

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul Skripsi** : Sistem Pakar Diagnosa penyakit tanaman tomat menggunakan metode *forward chaining* dan BFS (*Breadth First Search*)

**Nama Mahasiswa** : Syifa Salma Della

**NPM** : 2011010112

**Program Studi** : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam sidang Tugas Penutup Studi guna memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Jurusan Teknik Informatika IIB Darmajaya.



**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing**

**Ketua Program Studi**

**Hariyanto Wibowo, S.Kom., M.T**

**NIDN. 0212027802**

**Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng**

**NIDN. 01190305**

## HALAMAN PENGESAHAN

Pada 21 Agustus 2024 di ruang meeting Gedung F telah diselenggarakan ujian skripsi dengan judul “Sistem Pakar Diagnosa penyakit tanaman tomat menggunakan metode *forward chaining* dan BFS (*Breadth First Search*)” untuk memenuhi Sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar SARJANA KOMPUTER bagi mahasiswa:

Nama Mahasiswa : Syifa Salma Della

NPM : 2011010112

Program Studi : Teknik Informatika

Telah dinyatakan **LULUS** oleh Dewan Penguji yang terdiri dari:

Nama	Status
1. Yulmaini, S. Kom., M.Cs	Penguji 1
2. Suci Mutiara, S.Kom., M.T.I	Penguji 2

Disetujui Oleh :



Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr.M. Said Hasibuan, M.Kom

NIDN. 01220905

Ketua Program Studi

Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng

NIDN. 01190305

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segenap rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Pakar Diagnosa penyakit tanaman tomat menggunakan metode *forward chaining* dan BFS (*Breadth First Search*)”.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada program studi Teknik Informatika di Institut Informatika & Bisnis Darmajaya.

Seiring Syukur Atas Berkat dan Rahmat dari Tuhan Yang Maha Esa. Saya sebagai penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang saya persembahkan kepada:

1. Ibu saya tercinta Ibu Irma Hayati, perempuan yang paling hebat di dunia ini. Terimakasih selalu memberikan support, nasihat, tenaga, doa, semangat serta segalanya untuk saya menyelesaikan studi ini.
2. Bapak saya, Suwartono. Bapak terbaik di dunia. Terimakasih atas segala keringat, tenaga, doa dan terus menyemangati tanpa henti hingga sampai ke jenjang sarjana.
3. Saudara kandung saya, Naufal Fikri, terimakasih atas semangat dan support sehingga membuat saya semakin termotivasi untuk berusaha lebih tanpa menyerah.
4. Terimakasih untuk Bapak Dosen Pembimbing saya, Hariyanto Wibowo, S.Kom., M.T.I yang sangat sabar dan sudah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing sampai skripsi ini selesai.
5. Terimakasih Seluruh, Civitas, Dosen IIB Darmajaya, terutama dosen Jurusan

Teknik Informatika IIB Darmajaya.

6. Terimakasih untuk teman – teman, senior saya yang sudah saya anggap sebagai keluarga saya sendiri, Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika IIB Darmajaya yang selalu menasehati, berbagi ilmu akademik maupun non akademik dan mensupport saya berproses selama saya di IIB Darmajaya.
7. Terimakasih teman – teman perjuangan saya semua yang tidak pernah lelah untuk membantu, menyemangati dan memberiku masukan.
8. Terimakasih untuk Almamaterku tercinta IIB Darmajaya.

## MOTTO

“”

--

*“Jangan hanya berdiam diri, ketika orang lain telah menyentuh garis finish”  
-Syifa Salma Della-*

*“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang”  
-Syifa Salma Della-*

*“Sebuah ketidakmungkinan untuk menjadi yang sempurna tetapi sangat  
memungkinkan untuk melakukan yang terbaik”  
-Syifa Salma Della-*

## RIWAYAT HIDUP

### 1. Identitas Penulis

- a. Nama : Syifa Salma Della
- b. NPM : 2011010112
- c. Tempat/Tanggal Lahir : 10 Maret 2001
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Tj. Inten, Kec. Purbolinggo, Kabupaten  
Lampung Timur, Lampung 34192
- f. Suku : Jawa
- g. Kewarganegaraan : Indonesia
- h. E-mail : dellasyifa67@gmail.com
- i. No Telepon : 0812-5652-3539

### 2. Riwayat Pendidikan yang pernah ditempuh oleh penulis antara lain :

- a. Pendidikan Sekolah Dasar 2007 - 2013
- b. Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Purbolinggo Tahun 2013 - 2016
- c. Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Purbolinggo Tahun 2016 - 2019
- d. Pada tahun 2020 Penulis diterima di IIB Darmajaya Bandar Lampung  
Jurusan S-1 Teknik Informatika.

Bandar Lampung, 01 November 2024



**Syifa Salma Della**  
**NPM. 2011010112**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segenap berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Metode *Forward Chaining* Dan BFS (*Breadth First Search*)”.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Teknik Informatika, Institut Informatika & Bisnis Darmajaya. Saya mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pengerjaan Skripsi ini. Ucapan terima kasih khusus saya sampaikan kepada :

1. Bapak Ary Meizari Alfian, S.E., MBA. Selaku Ketua Yayasan Alfian Husin dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
2. Bapak RZ Abdul Aziz, S.T., M.T., Ph.D. Selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Dr. M Said Hasibuan, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
4. Ibu Dr. Chairani S.Kom., M.Eng. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, terimakasih atas waktu dan saran yang telah diberikan kepada saya.
5. Bapak Hariyanto Wibowo, S.Kom., M.T. Sebagai dosen pembimbing skripsi terimakasih atas waktu, bimbingan dan saran yang telah diberikan.
6. Dosen – dosen pengajar khususnya dijurusan Teknik Informatika IIB Darmajaya.
7. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan, tenaga, semangat, doa, keringat, dedikasi, kasih sayang dan segalanya tanpa batas kepada saya.
8. Seluruh Keluarga Besar HIMA TI saya di Institut Informatika & Bisnis Darmajaya, yang telah menjadi rumah pertama saya untuk ber-Organisasi, semoga lebih baik dan semakin Kompak Selalu.

9. Seluruh teman – teman semua Jurusan IIB Darmajaya 2018, 2019, dan 2020 khususnya jurusan Teknik Informatika IIB Darmajaya, dan yang telah bersedia berproses dengan saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, semoga hubungan baik kita selama ini terus terjalin.
10. Almamaterku Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.

Dengan segala keterbatasan saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat saya harapkan demi perbaikan dan peningkatan Skripsi ini. Demikian saya hanya bisa mendoakan semoga Tuhan membalas semua kebaikan – kebaikan mereka selama ini. Aamiin.

Bandar Lampung, 01 November 2024



**Syifa Salma Della**  
**NPM. 2011010112**