**GL03**

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Sistem Pembukuan Bakso Najwa

untuk:

Bakso Najwa

Dipersiapkan oleh:

Crisnandra Rahmita Mardiantien (1301160103)

Mochammad Aria Putra Suwantra (1301160200)

Gary Andersen (1301164540)

Dinda Mareta Putriany (1301164558)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Prodi Teknik Informatika  Universitas Telkom | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *DUPL-0104* | | *<#>/<jml #* |
| Revisi | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

Daftar Isi

[**Pendahuluan**](#_30j0zll)4

[Tujuan Pembuatan Dokumen](#_udlwfkgena2a) 4

[Ruang Lingkup Pengujian](#_3znysh7) 4

[Referensi](#_crfmko1j8w61) 4

[Overview Sistem & Fitur Utamanya](#_6hxuo118s1qq) 4

[Overview Pengujian](#_2et92p0) 4

[Perangkat Keras Pengujian](#_k8z494snf3qg) 4

[Sumber Daya Manusia](#_12e8iv7g794z) 5

[Perangkat Lunak Pengujian](#_m17exf42vvih) 5

[Material Pengujian](#_b6dmb0guepxn) 5

[Strategi dan Metode Pengujian](#_5hne9d3ez6bd) 5

[**Pelaksanaan Pengujian**](#_gf2ldiuspjkc)6

[Pengujian UNIT](#_21495mg2q7vj) 6

[Pengujian USE CASE](#_o7297wj7e3zc) 8

[Pengujian DUPL-01 Login User](#_nayqv03bsfyd) 8

[Pengujian DUPL-02 Pemilik](#_olbuecwq4s6m) 10

[Pengujian DUPL-03 Staff Gudang](#_la2lfvppglcn) 12

[Pengujian DUPL-04 Keuangan](#_8pwrnruz1om0) 15

[Pengujian DUPL-05 Service](#_i1xiehtd441) 17

[USER ACCEPTANCE TEST](#_yfgxpz32pix2) 19

[Kesimpulan Pengujian](#_nb42bd83uut7) 20

[**Lampiran**](#_uqqieou2qocg)21

Daftar Tabel

[Tabel 1 Perangkat Lunak Pengujian 5](#_Toc533057233)

[Tabel 2 Pengujian Class 6](#_Toc533057234)

[Tabel 3 Pengujian Use Case Login User (Data Normal) 8](#_Toc533057235)

[Tabel 4 Pengujian Use Case Login User (Data Salah) 9](#_Toc533057236)

[Tabel 5 Pengujian Use Case Pemilik (Data Normal) 10](#_Toc533057237)

[Tabel 6 Pengujian Use Case Pemilik (Data Salah) 11](#_Toc533057238)

[Tabel 7 Pengujian Use Case Staff Gudang (Data Normal) 12](#_Toc533057239)

[Tabel 8 Pengujian Use Case Staff Gudang (Data Salah) 14](#_Toc533057240)

[Tabel 9 Pengujian Use Case Keuangan (Data Normal) 15](#_Toc533057241)

[Tabel 10 Pengujian Use Case Keuangan (Data Salah) 16](#_Toc533057242)

[Tabel 11 Pengujian Use Case Service (Data Normal) 17](#_Toc533057243)

[Tabel 12 Pengujian Use Case Service (Data Salah) 18](#_Toc533057244)

[Tabel 13 Pengujian User Acceptance Test 19](#_Toc533057245)

[Tabel 14 Kesimpulan Pengujian 20](#_Toc533057246)

Daftar Gambar

[Gambar 1 Form Login 21](#_Toc533056395)

[Gambar 2 Login Pemilik 22](#_Toc533056396)

[Gambar 3 Login Staff Gudang 22](#_Toc533056397)

[Gambar 4 Login Keuangan 22](#_Toc533056398)

[Gambar 5 Login Service 23](#_Toc533056399)

[Gambar 6 Notifikasi Login Gagal 23](#_Toc533056400)

[Gambar 7 Tampilan Kelola Karyawan 23](#_Toc533056401)

[Gambar 8 Input Karyawan 24](#_Toc533056402)

[Gambar 9 Edit Karyawan 24](#_Toc533056403)

[Gambar 10 Delete Karyawan 25](#_Toc533056404)

[Gambar 11 Tampilan Kelola Bahan 25](#_Toc533056405)

[Gambar 12 Input Bahan 25](#_Toc533056406)

[Gambar 13 Edit Bahan 26](#_Toc533056407)

[Gambar 14 Delete Bahan 26](#_Toc533056408)

[Gambar 15 Tampilan Kelola Produk 27](#_Toc533056409)

[Gambar 16 Input Produk 27](#_Toc533056410)

[Gambar 17 Edit Produk 27](#_Toc533056411)

[Gambar 18 Delete Produk 28](#_Toc533056412)

[Gambar 19 Tampilan Kelola Pemesanan 28](#_Toc533056413)

[Gambar 20 Input Pemesanan 29](#_Toc533056414)

[Gambar 21 Edit Pemesanan 30](#_Toc533056415)

[Gambar 22 Delete Pemesanan 31](#_Toc533056416)

[Gambar 23 Tampilan Kelola Pengeluaran 31](#_Toc533056417)

[Gambar 24 Input Pengeluaran 32](#_Toc533056418)

[Gambar 25 Edit Pengeluaran 32](#_Toc533056419)

[Gambar 26 Delete Pengeluaran 33](#_Toc533056420)

# Pendahuluan

## Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL) untuk perancangan Sistem Pembukuan pada Perusahaan Bakso Najwa. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan rincian penjelasan mengenai pengujian Perangkat Lunak yang sebelumnya telah dirancang.

Pengguna dari dokumen ini adalah tim pengembang dan penguji dari perangkat lunak dan *stakeholders* yang terlibat dalam sistem ini. Dengan disusunnya dokumen ini, diharapkan pengujian perangkat lunak akan lebih terpandu, terstruktur, serta sesuai dengan harapan dan kebutuhan yang diinginkan oleh *client*.

## Ruang Lingkup Pengujian

Ruang lingkup yang akan diuji merupakan ruang lingkup pengujian *Black Box*

## Referensi

Dokumen yang dijadikan panutan dan membantu untuk pembuatan dokumen Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL) ini sebagai berikut:

* Dokumen SKPL-0104 Program Studi S1-Teknik Informatika, Universitas Telkom, Fakultas Informatika, 2018
* Dokumen DPPL-0104 Program Studi S1-Teknik Informatika, Universitas Telkom, Fakultas Informatika, 2018
* Template DUPL Program Studi S1-Teknik Informatika, Universitas Telkom, Fakultas Informatika

## Overview Sistem & Fitur Utamanya

Produk yang akan diuji adalah perangkat lunak untuk sistem pembukuan Bakso Najwa yang akan mencatatkan setiap data pengeluaran, data pemesanan, data barang, data produk, data bahan serta dokumentasi karyawan dan akan disimpan ke dalam database yang sudah dibuat. Sistem pembukuan ini berbasis web dan akan menampilkan rincian profit or loss kepada client (pemilik), sehingga client dapat mengetahui laju perkembangan bisnisnya.

## Overview Pengujian

### Perangkat Keras Pengujian

Laptop Yoga Thinkpad :

Processor Intel(R) Core(™) i7-5500U CPU@2.40GHz 2.39 GHz

RAM 8 GB

System 64 bit

OS Windows 10

Harddisk 1TB (5400 rpm)

NO DVD, 14.0 FULL HD TN ANTI GLARE 220N

AMD R17M-M1-70 GDDR5 2GB, DOS, WIFI, 0.3MP with Digital Mic Camera, 10/100/1000 LAN, Fingerprint, Bluetooth 4.1, 4 in 1 Card Reader, 2 x USB 3.0 (no Always on USB as that comes only when we select FTC base), 1X USB 3.1 Type-C Gen 1, HDMI, Ethernet (RJ-45) LAN,

2CELL 30WH+2CELL 39WH Battery.

### Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia yang akan terlibat dalam proses pengujian perangkat lunak ini adalah :

* Mampu mengoperasikan komputer
* Memahami bahasa pemrograman PHP yang menggunakan framework CodeIgniter dengan konsep MVC
* Memahami konsep pemrograman berorientasi objek dalam bahasa pemrograman Java.
* Memahami proses pengujian perangkat lunak berorientasi objek.
* Memahami konsep pemrograman data base MySQL.

### Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk melakukan pengujian pada Sistem Pembukuan Bakso Najwa adalah sebagai berikut :

1. Nama: XAMPP Control Panel v3.2.2

Sumber: ApacheFriends

Sebagai dasar HTTP Web Server dan dasar Server MySQL

1. Nama: phpMyAdmin 4.7.4

Sumber: PhpMyAdmin

Sebagai user interface dalam pembuatan database

1. Nama: Windows 10

Sumber: Microsoft

Sebagai sistem operasi komputer

Tabel 1 Perangkat Lunak Pengujian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sistem Operasi | Bahasa Pemrograman | Compiler | Database |
| Windows 10 | Php | - | Mysql, XAMPP, |

### Material Pengujian

Modul material pengujian yang diujikan berupa class yakni Login User, Kelola Karyawan, Kelola Pemesanan, Kelola Bahan, Kelola Produk, Kelola Pengeluaran.

### Strategi dan Metode Pengujian

Testing dilakukan dengan pengujian Black box yang berfokus pada modul controller serta model dalam bagian fungsi fungsi yang ada, dimana testing black box untuk fungsi tersebut sesuai dengan apa yang di rancang sebelumnya, jika tidak sesuai maka terjadi kesalahan didalamnya. Pengujian black box dengan menjalankan aplikasi.

* + 1. **Tujuan Pengujian**

Pengujian *Black Box* berusaha menemukan kesalahan sebagai berikut :

1. Kesalahan tampilan (*interface)*
2. Kesalahan kinerja
3. Kesalahan fungsi yang salah atau hilang
4. Kegagalan inisialisasi dalam terminasi

# Pelaksanaan Pengujian

## Pengujian UNIT

Pengujian dilkakukan untuk menguji method-method yang dimiliki class bernilai Diterima atau Gagal.

Tabel 2 Pengujian Class

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLASS** | **Method** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Login User | Login | Username : xyz  Password : xyz | Form menampilkan halaman kelola user sesuai tingkatan *user* (pemilik, staff gudang, keuangan dan service) | Dapat menampilkan halaman pemilik, staff gudang, keuangan dan staff service.  Sesuai yang diharapkan | Diterima |
| Kelola Karyawan | Input Karyawan | Memasukan data NIK, Nama, Gaji, No HP dan Divisi. | Data tersimpan di dalam database | Data tersimpan di Database | Diiterima |
|  | Edit Karyawan | Mengubah data Nama, Gaji, No Hp dan DIvisi. | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah | Data terupdate di Database | Diterima |
|  | View Karyawan | - | Menampilkan data yang tersimpan di databse | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
|  | Delete Karyawan | - | Menghapus data yang ada tampilan dan database | Data terhapus | Diterima |
| Kelola Pemesanan | Input Pemesanan | Memasukan data ID, Nama Costumer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Costumer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pemesanan, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Total Dibayarkan. | Data tersimpan di dalam database | Data tersimpan di Database | Diiterima |
|  | Edit Pemesanan | Mengubah data ID, Nama Costumer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Costumer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pemesanan, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Total Dibayarkan | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah | Data terupdate di Database | Diterima |
|  | View Pemesanan | - | Menampilkan data yang tersimpan di databse | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
|  | Delete Pemesanan | - | Menghapus data yang ada tampilan dan database | Data terhapus | Diterima |
| Kelola Bahan | Input Bahan | Memasukan data ID, Nama Bahan, Harga Bahan, Tipe Bahan. | Data tersimpan di dalam database | Data tersimpan di Database | Diiterima |
|  | Edit Bahan | Mengubah data IID, Nama Bahan, Harga Bahan, Tipe Bahan. | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah | Data terupdate di Database | Diterima |
|  | View Bahan | - | Menampilkan data yang tersimpan di databse | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
|  | Delete Bahan | - | Menghapus data yang ada tampilan dan database | Data terhapus | Diterima |
| Kelola Produk | Input Produk | Memasukan data ID, Nama Produk, Harga Produk, Tipe Produk. | Data tersimpan di dalam database | Data tersimpan di Database | Diiterima |
|  | Edit Produk | Mengubah data ID, Nama Produk, Harga Produk, Tipe Produk. | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah | Data terupdate di Database | Diterima |
|  | View Produk | - | Menampilkan data yang tersimpan di databse | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
|  | Delete Produk | - | Menghapus data yang ada tampilan dan database | Data terhapus | Diterima |
| Kelola Pengeluaran | Input Pengeluaran | Memasukan data ID, Keterangan, Harga Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran. | Data tersimpan di dalam database | Data tersimpan di Database | Diiterima |
|  | Edit Pengeluaran | Mengubah data ID, Keterangan, Harga Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran. | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah | Data terupdate di Database | Diterima |
|  | View Pengeluaran | - | Menampilkan data yang tersimpan di databse | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
|  | Delete Pengeluaran | - | Menghapus data yang ada tampilan dan database | Data terhapus | Diterima |

## Pengujian USE CASE

Berikut merupakan pengujian use case yang akan diuji dari aplikasi Bakso Najwa :

### Pengujian DUPL-01 Login User

Pengujian *login* terbagi menjadi empat aktor dalam menentukan *user* yang akan diakses. empat aktor yang terdaftar sebagai berikut :

Tabel 3 Pengujian Use Case Login User (Data Normal)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Login | Pemilik  username : pemilik  password : pemilik  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login*  yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan interface pemilik | Dapat melakukan load interface milik pemilik  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.1 Login Pemilik*) | Diterima |
|  | Staff Gudang  username : StaffGudang  password : StaffGudang  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan interface staff gudang | Dapat melakukan load interface milik staff gudang  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.2 Login Staff Gudang*) | Diterima |
|  | Keuangan  username : Keuangan  password : Keuangan  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan interface keuangan | Dapat melakukan load interface milik keuangan  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.3 Login Keuangan*) | Diterima |
|  | Service  username : Service  password : Service  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan interface service | Dapat melakukan load interface milik service  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.4 Login Service*) | Diterima |

Tabel 4 Pengujian Use Case Login User (Data Salah)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
|  | Pemilik  username : pemilik  password : pemilik123  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat. | Dapat menampilkan notifikasi  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.5 Notifikasi Login Gagal*) | Diterima |
|  | Staff Gudang  username : StaffGudang  password : StaffGudang123  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat. | Dapat menampilkan notifikasi.  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.5 Notifikasi Login Gagal*) | Diterima |
|  | Keuangan  username : Keuangan  password : Keuangan123  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat. | Dapat menampilkan notifikasi.  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.5 Notifikasi Login Gagal*) | Diterima |
|  | Service  username : Service  password : Service123  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 1 Form Login* yang terdapat pada lampiran) | Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat. | Dapat menampilkan notifikasi.  (Gambar hasil pada lampiran *Gambar.1.5 Notifikasi Login Gagal*) | Diterima |

#### Pengujian DUPL-02 Pemilik

Pengujian use case milik pemilik sebagai aktor yang terdaftar sebagai berikut :

Tabel 5 Pengujian Use Case Pemilik (Data Normal)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input Karyawan | Memasukan data NIK, Nama, Gaji, No HP dan Divisi  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 2.1 Input Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Data tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi berhasil | Data tersimpan di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| Edit Karyawan | Mengubah data Nama, Gaji, No Hp dan DIvisi.  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 2.2 Edit Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah dan menampilkan notifikasi berhasil | Data terupdate di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| View Karyawan | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 2 Tampilan Kelola Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| Delete Karyawan | - | Menghapus data yang ada di tampilan dan database  (Delete data yang ada di interface seperti pada *Gambar 2.3 Delete Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Data terhapus dari tampilan dan database | DIterima |
| View Pemesanan | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 5 Tampilan Kelola Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| View Pengeluaran | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 6 Tampilan Kelola Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| View Bahan | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 3 Tampilan Kelola Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| View Produk | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 4 Tampilan Kelola Produk* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |

Tabel 6 Pengujian Use Case Pemilik (Data Salah)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input Karyawan | Memasukan data NIK, Nama, Gaji, No HP dan Divisi.  Data gaji yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 2.1 Input Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa menginputkan nilai selain integer  Data tidak tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi gagal | Data tidak bisa diinputkan selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Edit Karyawan | Mengubah data Nama, Gaji, No Hp dan DIvisi.  Data gaji yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 2.2 Edit Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa mengubah nilai selain integer  Data tidak tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi gagal | Data tidak bisa diubah selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |

#### Pengujian DUPL-03 Staff Gudang

Pengujian use case milik staff gudang sebagai aktor yang terdaftar sebagai berikut :

Tabel 7 Pengujian Use Case Staff Gudang (Data Normal)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input Bahan | Memasukan data Nama Bahan. Tanggal, Stock  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 3.1 Input Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Data tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi berhasil | Data tersimpan di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| Edit Bahan | Mengubah data Nama Bahan. Tanggal, Stock  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 3.2 Edit Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah dan menampilkan notifikasi berhasil | Data terupdate di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| View Bahan | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 3 Tampilan Kelola Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| Delete Bahan | - | Menghapus data yang ada di tampilan dan database  (Delete data yang ada di interface seperti pada *Gambar 3.3 Delete Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Data terhapus dari tampilan dan database | DIterima |
| Input Produk | Memasukan data Nama Produk, Harga, Tipe Produk  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 4.1 Input Produk* yang terdapat pada lampiran) | Data tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi berhasil | Data tersimpan di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| Edit Produk | Mengubah data Nama Produk, Harga, Tipe Produk  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 4.2 Edit Produk* yang terdapat pada lampiran) | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah dan menampilkan notifikasi berhasil | Data terupdate di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| View Produk | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 4 Tampilan Kelola Produk* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| Delete Produk | - | Menghapus data yang ada di tampilan dan database  (Delete data yang ada di interface seperti pada *Gambar 4.3 Delete Produk* yang terdapat pada lampiran) | Data terhapus dari tampilan dan database | DIterima |
| View Pemesanan | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 5 Tampilan Kelola Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |

Tabel 8 Pengujian Use Case Staff Gudang (Data Salah)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input Bahan | Memasukan data Nama Bahan. Tanggal, Stock  Data stock yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 3.1 Input Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa menginputkan nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Data tidak bisa diinputkan selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Edit Bahan | Mengubah data Nama Bahan. Tanggal, Stock  Data stock yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 3.2 Edit Bahan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Tidak bisa mengiubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Input Produk | Memasukan data Nama Produk, Harga, Tipe Produk  Data harga yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 4.1 Input Produk* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa menginputkan nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Data tidak bisa diinputkan selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Edit Produk | Mengubah data Nama Produk, Harga, Tipe Produk  Data harga yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 4.2 Edit Produk* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Tidak bisa mengubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |

#### Pengujian DUPL-04 Keuangan

Pengujian use case milik keuangan sebagai aktor yang terdaftar sebagai berikut :

Tabel 9 Pengujian Use Case Keuangan (Data Normal)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Input Pengeluaran | Memasukan data Keterangan, Harga Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 6.1 Input Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Data tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi berhasil | Data tersimpan di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| Edit Pengeluaran | Mengubah data Keterangan, Harga Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 6.2 Edit Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah dan menampilkan notifikasi berhasil | Data terupdate di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| View Pengeluaran | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 6 Tampilan Kelola Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| Delete Pengeluaran | - | Menghapus data yang ada di tampilan dan database  (Delete data yang ada di interface seperti pada *Gambar 6.3 Delete Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Data terhapus dari tampilan dan database | DIterima |
| Edit Pemesanan | Mengubah data Nama Produk, Harga, Tipe Produk  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 5.2 Edit Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah dan menampilkan notifikasi berhasil | Data terupdate di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| View Karyawan | - | Menampilkan data yang tersimpan di databse  (Interface seperti pada *Gambar 2 Tampilan Kelola Karyawan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |

Tabel 10 Pengujian Use Case Keuangan (Data Salah)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input Pengeluaran | Memasukan data Keterangan, Harga Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran  Data harga pengeluaran yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 6.1 Input Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa menginputkan nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Data tidak bisa diinputkan selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Edit Pengeluaran | Mengubah data Keterangan, Harga Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran  Data harga pengeluaran yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 6.2 Edit Pengeluaran* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Tidak bisa mengiubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Edit Pemesanan | Mengubah data Nama Customer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Customer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Total Dibayar  Data Total Harga dan Total Dibayar pengeluaran yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 5.2 Edit Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Tidak bisa mengiubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |

#### Pengujian DUPL-05 Service

Pengujian use case milik service sebagai aktor yang terdaftar sebagai berikut :

Tabel 11 Pengujian Use Case Service (Data Normal)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Input Pemesanan | Memasukan data Nama Customer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Customer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Tanggal Dibayar  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 5.1 Input Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Data tersimpan di dalam database dan menampilkan notifikasi berhasil | Data tersimpan di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| Edit Pemesanan | Mengubah data Nama Customer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Customer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Total Dibayar  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 5.2 Edit Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Data terupdate di dalam database dan data yang ditampilkan berubah dan menampilkan notifikasi berhasil | Data terupdate di database  Menampilkan notifikasi berhasil | Diterima |
| View Pemesanan | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 5 Tampilan Kelola Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |
| Delete Pemesanan | - | Menghapus data yang ada di tampilan dan database  (Delete data yang ada di interface seperti pada *Gambar 5.3 Delete Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Data terhapus dari tampilan dan database | DIterima |
| View Produk | - | Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada *Gambar 4 Tampilan Kelola Produk* yang terdapat pada lampiran) | Dapat load data yang ada pada database | Diterima |

Tabel 12 Pengujian Use Case Service (Data Salah)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input Pemesanan | Memasukan data Nama Customer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Customer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Tanggal Dibayar  Data Total Harga dan Total Bayar yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 5.1 Input Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa menginputkan nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Data tidak bisa diinputkan selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |
| Edit Pemesanan | Mengubah data Nama Customer, Nama Instansi, Kontak Personal, Alamat Customer, Pesanan, Total Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Total Dibayar  Data Total Harga dan Total Dibayar pengeluaran yang mempunyai variabel integer dimasukan data string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada *Gambar 5.2 Edit Pemesanan* yang terdapat pada lampiran) | Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal | Tidak bisa mengiubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal | Diterima |

## USER ACCEPTANCE TEST

Tabel 13 Pengujian User Acceptance Test

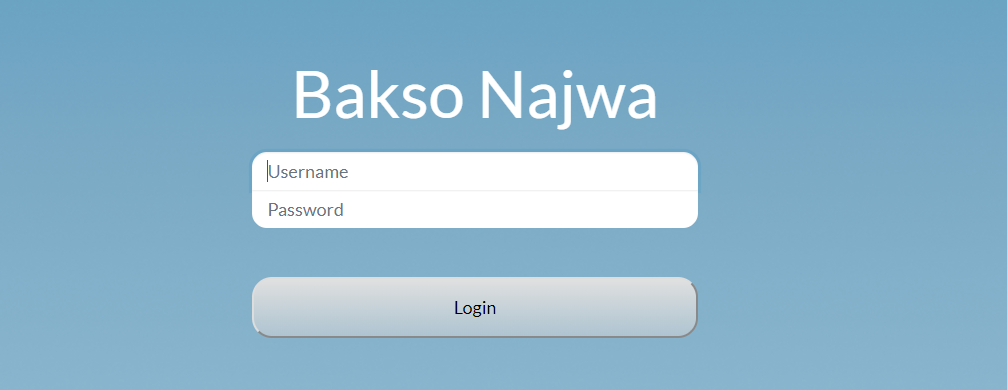
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USER | Use Case Yang Diuji | Tanggal Pengujian | Hasil Pengujian | Komentar |
| Pemilik, StaffGudang, Keuangan, Service | Login | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | Input Karyawan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | Edit Karyawan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | View Karyawan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | Delete Karyawan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | View Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | View Pengeluaran | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | View Bahan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Pemilik | View Produk | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | Input Bahan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | Edit Bahan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | View Bahan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | Delete Bahan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | Input Produk | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | Edit Produk | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | View Produk | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | Delete Produk | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Staff Gudang | View Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Keuangan | Input Pengeluaran | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Keuangan | Edit Pengeluaran | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Keuangan | View Pengeluaran | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Keuangan | Delete Pengeluaran | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Keuangan | Edit Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Keuangan | View Karyawan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Service | Input Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Service | Edit Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Service | View Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Service | Delete Pemesanan | 15 Desember 2018 | Diterima | - |
| Service | View Produk | 15 Desember 2018 | Diterima | - |

## Kesimpulan Pengujian

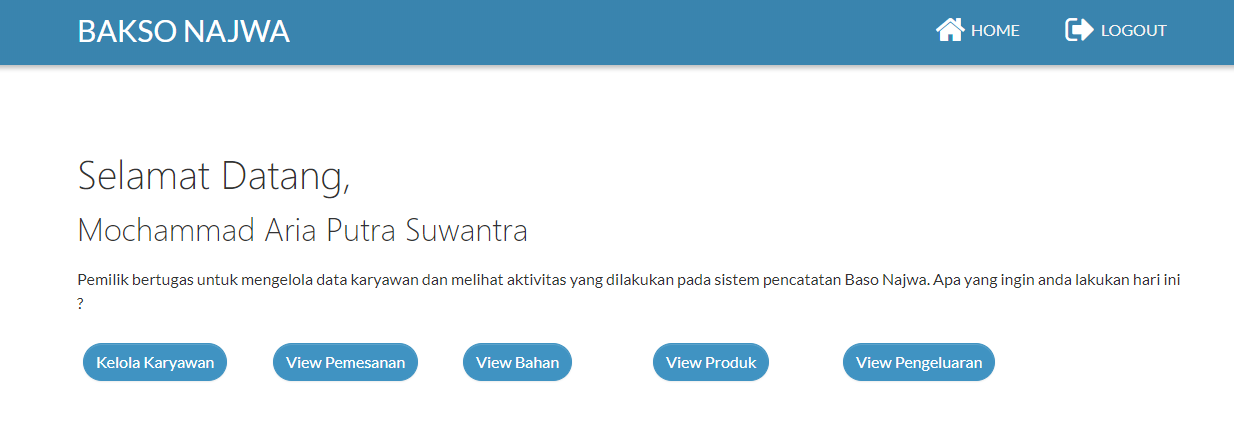
Tabel 14 Kesimpulan Pengujian

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Kesimpulan pengujian** |
| *Login User* | Authentifikasi *Login* (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Authentifikasi *Login* (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
| *Kelola Karyawan* | Input Karyawan(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Edit Karyawan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | View Karyawan(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Delete Karyawan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Input Karyawan(kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
|  | Edit Karyawan (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
| *Kelola Pemesanan* | Input Pemesanan(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Edit Pemesanan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | View Pemesanan(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Delete Pemesanan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Input Pemesanan(kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
|  | Edit Pemesanan (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
| *Kelola Bahan* | Input Bahan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Edit Bahan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | View Bahan(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Delete Bahan (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Input Bahan (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
|  | Edit Bahan (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
| *Kelola Produk* | Input Produk (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Edit Produk (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | View Produk(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Delete Produk (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Input Produk (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
|  | Edit Produk (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
| *Kelola Pengeluaran* | Input Pengeluaran (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Edit Pengeluaran (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | View Pengeluaran(kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Delete Pengeluaran (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Input Pengeluaran (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
|  | Edit Pengeluaran (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |

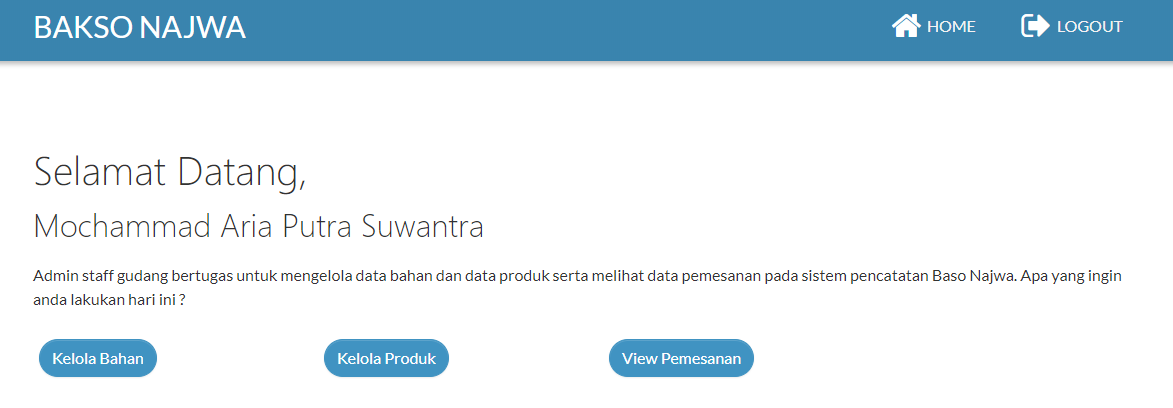
# Lampiran



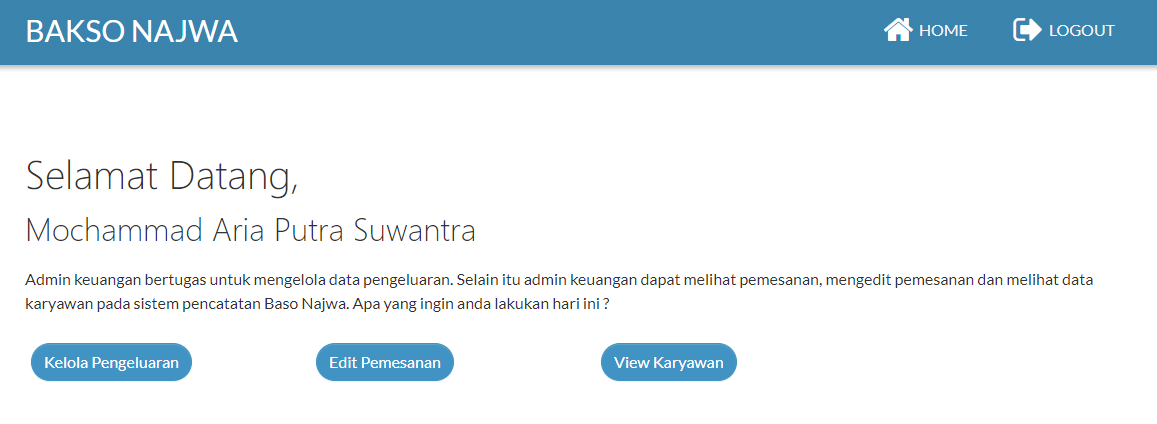
Gambar 1 Form Login



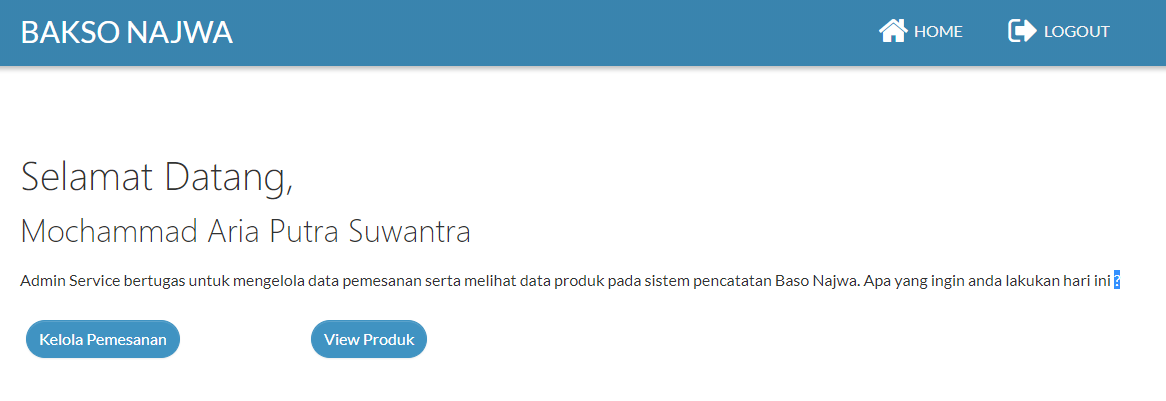
Gambar 2 Login Pemilik



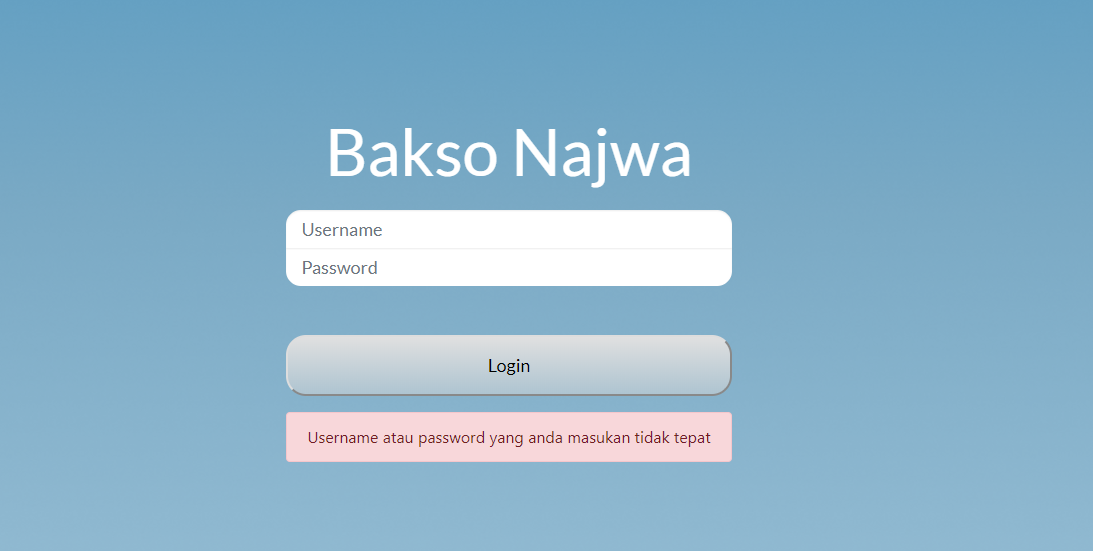
Gambar 3 Login Staff Gudang



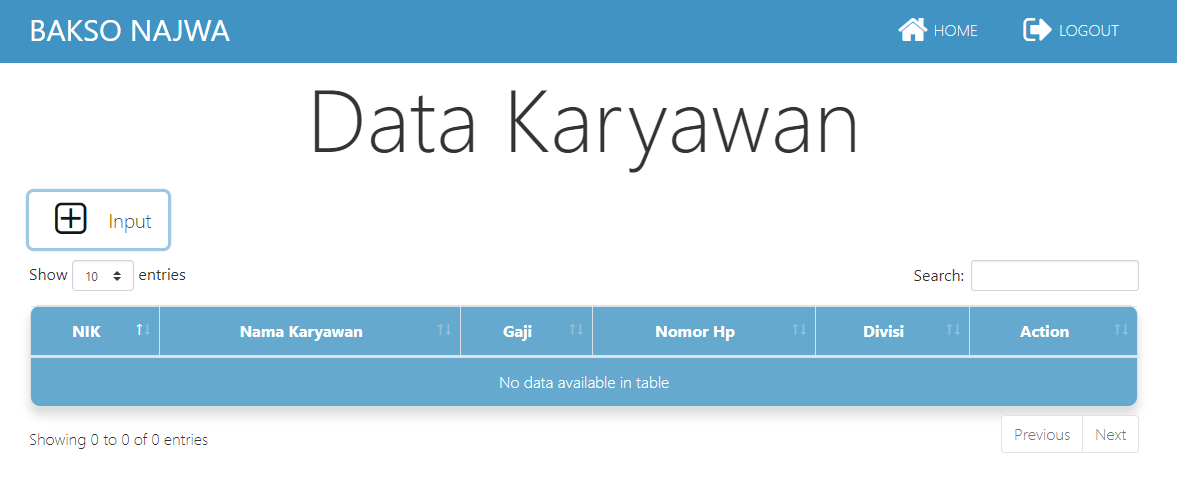
Gambar 4 Login Keuangan



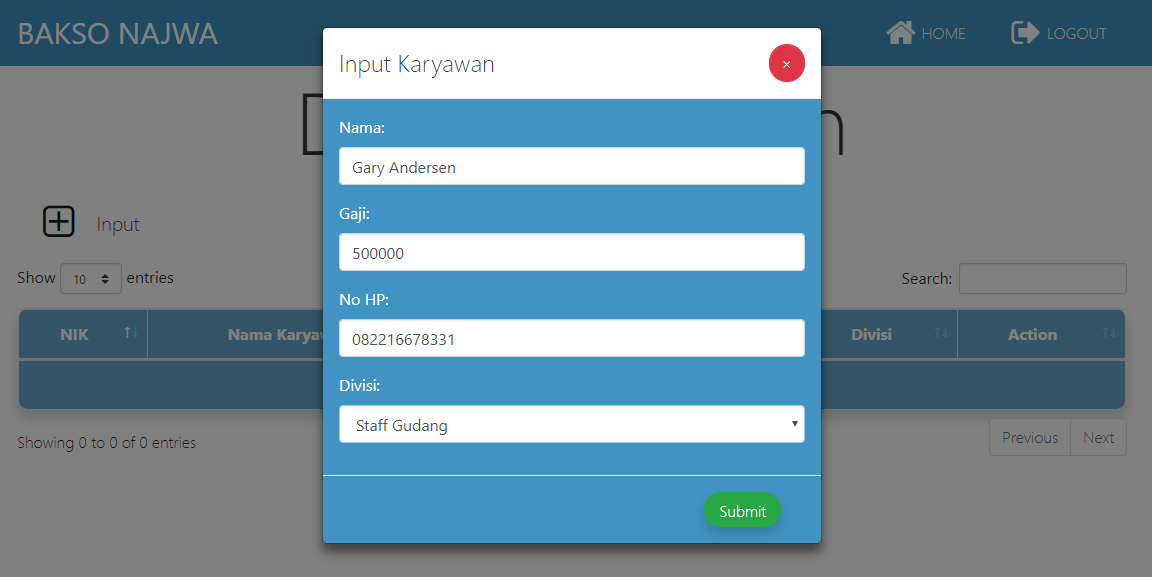
Gambar 5 Login Service



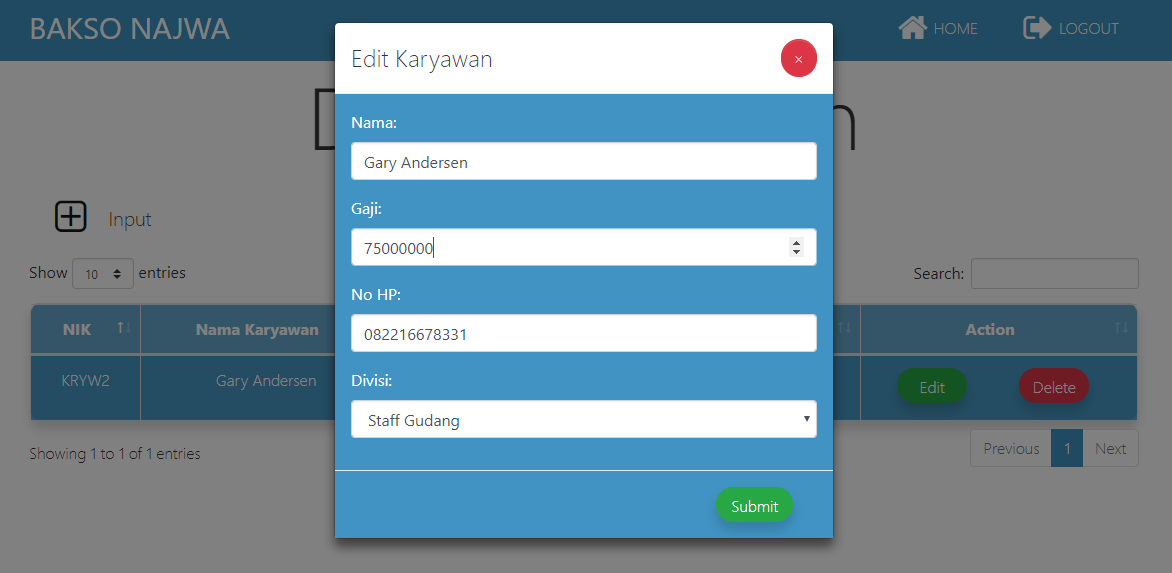
Gambar 6 Notifikasi Login Gagal



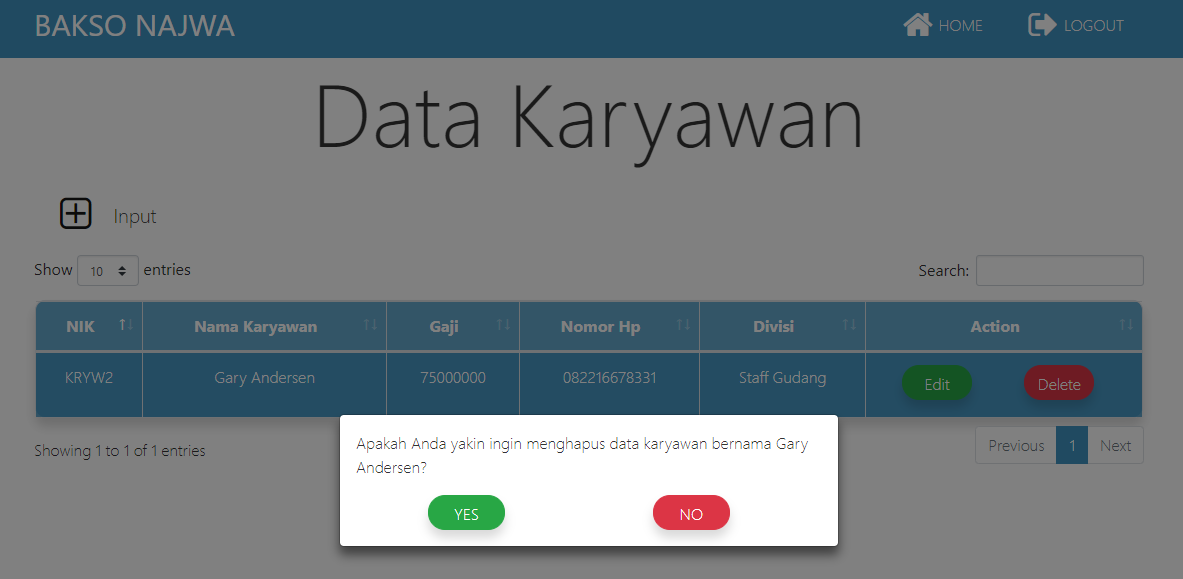
Gambar 7 Tampilan Kelola Karyawan



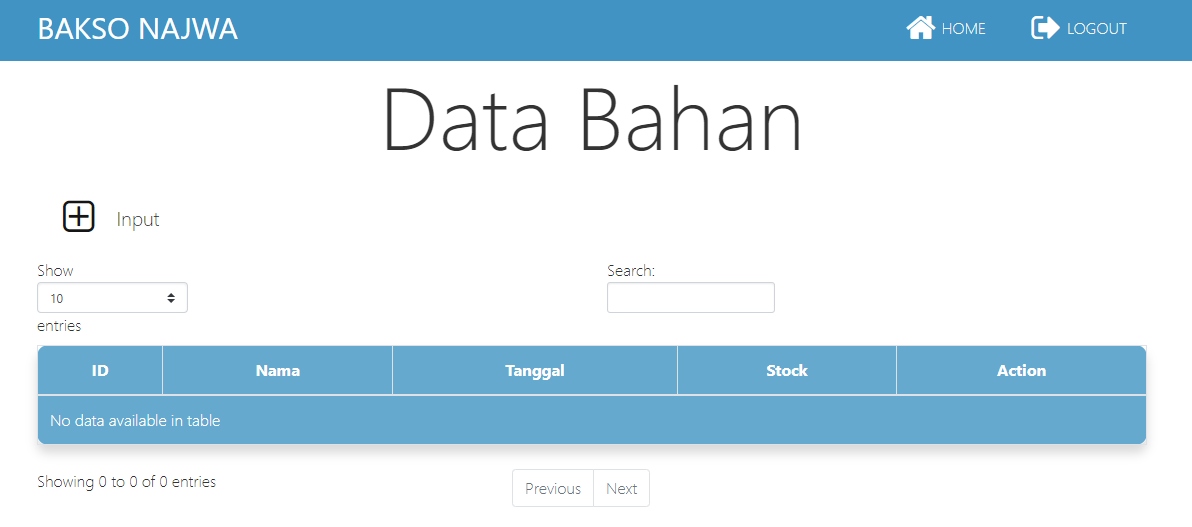
Gambar 8 Input Karyawan



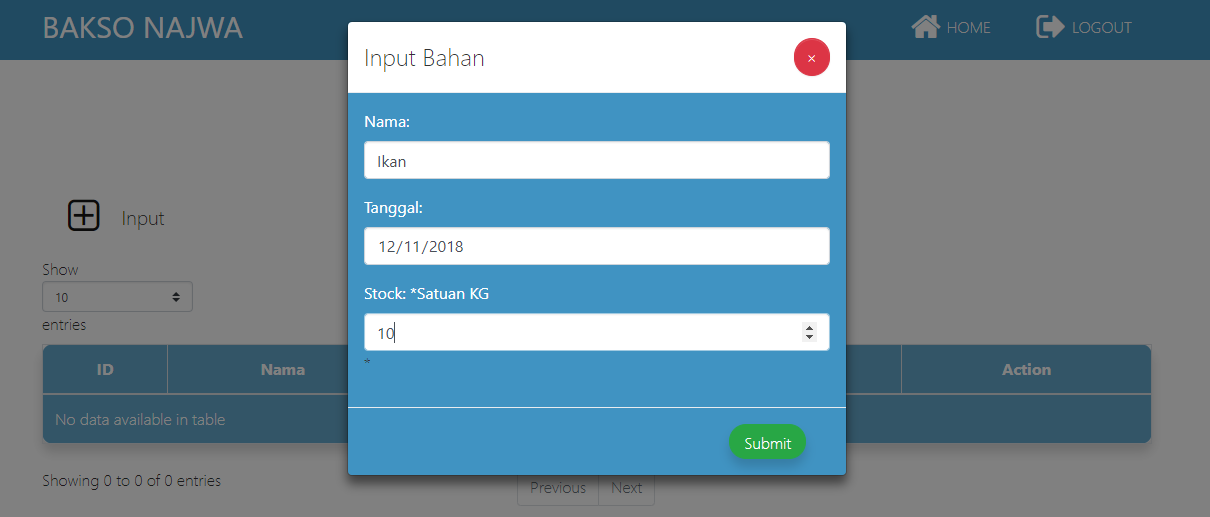
Gambar 9 Edit Karyawan



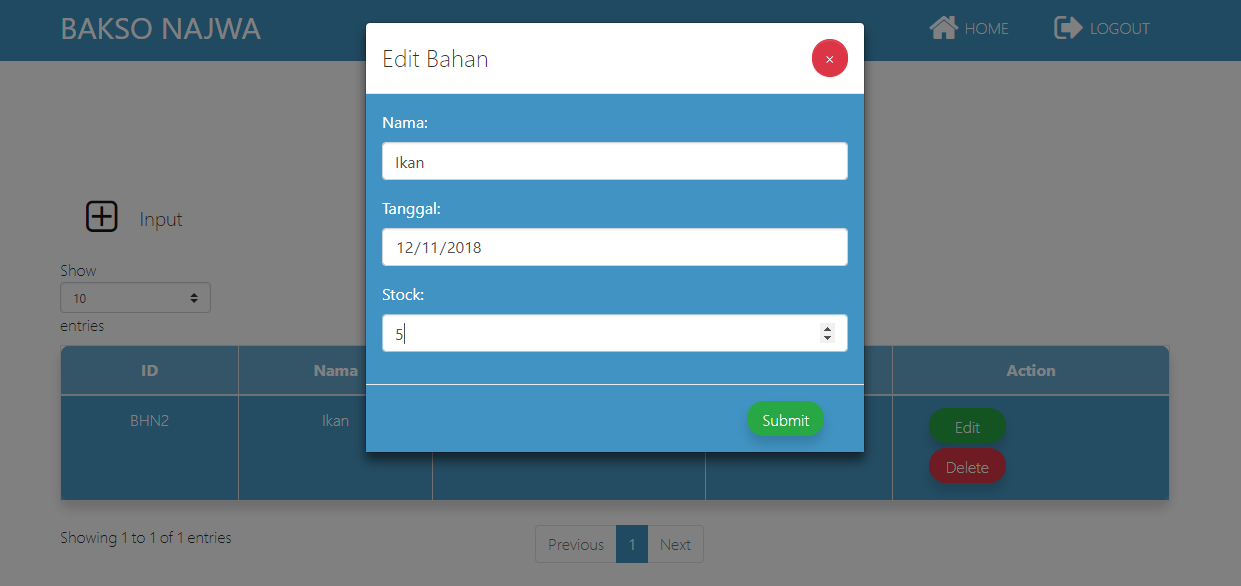
Gambar 10 Delete Karyawan



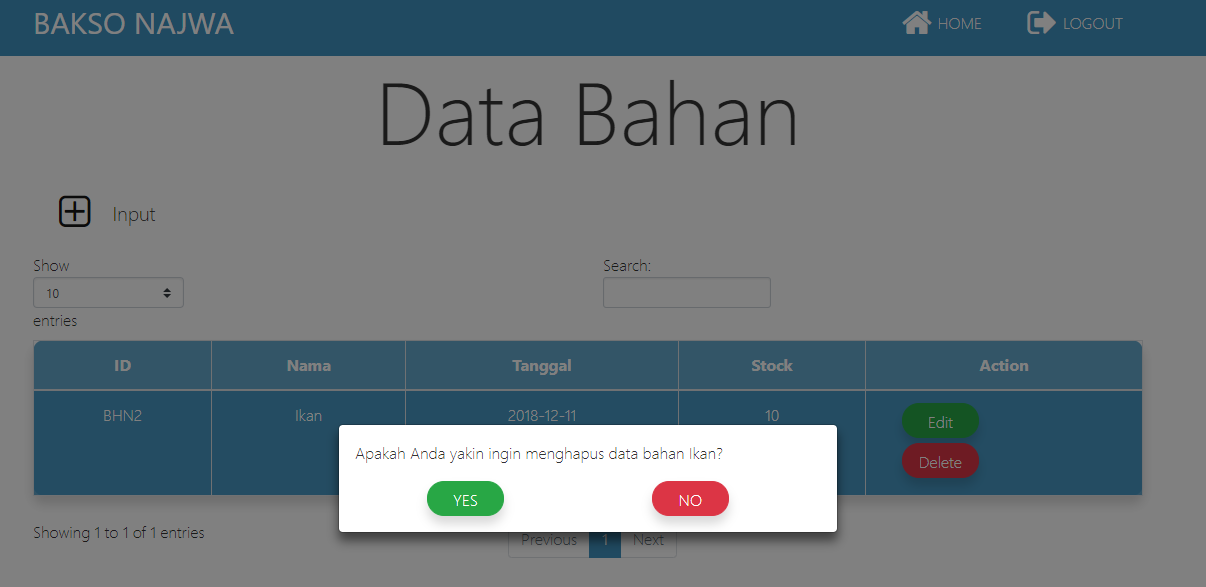
Gambar 11 Tampilan Kelola Bahan



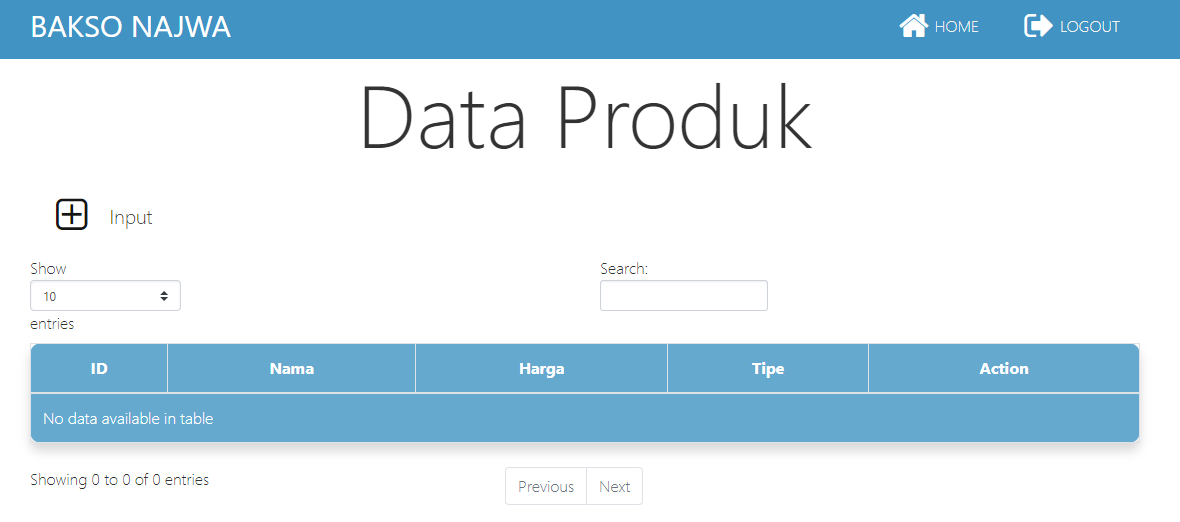
Gambar 12 Input Bahan



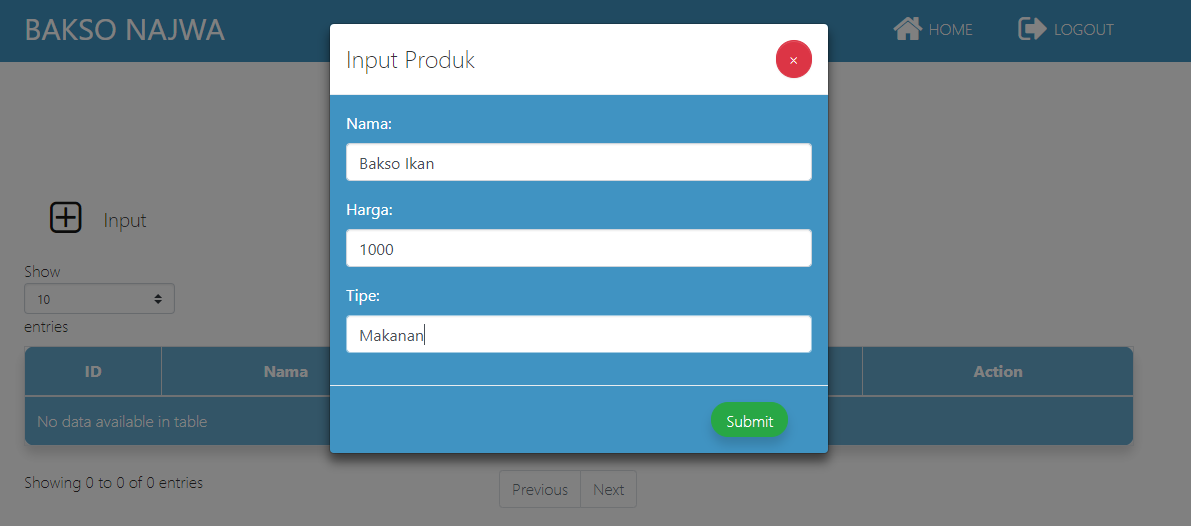
Gambar 13 Edit Bahan



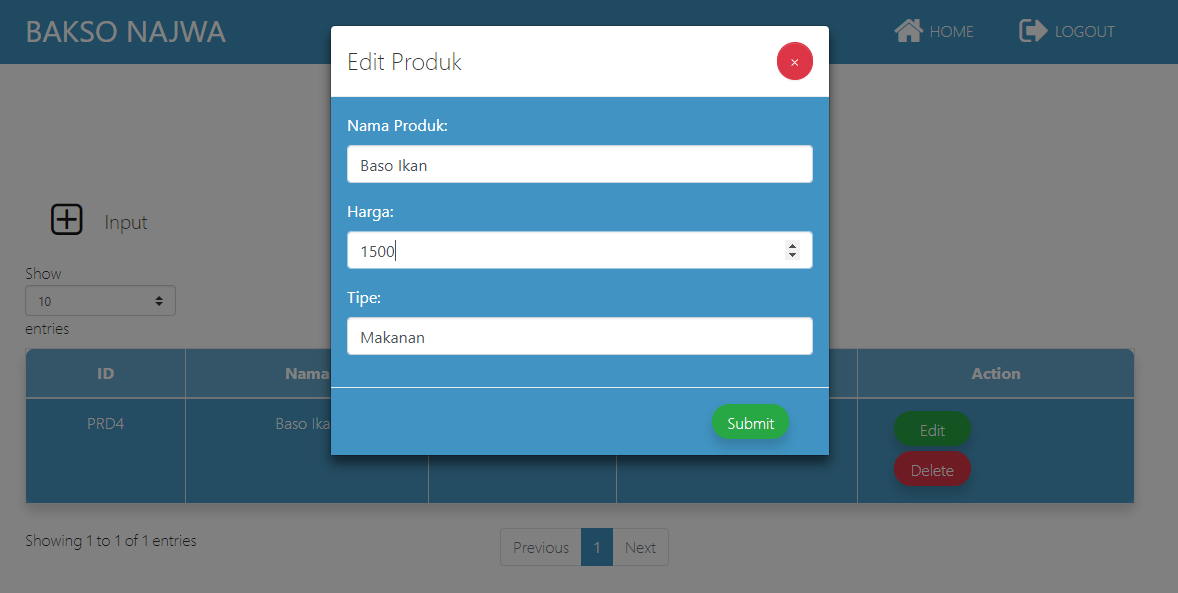
Gambar 14 Delete Bahan



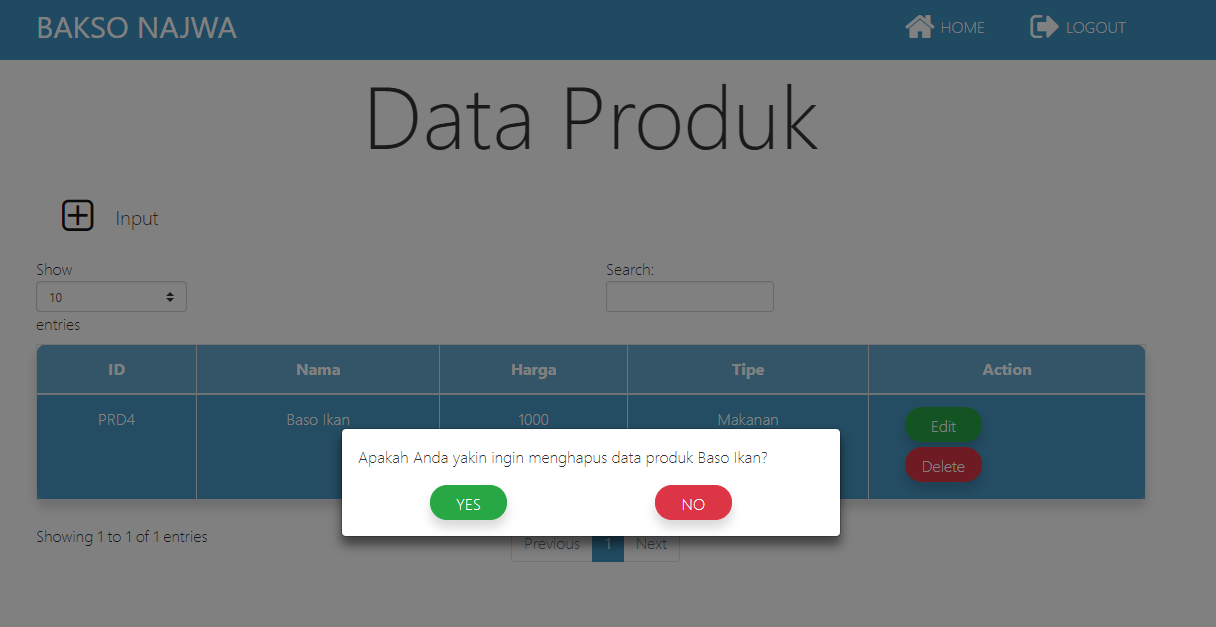
Gambar 15 Tampilan Kelola Produk



Gambar 16 Input Produk



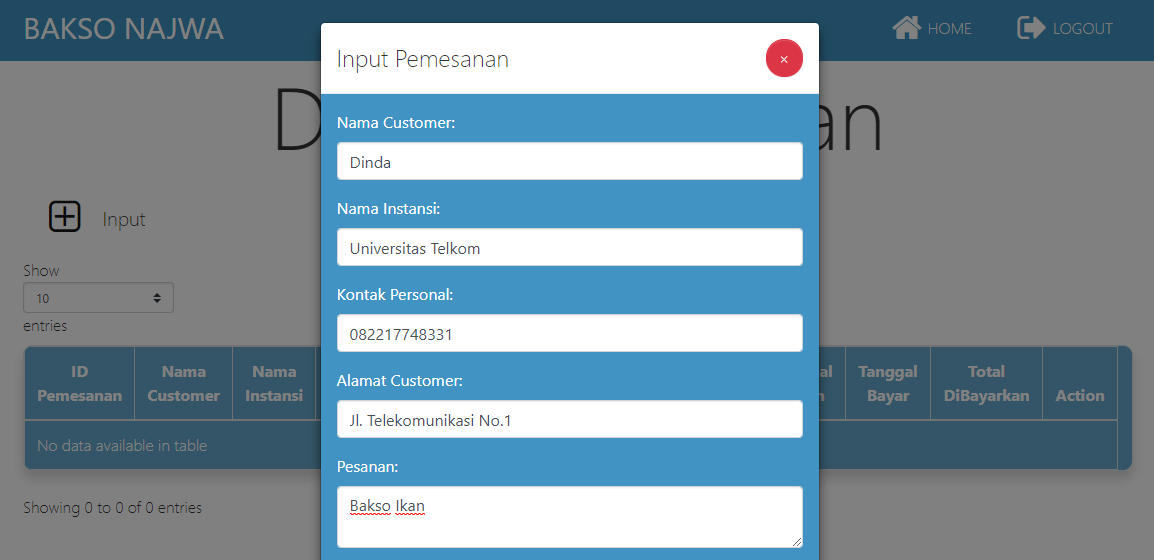
Gambar 17 Edit Produk

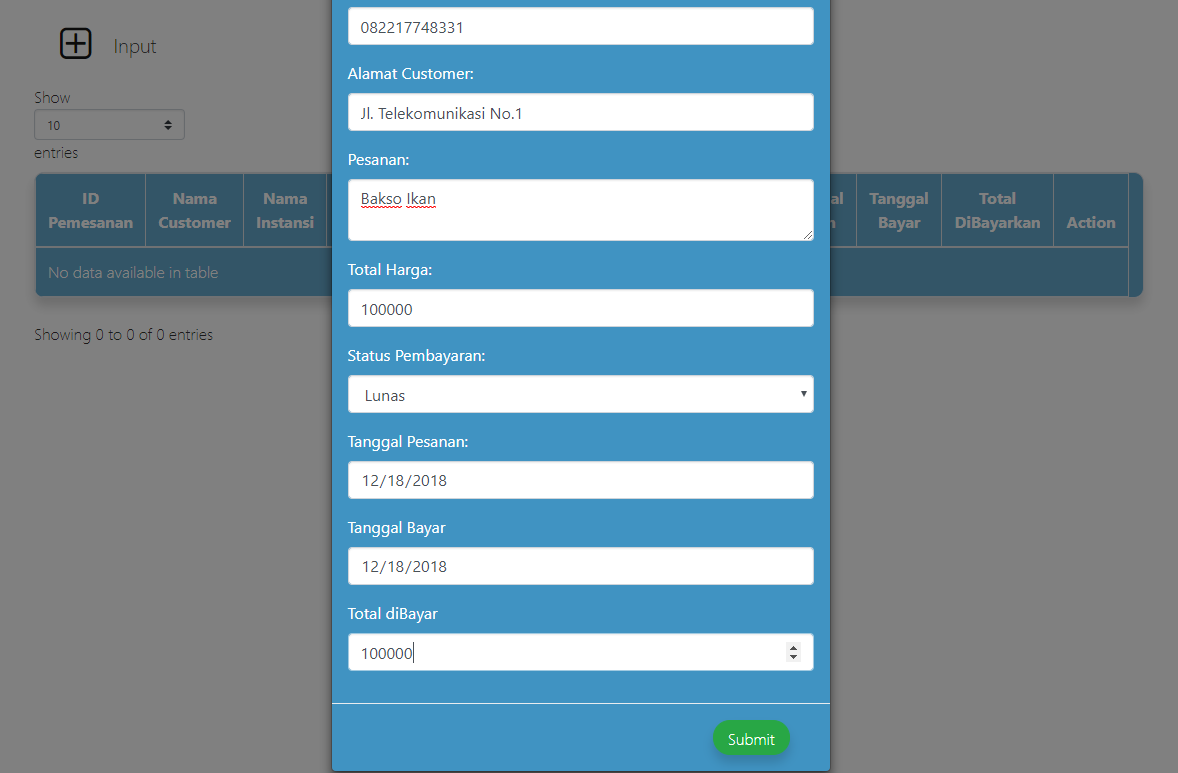


Gambar 18 Delete Produk

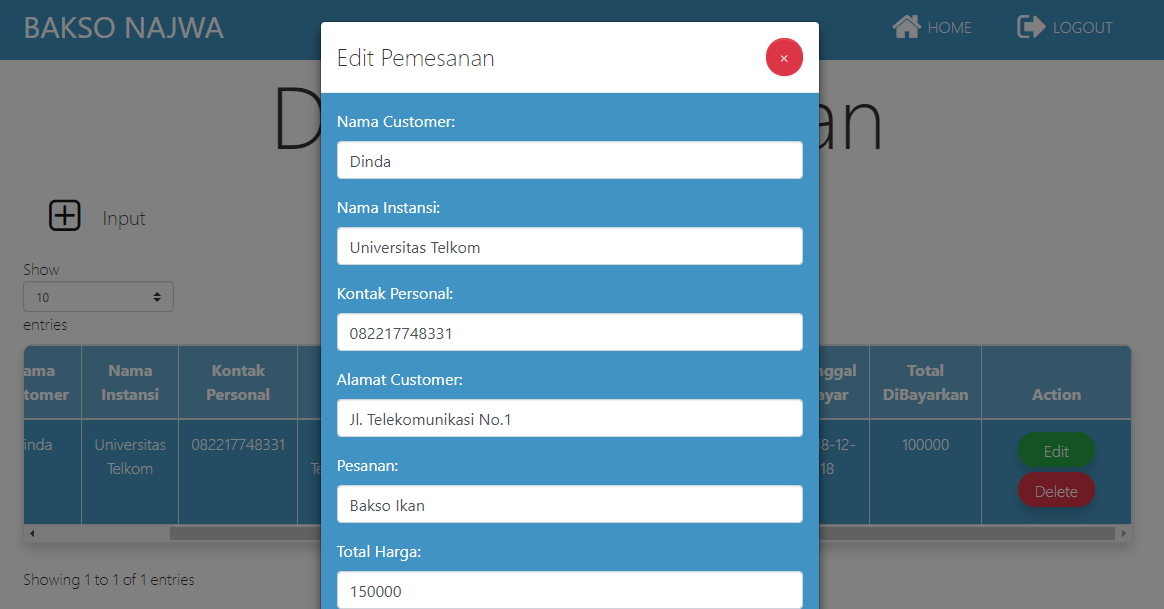


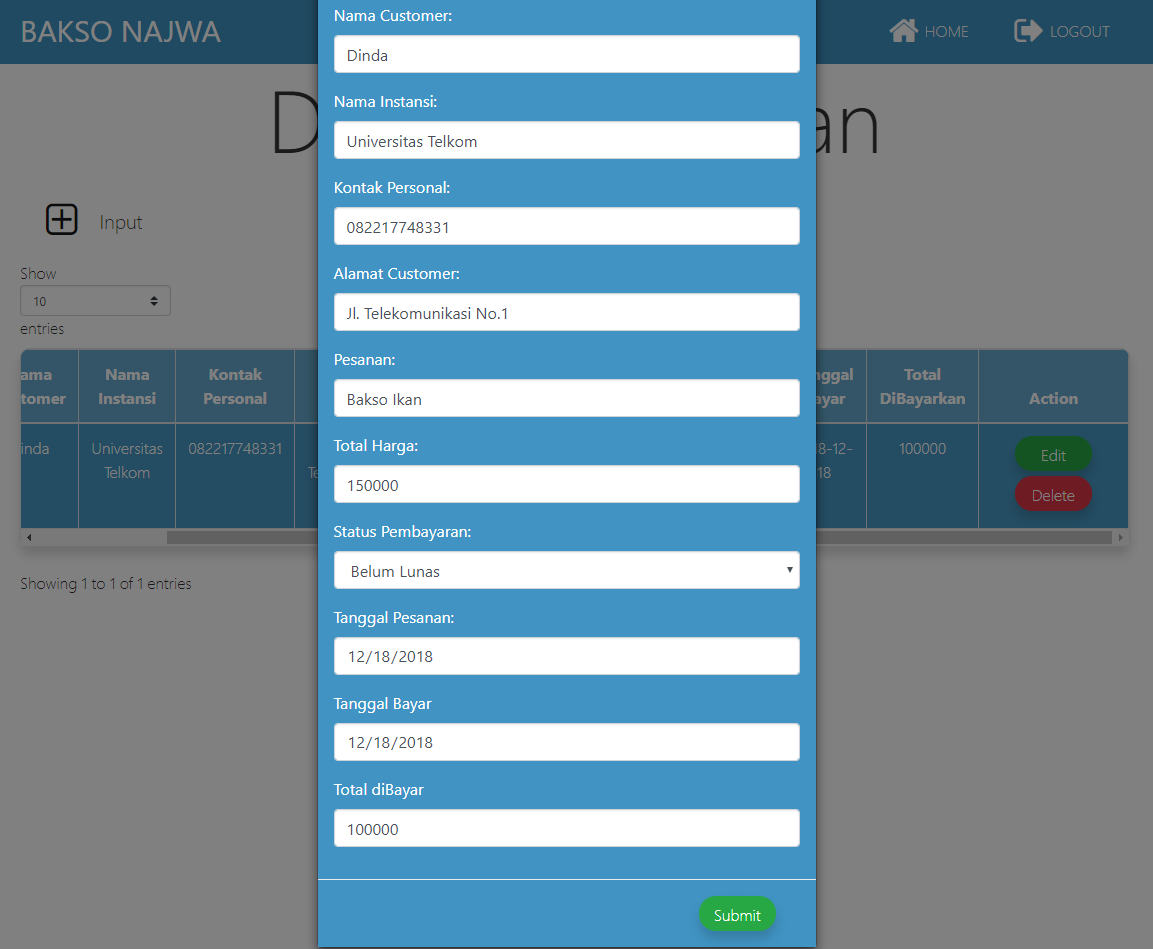
Gambar 19 Tampilan Kelola Pemesanan



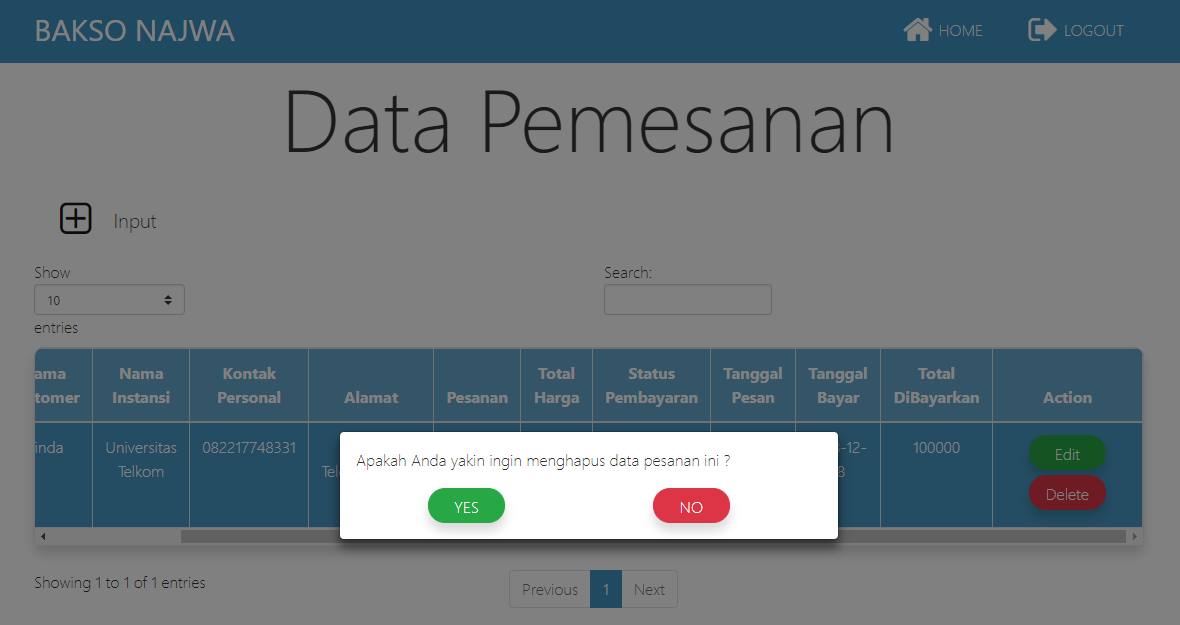


Gambar 20 Input Pemesanan





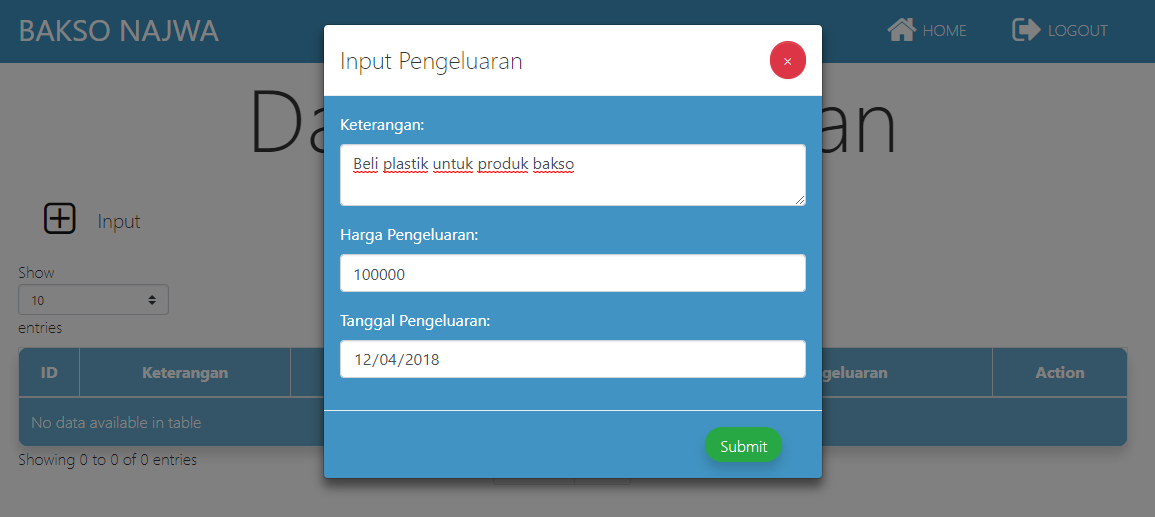
Gambar 21 Edit Pemesanan



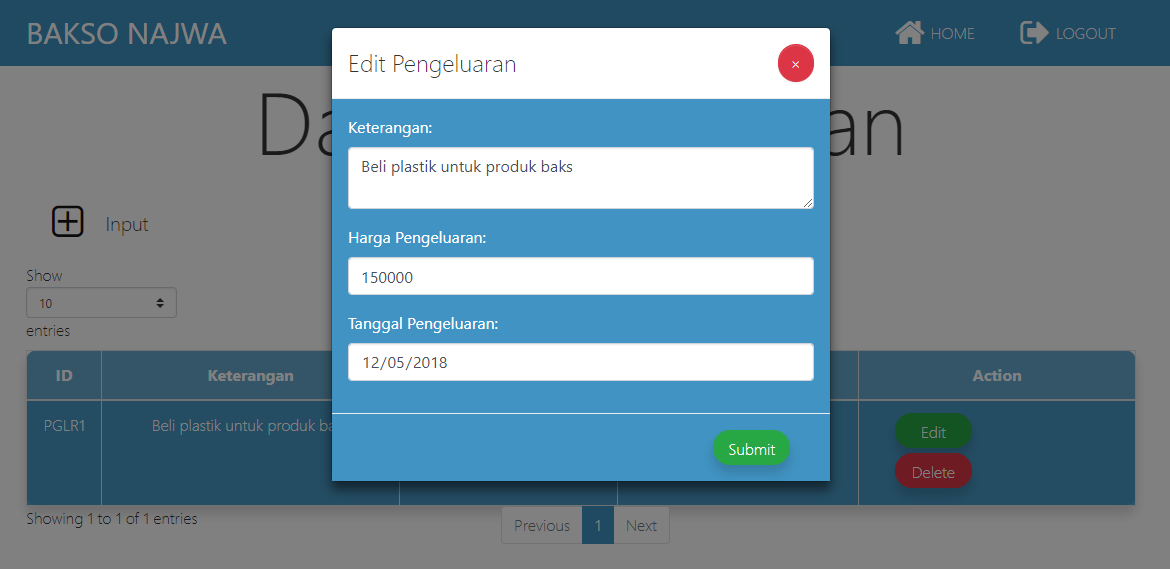
Gambar 22 Delete Pemesanan



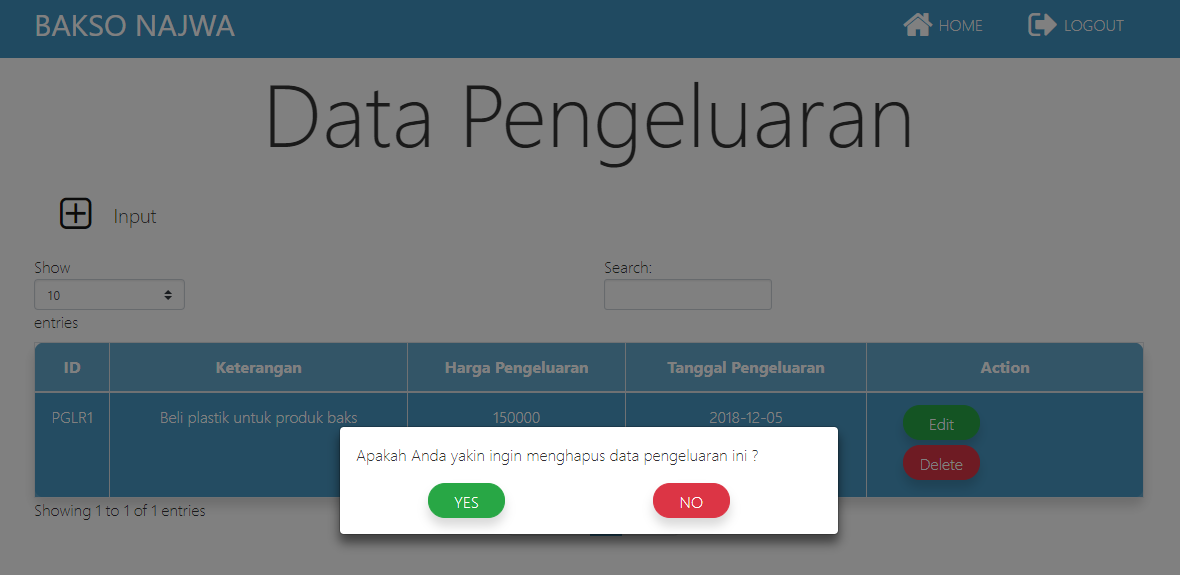
Gambar 23 Tampilan Kelola Pengeluaran



Gambar 24 Input Pengeluaran



Gambar 25 Edit Pengeluaran



Gambar 26 Delete Pengeluaran