

**INFORMASI PANDUAN BERCOCOK TANAM  
BERBASIS WEB DENGAN MEDIA VIDEO  
(STUDI KASUS CV TRISNA TANI JAYA)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Adhnan Nur Fadli**

**15.12.8577**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**INFORMASI PANDUAN BERCOCOK TANAM  
BERBASIS WEB DENGAN MEDIA VIDEO  
(STUDI KASUS CV TRISNA TANI JAYA)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Adhnan Nur Fadli**

**15.12.8577**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**INFORMASI PANDUAN BERCOCOK TANAM  
BERBASIS WEB DENGAN MEDIA VIDEO  
(STUDI KASUS CV TRISNA TANI JAYA)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhnan Nur Fadli**

**15.12.8577**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 November 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M.Kom.**  
**NIK. 190302250**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### INFORMASI PANDUAN BERCOCOK TANAM BERBASIS WEB DENGAN MEDIA VIDEO (STUDI KASUS CV TRISNA TANI JAYA)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhnan Nur Fadli**

**15.12.8577**

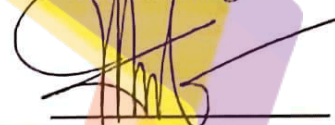
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 November 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
NIK. 190302105



**Dina Maulina, M.Kom.**  
NIK. 190302250



**Ali Mustopa, M.Kom.**  
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 November 2019



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 November 2019

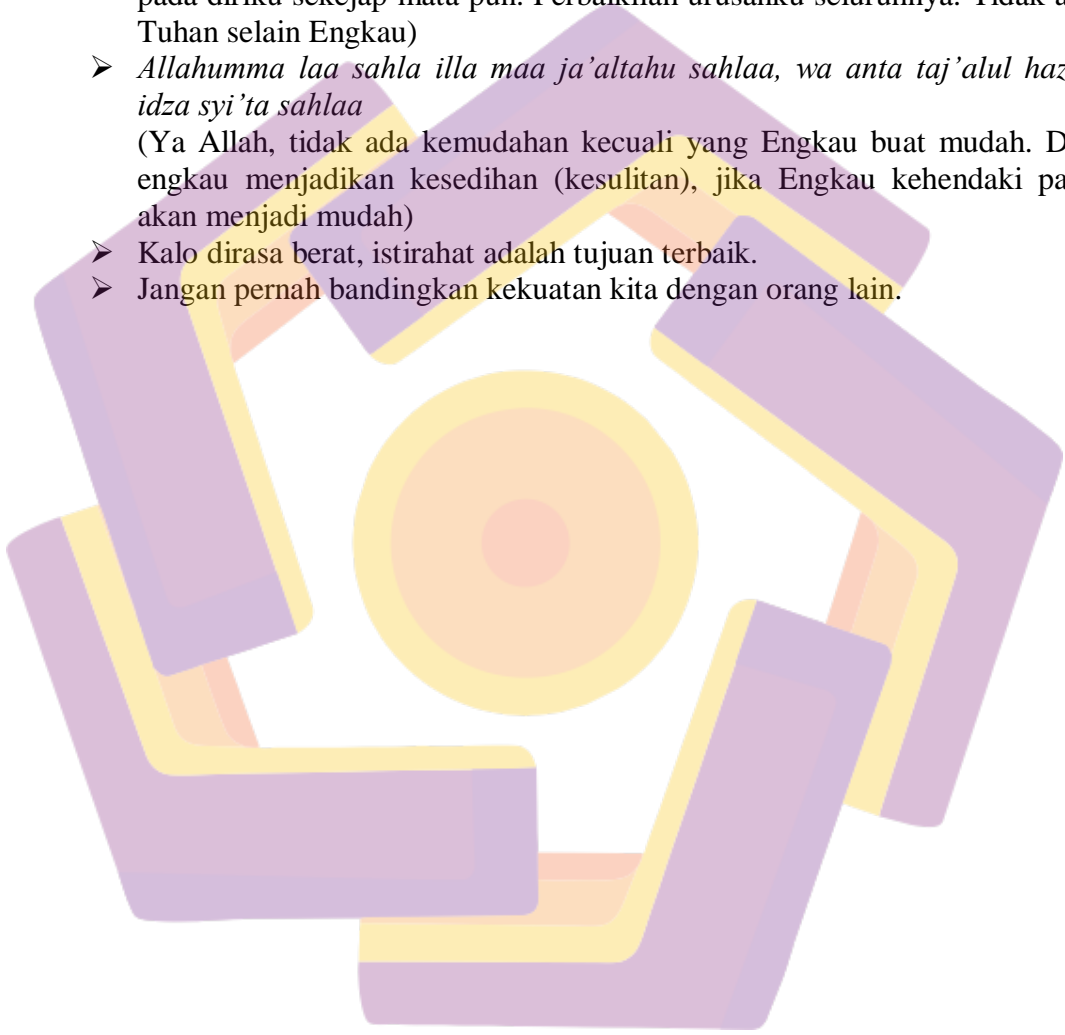


Adhnan Nur Fadli

NIM. 15.12.8577

## MOTTO

- *Allahumma rahmataka arju fala takilni ila nafsi tharfaka ainin ashlihli syani kullahu lailaha illa anta*  
(Ya Allah, aku mengharap rahmat-Mu, janganlah Engkau pasrahkan aku pada diriku sekejap mata pun. Perbaikilah urusanku seluruhnya. Tidak ada Tuhan selain Engkau)
- *Allahumma laa sahla illa maa ja'altahu sahlaa, wa anta taj'alul hazna idza syi'ta sahlaa*  
