



**SISTEM DIAGNOSIS TINDAKAN OPERASI ORTHOPEDI  
PADA PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA FORWARD  
CHAINING**

**TUGAS AKHIR**

Alda Natasya

2019071072

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

**2023**



**SISTEM DIAGNOSIS TINDAKAN OPERASI ORTHOPEDI  
PADA PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA FORWARD  
CHAINING**

**TUGAS AKHIR**

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

Alda Natasya

2019071072

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

**TANGERANG SELATAN**

**2023**

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

### SISTEM DIAGNOSIS TINDAKAN OPERASI ORTHOPEDI PADA PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA FORWARD CHAINING

Nama : Alda Natasya  
NIM : 2019071072  
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

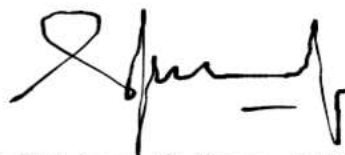
Tangerang Selatan, 05 Mei 2023

#### **Pembimbing**



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.  
0328068404

#### **Kepala Program Studi**



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.  
0328068404

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

### SISTEM DIAGNOSIS TINDAKAN OPERASI ORTHOPEDI PADA PASIEN MENGUNAKAN ALGORITMA FORWARD CHAINING

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

Alda Natasya

2019071072

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 13 Juni 2023

Tanda Tangan

Tanggal

#### Pembimbing 1:

Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I

NIP. 08.0715.008



28 Juni 2023

#### Dosen Penguji:

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

NIP 08.0911.024



26 Juni 2023

Hendi Hermawan, ST., M.T.I

NIP. 08.0714.008




27 Juni 2023

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I

Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T,  
MPU, M.ASCE

NIP. 08.0715.008

NIP. 08.0322.007

Tanggal : 28 Juni 2023

Tanggal : 4 Juli 2023

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

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

Nama Mahasiswa : Alda Natasya

NIM : 2019071072

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:  
**“Sistem Diagnosis Tindakan Operasi Orthopedi pada Pasien menggunakan Algoritma Forward Chaining”**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau 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 Skripsi atau 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 Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 13 Februari 2023

Peneliti,



A handwritten signature in black ink, enclosed in a circular scribble, representing the author's identity.

Nama : Alda Natasya

NIM : 2019071072

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul **“Sistem Diagnosis Tindakan Operasi Orthopedi Pada Pasien Menggunakan Algoritma Forward Chaining”** 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.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Selaku Kepala Program Studi Informatika, Dosen Pembimbing Akademik, dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. Bapak M. Nasucha, Ph.D dan Ibu Lathifah Alfat, ST., MT selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
7. Orang tua, dan adik-adik tersayang yang telah mendoakan dan mendukung untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan kelas Program Studi Informatika Blended angkatan 2019-1 Universitas Pembangunan Jaya atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan.

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, 17 Februari 2023

Alda Natasya