

FINAL REPORT  
SOFTWARE TESTING QUALITY ASSURANCE



Authored by:

Group 03

Class D

Falqahi Akbar Adzaki	20230140161
Daffa Alyandra Putra	20230140172
Galang Yudha	20230140176
Irfan Afifuddin	20230140187
Muhammad Fajri	20230140189
Sabila Firdiastuti Maulani	20230140192
Supratman	

Information Technology Study Program  
Faculty of Engineering  
University of Muhammadiyah Yogyakarta  
2025

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	2
DAFTAR TABEL .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	4
RENCANA PENGUJIAN .....	5
1. Pendahuluan .....	6
1.1 Ruang Lingkup .....	6
1.1.1 Dalam Ruang Lingkup .....	6
1.1.2 Luar Ruang Lingkup .....	8
1.2 Tujuan Mutu .....	8
2. Metodologi Pengujian .....	10
2.1 Gambaran Umum .....	10
2.2 Tingkat Pengujian .....	10
2.3 Triage Bug .....	13
2.4 Kriteria Penangguhan dan Persyaratan Lanjutan .....	13
2.5 Kelengkapan Pengujian .....	13
2.6 Tugas Proyek, Estimasi, dan Jadwal .....	13
3. Hasil Pengujian .....	14
4. Kebutuhan Sumber Daya & Lingkungan .....	14
4.1 Alat Pengujian .....	14
4.2 Lingkungan Pengujian .....	15
MATRIKS .....	16
KETERJELAS .....	16
PERSYARATAN .....	16
LAPORAN BUG .....	22
REFERENSI .....	25

## DAFTAR TABEL

Table 1. Fitur Perangkat Lunak untuk Pengujian .....	6
Table 2. Team Role and Responsibilities.....	9
RTM Bussiness Requirements.....	17
RTM Technical Requirement.....	18
RTM Functional Validation.....	19
RTM Test Scenario.....	20
Table 3. Detail Bug.....	23

## DAFTAR GAMBAR

# **RENCANA PENGUJIAN**

# 1. Pendahuluan

Rencana Pengujian ini bertujuan untuk menetapkan ruang lingkup, pendekatan, sumber daya, jadwal, serta risiko dari aktivitas pengujian sistem *FarmFlow*. Rencana ini mencakup item dan fitur yang diuji, jenis pengujian yang dilakukan, serta personel yang terlibat.

*FarmFlow* adalah aplikasi web yang dirancang untuk membantu pengelolaan data pertanian, khususnya daftar tanaman dan pupuk. Sistem ini memungkinkan admin dan manajer untuk mengelola data secara efisien, mulai dari melihat hingga mengedit dan menghapus data. Rencana ini memastikan bahwa fungsi utama sistem diuji dengan baik untuk menjamin kualitas dan keandalan aplikasi.

## 1.1 Ruang Lingkup

### 1.1.1 Dalam Ruang Lingkup

Semua fitur dari proyek Web FarmFlow yang telah didefinisikan dalam spesifikasi kebutuhan perangkat lunak perlu diuji.

Table 1. Fitur Perangkat Lunak untuk Pengujian

Module Name	Applicable Roles	Description
Homepage	Admin	Menampilkan halaman beranda Website Pengelola Pertanian
Lihat daftar tanaman	Admin	Pengguna dapat melihat daftar tanaman dalam tabel yang memiliki kolom: ID, Nama, Jenis, Musim Tanam, Deskripsi, dan Aksi.
Tambah data tanaman	Admin	Pengguna dapat menambahkan data tanaman baru melalui formulir yang memuat Nama, Jenis, Musim Tanam, dan Deskripsi. Setelah formulir dilengkapi dan

