

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Sebelum melakukan implementasi dan menjalankan aplikasi *monitoring* persediaan bahan dan pencatatan alat pertanian pada PTPN XII Surabaya, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Terdapat spesifikasi minimum untuk perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Untuk dapat menjalankan aplikasi ini membutuhkan perangkat lunak minimum sebagai berikut:

a. Kebutuhan Minimum Server

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk komputer *server* sebagai berikut:

1. *Operating System*: Windows XP Professional Service Pack 2
2. *Database*: MySQL
3. Sublime Text 2
4. *XAMPP* version 3.2.1
5. *Browser*: Google Chrome

b. Kebutuhan Minimum Client

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk komputer *client* sebagai berikut:

1. *Operating System*: Windows XP Professional Service Pack 2
2. *Browser*: Google Chrome atau Mozilla Firefox

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Untuk dapat menjalankan aplikasi ini membutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

a. Kebutuhan Minimum *Server*

Untuk dapat menjalankan aplikasi sebagai *server*, maka dibutuhkan sebuah komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Core 2 Duo atau lebih
2. *Memory* dengan RAM 2 Gb atau lebih
3. *Hard Disk* 80 Gb
4. *Graphic Card* Super VGA 1024 X 768
5. *Network Interface Card* (NIC) kecepatan 10/100 Mbps
6. CD-ROM atau DVD-ROM
7. *Keyboard, Mouse, Monitor*

b. Kebutuhan Minimum *Client*

Untuk dapat menjalankan aplikasi sebagai *client*, maka dibutuhkan sebuah komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. *Processor* Pentium IV 1 Ghz
2. *Memory* dengan RAM 1 Gb
3. *Hard Disk* 20 Gb atau lebih
4. *VGA Card* 8 Mb, *Monitor, Keyboard, Mouse*

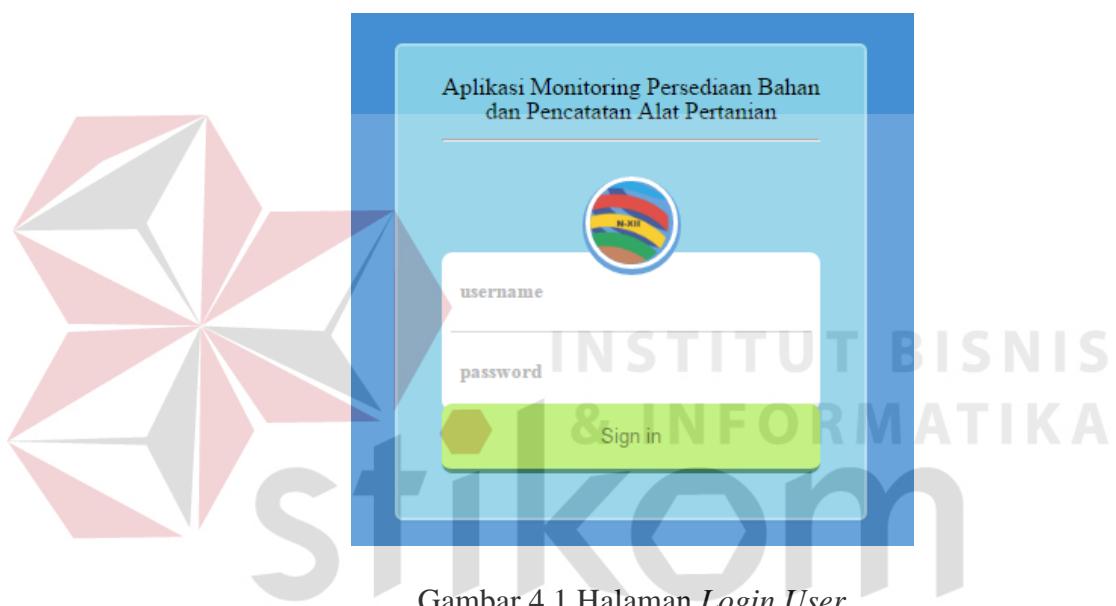
4.2 Implementasi Sistem

Pada bagian implementasi sistem akan menjelaskan mengenai tampilan aplikasi yang telah dirancang pada tahap sebelumnya namun telah diimplementasikan dengan kode program. Pada tahap implementasi sistem ini

juga akan dijelaskan mengenai cara penggunaan aplikasi pada setiap menu yang tersedia.

4.2.1 Tampilan Halaman Login User

Halaman *login* pada Gambar 4.1 ini adalah halaman awal sebelum pengguna dapat mengakses aplikasi *monitoring* persediaan bahan dan pencatatan alat pertanian. Pengguna harus mengisi *username* dan *password* pada kolom yang tersedia.



Jika pengguna memasukkan *username* dan *password* yang tidak sesuai, maka akan muncul peringatan seperti pada Gambar 4.2.



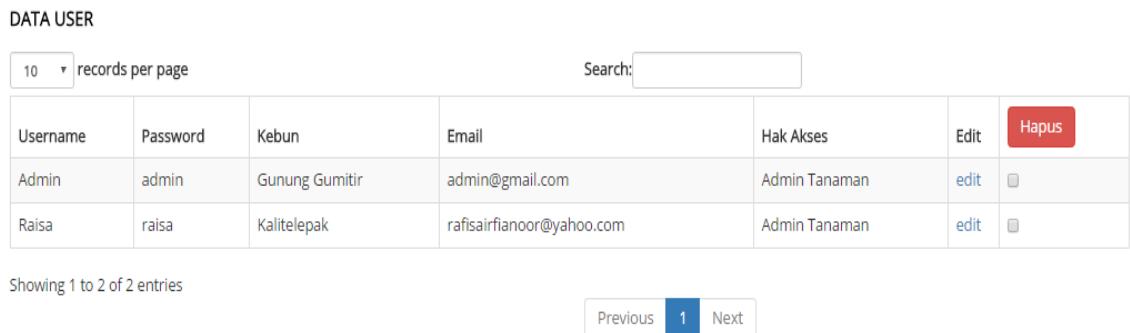
Gambar 4.2 Peringatan *Username* dan *Password*

4.2.2 Tampilan Halaman Master User

Halaman master *user* ini adalah tampilan yang digunakan untuk memasukkan data pengguna beserta hak akses pada aplikasi. Untuk dapat

menampilkan halaman master *user*, dapat dilakukan dengan cara memilih menu master, kemudian pilih menu *user*. Tampilan halaman master *user* dapat dilihat pada Gambar 4.3 berikut:

DATA USER



DATA USER						
10 ▾ records per page		Search: <input type="text"/>				
Username	Password	Kebun	Email	Hak Akses	Edit	Hapus
Admin	admin	Gunung Gumitir	admin@gmail.com	Admin Tanaman	edit 	
Raisa	raisa	Kalitelepak	rafisairfianoor@yahoo.com	Admin Tanaman	edit 	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Master User

Pada halaman master *user* terdapat menu *input user*. Jika pengguna memilih menu *input user* maka akan muncul *form* untuk memasukkan data *user* beserta hak aksesnya. Setelah pengguna mengisi data master *user*, kemudian tekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam *database*. Tampilan *form input user* dapat dilihat pada Gambar 4.4 berikut:

Input User

Username	<input type="text" value="Username"/>
Password	<input type="text" value="Password"/>
Re-Type Password	<input type="text" value="Password"/>
Kebun	<input type="text" value="Gunung Gumitir ▾"/>
Email	<input type="text" value="Email"/>
Hak Akses	<input type="text" value="Admin Tanaman ▾"/>
<input style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px 10px; margin-right: 5px;" type="button" value="Simpan"/> <input style="background-color: #C00000; color: white; border: none; padding: 2px 10px;" type="button" value="Hapus"/>	

Master User

Gambar 4.4 Tampilan Form Input User

4.2.3 Tampilan Halaman Master Wilayah

Pada tampilan halaman master wilayah ini berfungsi untuk menyimpan data wilayah dan lokasi. Pengguna dapat menampilkan halaman ini dengan cara memilih menu master, kemudian pilih menu wilayah. Dalam halaman master wilayah terdapat menu *input* wilayah. Jika pengguna memilih menu *input* wilayah maka akan muncul *form* untuk mengisi data wilayah. *Form* input wilayah dapat dilihat pada Gambar 4.5 berikut:

Gambar 4.5 Tampilan *Form Input* Wilayah

Setelah data wilayah tersimpan, maka selanjutnya adalah memasukkan data lokasi pada setiap wilayah. Setiap wilayah dapat memiliki banyak lokasi. Untuk dapat mengisi data lokasi tersebut, pengguna dapat langsung mengisi lewat tabel yang tersedia pada halaman master wilayah. Langkah awal yang dilakukan adalah pengguna harus memilih nama wilayah pada *combo box*, kemudian mengisi nama lokasinya. Untuk menyimpan data, pengguna cukup menekan tombol *enter* pada *keyboard*. Pada halaman ini juga terdapat tombol kebun pada wilayah dan lokasi yang telah disimpan. Tombol ini berfungsi untuk menampilkan dan mengisi data

kebun pada wilayah dan lokasi yang dipilih. Tampilan master wilayah dan lokasi dapat dilihat pada Gambar 4.6 berikut:

DATA WILAYAH - LOKASI				
Wilayah	Lokasi	Kebun	Edit	Hapus
Wilayah 2	Lokasi			
Wilayah 2	Mojokerto	Kebun	edit	<input type="checkbox"/>
Wilayah 2	Jember	Kebun	edit	<input type="checkbox"/>
Wilayah 1	Lamongan	Kebun	edit	<input type="checkbox"/>
Wilayah 1	Banyuwangi	Kebun	edit	<input type="checkbox"/>
Kantor Direksi	Surabaya	Kebun	edit	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Master Wilayah-Lokasi

4.2.4 Tampilan Halaman Master Kebun

DATA KEBUN				
10 ▾ records per page	Search:	Edit	Hapus	
Nama Kebun	Alamat			
Nama Kebun	Alamat	edit	<input type="checkbox"/>	
Kalitelepak	Desa Tulungrejo	edit	<input type="checkbox"/>	
Kaliselogiri	Jl Sembarang2	edit	<input type="checkbox"/>	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Master Kebun

Pada halaman master kebun ini berfungsi untuk memasukkan data kebun pada setiap wilayah dan lokasi. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna dapat memilih tombol kebun pada halaman master wilayah. Setelah data wilayah dan lokasi tersimpan, pengguna dapat memilih tombol kebun untuk mengisi data kebun sesuai dengan data wilayah dan lokasi yang dipilih. Pada halaman ini

terdapat sebuah tabel dengan kolom nama kebun alamat kebun. Untuk menyimpan data kebunnya, pengguna cukup dengan menekan tombol *enter* pada *keyboard*. Tampilan halaman master kebun dapat dilihat pada Gambar 4.7.

