

**IMPLEMENTASI CASE BASED REASONING UNTUK MENDETEKSI
HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN DI KECAMATAN LASUSUA**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh :

ABDUL FATWA ASHAR

32601200543

PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

***IMPLEMENTATION OF CASE BASED REASONING TO DETECT PEST
AND DISEASE FOR PLANTS IN LASUSUA DISTRICT***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana (S1) Pada Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh:

ABDUL FATWA ASHAR

32601200543

PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Implementasi *Case Based Reasoning* Untuk Mendeteksi Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Di Kecamatan Lasusua”** ini disusun oleh :

Nama : Abdul Fatwa Ashar

Nim : 32601200543

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 7 OKTOBER 2019

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Sri Mulyono, M.Eng

NIDN.0626066601



Asih Widiharini, Ssi.MT

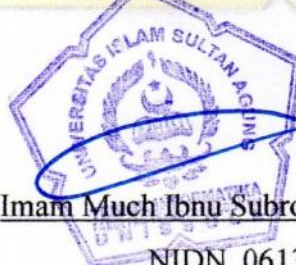
NIDN. 0617087002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D

NIDN. 0613037301

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGUKURAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DENGAN MENGGUNAKAN
METODE FUNCTION POINT**

Oleh :

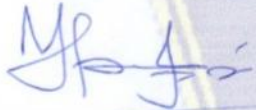
Abdul Fatwa Ashar

32601200543

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal
oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan
Agung.

Semarang, 21 agustus 2019

Anggota Penguji I



Ir. Ida Widiastuti, MT

NIDN.0005036501

Anggota Penguji II

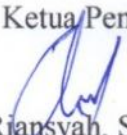


Hud Munawar, ST.MT

NIK. 21061652

Mengetahui :

Ketua Penguji



Andi Riansyah, ST, M.Kom

NIDN. 0609108802

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdul Fatwa Ashar

NIM : 32601200543

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

Implementasi *Case Based Reasoning* Untuk Mendeteksi Hama Dan Penyakit Pada
Tanaman Di Kecamatan Lasusua

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain. Serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 22 agustus 2019

Penulis



Abdul Fatwa Ashar
NIM.32601200543

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Abdul Fatwa Ashar
NIM	: 32601200543
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat	: Genuksari RT 2 RW 4 Semarang
No. HP/Email	: 082346504234 / abdul.fatwa@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Implementasi *Case Based Reasoning* Untuk Mendeteksi Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Di Kecamatan Lasusua

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialimediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/*Plagiatisme* dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 22 agustus 2019

Yang menyatakan,



Abdul Fatwa Ashar

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Terima kasih kepada Allah SWT karena tanpa Rahmat, karunia, penulis tidak akan dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu dinantikan Syafa'atnya.
3. Serta kepada kedua orang tuaku, yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik untuk keberhasilanku.
4. Ibu DR.Hj. Sri Artini Dwi P, M.Si selaku dekan Fakultas Teknologi Industri Unissula.
5. Bapak Ir, Sri Mulyono M.Eng selaku dosen pembimbing 1. Terimakasih telah meluangkan waktu membimbing dan memberi saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Asih Widiharini, S.Si, MT selaku dosen pembimbing 2. Terimakasih telah memberikan kritik. Masukan dan saran serta meluangkan waktunya membimbing untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Untuk seseorang yang tak bosan-nosan untuk selalu mengingatkan , memberi dukungan dan semangat serta do'a.
8. Teman-teman Teknik Informatika 2012 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

MOTTO

1. Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang. kadang seseorang punya mulut tapi belum tentu punya pikiran (Albert Einstein)
2. Siapa yang bersabar pasti beruntung.
3. Anggap saja skripsi sebagai cinta pertama. Susah dilupakan tapi tidak ngangenin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahma dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini dilatar belakangi oleh kurang pahamnya petani dengan hama dan penyakit pada tanaman.

Tugas akhir ini ditulis untuk kebutuhan matakuliah tugas akhir Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis berharap dengan adanya tugas akhir ini pembaca mendapatkan manfaat untuk mengembangkan atau menerapkan metode *Case Based Reasoning* yang jauh lebih baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Penulis berharap pembaca dapat memberikan saran dan kritik tugas akhir ini.

Akhir kata, jika ada kekeliruan dalam tugas akhir ini penulis meminta maaf sebesar-besarnya.

Penulis

Abdul Fatwa Ashar