

**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	<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>
		<b><i>DUPL-0104</i></b>		<b>&lt;#&gt;/&lt;jml #</b>
		<b>Revisi</b>	<i>&lt;nomor revisi&gt;</i>	<i>Tgl: &lt;isi tanggal&gt;</i>

# Daftar Isi

<b>Pendahuluan</b>	4
Tujuan Pembuatan Dokumen	4
Ruang Lingkup Pengujian	4
Referensi	4
Overview Sistem & Fitur Utamanya	4
Overview Pengujian	4
Perangkat Keras Pengujian	4
Sumber Daya Manusia	5
Perangkat Lunak Pengujian	5
Material Pengujian	5
Strategi dan Metode Pengujian	5
<b>Pelaksanaan Pengujian</b>	6
Pengujian UNIT	6
Pengujian USE CASE	8
Pengujian DUPL-01 Login User	8
Pengujian DUPL-02 Pemilik	10
Pengujian DUPL-03 Staff Gudang	12
Pengujian DUPL-04 Keuangan	15
Pengujian DUPL-05 Service	17
USER ACCEPTANCE TEST	19
Kesimpulan Pengujian	20
<b>Lampiran</b>	21

## Daftar Tabel

Tabel 1 Perangkat Lunak Pengujian .....	5
Tabel 2 Pengujian Class .....	6
Tabel 3 Pengujian Use Case Login User (Data Normal) .....	8
Tabel 4 Pengujian Use Case Login User (Data Salah) .....	9
Tabel 5 Pengujian Use Case Pemilik (Data Normal) .....	10
Tabel 6 Pengujian Use Case Pemilik (Data Salah) .....	11
Tabel 7 Pengujian Use Case Staff Gudang (Data Normal) .....	12
Tabel 8 Pengujian Use Case Staff Gudang (Data Salah) .....	14
Tabel 9 Pengujian Use Case Keuangan (Data Normal) .....	15
Tabel 10 Pengujian Use Case Keuangan (Data Salah) .....	16
Tabel 11 Pengujian Use Case Service (Data Normal) .....	17
Tabel 12 Pengujian Use Case Service (Data Salah) .....	18
Tabel 13 Pengujian User Acceptance Test .....	19
Tabel 14 Kesimpulan Pengujian .....	20

## Daftar Gambar

Gambar 1 Form Login .....	21
Gambar 2 Login Pemilik .....	22
Gambar 3 Login Staff Gudang .....	22
Gambar 4 Login Keuangan .....	22
Gambar 5 Login Service .....	23
Gambar 6 Notifikasi Login Gagal .....	23
Gambar 7 Tampilan Kelola Karyawan .....	23
Gambar 8 Input Karyawan .....	24
Gambar 9 Edit Karyawan .....	24
Gambar 10 Delete Karyawan .....	25
Gambar 11 Tampilan Kelola Bahan .....	25
Gambar 12 Input Bahan .....	25
Gambar 13 Edit Bahan .....	26
Gambar 14 Delete Bahan .....	26
Gambar 15 Tampilan Kelola Produk .....	27
Gambar 16 Input Produk .....	27
Gambar 17 Edit Produk .....	27
Gambar 18 Delete Produk .....	28
Gambar 19 Tampilan Kelola Pemesanan .....	28
Gambar 20 Input Pemesanan .....	29
Gambar 21 Edit Pemesanan .....	30
Gambar 22 Delete Pemesanan .....	31
Gambar 23 Tampilan Kelola Pengeluaran .....	31
Gambar 24 Input Pengeluaran .....	32
Gambar 25 Edit Pengeluaran .....	32
Gambar 26 Delete Pengeluaran .....	33

# 1 Pendahuluan

## 1.1 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*.

## 1.2 Ruang Lingkup Pengujian

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

## 1.3 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

## 1.4 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.

## 1.5 Overview Pengujian

### 1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Laptop Yoga Thinkpad :

Processor	Intel(R) Core(TM) 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.

