excel dan Csv) (Mockup) -Diperbesar pada setiap halaman dan di jelaskan masing-masing (Blackbox) -Tabel 4.7 blackbox diubah jadi skenario blackbox testing -Tambahkan pengujian cetak skbt dan nomor skbt -tambahkan pengujian preprocessing di blackbox -tambahkan pengujian generate nomor surat	
Mahasiswa	: 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	Pembimbing : 08.0823.023 - Riny Nurhajati, S.T., MTI.
<p>Jumat, 3 Januari 2025, 19:37:05</p> <p>Diperiksa kembali seluruh laporan dari cover hingga akhir, daftar pustaka, apa saja yang dikutip di isi laporan. Kuasai konsep dan materi perkuliahan dari Database hingga Software Engineering. Proses Verifikasi dan Validasi aplikasi yang dikembangkan juga penting saat dituangkan kedalam skenario testing.</p> <p>Jumat, 3 Januari 2025, 19:39:45</p> <p>Belum ada update kembali hasil revisi terakhir seperti apa?</p>		
Sesi / Bahasan	: ke-8 / -Pembimbing memberikan saran agar laporan tidak terdeteksi ai -Jika ada kalimat menurut maka sitasinya (Nama, tahun) - Jika kalimat singkatan maka kalimat tersebut dalam kurung contoh Surat Keterangan Bebas Temuan (SKBT) -Ubah usecase yang dimana menampilkan hasilnya terlebih dahulu kemudian include -Hitangkan kata peneliti -Pada analisis kebutuhan dibahas apa yang diinginkan oleh instansi dari aplikasi yang dibuat -Perancangan metode diisi dengan "kenapa menggunakan algoritma decision tree" - Di perancangan aplikasi tambahkan penjelasan untuk dimulai dari membuat umi sampai proses seterusnya -Pengujian aplikasi spasi di betulkan dan tambahkan penjelasan pengujian blackbox dan whitebox -Perancangan ux di hapus saja -Pada prototype tambahkan sumber gambar -Pada penjelasan whitebox dan blackbox tambahkan sumber gambar -Di kesimpulan tambahkan penjelasan "Berdasarkan rumusan dan tujuan atau berdasarkan aplikasinya".	
Mahasiswa	: 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	Pembimbing : 08.0714.008 - HENDI HERMAWAN, S.T., MTI.
<p>Senin, 6 Januari 2025, 09:30:02</p> <p>Bimbingan telah valid ya</p>		
Sesi / Bahasan	: ke-9 / -Nama tabel Jurnal ke-1 sampai seterusnya diubah menjadi judul Jurnal tentang apa atau judul Jurnal secara singkat -Kalimat menurut diubah menjadi seperti ini HENDI, (2021) -Pada bagian spesifikasi kebutuhan di bab 4 seharusnya ada di hasil pada bab 5 - Tambahkan skenario usecase -Code ganti temanya jadi path agar terlihat saat di cetak -Di bab 4 perancangan hanya menjelaskan ini code apa saja, code hasil baru di bab 5 -Jarak antara gambar dan nama gambar jangan terlalu jauh -Pembahasan "membahas tentang identifikasi masalah dan turunannya". Dan juga keseluruhan hasil di bab 5 -Pengujian di bab 5 masuk ke sub bab hasil dan terkait dengan implementasinya.	
Mahasiswa	: 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	Pembimbing : 08.0714.008 - HENDI HERMAWAN, S.T., MTI.
<p>Senin, 6 Januari 2025, 09:30:15</p> <p>Bimbingan telah valid ya</p>		
Sesi / Bahasan	: ke-10 / Untuk Laporan TA -Pada tabel penelitian terdahulu nama tabel dibuat dengan memasukan algoritma kedalam judulnya. - Spesifikasi kebutuhan input dan output yang tadinya di pindahkan ke hasil di kembalikan ke dalam bab 4. -Kesimpulan minimal mencakup 5 poin dari hasil dan pembahasan -Jangan terdeteksi AI, maksimal 10% Untuk draft jurnal -Cek plagiarisme -Draft jurnal widyakala -Judul TA diparafase beserta isinya untuk jurnal, kecuali tabel dan gambar.	
Mahasiswa	: 2021071003 - DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	Pembimbing : 08.0714.008 - HENDI HERMAWAN, S.T., MTI.
<p>Senin, 6 Januari 2025, 09:30:29</p> <p>Bimbingan telah valid ya</p>		

