

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA TANAMAN PADI BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *BACKWARD CHAINING*
(Studi Kasus: BPP Desa Bulusari)**

Skripsi



Disusun oleh

Riski Rahmatuloh

17.11.0148

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

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA TANAMAN PADI BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *BACKWARD CHAINING*
(Studi Kasus: BPP Desa Bulusari)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Riski Rahmatuloh

17.11.0148

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

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA TANAMAN PADI BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *BACKWARD CHAINING*
(Studi Kasus : BPP Desa Bulusari)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riski Rahmatuloh
17.11.0148**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 04 Januari 2021

Dosen Pembimbing,

**Irfan Santiko, M.Kom.
NIDN. 0609088401**

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

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA TANAMAN PADI BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *BACKWARD CHAINING***

(Studi Kasus : BPP desa bulusari)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riski Rahmatuloh

17.11.0148

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 28 Juli 2021

Rahman Rosyidi, S.Sos., M.Kom.

NIDN. 0615127002

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

NIDN. 0602089301

Irfan Santiko, M.Kom.

NIDN. 0609088401

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

Tanggal 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 : Riski Rahmatuloh
NIM : 17.11.0148
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Hama Tanaman Padi Berbasis Website Dengan Metode *Backward Chaining* (Studi Kasus: BPP Desa Bulusari)
Dosen Pembimbing 1 : Irfan Santiko, M.Kom.
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, 04 Januari 2021

Yang menyatakan,

Riski Rahmatuloh

NIM. 17.11.0148

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmatnya dan tidak lupa solawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang senantiasa memberikan safa'at kepada umatnya. Penelitian ini di persembahkan untuk mereka yang menyertai langkah saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dan dapat meraih S.Kom dari universitas amikom Purwokerto :

1. Kedua orang tua yang tak pernah henti-hentinya menasehati, mendukung serta mendoakan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan mendoakan perjalanan hingga saat ini.
3. Bapak Irfan Santiko, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu saya dan memberikan masukan-masukan yang bermanfaat.
4. Rekan-rekan BKC Amikom Purwokerto yang tak bisa disebutkan satu per satu yang telah menjadi sahabat serta keluarga dalam belajar banyak hal di organisasi.
5. Melina Wahyu Fitriyani yang telah banyak membantu selama ini.
6. Teman-teman IF17C yang telah memberi semangat, serta support dan terima kasih atas kerjasamanya selama ini.
7. Pelatih saya yang telah memberikan motivasi serta do'a dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Julianto teman dari penyuluhan yang banyak sekali membantu dan direpotkan dalam menyusun skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

Ilmu tertinggi adalah kejujuran. Selalu berbuat jujur terutama pada diri sendiri
agar kita tahu bagaimana caranya intropeksi diri

Jangan pergi mengikuti kemana jalan akan berujung, tetapi buatlah jalanmu
sendiri dan tinggalkan jejak
(Ralph Waldo Emerson)



KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, dengan rahmat dan kasih sayang dan karunianya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan lancar. Dan tidak lupa solawat serta salam selalu tercurah kepada baginda Rasulullah SAW beserta sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi ini berjudul sistem pakar diagnosa hama tanaman padi berbasis website dengan metode *backward chaining* (studi kasus: BPP desa bulusari). Sebagai bentuk penghargaan penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi segala nikmat dan kemudahan disetiap kesulitan yang saya hadapi selama menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua, adik serta keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dukungannya dan doanya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr.Eng.Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
5. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
6. Bapak Irfan Santiko, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan-masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Kepada pihak Balai Penyuluhan Pertanian Desa bulusari yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian ditempat tersebut guna memenuhi tugas skripsi sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman dari IF17C serta rekan-rekan UKM olahraga terutama cabang olahraga beladiri karate BKC yang telah memberikan dukungannya serta doanya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.