		tombol "Tambah Data Tanaman" diklik, data akan ditampilkan di tabel..
Edit data tanaman	Admin	Pengguna dapat memperbarui informasi tanaman dengan menekan tombol "Edit". Formulir yang berisi data sebelumnya akan muncul untuk diedit, kemudian dapat disimpan kembali.
Hapus data tanaman	Admin	Pengguna dapat menghapus tanaman dari tabel dengan menekan tombol "Hapus" pada kolom "Aksi". Data tanaman akan dihapus dari tampilan
Lihat daftar pupuk	Admin	Pengguna dapat melihat daftar pupuk dalam bentuk tabel yang menampilkan kolom: ID, Nama, Jenis, Komposisi, Kegunaan, dan Aksi. Tombol "Edit" dan "Hapus" tersedia di kolom "Aksi" untuk setiap entri.
Tambah data pupuk	Admin	Pengguna dapat menambahkan data pupuk baru dengan mengisi formulir yang terdiri dari: Nama, Jenis, Komposisi, dan Kegunaan. Setelah formulir diisi dan tombol "Tambah Data Pupuk"

		diklik, data pupuk akan ditambahkan ke dalam tabel.
Edit data pupuk	Pengguna	Pada kolom "Aksi", pengguna dapat memperbarui informasi pupuk dengan mengklik tombol "Edit". Setelah itu, formulir edit akan muncul dengan data yang sudah ada. Pengguna dapat mengubah data dan menyimpannya. Tabel akan diperbarui dengan data terbaru.
Hapus data pupuk	Pengguna	Pada kolom "Aksi", pengguna dapat menghapus entri pupuk tertentu dengan mengklik tombol "Hapus". Setelah diklik, baris data pupuk akan dihapus dari tabel.

### 1.1.2 Luar Ruang Lingkup

Fitur-fitur ini tidak diuji karena tidak termasuk dalam spesifikasi persyaratan perangkat lunak.

- Antarmuka Perangkat Keras
- Logika Basis Data
- Keamanan dan Kinerja Situs Web

### 1.2 Tujuan Mutu

Tujuan dari pengujian ini ialah untuk memverifikasi fungsionalitas situs web FarmFlow. Fokus utama proyek ini adalah menguji fitur-fitur web seperti penambahan,



pengeditan, dan penghapusan data tanaman serta pupuk, guna memastikan bahwa seluruh operasi tersebut berfungsi secara optimal tanpa kendala teknis.

### 1.3 Peran dan Tanggung Jawab

Proyek harus menggunakan anggota outsourcing sebagai penguji untuk menghemat biaya proyek.

Table 2. Team Role and Responsibilities

No.	Member	Tasks
1.	Test Manager (Daffa)	Mengelola keseluruhan proyek pengujian. Menentukan arah dan strategi pengujian. Memastikan tersedianya sumber daya yang dibutuhkan.
2.	Tester (Galang)	Tester bertanggung jawab untuk menjalankan pengujian terhadap seluruh fitur aplikasi <i>FarmFlow</i> , termasuk fungsi melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data tanaman dan pupuk. Tester akan membuat dan mengeksekusi kasus uji berdasarkan spesifikasi kebutuhan, mencatat hasil uji, serta melaporkan bug atau ketidaksesuaian yang ditemukan selama proses pengujian.
3.	Developer in Test (Irfan Afif)	Developer in Test berperan mengembangkan skrip dan alat uji otomatis untuk memastikan semua fitur FarmFlow diuji dengan benar dan berfungsi stabil sesuai kebutuhan pengguna.
4.	Test Administrator (Fajri)	Test Administrator memastikan bahwa pengujian fitur pengelolaan data tanaman dan pupuk dapat dilakukan dengan lancar tanpa kendala teknis.

5.	SQA members (Tyas)	Bertanggungjawab atas jaminan kualitas. Melakukan verifikasi untuk memastikan bahwa proses pengujian sesuai dengan standar atau kriteria yang telah ditetapkan.
6.	Dokumentator (Falqahi)	Bertugas mendokumentasikan seluruh proses dan hasil pengujian sebagai laporan akhir untuk evaluasi mutu proyek.

