

IMPLEMENTASI ALGORITMA FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN TOMAT

TUGAS AKHIR

Fadli Fauzi 2019071036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
2023

IMPLEMENTASI ALGORITMA FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN TOMAT

TUGAS AKHIR

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

Fadli Fauzi 2019071036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
2023

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI ALGORITMA FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN TOMAT

Nama : Fadli Fauzi NIM : 2019071036 Program Studi : Informatika

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

Tangerang Selatan, 26 Juni 2023

Menyetujui:

Pembimbing

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

Kepala Program Studi

Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I NIP 08.0715.008

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI ALGORITMA FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN TOMAT

TUGAS AKHIR

Oleh:

Fadli Fauzi 2019071036

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana Pada Hari/Tanggal: 13 Juni 2023

Dosen Pembimbing:

Hendi Hermawan, S.T.,

M.T.I.

NIP. 08.0714.008

Dosen Penguji 1:

Prio Handoko S.Kom.,

M.T.I

NIP, 08.0311.013

Dosen Penguji 2:

Dr. Ida Nurhaida, ST.,

MT

NIP. 08.1022.025

Tanda Tangan

Tanggal

27/6/23

29/02/23

27/21/21

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

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

NIP. 08.0715.008

Tanggal: 28 Juni 2023

Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,

M.T. MPU, M.ASCE

NIP. 08.0322.007 Tanggal: .4 Juli 2023....

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

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

Nama : Fadli Fauzi NIM : 2019071036 Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

IMPLEMENTASI ALGORITMA FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN TOMAT

- 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, 9 Juni 2023 Peneliti,

Nama : Fadli Fauzi NIM : 2019071036

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmatnya saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang telah diajukan dengan judul "Implementasi Algoritma Forward Chaining Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit dan Hama Tanaman Tomat" 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 hari, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih 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.
- 5. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. 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 & Seluruh karyawan Universitas Pembangunan Jaya yang membantu kegiatan akademik maupun non akademik.
- 8. Bapak Ali Rahman dan Ibu Ida Farida sebagai orang tua penulis yang sudah memberikan dukungan, kasih sayang, dan pengorbanan yang mereka berikan sepanjang hidup penulis.
- 9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya angkatan 2019.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulisharapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 27 Maret 2023

Fadli Fauzi