(Ya Allah, tidak ada kemudahan kecuali yang Engkau buat mudah. Dan Engkau menjadikan kesedihan (kesulitan), jika Engkau kehendaki pasti akan menjadi mudah)
- Kalo dirasa berat, istirahat adalah tujuan terbaik.
- Jangan pernah bandingkan kekuatan kita dengan orang lain.



## PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kelancaran dan kemudahan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Orang tua tercinta Bapak Sunarno dan Ibu Sulistini yang telah menjadi orang tua terhebat, yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik moral maupun material.
3. Sahabat-sahabat (Denny, Arman, Dhika, Arifin, Roby, Indra, Dan lainnya) yang selalu memberikan keceriaan dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat-sahabat desa Tegal Mulyo (Agus, Dian, Indra, Bagas Dan lainnya) yang selalu memberikan semangat,
5. Saudara, teman, keluarga (Agung, Denny, Yoshua, Wendy, Dhany, Indra, Kersna, Adnan, Herlambang, Heruzy, Reno, Pak Leo Sigit, Kang Arfan, Rezky, Taufik, Lanang dan teman-teman Problem Boyz lainnya) terima kasih atas persaudaraan yang telah terjalin dan kebersamaannya untuk waktu yang telah kita lewati bersama. Semoga kita sukses bersama.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia yang selalu diberikan-Nya sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Informasi Panduan Bercocok Tanam Berbasis Web dengan Media Video Studi Kasus CV Trisna Tani Jaya”.

Penulis menyadari dalam menyusun skripsi ini banyak mengalami kesulitan, namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan dan Kaprodi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Dina Maulina, S.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Sutrisno selaku pemilik CV Trisna Tani Jaya.
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Pada akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini serta semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 29 November 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

