

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI SIBIT (SISTEM INTELIGENSI BIBIT TANAMAN) BERBASIS WEB
UNTUK DETEKSI PENYAKIT DAUN PADA PT RISET PERKEBUNAN
NUSANTARA**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

Adhyaksa Micko Satria

062330801569

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI SIBIT (SISTEM INTELEGENSI BIBIT TANAMAN) BERBASIS
WEBSITE UNTUK DETEKSI PENYAKIT DAUN PADA PT
RISET PERKEBUNAN NUSANTARA



OLEH:

ADHYAKSA MICKO SATRIA
062330801569

Palembang, 03 Juli 2026

Disetujui oleh,
Pembimbing I,


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom
NIP. 197309182006041001

Pembimbing II,


Andre Marka Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198803082019031011

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP. 190510272008121001

**APLIKASI SIBIT (SISTEM INTELEGENSI BIBIT TANAMAN) BERBASIS
WEBSITE UNTUK DETEKSI PENYAKIT DAUN PADA PT RISET
PERKEBUNAN NUSANTARA**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Kamis, 25 Juni 2026

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Benay Madera, S.Kom., M.M.
NIP. 197709272005012001



Anggota Penguji

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002



Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803082019031011



Ir. Sulistivanto, S.Kom., M.T.I., IPP.
NIP. 199110052022031016



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Ir. Sony Oktaviani, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon
(0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adhyaksa Micko Satria
NIM : 062330801569
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Aplikasi SIBIT (Sistem Inteligensi Bibit Tanaman) Berbasis Web untuk Deteksi Penyakit Daun pada PT Riset Perkebunan Nusantara**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 8 Juli 2026



Adhyaksa Micko Satria
NIM. 062330801569

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom.
NIP. 197309182006041001

Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803082019031011

SURAT PERNYATAAN AI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa 062330801569/Adhyaksa Mlicko Satria
Program Studi D3 Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir Aplikasi SIBIT (Sistem Intelegensi Bibit Tanaman) untuk menganalisis Kondisi Bibit di PT Riset Perkebunan Nusantara
Dosen Pembimbing I Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing II Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	Gemini	Alat bantu untuk pembelajaran kode program serta menganalisis kode program yang error dan membantu dalam memperbaiki tata bahasa pada laporan.
2	Sticth Ai	Sebagai alat bantu untuk merancang wireframe antarmuka aplikasi.
3	Anti Gravity	Penyusunan kode dan Membantu perbaikan kode

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. ☒ Debugging atau analisis kode program.
☐ Penerjemahan bahasa. ☒ Analisis data.
☐ Penyusunan kerangka penulisan. ☐ Visualisasi data.
☐ Pencarian referensi ilmiah. ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.
☐ Ringkasan literatur. ☐ Lainnya:
☒ Penyusunan kode program.

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polisri.ac.id>, Pos El : info@polisri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Pembelajaran dan analisis kode program	"Perbaiki error pada kode berikut."	Perbaiki kode dan penjelasan error.
2	Perancangan wireframe aplikasi	"Buatkan wireframe aplikasi lost and found."	Rancangan wireframe antarmuka aplikasi.
3	Penyusunan dan perbaikan kode	"Buatkan dan perbaiki kode program."	Kode program beserta perbaikannya.

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama: Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom. Nama: Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 19 Juni 2026

Mahasiswa,



(Adhyaksa Mlicko Satria)

NIM. 062330801569

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi SIBIT (Sistem Inteligensi Bibit Tanaman) untuk Menganalisis Kondisi Bibit di PT Riset Perkebunan Nusantara ”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, arahan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si., Ak., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I. selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusniati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, ilmu, serta saran yang sangat berharga selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Bapak Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, ilmu, serta saran yang sangat berharga selama proses penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Seluruh dosen dan staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuan selama masa perkuliahan.
12. Pimpinan dan seluruh staf PT Riset Perkebunan Nusantara Pusat Penelitian Karet yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian, membantu dalam pengumpulan data, serta memberikan informasi yang dibutuhkan selama penyusunan Laporan Akhir ini.
13. Kedua orang tua, serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, semangat, motivasi, serta pengorbanan yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penyusunan Laporan Akhir ini.
14. Kepada mahasiswi Jurusan Teknik Komputer dengan NIM 062330701480, terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan, motivasi, dan semangat yang senantiasa diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir ini.
15. Rekan-rekan kelas 6 IA Program Studi Manajemen Informatika yang telah menjadi teman seperjuangan, saling membantu, berbagi ilmu, pengalaman, serta memberikan semangat selama menjalani perkuliahan hingga penyusunan Laporan Akhir ini.
16. Kepada Sindi, Rifky, Ekik, Kelvin dan Dinda yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan kebahagiaan selama proses perkuliahan dan penyusunan Laporan Akhir ini

