



**Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan
Algoritma Decision Tree Berbasis Web**

TUGAS AKHIR

Diaz Nur Muhammad Assayyid

2021071003

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025

**Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan
Algoritma *Decision Tree* Berbasis Web**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
Gelar Sarjana dalam Bidang Informatika pada Fakultas
Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Diaz Nur Muhammad Assayyid
2021071003

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**Perancangan Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan
Algoritma Decision Tree Berbasis Web**

Nama : Diaz Nur Muhammad Assayyid
NIM : 2021071003
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 3 Januari 2025.

Menyetujui:

Pembimbing 1



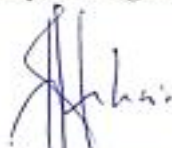
Hendi Hermawan S.T.,M.T.I
NIP.08.0714.008

Pembimbing 2



Riny Nurhajati, S.T., MTI.
NIP.08.0823.023

Kepala Program Studi



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NIP. 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

**Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan Algoritma
Decision Tree Berbasis Web**

oleh

Diaz Nur Muhammad Assayyid
NIM: 2021071003

telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
sesuai dengan pemberitahuan pada tanggal berikut ini.

	Tanda Tangan Basah	Tanggal
Pembimbing:		
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		3 Februari 2025
<u>Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0823.023		3 Februari 2025
Dosen Penguji:		
<u>Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0715.008		3 Februari 2025
<u>Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0724.019		3 Februari 2025

Mengetahui,

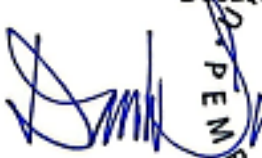
Kepala Program Studi Informatika


Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

NIP. 08.0715.008

Tanggal: 3 februari 2025.

Dekan Fakultas Teknologi dan


Danto Sukmajati, S.T., M.Sc.
Ph.D.

NIP. 08.1022.024

Tanggal:

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Diaz Nur Muhammad Assayyid

NIM : 2021071003

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul: **Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan Algoritma Decision Tree Berbasis Web**

1. adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh;
2. adalah benar karya saya dengan arahan dari (tim) pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun; sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 3 Februari 2025.

Yang Menyatakan



Nama: Diaz Nur Muhammad
Assayyid
NIM: 2021071003

Mengetahui Pembimbing Utama

Nama: Hendi Hermawan, S.T.,
M.T.I.
NIP: 08.0714.008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang telah diajukan dengan

judul “**Aplikasi Surat Keterangan Bebas Temuan Menggunakan Algoritma Decision Tree Berbasis Web**” tepat waktu.

Tugas akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Perjalanan panjang telah dilalui dalam menyelesaikan tugas akhir. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunan. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Danto Sukmajati S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
7. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
8. Teman-teman seperjuangan Progam Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya Angkatan 2021

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis berharap untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 7 Februari 2025

Diaz Nur Muhammad Assayyid