Lampiran 4 Rekap Percakapan Bimbingan

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : TANGERANG, 22 Mei 2003
 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 : 2021071003

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	A-	25	Pengantar Kecerdasan Buatan / Introduction to Artificial Intelligence	2	A-
2	Bahasa Inggris / English	2	B+	26	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	B-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	A-	27	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A-
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	A-	28	Sistem Operasi / Operating Systems	3	B
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	A-	29	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A-
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	A-	30	Teori Komputasi / Computational Theory	3	B+
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	B	31	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	B+
8	Pengantar Sistem Informasi / Introduction to Information System	3	B	32	Sistem Tertanam / Embedded System	4	C+
9	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	B+	33	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A-
10	Agama / Study Of Religion	2	B+	34	Pemrograman Web / Web Programming	4	A
11	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	A-	35	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	A
12	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	B-	36	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	A-
13	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	A-	37	Metode Penelitian / Research Methodology	2	C+
14	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	C+	38	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A
15	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	A-	39	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	A-
16	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	40	Kerja Profesi / Internship	3	A
17	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A-	41	Manajemen Proyek / Project Management	3	A
18	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A-	42	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	A-
19	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	C+	43	Deep Learning	3	A-
20	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A-	44	Pengantar Desain / Design Introduction	3	A-
21	Public Speaking	3	B	45	Tugas Akhir / Final Project	6	A-
22	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A-	46	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN *) / Decision Support System	3	A
23	Basisdata / Database	4	A-	47	PENGENALAN POLA / Pattern Recognition	3	A
24	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	B	48	PENGOLAHAN CITRA / Image Processing	3	A-

Judul Tugas Akhir / Final Assignment :

Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan Algoritma Decision Tree Berbasis Web

Keterangan	:	Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>	148
HM/G	:	Huruf Mutu / <i>Grade</i>	3.48
K/C	:	Kredit / <i>Credit</i>	148
		Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>	148

Tangerang Selatan, 6 Februari 2025
Kepala Biro PendidikanYunus Widjaja, S.Kom, M.M.
NIP. 08.0621.012



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

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
21	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-09	2023-06-23	Peserta Courses Google Digital Garage Fundamentals of digital marketing yang diselenggarakan secara online melalui platform Google Digital Garage pada tanggal 9 - 23 Juni 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	
22	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-10	2023-06-22	Peserta Courses Kaggle Pendahuluan Tentang Programming yang diselenggarakan secara online melalui platform kaggle pada tanggal 10 - 22 Juni 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	
23	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-10	2023-07-21	Peserta Courses Udemey "The Complete Digital Marketing Course 2023" yang diselenggarakan secara online melalui platform udemy pada tanggal 10 Juni - 21 Juli 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	
24	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-20	2023-07-20	Staff Magang Bagian Pengelolaan Barang Milik Negara di Inspektorat Jenderal Kementerian Agama RI pada tanggal 20 Juni - 20 Juli 2023.	Lainnya	✓	✗	150.00	
25	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-29	2023-07-20	Peserta Courses Google Digital "Elements of AI" yang diselenggarakan secara online melalui platform Google Digital Garage pada tanggal 29 Juni - 20 Juli 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	
26	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-07-04	2023-07-18	Peserta Courses Kaggle "Intro to Game AI and Reinforcement Learning" yang diselenggarakan secara online melalui platform kaggle pada tanggal 4 - 18 Juli 2023.	Lainnya	✓	✗	50.00	
27	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-08-30	2024-01-31	Peserta Courses Introduction to Networks dengan durasi 30 Jam yang diselenggarakan oleh Cisco secara online melalui platform Netacad pada tanggal 30 Agustus 2023 - 31 Januari 2024.	Internasional	✓	✗	50.00	
28	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-11-04	2023-12-04	Peserta Courses Belajar Dasar Pemrograman Web dengan durasi 45 Jam yang diselenggarakan oleh Indosat IDCamp 2023 secara online melalui platform Dicode pada tanggal 4 November - 4 Desember 2023.	Lainnya	✓	✗	30.00	
29	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-04	Peserta Courses semester pendek Introduction to Project Management dengan durasi 9 Jam yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 4 Juli 2024.	Internasional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
30	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-10	Peserta Courses semester pendek Introduction to Deep Learning for Computer Vision dengan durasi 9 Jam yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 10 Juli 2024.	Internasional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
31	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYYID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-17	Peserta Courses semester pendek Computational thinking for problem solving yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 30 Juli 2024.	Internasional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.

