

BUKU MANUAL



**“INFORMASI *INVENTORY* BERBASIS *WEBSITE* STUDI KASUS KIOS
SAHABAT TANI”**

Oleh:

**Muhammad Nur Arafah
Rekudio Darrell Muhammad**

**NIM.1931710161
NIM.1931710173**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNI NEGERI MALANG**

202

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat & hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku manual untuk dengan judul: “Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak dan Pengelolaan Aktivitas Karyawan pada Badan Usaha Milik Desa”.

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam desain dan implementasi sistem informasi. Tahapan tersebut mulai dari spesifikasi perangkat komputer yang digunakan sampai implementasi dan pengujian integrasi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth.

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Indra Dharma Wijaya, ST., M.MT., selaku Dosen Pembimbing I, yangtelah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Laporan Akhir
4. Bapak Muhammad Shulhan Khairy, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Laporan Akhir.
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa buku manual ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga dengan terselesaikannya buku manual ini akan memberikan perubahan dan perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, 04 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR GAMBAR	5
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen	1
1.2. Deskripsi Umum Dokumen.....	1
1.3. Deskripsi Umum Sistem.....	1
1.4. Pengguna Sistem	2
BAB II.....	3
PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE.....	3
2.1. Perangkat Lunak.....	3
2.2. Pengenalan dan Pelatihan.....	3
BAB III	4
PETUNJUK INSTALASI APLIKASI.....	4
3.1. Desain Sistem.....	4
3.2. Petunjuk Instalasi	5
3.2.1 Arsitektur Sistem	5
3.2.2 Sistem Aplikasi	6

BAB IV	9
PETUNJUK FITUR-FITUR MAGGOTAPP	9
4.1. Fitur Aplikasi.....	9
4.1.1 Implementasi Desain Fitur <i>Login</i>	9
4.1.2 Implementasi Desain Fitur Dashboard.....	9
4.1.3 Implementasi Desain Fitur <i>Supplier</i>	10
4.1.4 Implementasi Desain Fitur Kategori Barang	10
4.1.5 Implementasi Desain Fitur Data Barang.....	11
4.1.6 Implementasi Desain Fitur Transaksi	12
4.1.7 Implementasi Fitur Notifikasi Telegram.....	12
4.1.8 Implementasi Desain Fitur Laporan.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perangkat Lunak Admin dan <i>Customer</i> Server	3
Tabel 2.2 Perangkat Lunak Karyawan Server	3

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Bisnis Usulan	4
Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem.....	5
Gambar 3. 3 Tampilan XAMPP Dapat Digunakan.....	7
Gambar 4. 1 Halaman Login	9
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard	9
Gambar 4. 3 Halaman Supplier 1	10
Gambar 4. 4 Halaman Supplier 2.....	10
Gambar 4. 5 Halaman Kategori Barang 1	11
Gambar 4. 6 Halaman Kategori Barang 2	11
Gambar 4. 7 Halaman Data Barang	12
Gambar 4. 8 Halaman Transaksi	12
Gambar 4. 9 Notifikasi Telegram.....	13
Gambar 4. 10 Note Command Telegram	13
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Transaksi.....	14
Gambar 4. 12 Laporan Transaksi Masuk	14
Gambar 4. 13 Laporan Transaksi Keluar	15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen user manual implementasi sistem informasi ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan sistem informasi ini untuk admin dan *owner*.
2. Sebagai panduan instalasi, konfigurasi dan penggunaan aplikasi dan website ini.

1.2. Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan sistem informasi. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

1. BAB I
Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi dokumen, deskripsi umum sistem dan pengguna sistem.
2. BAB II
Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan sistem informasi meliputi perangkat lunak dan perangkat keras.
3. BAB III
Berisi informasi struktur/desain sistem dan petunjuk instalasi dari sistem informasi.
4. BAB IV
Berisi struktur fitur/ menu yang ada dalam sistem informasi untuk admin, *customer*, dan karyawan beserta deskripsinya.

1.3. Deskripsi Umum Sistem

Website ini digunakan untuk mempermudah berjalannya pengelolaan data di dalamnya. Dalam sistem informasi ini admin dapat melakukan pengelolaan data *inventory* mulai dari barang masuk, barang keluar, laporan, notifikasi stok barang melalui telegram hingga stok yang ada. Selain itu website ini juga menunjang kinerja Kios Sahabat Tani untuk pengembangan sistem yang terkomputerisasi yang dapat digunakan oleh pihak Kios Sahabat Tani.

1.4. Pengguna Sistem

Pengguna sistem adalah orang yang mengoperasikan dan berinteraksi secara langsung dengan sistem. Berdasarkan tugas dan fungsinya Sistem Informasi Penjualan Pakan Ternak dan Pengelolaan Aktivitas Karyawan maka dibagi menjadi 2 (dua) *user* yaitu admin dan *owner*.

1. Admin menggunakan website untuk mengelola seluruh data, yaitu data barang keluar dan masuk, laporan bulanan, memantau stok hingga mendapat notifikasi via Telegram.
2. *Owner* menggunakan website untuk mendapatkan laporan bulanan, memantau stok hingga mendapat notifikasi via Telegram.

