



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AGRODESA STUDI PADA
MANAJEMEN PENDATAAN BIBIT PRODUKSI
TANAMAN**

Studi Kasus: Desa Tenggeles, Kec. Mejobo, Kab. Kudus

MUHAMMAD WILDAN SYAHDEWA

NIM. 201951184

DOSEN PEMBIMBING

Arief Susanto, S.T, M.Kom

Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN


SISTEM INFORMASI AGRODESA STUDI PADA MANAJEMEN
PENDATAAN BIBIT PRODUKSI TANAMAN
STUDI KASUS : DESA TENNGELES, KEC. MEJOBLO, KAB.
KUDUS

MUHAMMAD WILDAN SYAHDEWA
NIM. 201951184

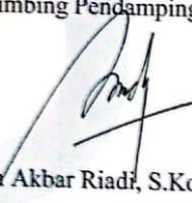
Kudus, April 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Arief Suganto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN SISTEM INFORMASI AGRODESA STUDI PADA MANAJEMEN PENDATAAN BIBIT PRODUKSI TANAMAN (STUDI KASUS : DESA TENNGELES, KEC. MEJOBLO, KAB. KUDUS)

MUHAMMAD WILDAN SYAHDEWA
NIM. 201951184

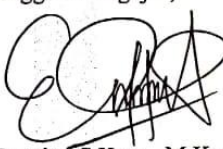
Kudus, 8 Juni 2023

Menyetujui,


Ketua Penguji,


Alif Catur Murji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji I,


Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Mengetahui

Dean Fakultas Teknik


Muhammad Shihlan, ST., MT
NIP/NIS*. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Mukhamad Nurkamud, S.Kom., M.Cs
NIP/NIS*. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Wildan Syahdewa
NIM : 201951184
Tempat & Tanggal Lahir : Grobogan, 29 Desember 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Agrodessa Studi pada Manajemen
Pendataan Bibit Produksi Tanaman Studi Kasus :
Desa Tenggeles, Kec. Mejobo, Kab. Kudus.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 8 Juni 2023

Yang memberi pernyataan,

Muhammad Wildan Syahdewa

NIM. 201951184

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Agrodesa Studi pada Manajemen Pendataan Bibit Produksi Tanaman Studi Kasus : Desa Tenggeles, Kec. Mejobo, Kab. Kudus”.

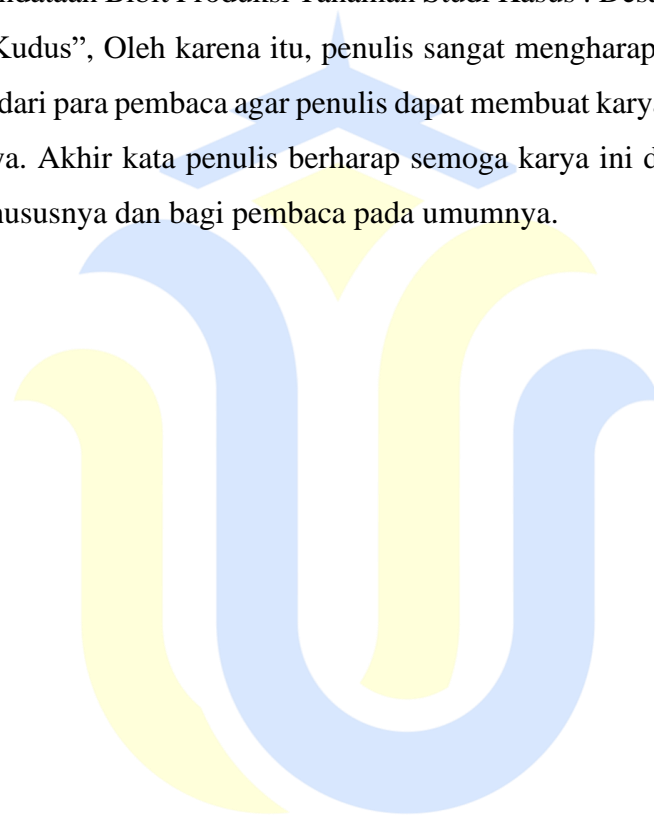
Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Pelaksanaan penelitian skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof Dr. Ir. Darsono , M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Dahlan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Arief Susanto, ST. M.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah menemani dan membimbing serta memberi masukan dalam pengerjaan skripsi.
6. Bapak Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom, Selaku dosen pembimbing pembantu yang telah banyak memberi masukan guna penyelesaian skripsi.
7. Bapak Kepala Desa Tenggeles yang telah memperbolehkan kami melakukan penelitian didesanya.
8. Bapak Agum dan Ibu Ida selaku orang tua saya yang telah memberikan semangat dan dukungan moral serta finansial.
9. Staff Dosen dan Karyawan Universitas Muria Kudus, yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Semua perangkat Desa Tenggeles yang telah membantu kami dalam pengumpulan data.