4.2.5 Tampilan Halaman Master Kategori

Pada halaman master kategori ini berfungsi untuk menyimpan data kategori dan sub kategori. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna harus memilih menu master, kemudian pilih menu kategori. Pada halaman master kategori terdapat menu *input* kategori. Tampilan *form* input kategori dapat dilihat pada

Gambar 4.8 berikut:

Gambar 4.8 Tampilan *Form Input Kategori*

Setelah data kategori tersimpan, maka langkah selanjutnya adalah memasukkan data sub kategori. Untuk memasukkan data sub kategori, pengguna dapat mengisi lewat tabel secara langsung. Pengguna dapat memilih kategori terlebih dahulu, kemudian mengisi nama sub kategori pada kolom yang tersedia. Tampilan halaman kategori dapat dilihat pada Gambar 4.9 berikut:

DATA KATEGORI

10 records per page		Search: <input type="text"/>	
Kategori	Sub Kategori	Edit	Hapus
Pestisida	Sub Kategori	edit	<input type="button" value="Hapus"/>
Pupuk	Pupuk Majemuk	edit	<input type="button" value="Hapus"/>
Pupuk	Pupuk Tunggal	edit	<input type="button" value="Hapus"/>
Pupuk	Pupuk Daun	edit	<input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Master Kategori

4.2.6 Tampilan Halaman Master Persediaan

Pada tampilan halaman master persediaan ini berfungsi untuk menyimpan data persediaan. Pengguna dapat menampilkan halaman master persediaan dengan memilih menu master, kemudian pilih menu persediaan. Pada halaman master persediaan terdapat menu *input* persediaan yang berfungsi untuk menyimpan data persediaan baru. Tampilan *form input* master persediaan dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut:

[Input Persediaan Bahan dan Alat Pertanian](#)

Nama Bahan	<input type="text" value="Nama Bahan"/>
Satuan	<input type="text" value="Kg"/>
	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.10 Tampilan *Form Input* Master Persediaan

Selain tampilan untuk *input* master persediaan, pada halaman ini juga terdapat tampilan untuk *input* detail persediaan seperti pada Gambar 4.11.

Input Persediaan Bahan dan Alat Pertanian

Kebun	Gunung Gumitir
Nama Bahan	<input type="text" value="Nama Bahan"/>
Kategori	Pestisida
Satuan	Satuan
Jumlah	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

Gambar 4.11 Tampilan Detail Persediaan

Setelah data persediaan dimasukkan, maka data tersebut akan tampil dalam sebuah tabel. Tampilan tabel pada halaman master persediaan dapat dilihat pada Gambar 4.12 berikut:

DATA PERSEDIAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN						
10 records per page		Search: <input type="text"/>				
Kebun	Nama Bahan	Kategori	Satuan	Jumlah	Detail Bahan	Edit
Gunung Gumitir	Urea Prills	Pupuk	Kg	85	<input type="button" value="Detail Bahan"/>	edit <input type="checkbox"/>
Gunung Gumitir	TSP	Pupuk	Kg	70	<input type="button" value="Detail Bahan"/>	edit <input type="checkbox"/>
Gunung Gumitir	Beuvaria Bassiana	Bahan Kimia/Stimulan	Kg	50	<input type="button" value="Detail Bahan"/>	edit <input type="checkbox"/>
Gunung Gumitir	Jamur Thricoderma	Bahan Kimia/Stimulan	Kg	500	<input type="button" value="Detail Bahan"/>	edit <input type="checkbox"/>

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Master Persediaan

Pada tabel persediaan, terdapat sebuah tombol detail bahan. Tombol detail bahan berfungsi untuk menampilkan *form* untuk mengisi *expired date* beserta jumlahnya. Tampilan *form* detail bahan dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Detail Bahan

#	Nama Bahan	Expired Date	Jumlah
1	Urea Prills	2018-07-05	50
2	Urea Prills	2018-01-01	50

[Close](#)

Gambar 4.13 Tampilan Form Detail Bahan

4.2.7 Tampilan Halaman Master Tanaman

Pada tampilan halaman master tanaman ini berfungsi untuk menampilkan dan mengisi data tanaman. Untuk dapat menampilkan data tanaman, pengguna harus memilih menu master, kemudian pilih menu tanaman. Pada halaman master tanaman terdapat sebuah menu *input* tanaman. Jika pengguna memilih menu tersebut, maka akan muncul *form input* tanaman seperti pada Gambar 4.14 berikut:

[Input Tanaman](#)

Tanaman

[Tanaman](#)

[Simpan](#) [Hapus](#)

Tanaman		
Tanaman	Edit	Hapus
Kopi	edit	<input type="checkbox"/>
Kakao	edit	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.14 Tampilan Form Input Tanaman

Setelah data tanaman selesai dimasukkan, langkah selanjutnya adalah mengisi data detail tanaman. Untuk dapat mengisi data detail tanaman,

pengguna dapat memilih kebun dan tanaman terlebih dahulu, lalu mengisi detail langsung pada kolom yang disediakan dalam tabel. Tampilan halaman tanaman dapat dilihat pada Gambar 4.15 berikut:

DETAIL DATA TANAMAN						
10 ▾	records per page	Search: <input type="text"/>				
Tanggal Tanam	Jumlah	Umur	Jumlah Berproduksi	Jumlah Belum Berproduksi	Edit	Hapus
<input type="text"/> mm/dd/yyyy	<input type="text"/> Jumlah Pohon				edit	

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Master Tanaman

4.2.8 Tampilan Halaman Master Hama/Penyakit

Pada tampilan halaman master hama/penyakit ini berfungsi untuk mengisi dan menampilkan data hama/penyakit. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna dapat memilih menu master, kemudian pilih menu hama/penyakit. Pada halaman ini, pengguna dapat memasukkan data hama/penyakit langsung dari tabel. Langkah awal yang harus dilakukan adalah pengguna memilih jenis tanaman terlebih dahulu, kemudian dapat langsung mengisi nama hama/penyakit pada kolom yang tersedia pada tabel. Untuk menyimpan data, pengguna hanya perlu menekan tombol *enter* pada *keyboard*. Tampilan master hama/penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.16.

TANAMAN		
Pilih Data		
DATA HAMA/PENYAKIT		
10	records per page	Search: <input type="text"/>
Nama Hama/Penyakit	Edit	Hapus
Nama Hama/Penyakit	edit	<input type="checkbox"/>
Penggerek Buah Kopi (PBKo)	edit	<input type="checkbox"/>
Penggerek Buah Kakao (PBKa)	edit	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Master Hama/Penyakit

4.2.9 Tampilan Halaman Master Indikator Pemupukan

Pada halaman master indikator pemupukan ini berfungsi untuk menampilkan dan mengisi data indikator pemupukan (dosis) untuk tanaman tertentu. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna dapat memilih menu master, kemudian menu indikator pemupukan. Pada menu indikator pemupukan, terdapat menu *drop down* untuk memilih jenis tanaman. Jika pengguna memilih menu indikator untuk tanaman kopi, maka tampilan halaman dapat dilihat pada Gambar 4.17 berikut:

DATA INDIKATOR PEMUPUKAN (KOPI)						
10 records per page						
Umur	Kompos/gr/pohon	Urea/gr/pohon	TSP/gr/pohon	KCL/gr/pohon	Edit	Hapus
3 Bulan	Kompos	Urea	TSP	KCL	edit	<input type="checkbox"/>
2 Tahun	0	100	80	80	edit	<input type="checkbox"/>
3 Tahun	0	150	100	100	edit	<input type="checkbox"/>
4 Tahun	0	200	100	100	edit	<input type="checkbox"/>
5-10 Tahun	0	300	150	240	edit	<input type="checkbox"/>
>10 Tahun	0	500	200	320	edit	<input type="checkbox"/>
3 Bulan	500	0	0	0	edit	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Master Indikator Pemupukan (Kopi)

Sedangkan jika pengguna memilih tanaman kakao, maka tampilan halaman master indikator pemupukan dapat dilihat pada Gambar 4.18.

