

**PENERAPAN METODE *FORWARD CHAINING* DAN *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT
PADA BAWANG MERAH**

Skripsi



Disusun oleh

Ahmad Andrian Syah

17.11.0312

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

**PENERAPAN METODE *FORWARD CHAINING* DAN *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT
PADA BAWANG MERAH**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Ahmad Andrian Syah

17.11.0312

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2021

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN METODE *FORWARD CHAINING* DAN *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT PADA BAWANG MERAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Andrian Syah

17.11.0312

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 28 Juni 2021

Dosen Pembimbing,

Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si.

NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2021

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom.,M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN METODE *FORWARD CHAINING* DAN *CERTAINTY*
FACTOR PADA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT
PADA BAWANG MERAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Andrian Syah

17.11.0312

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Juli 2021

Kuat Indartono, ST, M.Eng
NIDN. 0629068105

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0602089301

Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si.
NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggl 28 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahmad Andrian Syah
NIM : 17.11.0312
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Metode *Forward Chaining* Dan
Certainty Factor Pada Sistem Pakar Untuk
Diagnosis Penyakit Pada Bawang Merah

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 28 Juni 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai

Ahmad Andrian Syah

NIM. 17.11.0312

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan rahmat serta hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya skripsi ini bisa selesai dengan baik dan lancar diwaktu yang tepat. Dan Skripsi atau Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

- Ayah dan Ibu yang sudah membesarkan dengan penuh kasih sayang, memberikan doa, usaha, motivasi, pengorbanan, nasehat, dan segalanya. Terimakasih karena selalu ada untuku. Tanpa doa dan dukungan yang diberikan orang tua padaku, mungkin aku bukan apa-apa saat ini.
- Dosen Pembimbing, Bapak Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si. yang sudah membimbing serta memberi masukan dan saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- Asmaul Khusna, teman yang sudah membantu saya dalam mengerjakan skripsi ini.
- Kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kepada semua teman-teman, keluarga, saudara yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua.

HALAMAN MOTTO

“Selesaikan Apa Yang Kamu Mulai”.

(Anonim)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah *rabil'alamiinn*, Dengan Rahmat Allah Swt Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, Segala Puja Dan Puji Syukur Penulis Panjatkan Atas Kehadirat Allah Swt Yang Telah Memberikan Kesehatan, Kasih Sayang Dan Rezeki Serta Hidayahnya, Sehingga Penulis Dapat Menyelesaikan Skripsi Dengan Judul “Penerapan Metode *Forward Chaining* Dan *Certainty Factor* Pada Sistem Pakar Untuk Diagnosis Penyakit Pada Bawang Merah”.

Skripsi ini tersusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana sebagai mahasiswa jurusan Informatika di Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, maka dari itu, penulis dengan penuh kerendahan hati mengharapkan akan menerima saran dan kritikan dari berbagai pihak untuk dijadikan bahan masukan dan evaluasi sebagai perbaikan agar penulisan skripsi ini bisa menjadi lebih sempurna.

Skripsi ini dapat terselesaikan karena adanya tanggung jawab, kerja keras dan pastinya tidak terlepas dari doa, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Kritik dan saran juga membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto dan selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak atas

bimbingan yang telah diberikan dan kebijaksanaannya dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom.,M.Cs selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

Bagi seluruh pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu, penulis mengucapkan rasa terima kasih banyak atas segala doa dan dukungannya serta penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak di sengaja. Semoga segala kebaikan, bantuan dan amal baik dari berbagai pihak tersebut akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis juga senantiasa berharap semoga Skripsi yang dibuat ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak. *Aamiin.*

Wassallamua'alaikum Wr. Wb

Penulis,