## 2. Metodologi Pengujian

### 2.1 Gambaran Umum

### 2.2 Tingkat Pengujian

Dalam proyek *Web FarmFlow* ini, terdapat beberapa jenis atau tingkat pengujian yang akan dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh komponen sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi dan harapan pengguna. Adapun tingkat pengujian tersebut meliputi:

- **1. Pengujian Unit (Unit Testing)**
  - Memastikan fungsi mengembalikan status "tidak valid" jika input "Nama Tanaman" kosong (sesuai aturan T4).
  - Memastikan fungsi mengizinkan input "Nama Tanaman" yang mengandung angka (sesuai aturan T5).
  - Memastikan fungsi mengizinkan input "Nama Tanaman" yang diawali dengan spasi (sesuai aturan T7).
- **Logika Otomatis:** Menguji fungsi yang bertanggung jawab untuk membuat ID secara otomatis.
  - Memverifikasi bahwa fungsi "ID Tanaman - Terisi otomatis" (T3) benar-benar menghasilkan ID unik setiap kali dipanggil.
  - Memverifikasi bahwa fungsi "ID Pupuk - Terisi otomatis" (T38) berjalan dengan benar.
- **Fungsi Aksi:** Menguji fungsi spesifik yang dipanggil saat sebuah aksi dilakukan.
  - Memverifikasi fungsi yang menampilkan pop-up konfirmasi saat data akan dihapus (sesuai aturan T36 dan T71).

### 2. Pengujian Integrasi (Integration Testing)

Pengujian Integrasi dilakukan dengan menggabungkan modul-modul perangkat lunak individual dan mengujinya sebagai satu kelompok. Tujuannya adalah untuk menemukan kesalahan dalam interaksi antar modul yang terintegrasi.

Contoh Pengujian Integrasi untuk FarmFlow:

- **Integrasi Tambah dan Lihat Data:** Menguji integrasi antara modul "Tambah Data Tanaman" (B3) dan "Lihat Daftar Tanaman" (B2). Skenarionya adalah:
  1. Pengguna mengisi dan menyimpan data pada formulir di modul B3.
  2. Sistem kemudian diuji untuk memastikan data baru tersebut secara otomatis dan akurat muncul dalam tabel di modul B2.
- **Integrasi Edit dan Lihat Data:** Menguji interaksi antara modul "Edit data tanaman" (B4) dan "Lihat daftar tanaman" (B2).
  1. Pengguna memilih data dari tabel di B2 dan menekan tombol "Edit".
  2. Sistem harus memastikan formulir edit di B4 terisi dengan data yang benar.
  3. Setelah data diubah dan disimpan, sistem harus memastikan tabel di B2 menampilkan informasi yang sudah diperbarui.
- **Integrasi Hapus dan Lihat Data:** Menguji modul "Hapus data tanaman" (B5) dan "Lihat daftar tanaman" (B2). Setelah pengguna mengonfirmasi penghapusan data di B5, pengujian akan memverifikasi bahwa data tersebut benar-benar hilang dari tampilan tabel di B2.

### 3. Pengujian Sistem (System Testing)

Pengujian Sistem dilakukan pada sistem yang lengkap dan terintegrasi untuk mengevaluasi kepatuhan sistem secara keseluruhan terhadap persyaratan yang telah ditentukan. Pengujian ini mensimulasikan penggunaan nyata dari sudut pandang pengguna untuk memvalidasi alur kerja (workflow) dari awal hingga akhir.

Contoh Pengujian Sistem berdasarkan skenario pengujian yang ada:

- **Skenario Tambah Data Tanaman:** Melakukan seluruh alur kerja sesuai Test Scenario S1.3.
  1. Mengakses halaman daftar tanaman.
  2. Menekan tombol "Tambah Data Tanaman".
  3. Mencoba menyimpan formulir dengan mengosongkan kolom "Nama" dan memastikan pesan kesalahan muncul sesuai harapan.

4. Mengisi semua kolom dengan benar dan memastikan data berhasil ditambahkan ke dalam tabel.
- **Skenario Hapus Data Tanaman:** Menjalankan alur kerja berdasarkan Test Scenario S1.5.
    1. Mengakses daftar tanaman dan menekan tombol "Hapus" pada salah satu data.
    2. Memverifikasi bahwa pop-up konfirmasi muncul.
    3. Menekan tombol "Ok" pada pop-up dan memastikan data berhasil terhapus dari tabel.
    4. Mengulangi langkah 1-2, lalu menekan tombol "Cancel" dan memastikan data tidak jadi terhapus.
  - **Skenario Lihat Daftar Pupuk:** Memvalidasi fungsionalitas sesuai Test Scenario S1.6.
    1. Dari halaman utama, memilih menu untuk melihat daftar pupuk.
    2. Memastikan sistem menampilkan daftar pupuk dalam format tabel yang benar dan jelas, sesuai dengan yang diharapkan.