JENIS TANAMAN					
Berproduksi					
DATA INDIKATOR PEMUPUKAN (KAKAO)					
10	records per page	Search:			
Umur	Urea/gr/pohon	TSP/gr/pohon	KCL/gr/pohon	Kieserit/gr/pohon	Edit
2 Bulan	Urea	TSP	KCL	Kieserit	edit
6 Bulan	200	300	250	75	edit
7 Bulan	200	250	250	75	edit
8 Bulan	175	300	250	100	edit
9 Bulan	175	250	250	100	edit

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Master Indikator Pemupukan (Kakao)

4.2.10 Tampilan Halaman Master Indikator Pengendalian Hama/Penyakit

Pada halaman master indikator pengendalian hama/penyakit berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan data indikator pengendalian hama/penyakit pada tanaman tertentu. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna dapat memilih menu master dan memilih menu indikator pengendalian, kemudian muncul menu *drop down* untuk memilih tanamannya. Jika pengguna memilih tanaman kopi, maka tampilan halaman dapat dilihat pada Gambar 4.19 berikut:

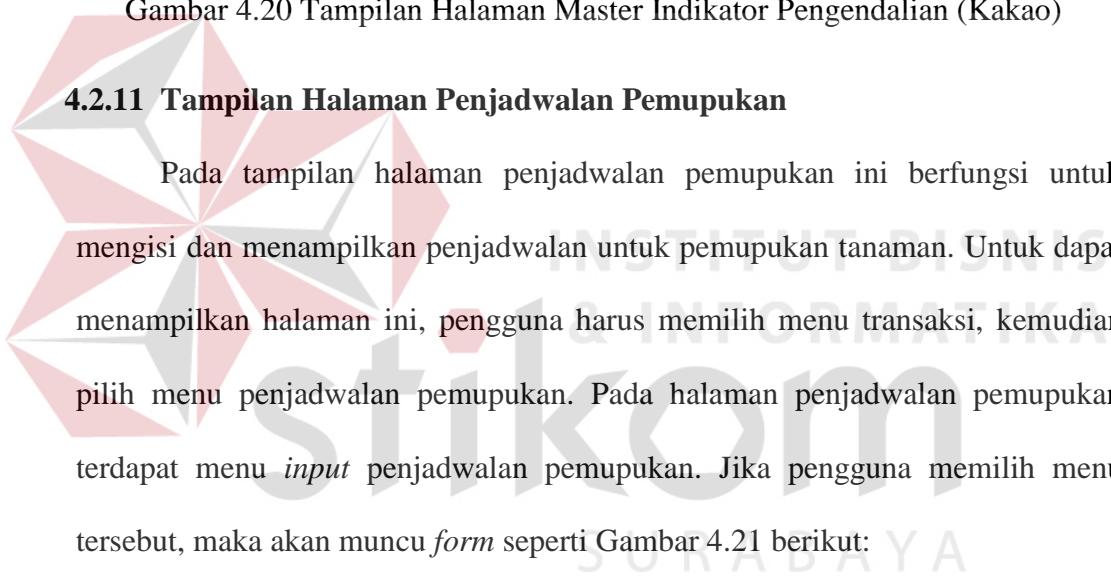
JENIS PENYAKIT					
Penggerek Buah Kopi (PBKo)					
DATA INDIKATOR PENGENDALIAN HAMA/PENYAKIT (KOPI)					
10	records per page	Search:			
Bahan Kimia	Dosis	Satuan	Aplikasi	Edit	Hapus
TSP	Dosis	Kg	Aplikasi	edit	<input type="checkbox"/>
Beuvaria Bassiana	12	Kg	9	edit	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Master Indikator Pengendalian (Kopi)

Sedangkan jika pengguna memilih tanaman kakao, maka tampilan master indikator pengendalian hama/penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.20 berikut:

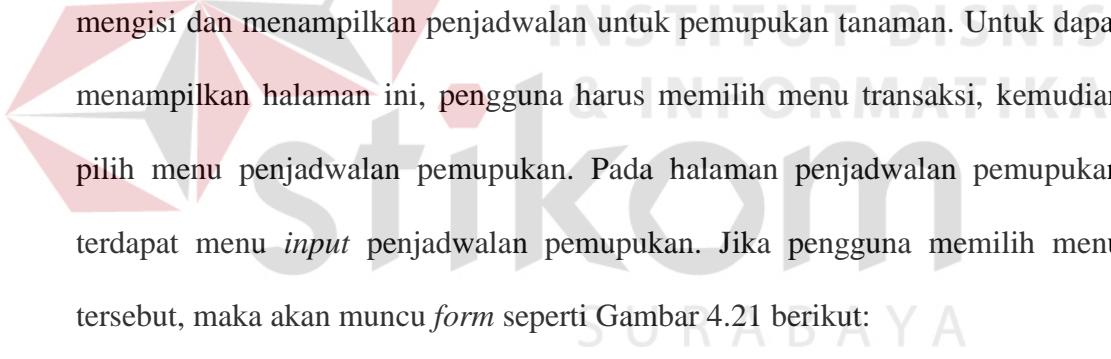


JENIS PENYAKIT				
Pengerek Buah Kakao (PBKa)				
DATA INDIKATOR PENGENDALIAN HAMA/PENYAKIT (KAKAO)				
Bahan Kimia	Dosis	Satuan	Aplikasi	
TSP		Kg		edit <input type="checkbox"/>
Urea Prills	1	Kg	1	edit <input type="checkbox"/>

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Master Indikator Pengendalian (Kakao)

4.2.11 Tampilan Halaman Penjadwalan Pemupukan

Pada tampilan halaman penjadwalan pemupukan ini berfungsi untuk mengisi dan menampilkan penjadwalan untuk pemupukan tanaman. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna harus memilih menu transaksi, kemudian pilih menu penjadwalan pemupukan. Pada halaman penjadwalan pemupukan terdapat menu *input* penjadwalan pemupukan. Jika pengguna memilih menu tersebut, maka akan muncul *form* seperti Gambar 4.21 berikut:

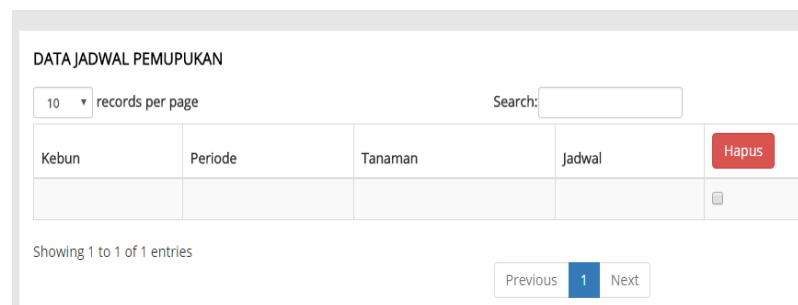


Input Jadwal Pemupukan

Kebun	1
Periode	mm/dd/yyyy
Tanaman	Kakao - Berproduksi
Jadwal	mm/dd/yyyy
<input style="background-color: #28a745; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px; border: none; font-weight: bold; font-size: 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Simpan"/> <input style="background-color: #dc3545; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px; border: none; font-weight: bold; font-size: 10px;" type="button" value="Hapus"/>	
Jadwal Pemupukan	

Gambar 4.21 Tampilan *Form Input* Penjadwalan Pemupukan

Setelah data jadwal dimasukkan, maka data tersebut akan tampil pada tabel di halaman penjadwalan pemupukan seperti pada Gambar 4.22. Penjadwalan akan otomatis bertambah untuk beberapa bulan kedepan sesuai dengan tanggal awal dimasukkan.



DATA JADWAL PEMUPUKAN				
10	records per page	Search:		
Kebun	Periode	Tanaman	Jadwal	Hapus
				<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Penjadwalan Pemupukan

4.2.12 Tampilan Halaman Permintaan Pembelian

Pada halaman permintaan pembelian ini berfungsi untuk menampilkan data permintaan bahan. Untuk dapat menampilkan halaman ini, pengguna memilih menu transaksi, kemudian memilih menu permintaan pembelian. Pada halaman permintaan pembelian terdapat menu *input* permintaan pembelian bahan. Tampilan *input* permintaan pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.23.

[Input Permintaan Pembelian Bahan dan Alat Pertanian](#)

Tanggal	mm/dd/yyyy
Kebun	Gunung Gumitir
Bahan/Alat	Beuvaria Bassiana
Jumlah	Jumlah
Satuan	Kg
Keterangan	Keterangan
<input style="background-color: #28a745; color: white; border: none; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; font-weight: bold; margin-right: 10px;" type="button" value="Simpan"/> <input style="background-color: #dc3545; color: white; border: none; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; font-weight: bold;" type="button" value="Hapus"/>	

Permintaan Pembelian

Gambar 4.23 Tampilan *Form Input* Permintaan Pembelian

Setelah data permintaan dimasukkan, maka data tersebut akan tampil pada tabel di halaman permintaan pembelian seperti Gambar 4.24 berikut:

DATA PERMINTAAN PEMBELIAN

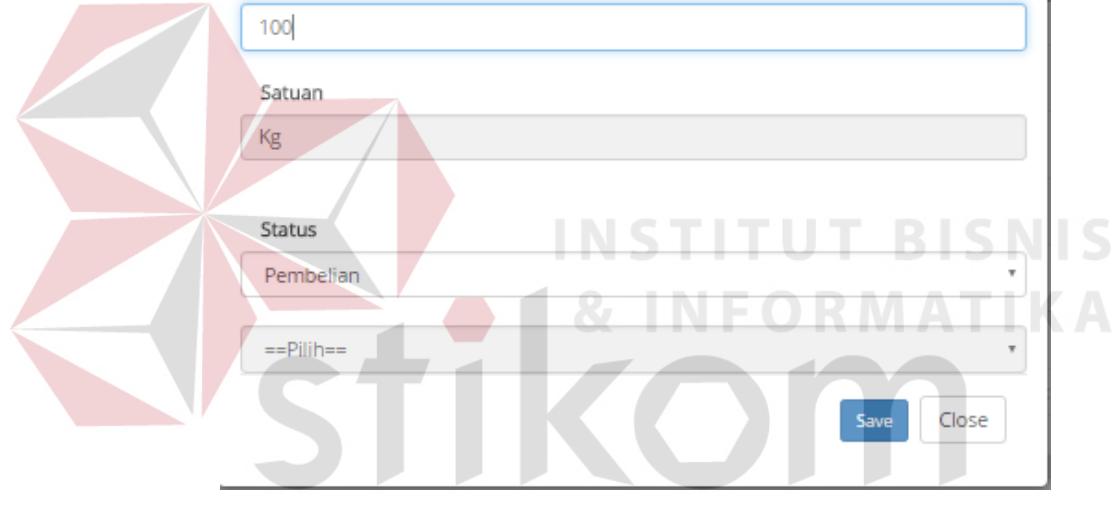
10 ▾ records per page <input style="width: 150px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-left: 10px;" type="text"/> Search: <input style="width: 150px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; margin-left: 10px;" type="text"/>								
Tanggal	Kebun	Bahan/Alat	Jumlah	Satuan	Keterangan	Aksi	Status	Hapus
2016-06-28	Kalitelepak	Urea Prills	100	Kg	Stok untuk pemupukan	<input style="background-color: #ffc107; color: white; border: none; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Cek kebutuhan"/>	mutasi	<input type="checkbox"/>
2016-06-30	Gunung Gumitir	Jamur Thricoderma	50	Kg	Stok untuk pengendalian hama	<input style="background-color: #ffc107; color: white; border: none; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Cek kebutuhan"/>	<input style="background-color: #28a745; color: white; border: none; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Status"/>	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Permintaan Pembelian

Pada tabel permintaan pembelian terdapat tombol cek kebutuhan dan status. Tombol cek kebutuhan akan menampilkan kebutuhan penggunaan setiap kebun. Hal ini dibutuhkan oleh admin tanaman selaku penentu keputusan untuk melakukan pembelian atau dilakukan mutasi saja. Sedangkan untuk tombol status, berfungsi untuk mengubah status permintaan, apakah perlu dilakukan

pembelian atau mutasi. Tampilan *form* status dapat dilihat pada Gambar 4.25 dan Gambar 4.25 berikut:



Ubah Status Permintaan

Tanggal
2016-06-28

Kebun
Kalitelepak

Bahan/Alat
Urea Prills

Jumlah
100

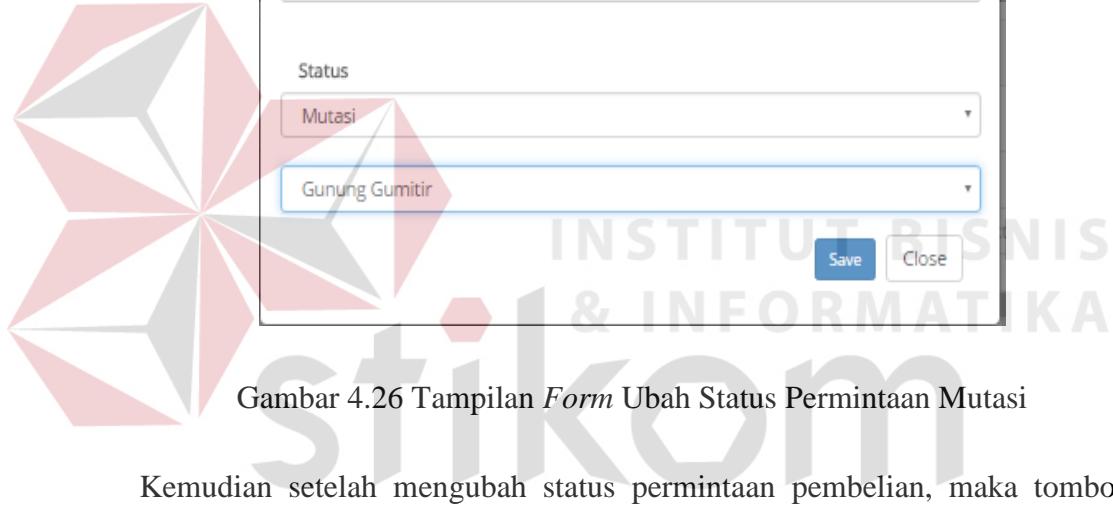
Satuan
Kg

Status
Pembelian

--Pilih--

Save Close

Gambar 4.25 Tampilan *Form* Ubah Status Permintaan Pembelian



Ubah Status Permintaan

Tanggal
2016-06-28

Kebun
Kalitelepak

Bahan/Alat
Urea Prills

Jumlah
100

Satuan
Kg

Status

Mutasi

Gunung Gumitir

Save Close

Gambar 4.26 Tampilan Form Ubah Status Permintaan Mutasi

Kemudian setelah mengubah status permintaan pembelian, maka tombol akan berubah menjadi *disabled* tanda bahwa status sudah tidak bisa diubah kembali. Pada Gambar 4.27 adalah contoh jika status permintaan diubah menjadi mutasi.

Aksi	Status
Cek kebutuhan	mutasi
Cek kebutuhan	mutasi

Gambar 4.27 Status Permintaan Diubah

4.2.13 Tampilan Halaman Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian

Pada halaman penerimaan bahan dan alat pertanian ini berfungsi untuk mencatat dan menampilkan data penerimaan bahan dan alat pertanian. Pada halaman penerimaan bahan dan alat pertanian terdapat menu *input* penerimaan bahan dan alat pertanian. Jika pengguna memilih menu tersebut, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 4.28 berikut:

Gambar 4.28 Tampilan Form *Input* Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian

Setelah data selesai dimasukkan, maka data tersebut akan ditampilkan pada tabel seperti pada Gambar 4.29 berikut:

DATA PENERIMAAN BAHAN							
10 ▾ records per page		Search: <input type="text"/>					
Kebun	Tanggal Permintaan	Tanggal Terima	Bahan/Alat	Jumlah	Satuan	Status	Detail
Kalitelepak	2016-06-28	2016-06-28	Urea Prills	100	Kg	mutasi	Expired Date
Showing 1 to 1 of 1 entries							
			Previous		1	Next	

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian

Setelah data penerimaan berhasil tersimpan, langkah selanjutnya adalah mengisi detail bahan yang diterima. Pada tabel penerimaan bahan terdapat tombol *expired date* yang berfungsi untuk mengisi *expired date* dari bahan yang diterima. Jika pengguna menekan tombol tersebut, maka akan muncul kolom seperti pada Gambar 4.30 berikut:

Kebun	Nama Bahan	Jumlah	Satuan	Expired Date
	Data Masih Kosong			

Gambar 4.30 *Expired Date* Penerimaan Bahan

4.2.14 Tampilan Halaman Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Pada halaman penggunaan bahan dan alat pertanian ini berfungsi untuk mencatat dan menampilkan data penggunaan bahan. Untuk dapat mencatat data penggunaan bahan, pengguna harus memilih menu *input* penggunaan bahan dan alat pertanian, kemudian akan muncul *form* seperti pada Gambar 4.31. Pada *form input* penggunaan data ini bisa digunakan untuk menncatat penggunaan pemupukan maupun untuk pengendalian hama/penyakit. Jika pengguna memilih *event* pemupukan, maka kolom hama/penyakit akan menjadi *disabled*, dan jika

pengguna memilih *event* pengendalian, maka pengguna akan dapat memilih jenis penyakit yang akan dikendalikan.

Input Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Tanggal	dd----yyyy			
Kebun	==Pilih Kebun==			
Event	==Pilih==	Pilih Hama/Penyakit	Jumlah Pohon	Jumlah Pohon
Tanaman	Kakao	Pilih Jenis Pohon		
Bahan/Alat				
Jumlah	Jumlah			
Satuan	Kg			
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>				

Gambar 4.31 Tampilan Form Input Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Setelah data penggunaan telah tersimpan, maka data tersebut akan tampil pada sebuah tabel seperti pada Gambar 4.32 berikut:

DATA PENGGUNAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN

DATA PENGGUNAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN									
10	records per page	Search: <input type="text"/>							
Tanggal	Kebun	Event	Tanaman	Jenis Pohon	Hama/Penyakit	Umur	Bahan/Alat	Jumlah	Satuan
10 Aug 2016	Malangsari	pemupukan	Kopi	Berproduksi	-	4 Bulan	KCL	100	Kg
12 Aug 2016	Malangsari	pengendalian	Kopi	-	Akar Coklat/ Akar Hitam (100)	-	Jamur Thricoderma	50	Kg
12 Aug 2016	Malangsari	pengendalian	Kakao	-	Penggerek Buah Kakao (PBKa) (15)	-	Derosal	20	Kg
12 Aug 2016	Malangsari	pengendalian	Kakao	-	Penggerek Buah Kakao (PBKa) (15)	-	Sportak	20	Kg
12 Aug 2016	Malangsari	pengendalian	Kakao	-	Rumput Teki (100)	-	Glisofat	2	Kg

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

4.2.15 Tampilan Halaman Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Pada halaman mutasi bahan dan alat pertanian ini berfungsi untuk mencatat dan menampilkan data mutasi bahan dan alat pertanian. Untuk dapat mengisi data mutasi, pengguna harus memilih menu *input* mutasi bahan dan alat pertanian yang terdapat pada halaman tersebut. Jika pengguna memilih menu tersebut, maka akan muncul tampilan seperti Gambar 4.33 berikut:

Input Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Tujuan Mutasi	Gunung Gumaritir
Tanggal Permintaan	2016-06-30
Tanggal Mutasi	mm/dd/yyyy
Asal Mutasi	b
Bahan/Alat	TSP
Jumlah	Jumlah
Satuan	Kg
Keterangan	Keterangan
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>	

Gambar 4.33 Tampilan *Form Input* Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Setelah data mutasi bahan dan alat pertanian tersimpan, maka data tersebut akan tampil pada tabel seperti Gambar 4.34.