### 1.5.2 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.

### 1.5.3 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
2. Nama: phpMyAdmin 4.7.4  
Sumber: PhpMyAdmin  
Sebagai user interface dalam pembuatan database
3. 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,

### 1.5.4 Material Pengujian

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

### 1.5.5 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.

### 1.5.6 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

## 2 Pelaksanaan Pengujian

### 2.1 Pengujian UNIT

Pengujian dilakukan 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 <i>user</i> (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	Data tersimpan di dalam database	Data tersimpan di Database	Diiterima

	Edit Pemesanan	Harga, Status Pembayaran, Tanggal Pemesanan, Tanggal Pesanan, Tanggal Bayar, Total Dibayarkan.  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

## 2.2 Pengujian USE CASE

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

### 2.2.1 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 <i>Gambar 1 Form Login</i> yang terdapat pada lampiran)	Menampilkan interface keuangan	Dapat melakukan load interface milik keuangan  (Gambar hasil pada lampiran <i>Gambar.1.3 Login Keuangan</i> )	Diterima
	Service  username : Service password : Service  (Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 1 Form Login</i> yang terdapat pada lampiran)	Menampilkan interface service	Dapat melakukan load interface milik service  (Gambar hasil pada lampiran <i>Gambar.1.4 Login Service</i> )	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 <i>Gambar 1 Form Login</i> yang terdapat pada lampiran)	Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat.	Dapat menampilkan notifikasi  (Gambar hasil pada lampiran <i>Gambar.1.5 Notifikasi Login Gagal</i> )	Diterima
	Staff Gudang  username : StaffGudang password : StaffGudang123  (Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 1 Form Login</i> yang terdapat pada lampiran)	Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat.	Dapat menampilkan notifikasi.  (Gambar hasil pada lampiran <i>Gambar.1.5 Notifikasi Login Gagal</i> )	Diterima
	Keuangan  username : Keuangan password : Keuangan123  (Inputan dimasukan	Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat.	Dapat menampilkan notifikasi.  (Gambar hasil pada lampiran <i>Gambar.1.5 Notifikasi Login</i>	Diterima

di interface seperti pada <i>Gambar 1 Form Login</i> yang terdapat pada lampiran)		<i>Gagal)</i>	
Service  username : Service password : Service123  (Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 1 Form Login</i> yang terdapat pada lampiran)	Menampilkan notifikasi gagal : username atau password tidak tepat.	Dapat menampilkan notifikasi.  (Gambar hasil pada lampiran <i>Gambar. 1.5 Notifikasi Login Gagal)</i>	Diterima

### 2.2.2 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 <i>Gambar 2.1 Input Karyawan</i> 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 <i>Gambar 2.2 Edit Karyawan</i> 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 <i>Gambar 2 Tampilan Kelola Karyawan</i> yang terdapat pada lampiran)	Dapat load data yang ada pada database	Diterima
Delete Karyawan	-	Menghapus data yang ada di tampilan dan database	Data terhapus dari tampilan dan database	Diterima

		(Delete data yang ada di interface seperti pada <i>Gambar 2.3 Delete Karyawan</i> yang terdapat pada lampiran)		
View Pemesanan	-	Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada <i>Gambar 5 Tampilan Kelola Pemesanan</i> yang terdapat pada lampiran)	Dapat load data yang ada pada database	Diterima
View Pengeluaran	-	Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada <i>Gambar 6 Tampilan Kelola Pengeluaran</i> yang terdapat pada lampiran)	Dapat load data yang ada pada database	Diterima
View Bahan	-	Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada <i>Gambar 3 Tampilan Kelola Bahan</i> yang terdapat pada lampiran)	Dapat load data yang ada pada database	Diterima
View Produk	-	Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada <i>Gambar 4 Tampilan Kelola Produk</i> 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.	Tidak bisa menginputkan nilai selain integer	Data tidak bisa diinputkan selain integer	Diterima
	Data gaji yang mempunyai variabel integer dimasukan data	Data tidak tersimpan di dalam database dan menampilkan	Menampilkan notifikasi gagal	

	string  (Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 2.1 Input Karyawan</i> yang terdapat pada lampiran)	notifikasi gagal		
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 <i>Gambar 2.2 Edit Karyawan</i> 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