11. Karang Taruna Desa Tenggeles yang telah membantu kami melakukan penelitian skripsi.
12. Teman- teman Teknik Informatika angkatan 2019 yang telah memberikan motivasi dan semangat guna penyelesaian laporan akhir skripsi.
13. Saya menerima dukungan dari Maria Ulfa dalam proses pengembangan program aplikasi skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Agrodessa Studi pada Manajemen Pendataan Bibit Produksi Tanaman Studi Kasus : Desa Tenggeles, Kec Mejobo Kab. Kudus”, Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran dan kontribusi dari para pembaca agar penulis dapat membuat karya yang lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



**SISTEM INFORMASI AGRODESA STUDI PADA MANAJEMEN
PENDATAAN BIBIT PRODUKSI TANAMAN
(STUDI KASUS : DESA TENGGELIS, KEC. MEJOBLO, KAB. KUDUS)**

Nama Mahasiswa : Muhammad Wildan Syahdewa

NIM : 201951184

Pembimbing : 1. Arief Susanto, ST, M.Kom.

2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi di era modern. Hal yang dulunya hanya dapat dikerjakan secara sederhana kini dapat dibuat lebih efisien, maka dari ini penulis membuat untuk memenuhi sebuah tujuan yaitu untuk menganalisis dan menghitung pendataan bibit tanaman yang telah dibagikan kepada warga desa dengan menggunakan sistem informasi ini yang berbasis website dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Tujuan utama dari pembuatan pendataan bibit tanaman ini guna mempermudah kerja manusia dalam pendataan bibit tanaman yang telah dibagikan kepada masyarakat desa dan dapat memajukan perekonomian warga desa setempat. Pembuatan program diharapkan dapat mampu menyelesaikan persoalan dalam pendataan bibit yang telah dibagikan dan memantau keadaan tanaman maka dari itu dibutuhkan report dari penanam langsung, hal ini berguna jika tanaman membutuhkan perawatan dan dapat ditangani secara cepat. Penggunaan pemilihan benih/bibit yang bermutu dan bervariasi unggul merupakan faktor penentu potensi hasil yang dapat dicapai dalam budidaya tanaman, sistem produksi bibit ini meliputi penyediaan varietas unggul, produksi benih, pengendalian mutu dan distribusinya kepada warga sudah dikembangkan ini dibuat guna membangun ekonomi kreatif dan menjaga ketahanan pangan masyarakat sekitar. Melalui pemberian bibit unggul ini kita bisa

meningkatkan produksi, mutu dan standar kualitas produk pertanian dalam sektor tanaman pangan maupun hortikultura, karena peran ini sangat strategis maka bidang ini perlu mendapatkan perhatian lebih dari pada stakeholder, baik dari pemerintah maupun swasta terutama dalam mewujudkan ekonomi kreatif dan ketahanan pangan.

Kata kunci : Hortikultura, Website, PHP



**AGRODESA INFORMATION SYSTEM STUDY ON PLANT SEED
PRODUCTION DATA MANAGEMENT**
(CASE STUDY : TENGGELES VILLAGE, MEJOBLO SUB-DISTRICT,
KUDUS REGENCY)

Student Name : Muhammad Wildan Syahdewa

Student Identity Number : 201951184

Supervisor :

1. Arief Susanto, S.T, M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

The rapid development of information technology in the modern era has enabled tasks that were once done simply to be made more efficient. Therefore, the author aims to analyze and calculate the data collection of plant seeds that have been distributed to the villagers using this web-based information system, which is programmed in PHP language. The main purpose of creating this plant seed data collection is to simplify the process of collecting data on plant seeds that have been distributed to the villagers and to promote the local economy of the village residents. The program is expected to be able to solve problems in collecting data on distributed seeds and monitor the condition of the plants. Thus, direct planters need to provide reports, which are useful if the plants require maintenance and can be handled quickly. The use of quality seeds with superior varieties is a determining factor in the potential yield that can be achieved in plant cultivation. This seed production system includes providing superior varieties, seed production, quality control, and distribution to the villagers, which has been developed to promote creative economy and food security in the surrounding community. Through the distribution of superior seeds, we can improve the production, quality, and standard of agricultural products in the food and horticulture sectors. As this role

is very strategic, this field needs more attention from stakeholders, both from the government and the private sector, especially in realizing creative economy and food security.

Keywords : Hortikultura, Website, PHP



DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI AGRODESA STUDI PADA MANAJEMEN PENDATAAN BIBIT PRODUKSI TANAMAN Studi Kasus: Desa Tenggeles, Kec. Mejobo, Kab. Kudus.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Masyarakat Desa Tenggeles.....	3
1.5.2 Bagi Universitas Muria Kudus.....	3
1.5.3 Bagi Peneliti.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem.....	7
2.2.2 Informasi	7
2.2.3 Sistem Informasi	7
2.2.4 Agrodessa	7
2.2.5 Website.....	8

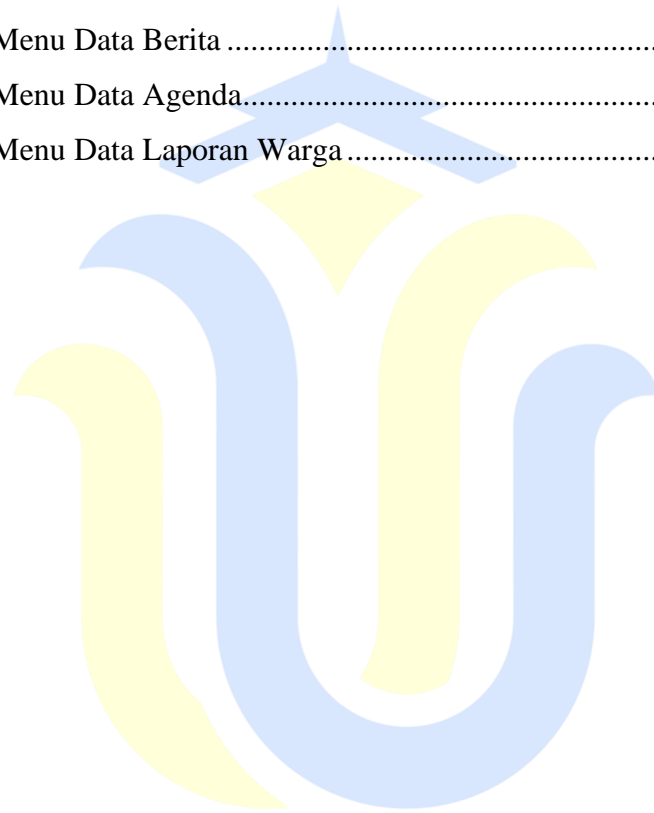
2.2.6 Bahasa Pemrograman PHP	8
2.2.7 HTML	9
2.2.8 Database	9
2.2.9 XAMPP	9
2.2.10 MySQL.....	10
2.2.11 Metode Waterfall	10
2.2.12 UML (Unified Modeling Language).....	11
2.2.13 Activity Diagram.....	12
2.2.14 Usecase Diagram.....	13
2.2.15 Sequence Diagram	14
2.2.16 Class Diagram	14
2.2.17 Blackbox Testing	15
2.2.18 Kerangka Pikir	15
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1 Pengumpulan Data	17
3.1.1 Sumber Data Primer.....	17
3.1.2 Sumber Data Sekunder.....	17
3.2 Metode Waterfall.....	17
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
3.3 UML (Unified Modeling Language).....	20
3.3.1 Activity Diagram.....	20
3.3.2 Use Case.....	24
3.3.3 Sequence Diagram	25
3.3.4 Class Diagram	26
3.4 Perancangan Desain Interface	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Analisa Masalah	35
4.2 Analisa Perancangan Database.....	35
4.3 Implementasi Sistem Informasi Agrodesa.....	39
4.3.1 Homepage	39
4.3.2 Halaman Visi Misi	39
4.3.3 Perangkat Desa.....	40
4.3.4 Berita	40
4.3.5 Agenda Pelatihan	41