BAB II

PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

2.1. Perangkat Lunak

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang perangkat lunak yang digunakan dan dibutuhkan dalam proses uji coba sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. Perangkat lunak Admin dan *owner*

Perangkat lunak server merupakan perangkat lunak yang menunjang dalam pembuatan website bagi admin dan *owner*.

Tabel 2.1 Perangkat Lunak Admin dan *owner*

Nama Perangkat Lunak	Versi Perangkat Lunak
Sistem Operasi	Windows 10
Google Chrome / Opera Browser	Version 104.0.5112.79 (Official Build) (64-bit)

2.2. Pengenalan dan Pelatihan

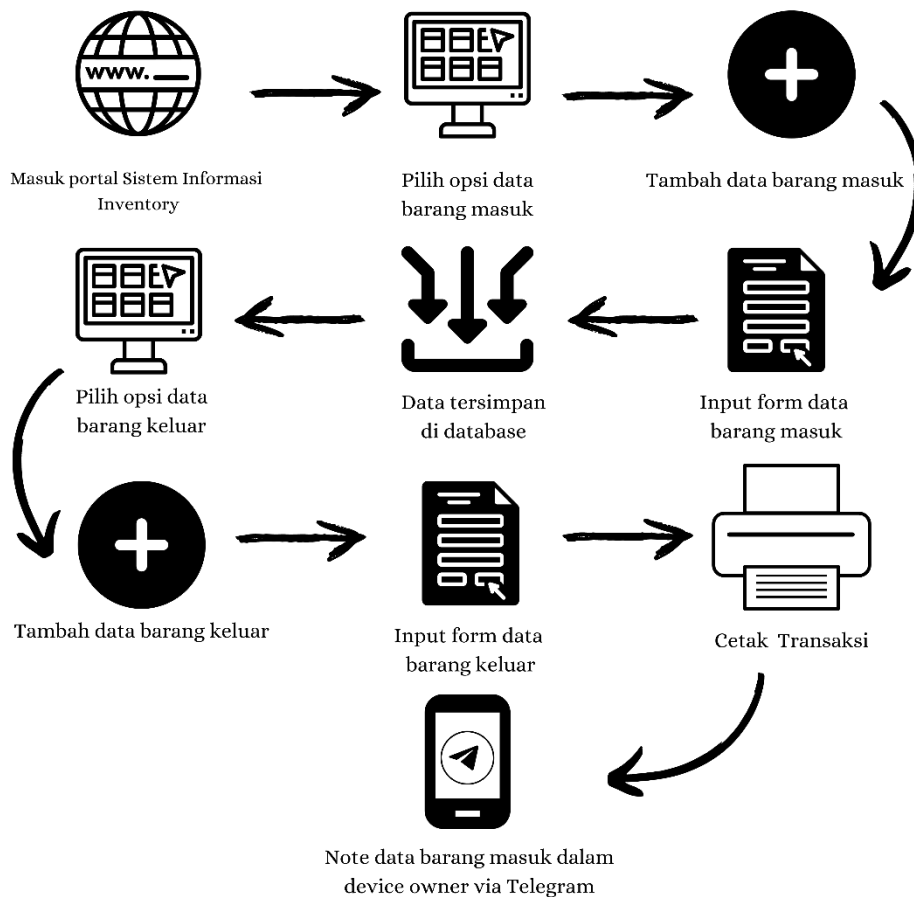
Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional penggunaan sistem informasi ini sebelumnya diberikan pengenalan dan dijelaskan penggunaan perangkat ini.

BAB III

PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

3.1. Desain Sistem

Pada sub bab ini menjelaskan perubahan dari proses bisnis yang sebelumnya manual menjadi lebih tersistem untuk mengatasi permasalahan yang diangkat dalam Laporan Akhir. Pada Gambar 3.1 adalah gambar dari alur bisnis usulan dari manajemen *inventory* yang kami usulkan untuk dilakukan di Kios Sahabat Tani yang disertai dengan penjelasannya.



Gambar 3. 1 Proses Bisnis Usulan

Untuk memudahkan pemilik Kios Sahabat Tani dalam menunjang kinerja, pengolahan data stok barang yang masuk dan yang keluar sehingga memberikan informasi yang dibutuhkan, dan membantu mendapat laporan persediaan barang melalui web dan notifikasi Telegram. Pada Gambar 3.1 Proses Bisnis Usulan kami mengusulkan membuat sistem informasi *inventory* Kios Sahabat Tani dan memiliki alur sebagai berikut :