### 2.2.3 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 <i>Gambar 3.1 Input Bahan</i> 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 <i>Gambar 3.2 Edit Bahan</i> 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 <i>Gambar 3 Tampilan Kelola Bahan</i> yang terdapat pada lampiran)	Dapat load data yang ada pada database	Diterima
Delete Bahan	-	Menghapus data yang ada di tampilan dan	Data terhapus dari tampilan dan	Diterima

		database  (Delete data yang ada di interface seperti pada <i>Gambar 3.3 Delete Bahan</i> yang terdapat pada lampiran)	database	
Input Produk	Memasukan data Nama Produk, Harga, Tipe Produk  (Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 4.1 Input Produk</i> 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 <i>Gambar 4.2 Edit Produk</i> 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 <i>Gambar 4 Tampilan Kelola Produk</i> 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 <i>Gambar 4.3 Delete Produk</i> yang terdapat pada lampiran)	Data terhapus dari tampilan dan database	Diterima
View Pemesanan	-	Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada <i>Gambar 5 Tampilan Kelola Pemesanan</i> 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	<p>Memasukan data Nama Bahan. Tanggal, Stock</p> <p>Data stock yang mempunyai variabel integer dimasukan data string</p> <p>(Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 3.1 Input Bahan</i> yang terdapat pada lampiran)</p>	Tidak bisa menginputkan nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal	<p>Data tidak bisa diinputkan selain integer</p> <p>Menampilkan notifikasi gagal</p>	Diterima
Edit Bahan	<p>Mengubah data Nama Bahan. Tanggal, Stock</p> <p>Data stock yang mempunyai variabel integer dimasukan data string</p> <p>(Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 3.2 Edit Bahan</i> yang terdapat pada lampiran)</p>	Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal	<p>Tidak bisa mengiubah nilai selain integer</p> <p>Menampilkan notifikasi gagal</p>	Diterima
Input Produk	<p>Memasukan data Nama Produk, Harga, Tipe Produk</p> <p>Data harga yang mempunyai variabel integer dimasukan data string</p> <p>(Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 4.1 Input Produk</i> yang terdapat pada lampiran)</p>	Tidak bisa menginputkan nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal	<p>Data tidak bisa diinputkan selain integer</p> <p>Menampilkan notifikasi gagal</p>	Diterima
Edit Produk	<p>Mengubah data Nama Produk, Harga, Tipe Produk</p> <p>Data harga yang mempunyai variabel integer dimasukan data string</p> <p>(Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 4.2 Edit Produk</i> yang terdapat pada lampiran)</p>	Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal	<p>Tidak bisa mengubah nilai selain integer</p> <p>Menampilkan notifikasi gagal</p>	Diterima

## 2.2.4 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 <i>Gambar 6.1 Input Pengeluaran</i> 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 <i>Gambar 6.2 Edit Pengeluaran</i> 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 <i>Gambar 6 Tampilan Kelola Pengeluaran</i> 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 <i>Gambar 6.3 Delete Pengeluaran</i> 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 <i>Gambar 5.2 Edit Pemesanan</i> 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	Dapat load data yang ada pada database	Diterima

		(Interface seperti pada <i>Gambar 2 Tampilan Kelola Karyawan</i> yang terdapat pada lampiran)		
--	--	---	--	--

*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 <i>Gambar 6.1 Input Pengeluaran</i> 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 <i>Gambar 6.2 Edit Pengeluaran</i> 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	Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal	Tidak bisa mengiubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal	Diterima



	(Inputan dimasukan di interface seperti pada <i>Gambar 5.2 Edit Pemesanan</i> yang terdapat pada lampiran)			
--	--	--	--	--

## 2.2.5 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 <i>Gambar 5.1 Input Pemesanan</i> 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 <i>Gambar 5.2 Edit Pemesanan</i> 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 <i>Gambar 5 Tampilan Kelola Pemesanan</i> yang terdapat pada lampiran)	Dapat load data yang ada pada database	Diterima
Delete Pemesanan	-	Menghapus data yang ada di tampilan dan database	Data terhapus dari tampilan dan database	Diterima

		(Delete data yang ada di interface seperti pada <i>Gambar 5.3 Delete Pemesanan</i> yang terdapat pada lampiran)		
View Produk	-	Menampilkan data yang tersimpan di database  (Interface seperti pada <i>Gambar 4 Tampilan Kelola Produk</i> 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 <i>Gambar 5.1 Input Pemesanan</i> 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	Tidak bisa mengubah nilai selain integer dan menampilkan notifikasi gagal	Tidak bisa mengiubah nilai selain integer  Menampilkan notifikasi gagal	Diterima