4.3.6 Kontak Desa	41
4.3.7 Login	42
4.3.8 Dashboard Admin	42
4.3.9 Dashboard Admin Tanaman	43
4.3.10 Menu Data Pembibitan.....	43
4.3.11 Menu Data Penanaman	44
4.3.12 Menu Data Berita	44
4.3.13 Menu Data Agenda	45
4.3.14 Menu Data Laporan Warga.....	45
4.4 Pengujian Website Agrodesa.....	46
4.4.1 Pengujian Blackbox	46
4.5 Maintenance Sistem	49
4.5.1 Pemeliharaan Sistem Agrodesa.....	49
4.5.2 Pemeliharaan Data Sistem Agrodesa	49
BAB V PENUTUP.....	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN 1	55
LAMPIRAN 2	57
LAMPIRAN 3	59
LAMPIRAN 4.....	60
LAMPIRAN 5.....	61
BIODATA PENULIS	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PHP	8
Gambar 2. 2 Logo HTML	9
Gambar 2. 3 Logo XAMPP.....	9
Gambar 2. 4 Logo MySQL	10
Gambar 2. 5 Metode Waterfall.....	10
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	19
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login	21
Gambar 3. 3 Activity Diagram Berita	22
Gambar 3. 4 Activity Diagram Agenda	23
Gambar 3. 5 Activity Diagram Laporan Warga.....	24
Gambar 3. 6 Use Case.....	25
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Warga.....	25
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Admin	26
Gambar 3. 9 Class Diagram Tanaman Masuk	26
Gambar 3. 10 Class Diagram Tanaman Keluar	27
Gambar 3. 11 Class Diagram User.....	27
Gambar 3. 12 Class Diagram Data Laporan	28
Gambar 3. 13 Perancangan Halaman Agenda.....	29
Gambar 3. 14 Perancangan Halaman Berita	29
Gambar 3. 15 Perancangan Halaman Dashboard.....	30
Gambar 3. 16 Perancangan Halaman Galeri	30
Gambar 3. 17 Perancangan Halaman Laporan Warga	31
Gambar 3. 18 Perancangan Halaman Login	31
Gambar 3. 19 Perancangan Halaman Perangkat	32
Gambar 3. 20 Perancangan Halaman Penanaman.....	32
Gambar 3. 21 Perancangan Halaman Pembibitan.....	33
Gambar 3. 22 Perancangan Halaman Tanaman	33
Gambar 3. 23 Perancangan Halaman Utama	34
Gambar 4. 1 Homepage.....	39
Gambar 4. 2 Halaman Visi Misi	39

Gambar 4. 3 Perangkat Desa.....	40
Gambar 4. 4 Berita	40
Gambar 4. 5 Agenda Pelatihan.....	41
Gambar 4. 6 Kontak Desa	41
Gambar 4. 7 Login	42
Gambar 4. 8 Dashboard Admin	42
Gambar 4. 9 Dashboard Admin Tanaman.....	43
Gambar 4. 10 Menu Data Pembibitan.....	43
Gambar 4. 11 Menu Data Penanaman.....	44
Gambar 4. 12 Menu Data Berita	44
Gambar 4. 13 Menu Data Agenda.....	45
Gambar 4. 14 Menu Data Laporan Warga	45



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	6
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	12
Tabel 2. 3 Use Case Diagram.....	13
Tabel 2. 4 Sequence Diagram	14
Tabel 4. 1 Tabel Agenda	35
Tabel 4. 2 Tabel Berita.....	36
Tabel 4. 3 Tabel Data Laporan.....	36
Tabel 4. 4 Tabel Perangkat Desa.....	37
Tabel 4. 5 Tabel Galeri Desa.....	37
Tabel 4. 6 Tabel Tanaman Masuk.....	37
Tabel 4. 7 Tabel Tanaman Keluar.....	38
Tabel 4. 8 Tabel User	38
Tabel 4. 9 Tabel Warga.....	38
Tabel 4. 10 Pengujian Blackbox Login Admin.....	46
Tabel 4. 11 Pengujian Blackbox Menu Berita Desa	47
Tabel 4. 12 Pengujian Blackbox Menu Agenda Desa.....	47
Tabel 4. 13 Pengujian Blackbox Menu Perangkat Desa.....	48
Tabel 4. 14 Pengujian Blackbox Menu Pembibitan.....	48
Tabel 4. 15 Pengujian Blackbox Menu Penanaman.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lembar Konsultasi Pembimbing Pertama	55
Lampiran 1. 2 Lembar Konsultasi Pembimbing Pertama	56
Lampiran 2. 1 Lembar Konsultasi Pembimbing Pendamping	57
Lampiran 2. 2 Lembar Konsultasi Pembimbing Pendamping	58
Lampiran 3. 1 Surat Balasan Desa	59
Lampiran 4. 1 Hasil Cek Turnitin	60
Lampiran 5. 1 Foto Dokumentasi.....	61
Lampiran 5. 2 Foto Dokumentasi.....	61



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML : Unified Modeling Language

HTML : Hypertext Markup Language

PHP : Hypertext Preprocessor