Akhir kata, penulis berharap Laporan Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif dan manfaat nyata, khususnya bagi PT Riset Perkebunan Nusantara Pusat Penelitian Karet selaku objek penelitian, serta bagi Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Semoga karya ini juga dapat menjadi referensi ilmiah yang bermanfaat

bagi pembaca dalam memahami penerapan teknologi deteksi penyakit daun karet dan kelapa sawit berbasis algoritma YOLOv11.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa yang akan datang. Penulis juga memohon maaf apabila terdapat kekurangan maupun kesalahan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

Palembang, 2026

Penulis

ABSTRAK

Pengawasan kesehatan bibit tanaman di PT Riset Perkebunan Nusantara Pusat Penelitian Karet selama ini masih mengandalkan inspeksi visual manual oleh staf lapangan. Metode konvensional ini memiliki tingkat subjektivitas yang tinggi dan rentan terhadap *human error*, sehingga berpotensi memperlambat penanganan penyakit pada bibit kelapa sawit dan karet. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Aplikasi SIBIT (Sistem Inteligensi Bibit Tanaman) berbasis website yang mengintegrasikan teknologi *Computer Vision* untuk mengotomatisasi diagnosis penyakit daun. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan PHP Native dan basis data MySQL, sementara model kecerdasan buatan berbasis algoritma YOLOv11 diintegrasikan melalui API Roboflow untuk mendeteksi objek penyakit secara *real-time*. Sistem ini menyediakan tiga hak akses operasional: *User* (staf lapangan) untuk memindai citra daun dan melihat riwayat medis bibit, *Admin* untuk mengelola data master, serta *Manajer* untuk memantau grafik statistik sebaran penyakit sekaligus mengunduh laporan berkala format PDF. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan status valid 100% pada semua fitur utama, mulai dari autentikasi hingga proses cetak laporan. Hasil akhir membuktikan bahwa Aplikasi SIBIT berhasil mentransformasi kontrol kualitas bibit menjadi digital, menghasilkan diagnosis yang cepat, presisi, dan objektif, serta mempermudah manajemen dalam mengambil keputusan karantina tanaman secara akurat.

Kata Kunci: Aplikasi SIBIT, Computer Vision, PHP Native, Roboflow, YOLOv11.

ABSTRAC

Plant seed health monitoring at PT Riset Perkebunan Nusantara Rubber Research Center has so far relied on manual visual inspection by field staff. This conventional method has a high level of subjectivity and is prone to human error, potentially slowing down disease management in oil palm and rubber seedlings. This research aims to build a website-based SIBIT (Plant Seed Intelligence System) application that integrates Computer Vision technology to automate leaf disease diagnosis. This application was developed using PHP Native and a MySQL database, while an artificial intelligence model based on the YOLOv11 algorithm was integrated through the Roboflow API to detect disease objects in real-time. This system provides three operational access rights: User (field staff) to scan leaf images and view seedling medical history, Admin to manage master data, and Manager to monitor statistical graphs of disease distribution and download periodic PDF reports. System testing using the Black Box Testing method showed 100% valid status for all main features, from authentication to the report printing process. The final results demonstrate that the SIBIT application successfully transformed seed quality control into a digital system, resulting in fast, precise, and objective diagnoses, and facilitating management in making accurate plant quarantine decisions.

Keywords: SIBIT application, Computer Vision, PHP Native, Roboflow, YOLOv11.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN AI	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
ABSTRAC	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi Berbasis <i>Website</i>	6
2.1.2 Pengolahan Citra Digital (<i>Image Processing</i>)	6
2.1.3 <i>Deep Learning</i>	7
2.1.4 Algoritma YOLO (<i>You Only Look Once</i>)	7
2.1.5 Pengertian <i>Application Programming Interface</i> (API)	8
2.1.6 Roboflow	8
2.1.7 Phyton	9
2.1.8 Google <i>Colaboratory</i> (Google Colab)	9
2.1.9 Pengertian HTML (Hypertext Markup Language)	10
2.1.10 Pengertian CSS (Cascading Style Sheets)	10
2.1.11 Pengetian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	11
2.1.12 Pengertian MySQL	11
2.1.13 Pengertian phpMyAdmin	12
2.1.14 Pengertian XAMPP	12
2.1.15 Figma	13
2.1.16 Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	13
2.1.17 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	14
2.1.18 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	15
2.1.19 Pengertian <i>Sequence diagram</i>	16
2.1.20 Pengertian <i>Class Diagram</i>	17