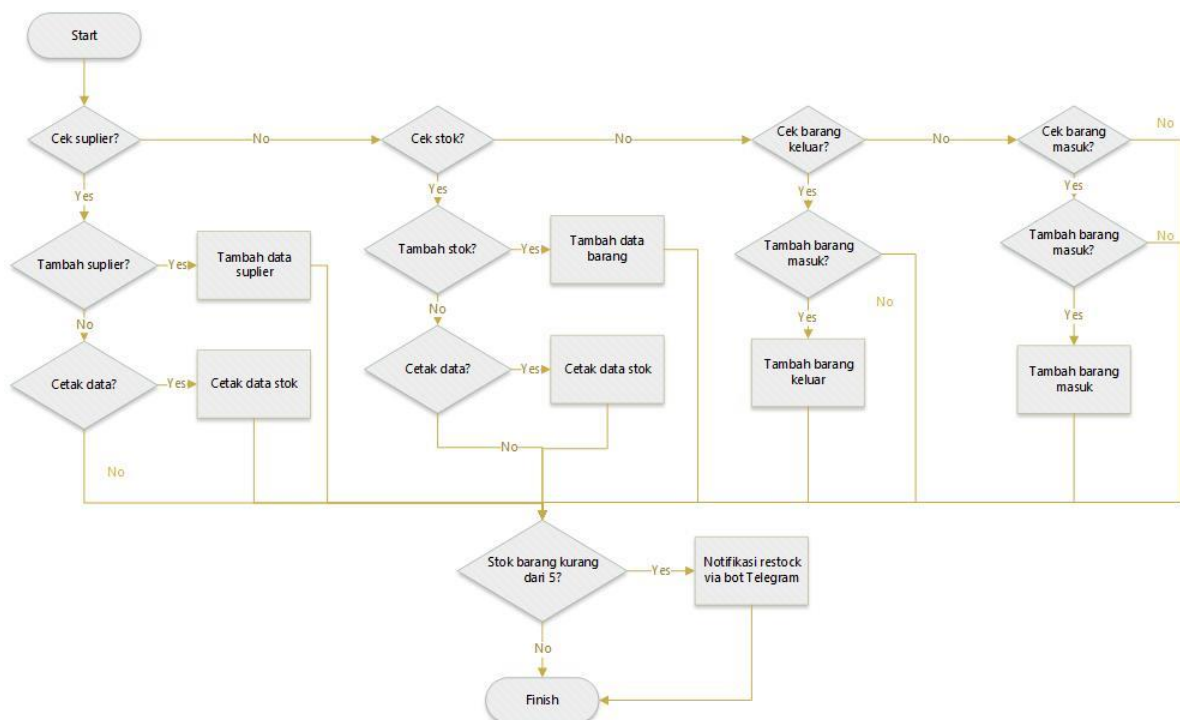
1. Di halaman utama admin melakukan login

2. Setelah login, admin bisa melihat opsi data barang, data *supplier*, transaksi dan laporan transaksi
3. Fungsi dari masing-masing opsi tersebut sebagai berikut :
 - a. Data Barang : Menambah atau mengurangi data barang yang ada di *inventory*
 - b. Data Supplier : Menambah atau mengurangi data *supplier* yang bekerja sama
 - c. Transaksi : Menambah data barang masuk dan data barang keluar
 - d. Laporan Transaksi : Melakukan *export* data laporan transaksi
4. Lalu jika stok dari suatu data barang habis akan muncul notifikasi peringatan bahwa stok habis dan segera untuk *restocking*
5. Selain pada *interface*, sistem notifikasi akan muncul juga di *device owner* melalui aplikasi Telegram dengan mengoneksikan ke suatu bot yang sudah terkoneksi dengan sistem
6. Lalu owner akan memerintahkan untuk melakukan *restock* barang yang telah habis

3.2. Petunjuk Instalasi

3.2.1 Arsitektur Sistem

Diagram alir atau *flowchart* adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program. Tujuan pembuatan *flowchart* ini untuk memudahkan dalam menentukan fitur-fitur yang akan dibuat dengan alur yang terstruktur.



Gambar 3. 2 Diagram Alir Sistem

3.2.2 Sistem Aplikasi

A. Install XAMPP

Pastikan bahwa XAMPP telah terinstall pada PC yang digunakan. Apabila belum terinstall, maka unduh terlebih dahulu pada link: <https://www.apachefriends.org/download.html> .

Setelah berhasil diunduh berikut adalah uraian petunjuk instalasi XAMPP.

1. Buka installer XAMPP dengan cara klik dua kali.
2. Kemudian muncul tampilan seperti berikut. Klik tombol Next.
3. Selanjutnya akan muncul jendela untuk memilih komponen apa saja yang tersedia, pilih semua komponen yang ada dengan cara centang pada kotak dan klik tombol Next.
4. Kemudian menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder XAMPP. Secara default akan diarahkan ke lokasi c:\xampp tetapi user dapat mengganti lokasi penyimpanan dengan cara klik tombol. Lalu klik tombol Next.
5. Tampilan berikutnya adalah “Bitnami for XAMPP”. XAMPP menawarkan Bitnami sebagai cara cepat menginstall CMS seperti wordpress, joomla dan drupal. Tetap kita akan menginstall wordpress secara manual, sehingga hapus pilihan “Learn more about Bitnami for XAMPP” kemudian klik tombol Next untuk melanjutkan aplikasi.
6. Jendela berikutnya adalah konfirmasi untuk memulai instalasi XAMPP, klik tombol Next dan XAMPP akan memulai proses instalasi dalam beberapa saat.
7. Proses instalasi berjalan dan klik tombol Next jika instalasi telah selesai.
8. Setelah instalasi selesai dan berhasil, akan muncul tampilan XAMPP seperti gambar berikut. Klik tombol Start pada modul Apache dan MySQL. Jika tidak ada masalah, akan tampil warna hijau pada modul tersebut.