Diambil dari Sistem Informasi Akademik Universitas Pembangunan Jaya, pada tanggal 2024-07-10. URL: http://siswa.upj.ac.id/portal/produksi/

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
32	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYIID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-22	Peserta Courses semester pendek Deep Learning for object detection yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 22 Juli 2024.	Internasional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
33	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYIID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-29	Peserta Courses semester pendek Advanced deep learning techniques for computer vision yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 29 Juli 2024.	Internasional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
34	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYIID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-30	Peserta Courses semester pendek Project management foundations, initiation and planning yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 30 Juli 2024.	Regional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
35	2021071003	DIAZ NUR MUHAMMAD ASSAYIID	S1 - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2024-07-01	2024-07-30	Peserta Courses semester pendek Mathematics for machine learning : multivariate calculus yang diselenggarakan oleh Coursera secara online melalui platform Coursera pada tanggal 1 Juli - 30 Juli 2024.	Internasional	✓	✗	150.00	Octa Andra Ferdian, S.I.Kom.
TOTAL											1854	

Lampiran 6 Transkrip JSDP

5.28%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 7 FEB 2025, 1:59 PM

Similarity report

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

 IDENTICAL
0.27%

 CHANGED TEXT
5%

Report #24706007

1 BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah SKBT diterbitkan berdasarkan pengolahan data temuan dari unit-unit di bawah pengawasan Inspektorat Jenderal Kementerian Agama RI. Proses pengajuan dimulai dengan permohonan dari Admin Satuan Kerja (Satker) kepada Admin Layanan Inspektorat Jenderal. Jika tidak ada temuan administrasi, surat diterbitkan, dan pemohon dapat mengisi survei serta mengunduh dokumen. Sebaliknya, jika terdapat temuan, pemohon diwajibkan untuk menindaklanjuti sebelum surat dapat diterbitkan. Saat ini, proses prediksi kelayakan penerbitan SKBT masih dilakukan secara manual, yang berisiko menghasilkan ketidakakuratan dalam penilaian. Untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi, penelitian ini mengusulkan penggunaan Algoritma Decision Tree untuk mengklasifikasikan data temuan dan memprediksi kelayakannya. Namun, tantangan yang dihadapi meliputi keragaman format dan bahasa dalam surat-surat yang diproses, serta inkonsistensi fitur-fitur yang diperlukan untuk klasifikasi, seperti kata kunci. Ketidakseimbangan jumlah Surat Keterangan Bebas Temuan dibandingkan dengan yang tidak bebas temuan juga dapat menyebabkan bias dalam model, sehingga mengurangi akurasi hasil klasifikasi. Karena itu, penelitian ini difokuskan untuk mengatasi tantangan- tantangan tersebut dan meningkatkan proses penerbitan SKBT melalui pendekatan berbasis algoritma yang lebih sistematis dan terukur. Penelitian ini menggunakan Algoritma Decision Tree, yang dikenal sebagai salah satu metode klasifikasi dalam pengolahan data.