DATA MUTASI BAHAN DAN ALAT PERTANIAN							
10 ▾ records per page		Search: <input type="text"/>					
Tanggal Permintaan	Tanggal Mutasi	Asal Mutasi	Tujuan Mutasi	Bahan/Alat	Jumlah	Satuan	Keterangan
2016-06-28	2016-06-28	Gunung Gumitir	Kalitelepak	Urea Prills	100	Kg	Stok untuk pemupukan
2016-06-30	2016-06-30	Kalitelepak	Gunung Gumitir	Jamur Thricoderma	50	Kg	Stok untuk pengendalian hama

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

4.2.16 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian

Pada Gambar 4.35 berikut ini adalah tampilan untuk halaman laporan persediaan bahan dan alat pertanian. Untuk dapat menampilkan laporan ini, pengguna memilih menu laporan terlebih dahulu dan memilih sub menu laporan persediaan bahan dan alat pertanian. Kemudian pada halaman ini tersedia dua tab, yaitu laporan persediaan bahan per wilayah dan rekap laporan persediaan. Tampilan untuk tab laporan persediaan bahan per wilayah dapat dilihat pada Gambar 4.35.

DATA PERSEDIAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN

Laporan Persediaan Bahan (Per Wilayah)
Rekap Laporan Persediaan

Wilayah

Nama Bahan	Satuan	Kebun	Wilayah

Gambar 4.35 Halaman Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian

Setelah menekan tombol submit, aplikasi akan menampilkan persediaan bahan sesuai dengan wilayah yang dipilih seperti pada Gambar 4.36 berikut:

Nama Bahan	Satuan	Kebun									
		Kalitepak	Sumber Jambe	Sungai Lembu	Pasewaran	Malangsari	Gunung Gumitir	Kaliselogiri	Kalikempit	Kalirejo	Jatirono
Sipemetrin	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deltametrin	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kieserit	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kompos	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beuvaria Bassiana	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.36 Tampilan Tab Laporan Persediaan Bahan per Wilayah

Kemudian pada sebelah tombol submit, terdapat tombol *download* yang berfungsi untuk menampilkan laporan dalam bentuk excel. Bentuk laporan setelah di download dapat dilihat pada Gambar 4.37.

PERSEDIAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII (PERSERO) PERIODE: 10 Aug 2016													
No.	Nama Bahan	Satuan	Kebun										
			Zeelandia	Banjarsari	Renteng	Mumbul	Kotta Blater	Glantangan	Kalisanen	Silosanen	Sumber Tengah	Blawan	Kalisat Jampit
1	Sipemetrin	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Deltametrin	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Kieserit	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Kompos	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Beuvaria Bassiana	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	KCL	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Urea Prill	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	TSP	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Jamur Thricoderma	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Alfasipemetrin	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Sihalotrin	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Fipronil	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Esfenfalerat	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Betasiflutrin	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Sportak	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Derosal	Liter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Asulam	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Dalapon	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.37 Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian

Sedangkan untuk tampilan tab rekap laporan dapat dilihat pada Gambar

4.38 berikut:

DATA PERSEDIAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN						
Laporan Persediaan Bahan (Per Wilayah)		Rekap Laporan Persediaan				
LIHAT REKAP PERSEDIAAN		Download 				
Nama Bahan		Satuan	Wilayah I	Wilayah II	Wilayah III	Total

Gambar 4.38 Tampilan Tab Rekap Laporan Persediaan

Pada tampilan ini terdapat dua tombol yaitu tombol lihat rekap persediaan dan download. Untuk tombol lihat rekap akan menampilkan total bahan dan alat pertanian pada tiap wilayah. Tampilan rekap dapat dilihat pada Gambar 4.39.

Nama Bahan	Satuan	Wilayah I	Wilayah II	Wilayah III	Total
Alfasipermetrin	Liter	0	0	0	0
Asulam	Kg	0	0	0	0
Betasiflutrin	Kg	0	0	0	0
Beuvaria Bassiana	Kg	0	0	0	0
Dalapon	Kg	0	0	0	0
Deltametrin	Liter	0	0	0	0
Derosal	Liter	130	0	0	130
Esfenfalerat	Liter	0	0	0	0
Fipronil	Liter	0	0	0	0
Glisofat	Kg	98	0	0	98

Gambar 4.39 Hasil Tampilan Rekap Laporan Persediaan

Kemudian terdapat tombol download yang berfungsi untuk menampilkan laporan ke dalam bentuk excel. Bentuk laporan tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.40.

PERSEDIAAN BAHAN DAN ALAT PERTANIAN PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII (PERSERO)						
PERIODE: 11 Aug 2016						
No.	Nama Bahan	Satuan	WILAYAH I	WILAYAH II	WILAYAH III	TOTAL
1	Alfasipermetrin	Liter	0	0	0	0
2	Asulam	Kg	0	0	0	0
3	Betasiflutrin	Kg	0	0	0	0
4	Beuvaria Bassiana	Kg	0	0	0	0
5	Dalapon	Kg	0	0	0	0
6	Deltametrin	Liter	0	0	0	0
7	Derosal	Liter	0	0	0	0
8	Esfenfalerat	Liter	0	0	0	0
9	Fipronil	Liter	0	0	0	0
10	Glisofat	Kg	0	0	0	0
11	Herbisida D Amine	Liter	0	0	0	0
12	Jamur Thricoderma	Kg	100	0	0	100
13	KCL	Kg	50	0	0	50

Gambar 4.40 Tampilan Rekap Laporan Bahan dalam Bentuk Excel

4.2.17 Tampilan Halaman Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Pada Gambar 4.41 berikut ini adalah tampilan untuk halaman laporan penggunaan bahan dan alat pertanian. Untuk dapat menampilkan laporan ini, pengguna memilih menu laporan terlebih dahulu dan memilih sub menu laporan penggunaan bahan dan alat pertanian. Pada halaman ini tersedia pilihan wilayah, kebun, serta periode penggunaan. Setelah itu tekan tombol submit untuk menampilkan.

Gambar 4.41 Halaman Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Setelah pengguna menekan tombol submit, maka laporan penggunaan bahan dan alat pertanian akan tampil sesuai dengan wilayah, kebun, dan periode yang dipilih. Tampilan laporan penggunaan bahan dan alat pertanian dapat dilihat pada Gambar 4.42 berikut:

PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII (PERSERO)
Jl. Rajawali No. 44, Surabaya
Telp. : 0313524893
Fax : 0313536925
Email : kandir@ptpn12.com

Laporan Penggunaan Bahan & Alat Pertanian Gunung Gumitir

Alamat : Desa Sidomulyo

No.	Tanggal	Kebun	Event	Tanaman	Jenis Pohon	Hama/Penyakit	Umur	Bahan/Alat	Jumlah
1	15 July 2016	Gunung Gumitir	pemupukan	Kakao	Berproduksi	-	1 Tahun 1 Bulan	Urea Prills	100Kg

Gambar 4.42 Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

4.2.18 Tampilan Halaman Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Pada Gambar 4.43 berikut ini adalah tampilan untuk halaman laporan mutasi bahan dan alat pertanian. Untuk dapat menampilkan laporan ini, pengguna memilih menu laporan terlebih dahulu dan memilih sub menu laporan mutasi bahan dan alat pertanian. Pada halaman ini tersedia pilihan wilayah, kebun, serta periode penggunaan. Setelah itu tekan tombol submit untuk menampilkan.

LAPORAN MUTASI BAHAN & ALAT PERTANIAN Aplikasi Monitoring Persediaan Bahan dan Pencatatan Alat Pertanian

Wilayah: Wilayah 1 Kebun: Gunung Gumitir Periode: 06/01/2016 s/d 06/30/2016 Submit

Gambar 4.43 Halaman Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Setelah pengguna menekan tombol submit, maka laporan mutasi bahan dan alat pertanian akan tampil sesuai dengan wilayah, kebun, dan periode yang dipilih. Tampilan laporan mutasi bahan dan alat pertanian dapat dilihat pada Gambar 4.44 berikut:

PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII (PERSERO)
Jl. Rajawali No. 44, Surabaya
Telp. : 0313524893
Fax : 0313536925
Email : kandir@ptpn12.com

Laporan Mutasi Bahan & Alat Pertanian Gunung Gumitir

Alamat : Desa Sidomulyo

No.	Tanggal Permintaan	Tanggal Mutasi	Asal Mutasi	Tujuan Mutasi	Bahan/Alat	Jumlah	Satuan	Keterangan
1	27 June 2016	28 June 2016	Gunung Gumitir	Kalitelepak	TSP	100	Kg	Stok untuk pemupukan

Gambar 4.44 Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

4.2.19 Tampilan Halaman Laporan *Monitoring Penggunaan Bahan*

Pada Gambar 4.45 berikut ini adalah tampilan untuk laporan *monitoring* bahan dan alat pertanian. Untuk dapat menampilkan laporan ini, pengguna memilih menu laporan terlebih dahulu dan memilih sub menu laporan *monitoring* penggunaan bahan dan alat pertanian. Pada halaman ini tersedia pilihan wilayah, kebun, serta periode penggunaan. Setelah itu tekan tombol submit untuk menampilkan. Pada halaman ini terdapat dua tabel yang ditampilkan, yaitu tabel jadwal dan tabel monitoring. Tabel jadwal ditampilkan berfungsi untuk membandingkan penggunaan dengan jadwal yang ada.

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Monitoring

Kemudian untuk tabel monitoring dapat dilihat pada Gambar 4.46. pada tabel monitoring terdapat perbedaan warna yang disesuaikan dengan prosentase yang diperoleh tiap penggunaan.

MONITORING [Download](#)

Kebun	Tgl Penggunaan	Event	Tanaman	Jenis Pohon	Hama	umur	Bahan/Alat	Jumlah	Satuan	Indikator	Prosentase
Malangsari	10 Aug 2016	pemupukan	Kopi	Berproduksi	-	4 Bulan	KCL	100	Kg	0 Kg	0 %
Malangsari	12 Aug 2016	pengendalian	Kakao	-	Penggerak Buah Kakao (PBKa)(15)	-	Sportak	20	Kg	3.78 Liter	18.9 %
Malangsari	12 Aug 2016	pengendalian	Kakao	-	Penggerak Buah Kakao (PBKa)(15)	-	Derosal	20	Kg	3.78 Liter	18.9 %
Malangsari	12 Aug 2016	pengendalian	Kopi	-	Akar Coklat/ Akar Hitam (100)	-	Jamur Thricoderma	50	Kg	20 Kg	40 %
Malangsari	12 Aug 2016	pengendalian	Kakao	-	Rumput Teki (100)	-	Glisofat	2	Kg	2 Kg	100 %
Rata-Rata											35.56 %

Gambar 4.46 Tampilan Tabel Monitoring

Pada tabel monitoring terdapat tombol download yang berfungsi untuk menampilkan laporan dalam bentuk .pdf. Gambar untuk hasil laporan monitoring dapat dilihat pada Gambar 4.47

Laporan Monitoring Penggunaan Bahan & Alat Pert... 1 / 1

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

PT PERKEBUNAN NUSANTARA XII (PERSERO)

Jl. Rajawali No. 44, Surabaya

Telp. : 0313524893

Fax : 0313536925

Email : kandir@ptpn12.com

Laporan Monitoring Penggunaan Bahan & Alat Pertanian Malangsari

Alamat : Desa Kebonrejo

No.	Kebun	Tgl Penggunaan	Event	Tanaman	Jns Pohon	Hama	umur	Bahan/Alat	Jumlah	Indikator	Prosentase
1	Malangsari	12 August 2016	pengendalian	Kakao	-	Rumput Teki	-	Glisofat	2Kg	2 Kg	100 %
2	Malangsari	12 August 2016	pengendalian	Kakao	-	Penggerak Buah Kakao (PBKa)	-	Derosal	20Kg	3.78 Liter	18.9 %
3	Malangsari	12 August 2016	pengendalian	Kakao	-	Penggerak Buah Kakao (PBKa)	-	Sportak	20Kg	3.78 Liter	18.9 %
4	Malangsari	12 August 2016	pengendalian	Kopi	-	Akar Coklat/ Akar	-	Jamur Thricoderma	50Kg	20 Kg	40 %

Gambar 4.47 Hasil Laporan *Monitoring* Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

4.2.20 Tampilan Halaman Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan

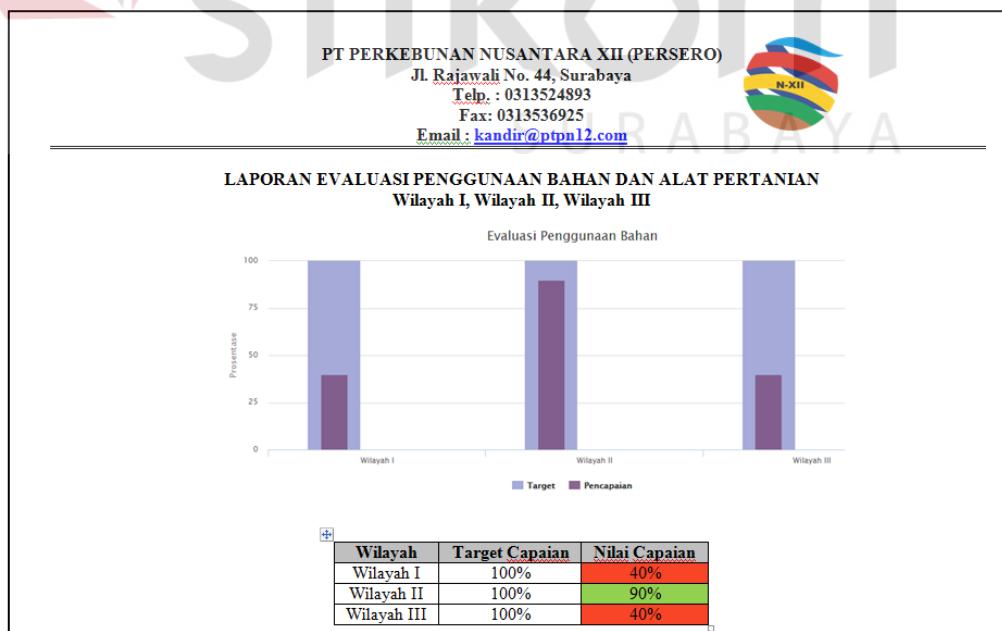
Pada Gambar 4.48 merupakan tampilan untuk laporan evaluasi penggunaan bahan per kebun dan per wilayah. Pada tab evaluasi wilayah dapat dilihat pada Gambar 4.48.

EVALUASI PENGGUNAAN BAHAN - KEBUN

Kebun	Target Capaian	Nilai Capaian
Gunung Gomitir	100%	0 %
Jatirono	100%	0 %
Kalikempit	100%	0 %
Kalirejo	100%	0 %
Kaliselogiri	100%	0 %
Kalisepanjang	100%	0 %
Kalitelepak	100%	0 %
Kendeng Lembu	100%	0 %
Malangsari	100%	35.56 %
Pasewaran	100%	0 %

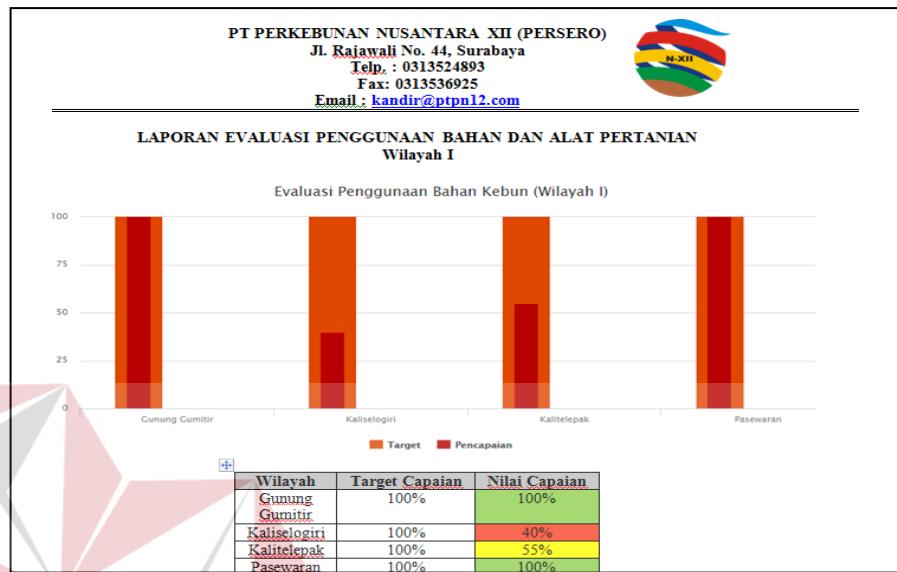
Gambar 4.48 Tampilan Evaluasi Per Wilayah

Untuk evaluasi, terdapat sebuah *chart* yang menampilkan prosentase setiap wilayah. Gambar untuk *chart* tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.49.



Gambar 4.49 Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan Per Wilayah

Sedangkan pada Gambar 4.50 merupakan tampilan untuk laporan evaluasi untuk per kebun. Laporan yang akan ditampilkan pada halaman ini merupakan hasil total nilai capaian dari masing-masing kebun.



Gambar 4.50 Tampilan Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian Tiap Kebun

4.3 Hasil Uji Coba

Hasil uji coba merupakan hasil dari *test case* yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Pelaksanaan uji coba disesuaikan dengan desain data beserta skenario yang telah dibuat pada *test case*. Hasil uji coba didapat dari perhitungan (jumlah uji coba berhasil/jumlah pengujian) x 100%. Untuk detail dan bukti uji coba aplikasi dapat dilihat pada lampiran 2 hasil uji coba. Hasil pengujian pada tiap *test case* dapat dilihat sebagai berikut:

1. Hasil Uji Coba Master Wilayah Lokasi

Tabel 4.1 Hasil Uji coba Master Wilayah-Lokasi

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master	1	Mencatat data	Data tersimpan	100%	Lampiran 2,

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Wilayah Lokasi		wilayah dan lokasi ke dalam aplikasi	dalam <i>database</i> wilayah dan lokasi dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”		Master Wilayah Lokasi, no. 1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master Wilayah Lokasi, no. 2
	3	Mengubah data wilayah dan lokasi	Data wilayah dan lokasi pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Wilayah Lokasi, no. 3
	4	Menghapus data wilayah dan lokasi	Data wilayah dan lokasi berhasil dihapus dari <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Wilayah Lokasi, no.4

2. Hasil Uji Coba Master Kebun

Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Master Kebun

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Kebun	1	Mencatat data kebun ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> kebun dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Master Kebun, no.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua	100%	Lampiran 2, Master Kebun, no.2

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		saat memasukkan data	kolom harus terisi		
	3	Mengubah data kebun	Data kebun pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Kebun, no.3
	4	Menghapus data kebun	Data kebun berhasil terhapus dari <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Kebun, no.4

3. Hasil Uji Coba Master *User*

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Master *User*

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master <i>User</i>	1	Mencatat data <i>user</i> ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database user</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Master <i>User</i> , no.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master <i>User</i> , no.2
	3	Mengubah data <i>user</i>	Data kebun pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master <i>User</i> , no.3
	4	Menghapus data <i>user</i>	Data <i>user</i> berhasil dihapus dan menampilkan pesan	100%	Lampiran 2, Master <i>User</i> , no.4

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
			“data berhasil dihapus”		

4. Hasil Uji Coba Master Kategori

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Master Kategori

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Kategori	1	Mencatat data kategori ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> kategori dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Master Kategori, No.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master Kategori, No.2
	3	Mengubah data kategori	Data kategori pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Kategori, No.3
	4	Menghapus data kategori	Data kategori berhasil dihapus dari <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Kategori, No.4

5. Hasil Uji Coba Master Persediaan

Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Master Persediaan

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Persediaan	1	Mencatat data persediaan ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> persediaan dan	100%	Lampiran 2, Master Persediaan,

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
			menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”		No.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master Persediaan, No.2
	3	Mengubah data persediaan	Data persediaan pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Persediaan, No.3
	4	Menghapus data persediaan	Data persediaan berhasil dihapus dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Persediaan, No.4
	5	Tidak dapat mengubah jumlah persediaan	Pada saat pengguna memasukkan atau mengubah data persediaan, kolom jumlah pada master persediaan diatur menjadi “disabled”	100%	Lampiran 2, Master Persediaan, No.5

6. Hasil Uji Coba Master Tanaman

Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Master Tanaman

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Tanaman	1	Mencatat data tanaman ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> tanaman dan menampilkan <i>message box</i>	100%	Lampiran 2, Master Tanaman, No.1

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
			“data berhasil disimpan”		
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master Tanaman, No.2
	3	Membuat umur tanaman menjadi <i>autogenerate</i> menyesuaikan dengan tanggal tanam	Menampilkan umur tanaman secara langsung tanpa harus mengisi kolom umur	100%	Lampiran 2, Master Tanaman, No.3
	4	Mengubah data tanaman	Data tanaman pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Tanaman, No.4
	5	Menghapus data tanaman	Data tanaman berhasil dihapus dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Tanaman, No.5

7. Hasil Uji Coba Master Hama/Penyakit

Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Master Hama/Penyakit

Fungsi	No .	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Hama/ Penyakit	1	Mencatat data hama/penyakit ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> hama/penyakit dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Master Hama/Penyakit, No. 1
	2	Melakukan pengecekan jika	Data tidak berhasil	100%	Lampiran 2, Master

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi		Hama/Penyakit, No.2
	3	Mengubah data hama/ penyakit	Data hama/penyakit pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Hama/Penyakit, No.3
	4	Menghapus data hama/penyakit	Data hama/penyakit berhasil dihapus dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Hama/Penyakit, No.4

8. Hasil Uji Coba Master Indikator (Pemupukan)

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Master Indikator (Pemupukan)

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Indikator (Pemupukan)	1	Mencatat data indikator pemupukan ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> indikator pemupukan dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pemupukan), No.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pemupukan), No.2
	3	Mengubah data indikator pemupukan	Data indikator pemupukan pada <i>database</i> berhasil	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pemupukan),

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
			diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”		No.3
	4	Menghapus data indikator pemupukan	Data indikator pemupukan berhasil dihapus dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pemupukan), No.4

9. Hasil Uji Coba Master Indikator (Pengendalian)

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Master Indikator (Pengendalian)

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Master Indikator (Pengendalian)	1	Mencatat data indikator pengendalian ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> indikator pengendalian dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pengendalian), No.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang tidak terisi saat memasukkan data	Data tidak berhasil tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan peringatan semua kolom harus terisi	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pengendalian), No.2
	3	Mengubah data indikator pengendalian	Data indikator pengendalian pada <i>database</i> berhasil diubah dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil diubah”	100%	Lampiran 2, Master Indikator (Pengendalian), No.3
	4	Menghapus data indikator	Data indikator pengendalian	100%	Lampiran 2, Master

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		pengendalian	berhasil dihapus dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil dihapus”		Indikator (Pengendalian), No.4

10. Hasil Uji Coba Penjadwalan Pemupukan

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Penjadwalan Pemupukan

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Pen-jadwalan Pemupukan	1	Mencatat data penjadwalan pemupukan ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Penjadwalan Pemupukan, No.1
	2	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom tahun, kebun, tanaman, umur atau jadwal yang kosong	Aplikasi menampilkan <i>warning</i> kolom harus diisi	100%	Lampiran 2, Penjadwalan Pemupukan, No.2
	3	Melakukan penjadwalan otomatis untuk tiap tanaman dan kebun	Aplikasi akan menampilkan jadwal secara otomatis sesuai tanaman dari awal penjadwalan	100%	Lampiran 2, Penjadwalan Pemupukan, No.3

11. Hasil Uji Coba Permintaan Pembelian

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Permintaan Pembelian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Permintaan Pembelian	1	Mencatat transaksi permintaan pembelian ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> "data berhasil disimpan"	100%	Lampiran 2, Permintaan Pembelian, No.1
	2	Melakukan pengecekan jumlah persediaan tersisa pada kebun yang melakukan permintaan pembelian	Aplikasi menampilkan persediaan terakhir yang tersisa pada kebun yang melakukan permintaan pembelian	100%	Lampiran 2, Permintaan Pembelian, No.2
	3	Melakukan pengecekan jumlah persediaan yang diminta pada setiap kebun	Aplikasi menampilkan seluruh kebun dengan jumlah persediaan terakhir	100%	Lampiran 2, Permintaan Pembelian, No.3
	4	Melakukan pengecekan terhadap kebutuhan penggunaan bahan pada setiap kebun	Aplikasi menampilkan kebutuhan penggunaan bahan dan jadwal pemeliharaan tanaman pada setiap kebun	100%	Lampiran 2, Permintaan Pembelian, No.4
	5	Memberikan keputusan untuk pembelian persediaan atau mutasi	Aplikasi menampilkan <i>option</i> pembelian/mutasi. Untuk <i>option</i> mutasi, aplikasi akan menampilkan nama kebun yang akan dijadikan asal mutasi	100%	Lampiran 2, Permintaan Pembelian, No.5
	6	Keputusan untuk mutasi bahan akan	Aplikasi menampilkan data mutasi bahan	100%	Lampiran 2, Permintaan

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		otomatis tercatat pada form mutasi bahan	secara otomatis pada form mutasi bahan sesuai dengan permintaan yang diajukan		Pembelian, No.6
	7	Memilih kebun berdasarkan rekomendasi untuk keputusan mutasi	Aplikasi menampilkan daftar rekomendasi kebun dengan jumlah bahan yang dapat di mutasi	100%	Lampiran 2, Permintaan Pembelian, No.7

12. Hasil Uji Coba Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Mencatat transaksi penerimaan bahan dan alat pertanian ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1
	2	Transaksi penerimaan bahan dan alat pertanian yang dimasukkan yaitu berdasarkan permintaan bahan yang telah diajukan	Aplikasi akan menampilkan data permintaan pembelian dan pengguna memasukkan data penerimaan bahan dan alat pertanian berdasarkan tanggal dan bahan yang diminta	100%	Lampiran 2, Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian, No.2
	3	Keterangan penerimaan bahan dari pembelian atau berasal dari mutasi	Aplikasi akan menampilkan <i>option</i> pembelian atau mutasi untuk mengisi kolom keterangan penerimaan bahan	100%	Lampiran 2, Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian, No.3
	4	Melakukan <i>update</i>	Aplikasi melakukan	100%	Lampiran 2, Penerimaan

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		otomatis pada jumlah persediaan setelah data penerimaan bahan dimasukkan	perhitungan (penambahan) terhadap jumlah persediaan bahan saat data penerimaan bahan disimpan dan <i>update</i> jumlah persediaan bahan otomatis		Bahan dan Alat Pertanian, No.4
	5	Dapat memasukkan jumlah kadaluarsa pada setiap bahan yang diterima	Aplikasi dapat menyimpan data kadaluarsa pada setiap bahan yang diterima	100%	Lampiran 2, Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian, No.5
	6	Mencegah terjadinya penginputan jumlah bahan yang melebihi jumlah yang telah disetujui	Aplikasi menampilkan notifikasi jika bahan yang dimasukkan melebihi batas yang disetujui	100%	Lampiran 2, Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian, No. 6

13. Hasil Uji Coba Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Mencatat transaksi penggunaan bahan dan alat pertanian ke dalam aplikasi	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan <i>message box</i> “data berhasil disimpan”	100%	Lampiran 2, Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1
	2	Jumlah persediaan bahan akan otomatis	Aplikasi melakukan perhitungan (pengurangan)	100%	Lampiran 2, Penggunaan Bahan dan Alat

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		update setelah data penggunaan bahan	persediaan bahan ketika data penggunaan bahan dimasukkan		Pertanian, No.2
	3	Melakukan pengecekan jika terdapat kolom yang kosong saat memasukkan data penggunaan bahan dan alat pertanian	Aplikasi akan menampilkan peringatan bahwa semua kolom wajib diisi	100%	Lampiran 2, Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.3
	4	Melakukan pengecekan terhadap kebutuhan bahan sebelum melakukan penggunaan	Aplikasi menampilkan notifikasi jika jumlah bahan yang digunakan melebih batas maksimal	100%	Lampiran 2, Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.4
	5	Melakukan pengecekan terhadap jumlah persediaan tersedia pada setiap kebun sebelum melakukan penggunaan	Aplikasi menampilkan notifikasi jika jumlah penggunaan melebihi jumlah persediaan yang tersedia	100%	Lampiran 2, Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.5

14. Hasil Uji Coba Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.14 Hasil Uji Coba Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Mutasi Bahan dan Alat	1	Mencatat transaksi mutasi bahan dan alat	Data tersimpan dalam <i>database</i> dan menampilkan	100%	Lampiran 2, Mutasi Bahan dan

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Pertanian		pertanian ke dalam aplikasi	message box “data berhasil disimpan”		Alat Pertanian, No.1
	2	Melakukan pengecekan persediaan bahan dan alat pertanian sebelum melakukan mutasi	Aplikasi dapat menampilkan sisa persediaan bahan pada semua kebun	100%	Lampiran 2, Mutasi Bahan dan Alat Pertanian, No.2
	3	Penerimaan bahan dan alat pertanian hasil mutasi tercatat pada penerimaan bahan dan alat pertanian	Data penerimaan bahan tersimpan dengan keterangan mutasi bahan	100%	Lampiran 2, Mutasi Bahan dan Alat Pertanian, No.3
	4	Jumlah persediaan bahan dan alat pertanian melakukan <i>update</i> otomatis setelah dilakukannya mutasi dan penerimaan bahan dan alat pertanian	Aplikasi melakukan perhitungan (Penambahan untuk kebun penerima mutasi dan pengurangan untuk kebun asal mutasi) persediaan bahan	100%	Lampiran 2, Mutasi Bahan dan Alat Pertanian, No.4

15. Hasil Uji Coba *Monitoring* Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.15 Desain *Test Case* *Monitoring* Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
<i>Monitoring</i> Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Mengetahui penggunaan bahan dan alat pertanian berdasarkan periode, wilayah, dan kebun yang	Aplikasi menampilkan penggunaan bahan dan alat pertanian sesuai dengan periode, wilayah, dan kebun yang	100%	Lampiran 2, <i>Monitoring</i> Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		dipilih	dipilih		
	2	Melakukan perbandingan antara penggunaan dengan jadwal dan indikator penggunaan bahan	Aplikasi menampilkan jadwal dan indikator	100%	Lampiran 2, <i>Monitoring Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian</i> , No.2
	3	Melakukan penilaian kesesuaian penggunaan bahan dengan indikator	Aplikasi melakukan perhitungan dan perbandingan antara penggunaan bahan dengan indikator dan menampilkan keterangan kesesuaian	100%	Lampiran 2, <i>Monitoring Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian</i> , No.3

16. Hasil Uji Coba Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.16 Hasil Uji Coba Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Melakukan perhitungan presentase nilai capaian kesesuaian penggunaan bahan dan alat pertanian	Aplikasi menampilkan presentase nilai capaian kesesuaian penggunaan bahan dan alat pertanian	100%	Lampiran 2, <i>Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian</i> , No.1
	2	Melakukan perhitungan total nilai presentase nilai capaian tiap kebun	Aplikasi menampilkan total nilai capaian dalam bentuk presentase	100%	Lampiran 2, <i>Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian</i> , No.2
	3	Melakukan perhitungan total nilai presentase nilai capaian tiap wilayah	Aplikasi menampilkan total nilai capaian dalam bentuk	100%	Lampiran 2, <i>Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat</i>

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
			presentase dan diagram		Pertanian, No.3

17. Hasil Uji Coba Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.17 Hasil Uji Coba Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Menampilkan persediaan bahan dan alat pertanian berdasarkan wilayah yang dipilih	Aplikasi menampilkan persediaan bahan dan alat pertanian sesuai dengan wilayah yang dipilih	100%	Lampiran 2, Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1
	2	Mencetak laporan persediaan bahan dan alat pertanian	Aplikasi dapat melakukan <i>convert</i> laporan yang ditampilkan pada aplikasi dalam bentuk file excel	100%	Lampiran 2, Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian, No.2

18. Hasil Uji Coba Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.18 Hasil Uji Coba Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Menampilkan penggunaan bahan dan alat pertanian berdasarkan wilayah, kebun, dan periode yang dipilih	Aplikasi menampilkan penggunaan bahan dan alat pertanian sesuai dengan periode dan wilayah, dan kebun yang dipilih	100%	Lampiran 2, Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1
	2	Mencetak laporan penggunaan bahan dan alat	Aplikasi dapat melakukan <i>convert</i> laporan yang ditampilkan	100%	Lampiran 2, Laporan Penggunaan Bahan dan

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
		pertanian	pada aplikasi dalam bentuk pdf		Alat Pertanian, No.2

19. Hasil Uji Coba Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.19 Hasil Uji Coba Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian	1	Menampilkan mutasi bahan dan alat pertanian berdasarkan wilayah, kebun, dan periode yang dipilih	Aplikasi menampilkan mutasi bahan dan alat pertanian sesuai dengan periode dan wilayah, dan kebun yang dipilih	100%	Lampiran 2, Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian, No.1
	2	Mencetak laporan mutasi bahan dan alat pertanian	Aplikasi dapat melakukan <i>convert</i> laporan yang ditampilkan pada aplikasi dalam bentuk pdf	100%	Lampiran 2, Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian, No.2

20. Hasil Uji Coba Laporan *Monitoring* Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Tabel 4.20 Hasil Uji Coba Laporan *Monitoring* Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Laporan <i>Monitoring</i> Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Mencetak laporan <i>monitoring</i> penggunaan bahan dan alat pertanian	Aplikasi dapat melakukan <i>convert</i> laporan yang ditampilkan pada aplikasi dalam bentuk file pdf	100%	Lampiran 2, Laporan <i>Monitoring</i> Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1

21. Hasil Uji Coba Laporan Evaluasi

Tabel 4.21 Hasil Uji Coba Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian

Fungsi	No.	Tujuan	Hasil yang diharapkan	Hasil	Bukti
Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	1	Mencetak laporan evaluasi penggunaan bahan dan alat pertanian	Aplikasi dapat melakukan <i>convert</i> laporan yang ditampilkan pada aplikasi dalam bentuk file pdf	100%	Lampiran 2, Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian, No.1

Hasil uji coba aplikasi *monitoring* persediaan bahan dan pencatatan alat pertanian mendapat hasil 100% dan semua fungsi aplikasi dapat berjalan dengan baik.

Tabel 4.22 Hasil Uji Coba Aplikasi *Monitoring* Persediaan Bahan dan Pencatatan Alat Pertanian

No.	Fungsi	Hasil
1	Master Wilayah-Lokasi	100%
2	Master Kebun	100%
3	Master User	100%
4	Master Kategori	100%
5	Master Persediaan	100%
6	Master Tanaman	100%
7	Master Hama/Penyakit	100%
8	Master Indikator (Pemupukan)	100%
9	Master Indikator (Pengendalian)	100%
10	Penjadwalan Pemupukan	100%
11	Permintaan Pembelian	100%
12	Penerimaan Bahan dan Alat Pertanian	100%
13	Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	100%
14	Mutasi Bahan dan Alat Pertanian	100%
15	<i>Monitoring</i> Penggunaan Bahan	100%
16	Evaluasi Penggunaan Bahan	100%
17	Laporan Persediaan Bahan dan Alat Pertanian	100%
18	Laporan Penggunaan Bahan dan Alat Pertanian	100%
19	Laporan Mutasi Bahan dan Alat Pertanian	100%
20	Laporan <i>Monitoring</i> Penggunaan Bahan	100%

No.	Fungsi	Hasil
21	Laporan Evaluasi Penggunaan Bahan	100%
	Rata-rata	100%

4.4 Evaluasi

Aplikasi *monitoring* persediaan bahan dan pencatatan alat pertanian mendapatkan hasil 100% dalam uji coba aplikasi yang berarti semua fungsi telah dapat dipastikan berjalan dengan baik. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, aplikasi *monitoring* persediaan bahan dan pencatatan alat pertanian ini dapat melakukan perhitungan dalam transaksi penggunaan dan penerimaan bahan dan alat pertanian, menghasilkan laporan persediaan bahan dan alat pertanian tiap wilayah, laporan penggunaan bahan dan alat pertanian, laporan mutasi bahan dan alat pertanian, melakukan perbandingan antara penggunaan bahan dengan indikator yang telah dilakukan, menghasilkan laporan *monitoring* penggunaan bahan, serta laporan evaluasi penggunaan bahan tiap kebun dan per wilayah.