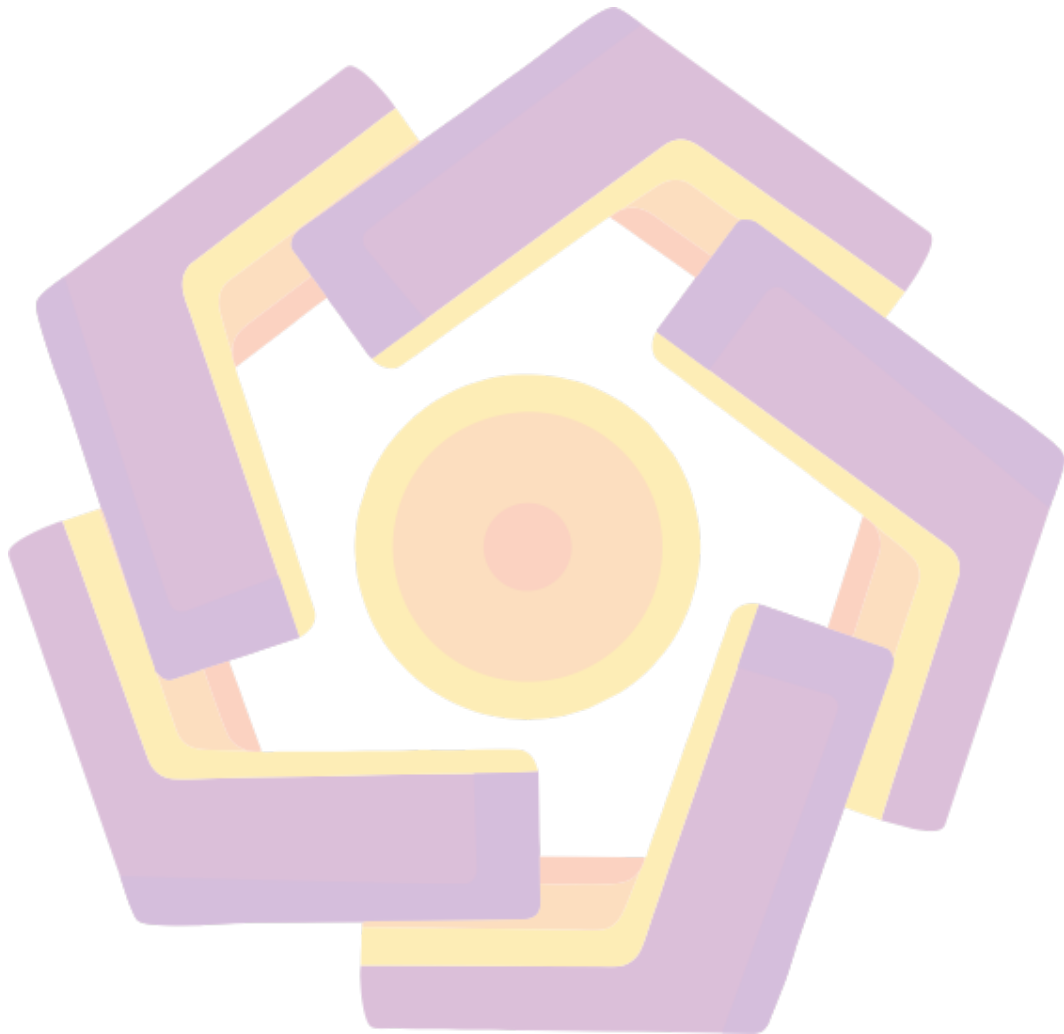
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
HALAMAN INTISARI.....	xvi
HALAMAN ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Website .....	9
2.2.2 Bahasa Pemrograman .....	10
2.2.2.1 HTML .....	10
2.2.2.2 PHP .....	10
2.2.2.3 CSS .....	11
2.2.3 Tanaman .....	11
2.2.3.1 Tanaman Hias .....	11
2.2.3.2 Tanaman Pangan .....	12
2.2.4 Teknik Menanam dan Media Tanam .....	12
2.2.5 Konsep Pemodelan .....	12
2.2.5.1 Struktur Navigasi .....	12
2.2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	16
2.2.6.1 Sublime Text .....	16
2.2.6.2 Adobe Photoshop .....	16
2.2.6.3 Adobe Premiere .....	17
2.2.6.4 Corel Draw .....	17
2.2.7 Analisis Sistem .....	17
2.2.7.1 Analisis SWOT .....	18
2.2.8 Analisis Kelayakan .....	19

2.2.9 Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
2.2.9.1 Kebutuhan Fungsional .....	20
2.2.9.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	20
2.2.10 Pengujian .....	20
2.2.10.1 Pengujian Fungsional .....	20
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Gambaran Umum.....	22
3.2 Analisis Sistem.....	23
3.2.1 Analisis SWOT .....	23
3.2.1.1 Kekuatan (Strength) .....	23
3.2.1.2 Kelemahan (Weakness) .....	24
3.2.1.3 Peluang (Opportunity) .....	24
3.2.1.4 Aancaman (Threat) .....	24
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	26
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	27
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	27
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	27
3.3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	28
3.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	28
3.4.1 Kelayakan Teknis .....	28
3.4.2 Kelayakan Operasional .....	29

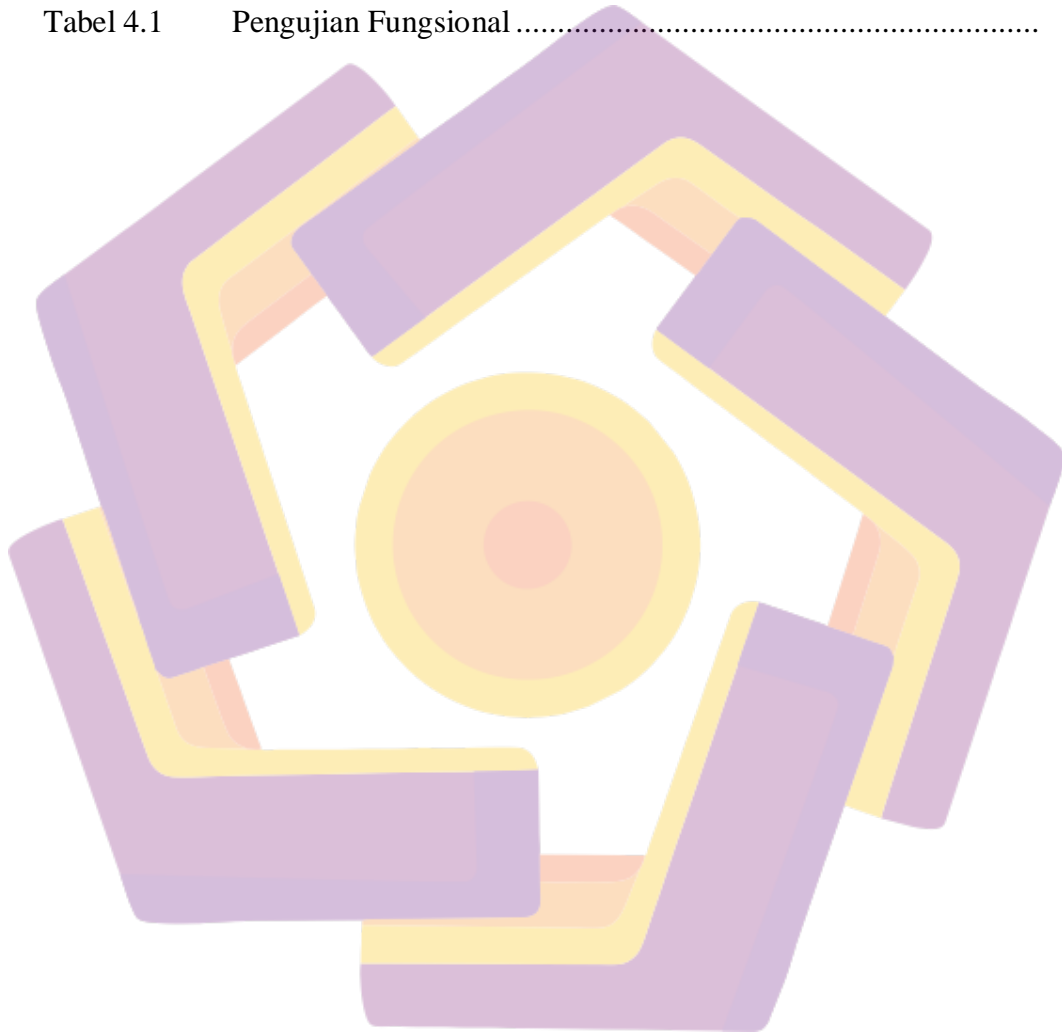
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	29
3.5	Perancangan Sistem.....	29
3.5.1	Perancangan Struktur Navigasi.....	30
3.5.2	Perancangan User Interface .....	30
3.5.2.1	Rancangan Tampilan Menu Home .....	31
3.5.2.2	Rancangan Tampilan Menu Tanaman .....	32
3.5.2.3	Rancangan Tampilan Menu Detail Tanaman .....	33
3.5.2.4	Rancangan Tampilan Menu Media Tanam .....	34
3.5.2.5	Rancangan Tampilan Menu Tentang Kami .....	35
3.5.2.6	Rancangan Tampilan Menu Kontak .....	36
3.5.3	Peraancangan Media Video .....	36
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Implementasi.....	37
4.1.1	Pembuatan Tampilan Antarmuka ( <i>Interface</i> ) .....	37
4.1.1.1	Tampilan Halaman Utama .....	38
4.1.1.2	Tampilan Halaman Tanaman .....	41
4.1.1.3	Tampilan Halaman Detail Tanaman .....	43
4.1.1.4	Tampilan Halaman Media Tanam .....	46
4.1.1.5	Tampilan Halaman Tentang Kami.....	48
4.1.1.5	Tampilan Halaman Kontak .....	49
4.2	Pengujian .....	51
4.2.1	Pengujian Fungsional .....	51

BAB V PENUTUP .....	53
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55



## DAFTAR TABEL

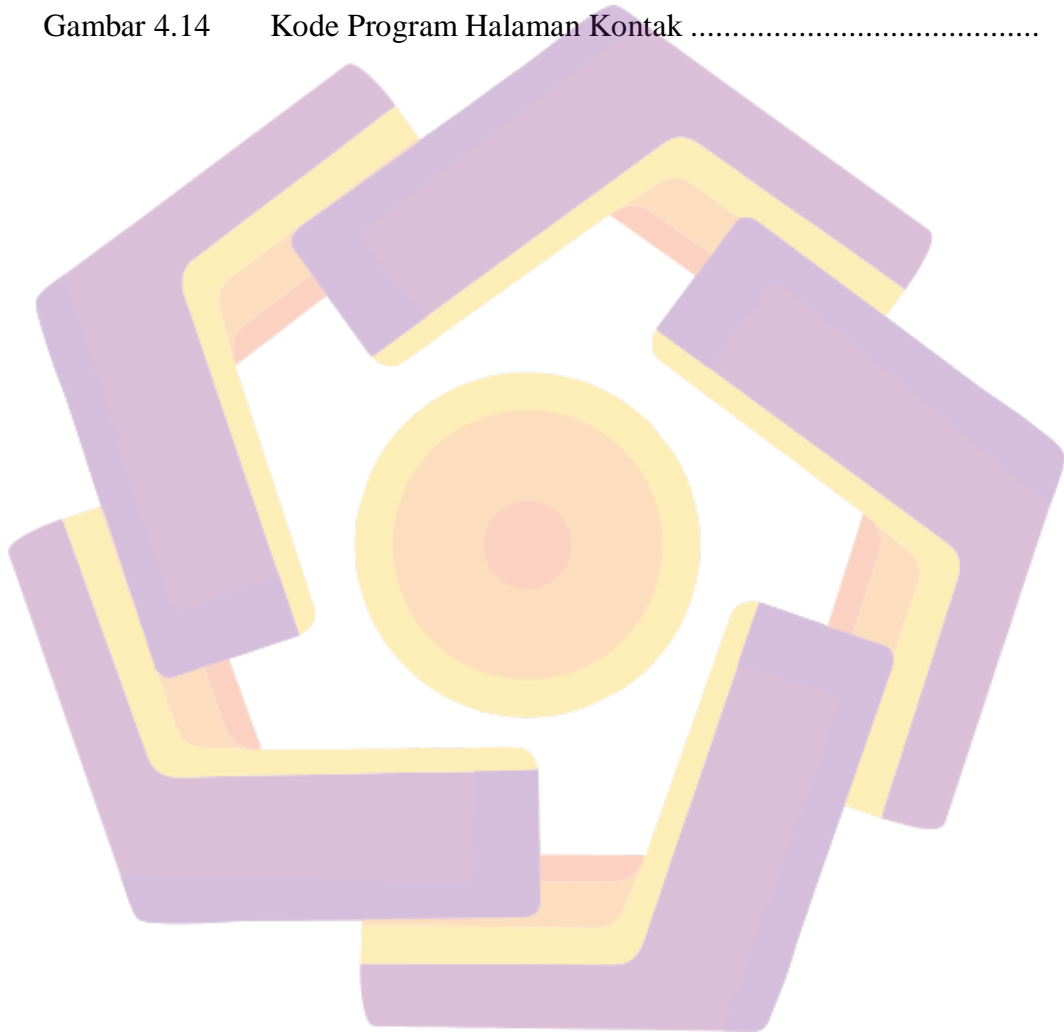
Tabel 2.1	Perbandingan Jurnal Terkait .....	8
Tabel 3.1	Matriks Analisis SWOT .....	25
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	28
Tabel 4.1	Pengujian Fungsional .....	51



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Navigasi Linier .....	13
Gambar 2.2	Struktur Navigasi Non-Linier.....	14
Gambar 2.3	Struktur Navigasi Hirarki.....	15
Gambar 2.4	Struktur Navigasi Campuran.....	15
Gambar 3.1	CV Trisna Tani Jaya .....	22
Gambar 3.2	Struktur Navigasi.....	30
Gambar 3.3	Rancangan Menu Home.....	31
Gambar 3.4	Rancangan Menu Tanaman.....	32
Gambar 3.5	Rancangan Menu Detail Tanaman .....	33
Gambar 3.6	Rancangan Menu Media Tanam.....	34
Gambar 3.7	Rancangan Menu Tentang Kami .....	35
Gambar 3.8	Rancangan Menu Kontak.....	36
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Home .....	38
Gambar 4.2	Kode Program Halaman Home .....	39
Gambar 4.3	Kode Program Slider Otomatis .....	40
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Tanaman .....	41
Gambar 4.5	Kode Program Halaman Tanaman .....	42
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Detail Tanaman.....	43
Gambar 4.7	Kode Program Halaman Detail Tanaman .....	44
Gambar 4.8	Kode Program Slider pointer .....	45
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Media Tanam .....	46

Gambar 4.10	Kode Program Halaman Media Tanam .....	47
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Tentang Kami .....	48
Gambar 4.12	Kode Program Halaman Tentang Kami.....	48
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Kontak .....	49
Gambar 4.14	Kode Program Halaman Kontak .....	50





## INTISARI

Cv Trisna Tani Jaya adalah suatu perusahaan yang bergerak didalam bidang pertanian, perhutanan dan perkebunan yang didirikan oleh Bapak Sutrisno sejak 2004 yang beralamat pada Jomblangan Bantul dan mempunyai kebun didaerah Condong Catur.

Banyaknya permintaan bibit yang bertambah tiap hari pada CV Trisna Tani Jaya yang dapat menjual 20-100 bibit tanaman perhari sesuai pesanan. Namun dengan permintaan bibit yang banyak tiap waktu, belum dibarengi tersedianya media informasi mengenai tanaman, cara bercocok tanam, maupun cara merawat tanaman yang ada pada CV Trisna Tani Jaya, sedangkan media informasi mengenai tanaman, cara tanam dan merawat tanaman merupakan hal yang penting.

Aplikasi ini digunakan sebagai media informasi mengenai panduan cara bercocok tanam yang meliputi informasi tanaman, informasi cara menanam serta cara merawat tanaman yang berada di CV Trisna Tani Jaya. Yang nantinya media ini bisa untuk media informasi mengenai tanaman yang berada pada CV Trisna Tani Jaya yang sebelumnya belum tersedia media informasi.

**Kata Kunci:** Tanaman, panduan, cocok tanam, media informasi.

## **ABSTRACT**

*Cv Trisna Tani Jaya is a company engaged in agriculture, forestry and plantations, which was established by Mr. Sutrisno since 2004, whose address is in the Singles of Bantul and has a garden in the Condong Catur area.*

*The number of seeds demand is increasing every day at CV Trisna Tani Jaya which can sell 20-100 plant seeds per day to order. However, with a large demand for seeds at any time, there has not been an accompanying availability of media information about plants, how to grow crops, or how to care for plants that exist in CV Trisna Tani Jaya, while media information about plants, how to plant and care for plants is important.*

*This application is used as a media of information about how to grow crops which includes plant information, information on how to plant and how to care for plants that are in CV Trisna Tani Jaya. Which later this media can be for media information about plants that are on CV Trisna Tani Jaya, which previously was not available media information.*

**Keywords :** *Plants, guides, planting, information media*