B. Install Database dan Aplikasi

Proses import database dan aplikasi untuk melakukan pemasangan dan aktivasi aplikasi agar dapat dijalankan, berikut adalah langkahnya :

1. Buka web browser dan kemudian akses PhpMyAdmin pada link : <http://localhost/phpmyadmin/> untuk melakukan pengelolaan database.
2. Kemudian buatlah database baru dengan nama “inventory_kios_sahabat_tani” dengan cara pilih “new” pada sisi kiri, kemudian isi nama database dan pilih tombol “create”.
3. Kemudian pilih menu import, klik “Choose File” dan arahkan pada file database yang

sudah di backup sebelumnya dan klik “Go”.

4. Apabila proses berhasil akan muncul tabel baru dengan nama “inventory_kios_sahabat_tani” sesuai database baru.
5. Buka web browser lalu ketikkan <http://localhost/> pada address bar. Maka akan tampil halaman seperti pada gambar berikut:



Gambar 3. 3 Tampilan XAMPP Dapat Digunakan

6. Untuk dapat menjalankan website secara lokal, dapat menggunakan kode program/*source code* dari *file*
7. Folder dengan nama “namafolder” dapat dijalankan menggunakan text editor seperti vscode dan sublime.
8. Untuk dapat dijalankan, kita dapat menginstall composer terlebih dahulu pada link : <https://getcomposer.org/download/> dan setelah terunduh lalu klik install.
9. Jika sudah menginstall composer. Pada terminal vscode, kita dapat menginstall dependency laravelnya dengan cara ketik “composer install” seperti pada gambar berikut :

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Elfira\Downloads\SEMPRO BISMILLAH\maggot-app> composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 5 installs, 0 updates, 0 removals
 - Downloading psr/cache (1.0.1)
 - Downloading doctrine/event-manager (1.1.1)
 - Downloading doctrine/deprecations (v1.0.0)
 - Downloading doctrine/cache (2.2.0)
 - Downloading doctrine/dbal (3.3.6)
2/5 [=====>-----] 40%
```

10. Setelah selesai, lalu ketik “php artisan key:generate”

```
PS C:\Users\Elfira\Downloads\SEMPRO BISMILLAH\maggot-app> php artisan key:generate
Application key set successfully.
```

11. Kemudian ketik “php artisan serve” untuk dapat menjalankan sistem pada localhost

```
PS C:\Users\Elfira\Downloads\SEMPRO BISMILLAH\maggot-app> php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Mon Aug 8 17:55:05 2022] PHP 7.4.27 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
[Mon Aug 8 17:55:18 2022] 127.0.0.1:51458 Accepted
[Mon Aug 8 17:55:18 2022] 127.0.0.1:51459 Accepted
[Mon Aug 8 17:55:19 2022] 127.0.0.1:51458 Closing
```

12. Seperti yang terlihat diatas, menunjukkan alamat url sistem yang dijalankan pada browser yaitu <http://127.0.0.1:8000/>

13. Sistem juga dapat dilihat pada layanan hosting tanpa perlu menjalankannya di local, yaitu dengan memasukkan link <https://kiossahabattani.my.id/>

BAB IV

PETUNJUK FITUR-FITUR SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEBSITE KIOS SAHABAT TANI

4.1. Fitur Aplikasi

4.1.1 Implementasi Desain Fitur *Login*

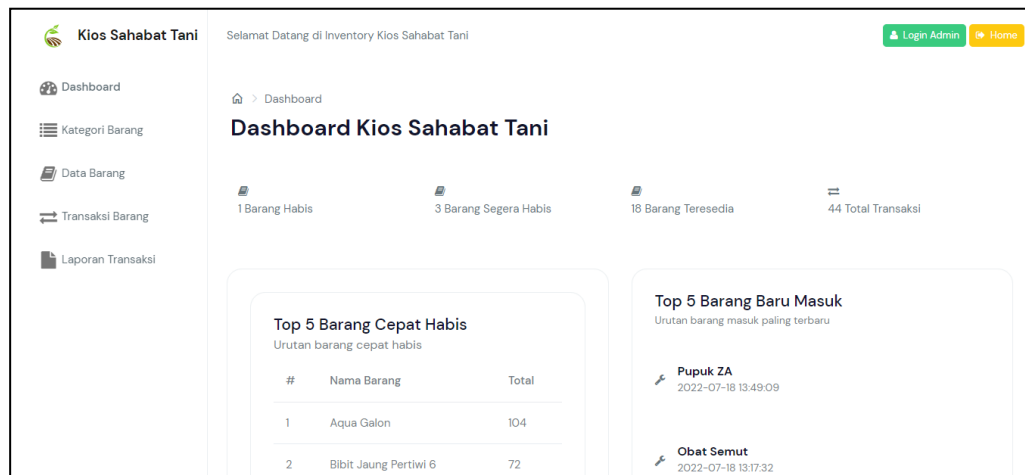
Pada awal pengaksesan website *Inventory* ini dimulai dari *login* untuk admin dengan memasukkan email dan *password* yang telah terdaftar di database. Untuk penambahan user akan hanya bisa dilakukan oleh admin. Berikut tampilan dari halaman *login* seperti pada Gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Halaman *Login*

4.1.2 Implementasi Desain Fitur *Dashboard*

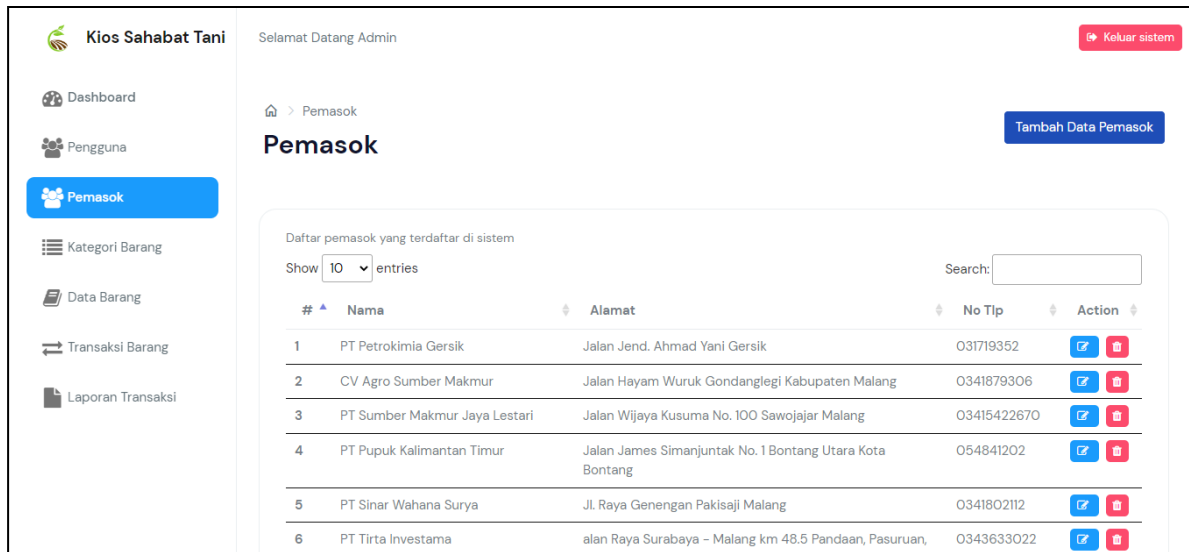
Setelah login maka akan menuju ke halaman *dashboard* dimana pada bagian kiri terdapat beberapa opsi seperti pada Gambar 4.2.



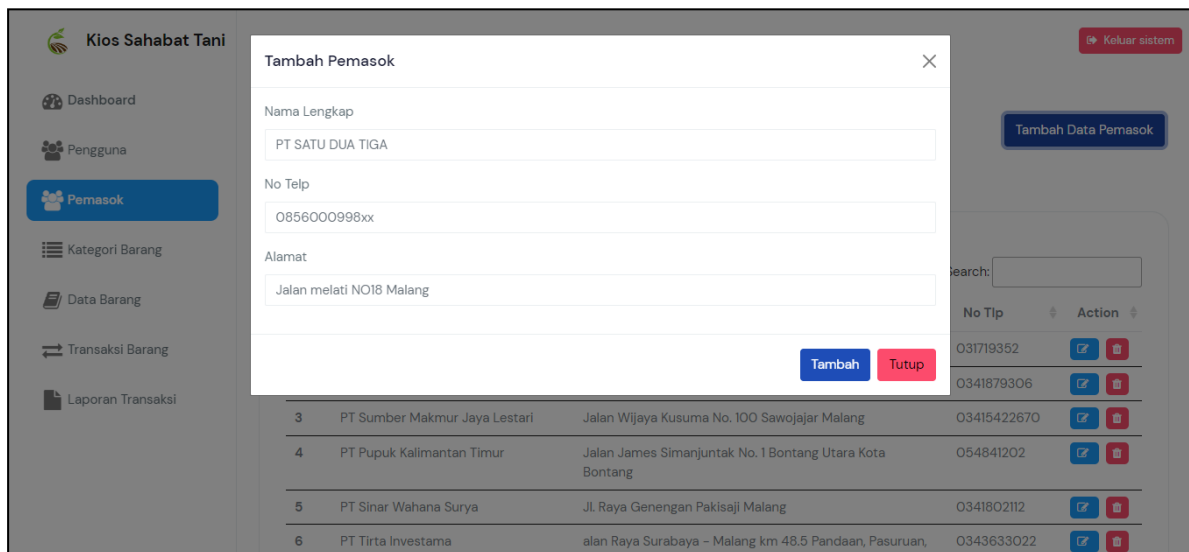
Gambar 4. 2 Halaman *Dashboard*

4.1.3 Implementasi Desain Fitur *Supplier*

Fitur *supplier* yang dimana dapat melihat *list supplier* yang telah terdaftar, menambahkan, mengedit dan menghapus data *supplier*. Berikut adalah tampilan dari halaman *supplier* seperti pada Gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Halaman *Supplier* 1

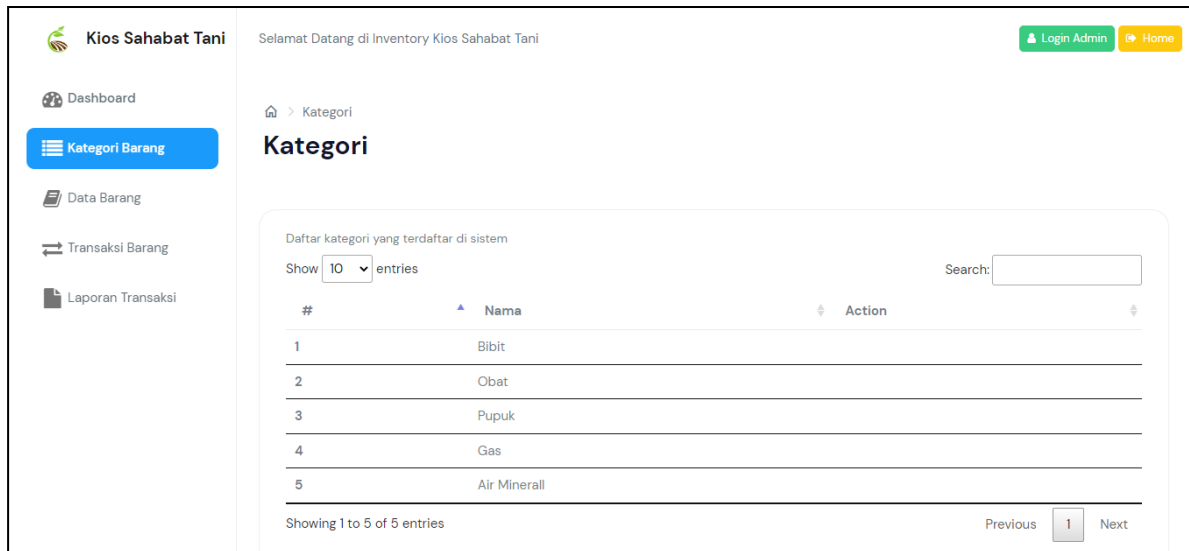


Gambar 4. 4 Halaman *Supplier* 2

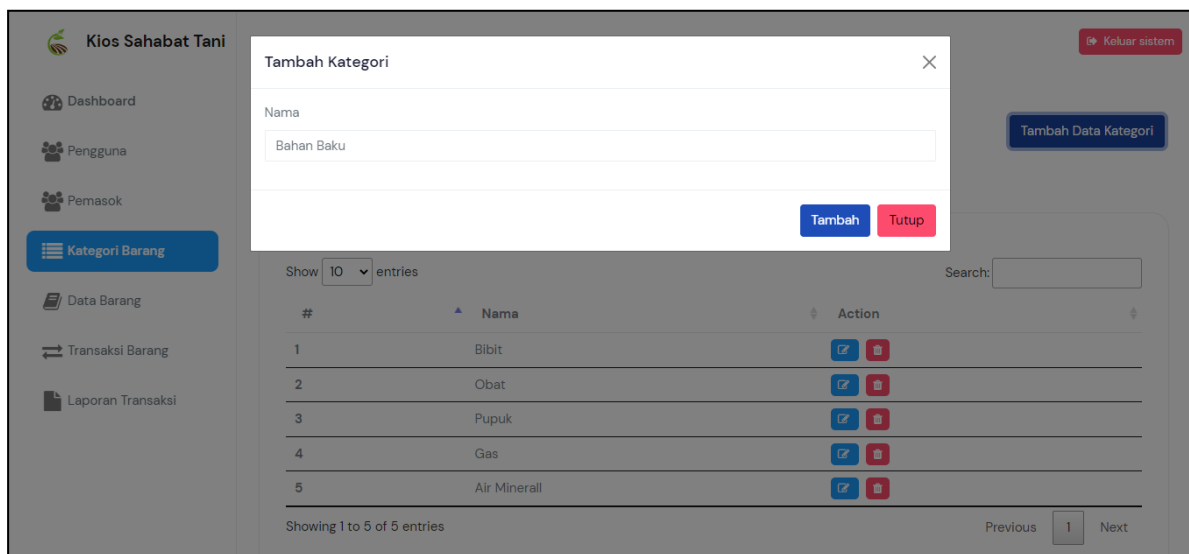
Pada Gambar 4.4 ditunjukkan *pop up form* yang nanti akan diisi dengan data *supplier*.

4.1.4 Implementasi Desain Fitur *Kategori Barang*

Fitur kategori barang yang dimana fungsi dari fitur ini adalah menentukan kategori-kategori apa saja yang terdapat pada data barang. Di halaman ini dapat menambahkan, mengubah dan menghapus kategori barang. Berikut adalah tampilan dari halaman kategori barang seperti pada Gambar 4.5 dan pada Gambar 4.6.



Gambar 4. 5 Halaman Kategori Barang 1



Gambar 4. 6 Halaman Kategori Barang 2

4.1.5 Implementasi Desain Fitur Data Barang

Fitur data barang yang dimana fungsi dari fitur ini adalah untuk memasukan data barang. Di halaman ini dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data barang. Berikut adalah tampilan dari halaman data barang seperti pada Gambar 4.7.

Barang

Daftar barang yang terdaftar di sistem

Show 10 entries

#	Nama	Harga	Kategori	Satuan	Stock	Pemasok	Action
1	Bibit Padi 64	Rp.80,000	Bibit	Pcs	72	PT Petrokimia Gresik	+ -
2	Bibit Padi Cihorong	Rp.80,000	Bibit	Pcs	60	CV Agro Sumber Makmur	+ -
3	Bibit Padi 32	Rp.80,000	Bibit	Pcs	62	PT Sumber Makmur Jaya Lestari	+ -
4	Bibit Padi Logewa	Rp.80,000	Bibit	Pcs	52	PT Pupuk Kalimantan Timur	+ -
5	Bibit Padi Pajajaran	Rp.80,000	Bibit	Pcs	50	PT Petrokimia Gresik	+ -
6	Starpax	Rp.95,000	Obat	Botol	7	PT Petrokimia Gresik	+ -
7	Starmin 400	Rp.34,000	Obat	Botol	0	PT Petrokimia Gresik	+ -
8	Bibit Jagung Peristiwa 3	Rp.48,500	Bibit	Pcs	10	PT Sinar Wahana Surya	+ -
9	Bibit Jagung Peristiwa 6	Rp.68,500	Bibit	Pcs	10	PT Tirta Investama	+ -
10	Aqua Galon	Rp.50,000	Air Mineral	Galon	98	Inside Ngalam Le Minerale dan Cleo	+ -

Showing 1 to 10 of 16 entries

Gambar 4. 7 Halaman Data Barang

4.1.6 Implementasi Desain Fitur Transaksi

Halaman transaksi dimana terdapat beberapa informasi seperti pada Gambar 4.8.

Transaksi

Daftar transaksi yang terdaftar di sistem

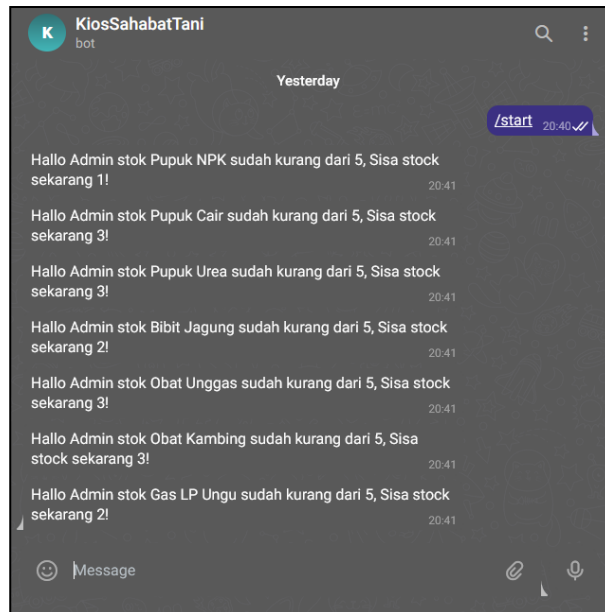
Show 10 entries

#	Keterangan	Tanggal	Jumlah	Pemasok	Grand Total	Action
1	Demo	2022-07-25	54	PT Pupuk Kalimantan Timur	3226000	✍
2	Pupuk ZA masuk	2022-07-18	1	PT Pupuk Kalimantan Timur	20000	✍
3	Obat semu Masuk	2022-07-18	10	CV Agro Sumber Makmur	200000	✍
4	Masuk starmin	2022-07-02	6	CV Agro Sumber Makmur	204000	✍
5	Masuk	2022-06-29	30	CV Agro Sumber Makmur	150000	✍

Gambar 4. 8 Halaman Transaksi

4.1.7 Implementasi Fitur Notifikasi Telegram

Fitur notifikasi melalui telegram dimana jika stok barang kurang dari 5 maka akan muncul pesan pemberitahuan seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 4. 9 Notifikasi Telegram

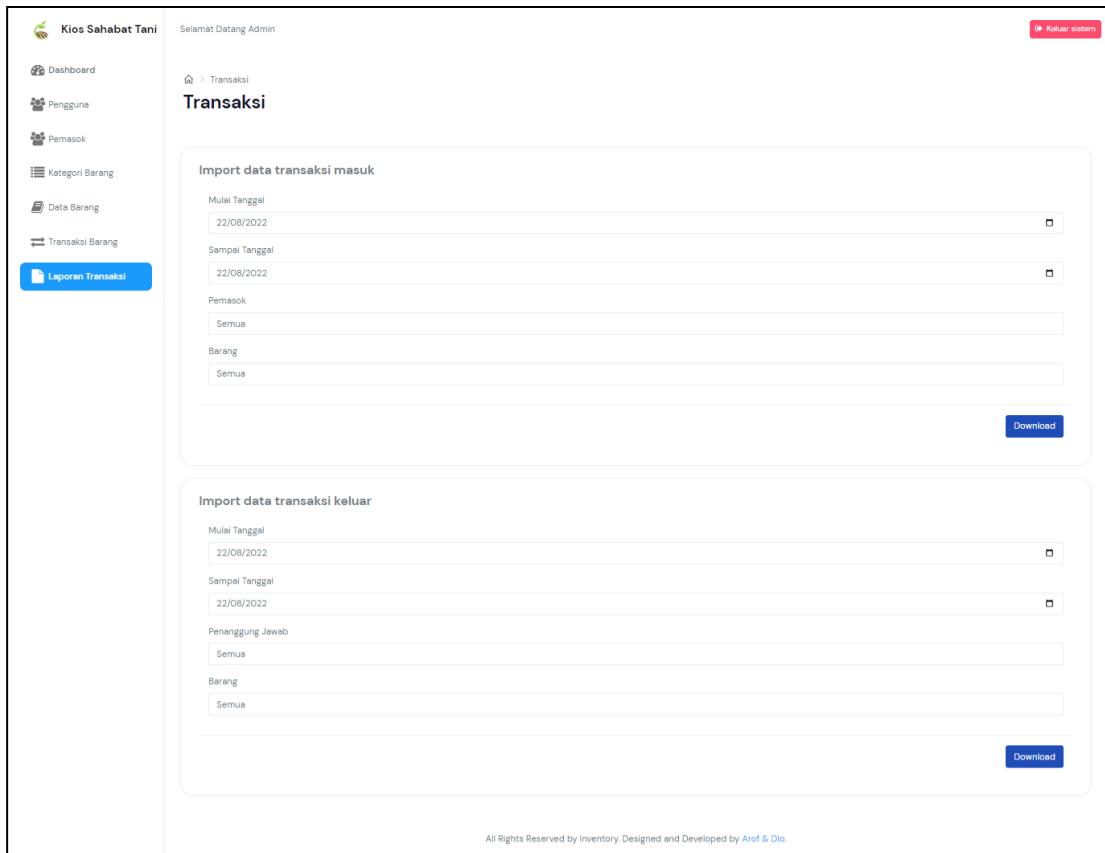


Gambar 4. 10 Note Command Telegram

Serta terdapat fitur *note* menggunakan *command* yang berisikan pilihan ringkasan dan restock di bot telegram guna membuat catatan pengingat seperti pada Gambar 4.10.

4.1.8 Implementasi Desain Fitur Laporan

Terdapat halaman fitur laporan seperti pada Gambar 4.11 ditunjukkan user untuk memilih laporan dalam jangka waktu berapa, pemilihan *supplier* dan barang. dan Gambar 4.12



Gambar 4. 11 Halaman Laporan Transaksi

Disini terdapat dua *form* yang dimana bagian atas merupakan *form filter* untuk laporan transaksi masuk dan yang bawah merupakan *form filter* untuk laporan transaksi keluar.

Laporan Transaksi Inventory <http://127.0.0.1:8000>

Transaksi Masuk

#	Keterangan	Tanggal	Jumlah	Pemasok	Grand Total
1	Stock	2022-05-31	20	PT Sumber Makmur	2375000
2	Stock	2022-06-09	25	PT Sumber Air	1175000
3	Stock	2022-06-09	25	PT Sumber Abadi	500000
4	Stock	2022-06-09	50	PT Sumber Makmur	4375000

Gambar 4. 12 Laporan Transaksi Masuk

Pada Gambar 4.12 merupakan hasil dari laporan transaksi masuk dari laporan transaksi dalam satu bulan ini dengan semua *supplier* dan barang.

Laporan Transaksi Inventory <http://127.0.0.1:8000>
Transaksi Keluar

#	Keterangan	Tanggal	Jumlah	Penanggung Jawab	Grand Total
1	Keluar	2022-06-09	7	admin	550000
2	Keluar	2022-06-09	11	admin	1135000
3	Keluar	2022-06-09	3	admin	75000
4	Keluar	2022-06-09	2	admin	40000

Gambar 4. 13 Laporan Transaksi Keluar

Pada Gambar 4.13 merupakan hasil dari laporan transaksi keluar dari laporan transaksi barang dalam satu bulan ini dengan semua *supplier* dan barang.