#### **4. Pengujian Penerimaan Pengguna (User Acceptance Testing - UAT)**

UAT adalah tahap akhir pengujian yang dilakukan untuk memastikan perangkat lunak memenuhi kebutuhan bisnis dan dapat diterima oleh pengguna akhir. Pengujian ini berfokus pada validasi fungsionalitas dari perspektif bisnis. Kasus uji untuk UAT sering kali didasarkan pada validasi fungsional (Functional Validations).

Contoh Pengujian UAT untuk FarmFlow:

- **Validasi Halaman Utama:** Pengguna (Admin) diberikan tugas untuk membuka aplikasi dan memverifikasi bahwa "sistem akan menampilkan beranda web" sesuai dengan validasi fungsional F1.
- **Validasi Penambahan Data dengan Kesalahan:** Pengguna mencoba menambahkan tanaman baru tetapi sengaja mengosongkan beberapa kolom. Tujuannya adalah untuk mengonfirmasi bahwa "jika nama tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan" (F3) , dan hal yang sama berlaku untuk "jenis tanaman" (F4) , "musim tanam" (F5) , dan "deskripsi" (F6).
- **Validasi Proses Hapus:** Pengguna melakukan proses penghapusan data dan memastikan bahwa "jika menghapus data, sistem akan menampilkan pop up

konfirmasi hapus data" (F11 dan F21). Ini memvalidasi bahwa alur kerja tersebut aman dan sesuai dengan kebutuhan bisnis untuk mencegah penghapusan yang tidak disengaja

### 2.3 Triage Bug

Triase bug digunakan untuk mengevaluasi, memprioritaskan, serta mengelompokkan bug yang ditemukan agar dapat ditangani secara efisien. Proses ini melibatkan peninjauan laporan bug untuk memastikan validitasnya, menetapkan tingkat keparahan (severity) dan urgensi perbaikan (priority), serta menentukan siapa yang bertanggung jawab untuk memperbaikinya. Dengan triase bug, tim pengembang dapat fokus menyelesaikan masalah yang paling kritis terlebih dahulu, sehingga membantu menjaga kualitas perangkat lunak dan memastikan penggunaan sumber daya secara optimal.

### 2.4 Kriteria Penangguhan dan Persyaratan Lanjutan

Jika anggota tim melaporkan bahwa 40% kasus pengujian gagal, tunda pengujian hingga tim pengembangan memperbaiki semua kasus yang gagal.

### 2.5 Kelengkapan Pengujian

- Menentukan kriteria yang menunjukkan penyelesaian fase pengujian yang berhasil.
- Runrate wajib sebesar 100% kecuali jika diberikan alasan yang jelas.
- Angka kelulusan 80%, mencapai angka kelulusan adalah wajib.

### 2.6 Tugas Proyek, Estimasi, dan Jadwal

Task	Members	Estimate effort
Buat Spesifikasi Pengujian	Test Designer	2 hour
Lakukan Eksekusi Uji	Tester, Test Administrator	2 hour
Laporan Uji	Tester	16 hour
Uji Pengiriman		2 hour
Total		22 hours

**Jadwal untuk menyelesaikan tugas-tugas ini**

### 3. Hasil Pengujian

Hasil pengujian disediakan seperti di bawah ini:

#### a. Sebelum Fase Pengujian

- Dokumen rencana pengujian (Test plans document).
- Dokumen kasus uji (Test cases documents).
- Spesifikasi Desain Pengujian (Test Design specifications).

#### b. Selama Pengujian

- Simulator Alat Uji (Test Tool Simulators).
- Data Pengujian (Test Data).
- Matriks Keterlacakan Pengujian (Test Traceability Matrix) - Termasuk catatan kesalahan dan catatan eksekusi (Error logs and execution logs).

#### c. Setelah Siklus Pengujian Selesai

- Hasil/laporan pengujian (Test Results/reports).
- Laporan Cacat (Defect Report).
- Panduan prosedur instalasi/pengujian (Installation/Test procedures guidelines).
- Catatan Rilis (Release notes).