2.1.21 Pengertian Draw.io.....	18
2.2 <i>State of the Art</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Tahap Penelitian	22
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3 Pengembangan Sistem Model <i>Waterfall</i>	24
3.4 Gambaran Umum Perusahaan	26
3.4.1 Profil Singkat Pusat Penelitian Karet.....	26
3.4.2 Tujuan Pusat Penelitian Karet.....	26
3.4.3 Visi Pusat Penelitian Karet	26
3.4.4 Misi Pusat Penelitian Karet.....	27
3.4.5 Struktur Organisasi PT RPN.....	28
3.4.6 Struktur Organisasi Pusat Penelitian Karet (PPK).....	29
3.4.7 Alur Sistem yang Berjalan.....	30
3.4.8 Alur Sistem yang diusulkan.....	31
3.5 Perancangan Sistem (UML)	32
3.5.1 Use Case Diagram	32
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	34
3.5.3 Sequence Diagram	43
3.5.4 <i>Class Diagram</i>	53
3.6 Desain Sistem	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
4.1 Hasil.....	63
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	63
4.1.2 Alat dan Bahan.....	65
4.2 Pembahasan	68
4.2.1 Implementasi.....	68
4.2.2 Tampilan Aplikasi	68
4.3 Testing (Pengujian).....	75
4.3.1 Pengujian User (Staf Lapangan)	75
4.3.2 Pengujian Admin.....	76
4.3.3 Pengujian Manajer	76
4.4 Pengujian Algoritma.....	76
4.4.1 Perbandingan Algoritma YOLOv8 dan YOLOv11.....	77
4.4.2 Hasil Pelatihan Model Utama YOLOv11 Epoch 100	80
4.4.3 Pengujian Keefektifan Model dengan Berbagai Skenario	81
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Tahapan Metode Waterfall	24
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT RPN.....	28
Gambar 3.4 Struktur Organisasi PPK.....	29
Gambar 3.5 Alur Sistem yang Berjalan.....	30
Gambar 3. 6 Alur Sistem yang diusulkan.....	31
Gambar 3. 7 Use Case Diagram	32
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login.....	34
Gambar 3. 9 Activity Diagram Halaman Scan - User	35
Gambar 3. 10 Activity Diagram Halaman Riwayat – User.....	36
Gambar 3. 11 Activity Diagram Login – Admin	37
Gambar 3. 12 Activity Diagram Kelola data user – Admin	38
Gambar 3. 13 Activity Diagram Kelola data penyakit – Admin	39
Gambar 3. 14 Activity Diagram Riwayat Scan – Admin	40
Gambar 3. 15 Activity Diagram Login – Manajer.....	41
Gambar 3. 16 Activity Diagram Cetak Laporan – Manajer.....	42
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Login – User.....	43
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Halaman Scan – User	44
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Halaman Riwayat - User	45
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Login - Admin	46
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola User - Admin.....	47
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola User - Admin.....	49
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Login – Manajer	51
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Laporan - Manajer	52
Gambar 3. 25 Class Diagram.....	53
Gambar 3. 26 Halaman Login – Semua Role.....	55
Gambar 3. 27 Halaman Scan - User	55
Gambar 3. 28 Halaman Riwayat Scan - User.....	56

Gambar 3. 29 Halaman Dashboard - Admin	57
Gambar 3. 30 Halaman Kelola User - Admin	58
Gambar 3. 31 Halaman Kelola Penyakit - Admin	59
Gambar 3. 32 halaman Riwayat Scan - Admin	60
Gambar 3. 33 Halaman Dashboard Manajer - Manajer.....	61
Gambar 3. 34 Halaman laporan - Manajer	62
Gambar 4. 1 Halaman Landing Page.....	68
Gambar 4. 2 Halaman Login	69
Gambar 4. 3 Halaman Scan Daun	69
Gambar 4. 4 Halaman Hasil Analisis.....	70
Gambar 4. 5 Halaman Riwayat Deteksi	70
Gambar 4. 6 Halaman Profil User	71
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard Admin.....	71
Gambar 4. 8 Halaman Kelola User Admin.....	72
Gambar 4. 9 Halaman Data Penyakit	72
Gambar 4. 10 Halaman Edit Data Penyakit.....	73
Gambar 4. 11 Halaman Riwayat Scan	73
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Manajer	74
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Dan Cetak.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use case Diagram	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	15
Tabel 2. 3 Simbol-simbol sequence Diagram	16
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Class Diagram	17
Tabel 2.5 State of the Art	19
Tabel 4.2 Pengujian Halaman User (Staf Lapangan).....	75
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Admin	76
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman manajer	76

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA/TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA/TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA/TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data dari Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengembalian Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA/TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Uji Aplikasi
- Lampiran 9. Lembar Revisi Uji Aplikasi
- Lampiran 10. Lembar Rekomendasi Sidang LA/TA
- Lampiran 11. Lembar Revisi Dosen Penguji
- Lampiran 12. Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 13. Listing Program
- Lampiran 14. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiarisme