

**SKRIPSI**

**PENGENALAN STRUKTUR TUMBUHAN DAN FUNGSI TUMBUHAN  
BERBASIS VIDEO ANIMASI 2D  
(Studi Kasus: MIM Pundungrejo)**



Disusun oleh:

**Nama : Bagas Setyawan**  
**NIM 1913010092**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

**SKRIPSI**

**PENGENALAN STRUKTUR TUMBUHAN DAN FUNGSI TUMBUHAN  
BERBASIS VIDEO ANIMASI 2D  
(Studi Kasus: MIM Pundungrejo)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

**Nama : Bagas Setyawan**  
**NIM 1913010092**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGENALAN STRUKTUR TUMBUHAN DAN FUNGSI TUMBUHAN  
BERBASIS VIDEO ANIMASI 2D**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Bagas Setyawan**

**1913010092**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi  
Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta  
pada hari Selasa, 10 September 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Surabaya, 10 September 2024

Ketua

AMIKOM SURAKARTA

**Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.**

**NIK. 105.281.201**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**Pengenalan Struktur Tumbuhan dan Fungsi Tumbuhan**  
**Berbasis Video Animasi 2D**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Bagas Setyawan**  
**1913010092**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi  
Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta  
pada hari Selasa, 10 September 2024

**Pembimbing Utama**


  
**Sri Widiyanti, M.Kom.**  
**NIDN. 0618108001**


**Anggota Tim Penguji**

  
**Dr. Hadis Turmadi, MH**  
**NIDN. 0630037603**

**Pembimbing Pendamping**

  
**Tinuk Agustih, M.Kom.**  
**NIDN. 0611088902**

  
**Indrawan Ady S, M.Kom.**  
**NIDN. 060119702**

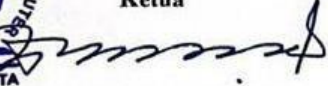
  
**Sri Widiyanti, M.Kom.**  
**NIDN. 0618108001**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

di Surakarta, 10 September 2024

**Ketua**

  
**Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.**  
**NIK. 105.281.201**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bagas Setyawan  
NIM : 1913010092

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:  
**Pengenalan Struktur Tumbuhan Dan Fungsi Tumbuhan Berbasis Video Animasi 2D**

Dosen Pembimbing Utama : Sri Widiyanti, M.KOM  
Dosen Pembimbing Pendamping : Tinuk Agustin, M.KOM

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 10 September 2024  
Yang Menyatakan,

  
Bagas Setyawan

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis diberi kemudahan dalam menyelesaikan laporan skripsi dengan baik.

Terima kasih atas motivasi, dukungan dan doa dari semua pihak yang telah ikut serta dalam penyelesaian pembuatan laporan skripsi ini. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Keluarga, yang telah senantiasa memberikan motivasi dan doa dalam pembuatan laporan ini.
3. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM. M.Kom selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
4. Ibu Sri Widiyanti,S.PT. M.Kom, selalu selaku pembimbing utama yang selalu memberikan arahan terkait skripsi ini.
5. Ibu Tinuk Agustin M.Kom selaku pembimbing pendamping yang selalu mengarahkan dan menjelaskan terkait alur-alur skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat, berguna dan dapat digunakan sebagai acuan penelitian selanjutnya,

Wassalamualaikum Wr.Wb.

**HALAMAN MOTTO**

Impian Besar Memerlukan Upaya Besar

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengenalan Struktur Tumbuhan Dan Fungsi Tumbuhan Berbasis Video Animasi 2D**”. Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat skripsi dan mencapai gelar Sarjana Komputer di STMIK Amikom Surakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal itu disadari karena masih keterbatasannya kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat penulis khususnya dan bagi pihak lain pada umumnya. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang penulis hormati dan cintai yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

1. Tuhan YME, Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Keluarga, yang telah senantiasa memberikan motivasi dan doa dalam pembuatan laporan ini.
3. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM. M.Kom selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
4. Ibu Sri Widiyanti, S.PT. M.Kom, selalu selaku pembimbing utama yang selalu memberikan arahan terkait skripsi ini.



5. Ibu Tinuk Agustin M.KOM selaku pembimbing pendamping yang selalu mengarahkan dan menjelaskan terkait alur-alur skripsi ini.

Sukoharjo, 27 Agustus 2024

Bagas Setyawan

## DAFTAR ISI

HALAMAN .....	ii
JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR RUMUS .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8

2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Keaslian Penelitian .....	11
2.3. Landasan Teori .....	13
1. <i>Analysis</i> (Analisis) .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian .....	22
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.3. Teknik Analisis Data.....	24
3.4. Alur Penelitian.....	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matrik <i>Liteature</i> Pengenalan struktur tumbuhan dan fungsi tumbuhan berbasis video animasi 2D.....	11
Tabel 2.2 Kriteria Interpretasi.....	16
Tabel 4.1. <i>Storyboard</i> .....	33
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner Kepala Sekolah .....	43
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner Guru Wali Kelas .....	44
Tabel 4.4 Hasil Kuesioner Siswa Kelas 4 MIM Pundungrejo.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Nilai siswa Kelas 4 .....	3
Gambar 3.1 Gambar Desain Alur Penelitian .....	26
Gambar 4.1 Tampilan Opening .....	35
Gambar 4.2 Tampilan Dimulai .....	35
Gambara 4.3 Tampilan Akar .....	36
Gambar 4.4 Tampilan Akar Serabut dan Akar Tunggang.....	36
Gambar 4.5 Tampilan Batang Tumbuhan.....	37
Gambar 4.6 Tampilan Batang Basah, Batang Berkayu, Batang Rumput.....	38
Gambar 4.7 Tampilan Daun .....	38
Gambar 4.8 Tampilan Daun Menyirip, Menjari, Melengkung, Sejajajar .....	39
Gambar 4.9 Tampilan Bunga .....	40
Gambar 4.10 Tampilan Buah .....	40
Gambar 4.11 Tampilan Penutup .....	41

## DAFTAR RUMUS

(2.1) Rumus Index.....	16
(2.2) Rumus Interpretasi .....	16