### 4. Kebutuhan Sumber Daya & Lingkungan

Bagian ini merinci semua kebutuhan teknis, perangkat lunak, dan perangkat keras yang diperlukan untuk melaksanakan siklus pengujian pada proyek Web FarmFlow.

#### 4.1 Alat Pengujian (Testing Tools)

No.	Resources	Descriptions
1.	Server	Menggunakan XAMPP yang di dalamnya sudah termasuk Web Server Apache dan Database Server MySQL.
2.	Test tool	Visual Studio Code (VSCODE) digunakan untuk mengakses dan meninjau kode.
3.	Network	Google Chrome digunakan sebagai browser untuk mengakses dan menguji aplikasi web

## 4.2 Lingkungan Pengujian (Test Environment)

Lingkungan pengujian diatur untuk mensimulasikan kondisi penggunaan nyata. Lingkungan sisi server (server-side) dikonfigurasi menggunakan paket perangkat lunak XAMPP , yang menyediakan server web Apache untuk menjalankan aplikasi dan server basis data php admin untuk menyimpan semua data. Setelah dapat mengakses data di XAMPP nya, Webside farmflow dapat di akses dengan cara menjalankan “app node.js” di terminal vscode yang menghasilkan localhost yang langsung terhubung ke google chrome.

# **MATRIKS KETEJELAS PERSYARATAN**



Bagian ini mengharuskan penyertaan Matriks Ketertelusuran Persyaratan (RTM) yang telah dikompilasi. RTM ini merupakan alat dasar untuk memverifikasi bahwa setiap persyaratan proyek telah dipetakan, diterapkan, dan diuji secara menyeluruh. Mahasiswa diharuskan melampirkan tabel RTM dari lembar kerja Excel ke dalam dokumen Word laporan ini. Pastikan tabel disajikan dalam format yang rapi, terperinci, dan mudah dibaca. Jangan lupa untuk melampirkan dokumen excel lengkap Anda dalam bentuk tautan berbagi.

RTM Bussiness Requirements

BR#	Module Name	Applicable Roles	Description
B1	Homepage	Admin	Menampilkan halaman beranda Website Pengelola Pertanian
B2	Lihat daftar tanaman	Admin	Pengguna dapat melihat daftar tanaman dalam tabel yang memiliki kolom: ID, Nama, Jenis, Musim Tanam, Deskripsi, dan Aksi.
B3	Tambah data tanaman	Admin	Pengguna dapat menambahkan data tanaman baru melalui formulir yang memuat Nama, Jenis, Musim Tanam, dan Deskripsi. Setelah formulir dilengkapi dan tombol "Tambah Data Tanaman" diklik, data akan ditampilkan di tabel.
B4	Edit data tanaman	Admin	Pengguna dapat memperbarui informasi tanaman dengan menekan tombol "Edit". Formulir yang berisi data sebelumnya akan muncul untuk diedit, kemudian dapat disimpan kembali.
B5	Hapus data tanaman	Admin	Pengguna dapat menghapus tanaman dari tabel dengan menekan tombol "Hapus" pada kolom "Aksi". Data tanaman akan dihapus dari tampilan
B6	Lihat daftar pupuk	Admin	Pengguna dapat melihat daftar pupuk dalam bentuk tabel yang menampilkan kolom: ID, Nama, Jenis, Komposisi, Kegunaan, dan Aksi. Tombol "Edit" dan "Hapus" tersedia di kolom "Aksi" untuk setiap entri.

B7	Tambah data pupuk	Admin	Pengguna dapat menambahkan data pupuk baru dengan mengisi formulir yang terdiri dari: Nama, Jenis, Komposisi, dan Kegunaan. Setelah formulir diisi dan tombol "Tambah Data Pupuk" diklik, data pupuk akan ditambahkan ke dalam tabel.
B8	Edit data pupuk	Admin	Pada kolom "Aksi", pengguna dapat memperbarui informasi pupuk dengan mengklik tombol "Edit". Setelah itu, formulir edit akan muncul dengan data yang sudah ada. Pengguna dapat mengubah data dan menyimpannya. Tabel akan diperbarui dengan data terbaru.
B9	Hapus data pupuk	Admin	Pada kolom "Aksi", pengguna dapat menghapus entri pupuk tertentu dengan mengklik tombol "Hapus". Setelah diklik, baris data pupuk akan dihapus dari tabel.

#### RTM Technical Requirement

Bussiness Requirements	Technical Requirement
<b>Homepage (B1)</b>	<b>T1</b> Homepage - Menampilan beranda Website Pengelola Pertanian
<b>Lihat Daftar Tanaman (B2)</b>	<b>T2</b> Menampilkan daftar tanaman dalam tabel yang memiliki kolom: ID, Nama, Jenis, Musim Tanam, Deskripsi, dan Aksi.
<b>Tambah Tanaman Baru (B3)</b>	<b>T3</b> ID Tanaman - Terisi otomatis <b>T4</b> Nama Tanaman - Tidak boleh kosong <b>T5</b> Nama Tanaman - Boleh mengandung angka <b>T6</b> Nama Tanaman - Boleh mengandung karakter khusus <b>T7</b> Nama Tanaman - Karakter pertama boleh spasi <b>T8</b> Jenis - Tidak boleh kosong <b>T9</b> Jenis - Boleh mengandung angka <b>T10</b> Jenis - Boleh mengandung karakter khusus <b>T11</b> Jenis - Karakter pertama boleh spasi <b>T12</b> Musim Tanam - Tidak boleh kosong <b>T13</b> Musim Tanam - Boleh mengandung angka <b>T14</b> Musim Tanam - Boleh mengandung karakter khusus <b>T15</b> Musim Tanam - Karakter pertama boleh spasi <b>T16</b> Deskripsi - Tidak boleh kosong <b>T17</b> Deskripsi - Boleh mengandung angka <b>T18</b> Deskripsi - Boleh mengandung karakter khusus <b>T19</b> Deskripsi - Karakter pertama boleh spasi
<b>Form Edit Data Tanaman (B4)</b>	<b>T20</b> Nama Tanaman - Tidak boleh kosong <b>T21</b> Nama Tanaman - Boleh mengandung angka <b>T22</b> Nama Tanaman - Boleh mengandung karakter khusus <b>T23</b> Nama Tanaman - Karakter pertama boleh spasi <b>T24</b> Jenis - Tidak boleh kosong <b>T25</b> Jenis - Boleh mengandung angka <b>T26</b> Jenis - Boleh mengandung karakter khusus <b>T27</b> Jenis - Karakter pertama boleh spasi <b>T28</b> Musim Tanam - Tidak boleh kosong

	<b>T29</b> Musim Tanam - Boleh mengandung angka <b>T30</b> Musim Tanam - Boleh mengandung karakter khusus <b>T31</b> Musim Tanam - Karakter pertama boleh spasi <b>T32</b> Deskripsi - Tidak boleh kosong <b>T33</b> Deskripsi - Boleh mengandung angka <b>T34</b> Deskripsi - Boleh mengandung karakter khusus <b>T35</b> Deskripsi - Karakter pertama boleh spasi
<b>Hapus Data Tanaman (B5)</b>	<b>T36</b> Hapus data tanaman - Konfirmasi hapus data
<b>Lihat daftar pupuk (B6)</b>	<b>T37</b> Menampilkan daftar pupuk dalam bentuk tabel yang menampilkan kolom: ID, Nama, Jenis, Komposisi, Kegunaan, dan Aksi. Tombol "Edit" dan "Hapus" tersedia di kolom "Aksi" untuk setiap entri.
<b>Tambah data pupuk (B7)</b>	<b>T38</b> ID Pupuk - Terisi otomatis <b>T39</b> Nama - Tidak boleh kosong <b>T40</b> Nama - Boleh mengandung angka <b>T41</b> Nama - Boleh mengandung karakter khusus <b>T42</b> Nama - Karakter pertama boleh spasi <b>T43</b> Jenis - Tidak boleh kosong <b>T44</b> Jenis - Boleh mengandung angka <b>T45</b> Jenis - Boleh mengandung karakter khusus <b>T46</b> Jenis - Karakter pertama boleh spasi <b>T47</b> Komposisi - Tidak boleh kosong <b>T48</b> Komposisi - Boleh mengandung angka <b>T49</b> Komposisi - Boleh mengandung karakter khusus <b>T50</b> Komposisi - Karakter pertama boleh spasi <b>T51</b> Kegunaan - Tidak boleh kosong <b>T52</b> Kegunaan - Boleh mengandung angka <b>T53</b> Kegunaan - Boleh mengandung karakter khusus <b>T54</b> Kegunaan - Karakter pertama boleh spasi
<b>Edit Data Pupuk (B8)</b>	<b>T55</b> ID Pupuk - Terisi otomatis <b>T56</b> Nama - Tidak boleh kosong <b>T57</b> Nama - Boleh mengandung angka <b>T58</b> Nama - Boleh mengandung karakter khusus <b>T59</b> Nama - Karakter pertama boleh spasi <b>T60</b> Jenis - Tidak boleh kosong <b>T61</b> Jenis - Boleh mengandung angka <b>T62</b> Jenis - Boleh mengandung karakter khusus <b>T63</b> Jenis - Karakter pertama boleh spasi <b>T64</b> Komposisi - Tidak boleh kosong <b>T65</b> Komposisi - Boleh mengandung angka <b>T66</b> Komposisi - Boleh mengandung karakter khusus <b>T67</b> Komposisi - Karakter pertama boleh spasi <b>T68</b> Kegunaan - Tidak boleh kosong <b>T69</b> Kegunaan - Boleh mengandung angka <b>T70</b> Kegunaan - Boleh mengandung karakter khusus <b>T71</b> Kegunaan - Karakter pertama boleh spasi
<b>Hapus Data Pupuk (B9)</b>	<b>T72</b> Hapus data pupuk - Konfirmasi hapus data

### RTM Functional Validation

Bussiness Requirements	Roles	Functional Validation
Homepage (B1)	Admin	<b>FV1</b> Jika membuka homepage sistem akan menampilkan beranda web
Lihat Daftar Tanaman (B2)	Admin	<b>FV2</b> Jika membuka daftar tanaman sistem akan menampilkan daftar tanaman dalam tabel
Tambah Tanaman Baru (B3)	Admin	<b>F3</b> Jika nama tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F4</b> Jika jenis tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F5</b> Jika musim tanam kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F6</b> Jika deskripsi tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan
Form Edit Data Tanaman (B4)	Admin	<b>F7</b> Jika nama tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F8</b> Jika jenis tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F9</b> Jika musim tanam kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F10</b> Jika deskripsi tanaman kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan
Hapus Data Tanaman (B5)	Admin	<b>F11</b> Jika menghapus data, sistem akan menampilkan pop up konfirmasi hapus data
Lihat daftar pupuk (B6)	Admin	<b>F12</b> Jika membuka daftar pupuk sistem akan menampilkan daftar pupuk dalam tabel
Tambah data pupuk (B7)	Admin	<b>F13</b> Jika nama kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F14</b> Jika jenis kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F15</b> Jika komposisi kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F16</b> Jika kegunaan kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan
Edit Data Pupuk (B8)	Admin	<b>F17</b> Jika nama kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F18</b> Jika jenis kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F19</b> Jika komposisi kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan <b>F20</b> Jika kegunaan kosong, sistem menampilkan pesan kesalahan
Hapus Data Pupuk (B9)	Admin	<b>FV22</b> Jika produk terkait dengan transaksi aktif, sistem menampilkan pesan error.

### RTM Test Scenario

Test Scenario #	Requirement ID	Test Scenario Description	Test Cases
1	S1.1	Check Homepage Functionality	1. Pastikan sistem menampilkan Homepage
2	S1.2	Check Lihat Daftar Tanaman Functionality	1. Pastikan daftar tanaman muncul dalam format yang benar.
3	S1.3	Check Tambah Daftar Tanaman Functionality	1. Pastikan error muncul jika Nama tidak diisi. 2. Pastikan error muncul jika Jenis tidak diisi. 3. Pastikan error muncul jika Musim Tanam tidak diisi. 4. Pastikan error muncul jika Deskripsi tidak diisi. 5. Pastikan data tanaman berhasil ditambahkan.
4	S1.4	Check Edit Daftar Tanaman Functionality	1. Pastikan error muncul jika Nama tidak diisi. 2. Pastikan error muncul jika Jenis tidak diisi. 3. Pastikan error muncul jika Musim Tanam tidak diisi. 4. Pastikan error muncul jika Deskripsi tidak diisi. 5. Pastikan data tanaman berhasil diperbaharui
5	S1.5	Check Hapus Daftar Tanaman Functionality	1. Pastikan data berhasil di hapus setelah menekan tombol konfirmasi. 2. Pastikan data gagal dihapus setelah menekan tombol cancel
6	S1.6	Check Lihat Daftar Pupuk Functionality	1. Pastikan daftar pupuk muncul dalam format yang benar.
7	S1.7	Check Tambah Daftar Pupuk Functionality	1. Pastikan error muncul jika Nama tidak diisi. 2. Pastikan error muncul jika Jenis tidak diisi. 3. Pastikan error muncul jika Komposisi tidak diisi. 4. Pastikan error muncul jika Kegunaan tidak diisi. 5. Pastikan data pupuk berhasil ditambahkan
8	S1.8	Check Edit Daftar Pupuk Functionality	1. Pastikan error muncul jika Nama tidak diisi. 2. Pastikan error muncul jika Jenis tidak diisi. 3. Pastikan error muncul jika Komposisi tidak diisi. 4. Pastikan error muncul jika Kegunaan tidak diisi. 5. Pastikan data pupuk berhasil diperbaharui.

9	S1.9	Check Hapus Daftar Pupuk Functionality	1. Pastikan data berhasil di hapus setelah menekan tombol konfirmasi. 2. Pastikan data gagal dihapus setelah menekan tombol cancel
---	------	---	---

[Kelompok 3 Pertanian Db RTM](#)

# LAPORAN BUG

Bagian ini bertujuan untuk menunjukkan kemampuan dalam mengidentifikasi, mendokumentasikan, dan mengelola bug yang ditemukan selama proses pengujian. Siswa diharuskan untuk melampirkan setidaknya 1 contoh Laporan Bug yang telah Anda buat berdasarkan hasil pengujian proyek Anda ke laporan akhir dalam format Word. Jangan lupa untuk melampirkan dokumen excel lengkap Anda dalam bentuk tautan berbagi.

Setiap Laporan Bug harus disajikan dalam format standar yang rapi, lengkap, dan informatif, yang mencakup semua detail penting sehingga pengembang dapat mereproduksi dan memperbaiki cacat secara efisien.

Table 3. Detail Bug

ID	1
Role	ADMIN
Module	Edit Data Tanaman
Indate	17-Juni-2025
Severity	TRIVIA
Priority	Medium
Defect Note	Beralih ke halaman lain setelah berhasil mengedit data tanaman.
Expected Result	Kembali ke halaman awal
Attachment	<a href="#">Link</a>
Status Dev	Open
Tester Name	Daffa
Status Test	NEW
Notes (optional)	

i1

ID	2
Role	ADMIN
Module	Hapus Data Tanaman
Indate	17-Juni-2025

1

Severity	TRIVIA
Priority	Medium
Defect Note	Beralih ke Halaman lain setelah berhasil menghapus data tanaman.
Expected Result	Kemabli ke halaman awal
Attachment	<a href="#">Link</a>
Status Dev	Open
Tester Name	Galang
Status Test	NEW
Notes (optional)	

ID	3
Role	ADMIN
Module	Hapus Data Pupuk
Indate	17-Juni-2025
Severity	TRIVIA
Priority	Medium
Defect Note	Beralih ke Halaman lain setelah berhasil menghapus data tanaman.
Expected Result	Kembali ke halaman awal.
Attachment	<a href="#">Link</a>
Status Dev	Open
Tester Name	Tyas
Status Test	NEW
Notes (optional)	

[BugReport 3 D](#)



## REFERENSI

[https://github.com/Jantopthegreat/UCP1\\_PAWB\\_068.git](https://github.com/Jantopthegreat/UCP1_PAWB_068.git)

---

i