	(Inputan dimasukan di interface seperti pada Gambar 5.2 Edit Pemesanan yang terdapat pada lampiran)			
--	---	--	--	--

## 2.3 USER ACCEPTANCE TEST

*Tabel 13 Pengujian User Acceptance Test*

USER	Use Case Yang Diuji	Tanggal Pengujian	Hasil Pengujian	Komentar
Pemilik, Staff Gudang, 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	-

## 2.4 Kesimpulan Pengujian

*Tabel 14 Kesimpulan Pengujian*

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
<i>Login User</i>	Authentifikasi <i>Login</i> (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Authentifikasi <i>Login</i> (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
<i>Kelola Karyawan</i>	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
<i>Kelola Pemesanan</i>	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
<i>Kelola Bahan</i>	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
<i>Kelola Produk</i>	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
<i>Kelola Pengeluaran</i>	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

### 3 Lampiran



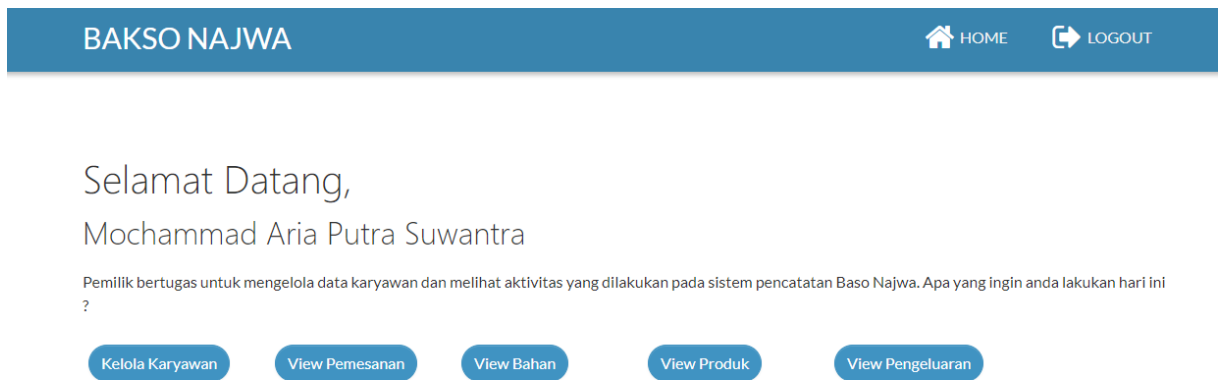
**Bakso Najwa**

Username

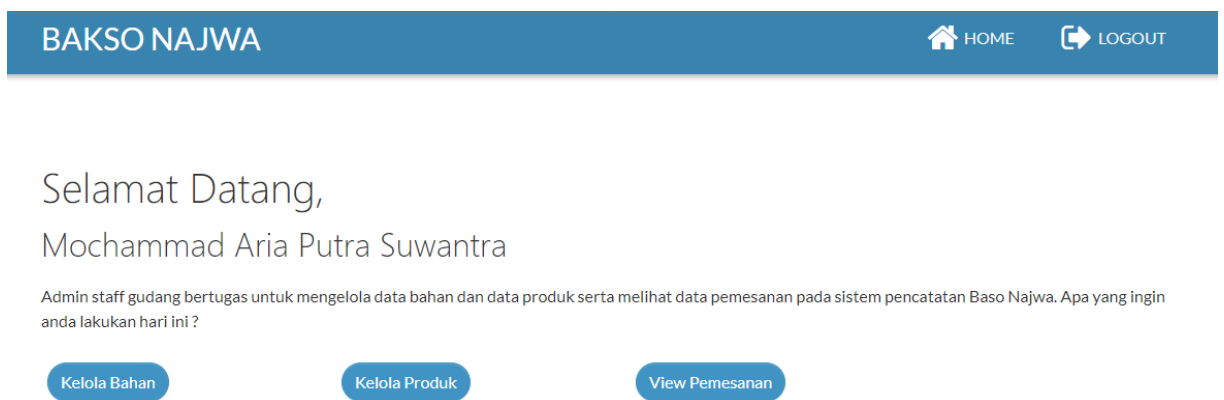
Password

Login

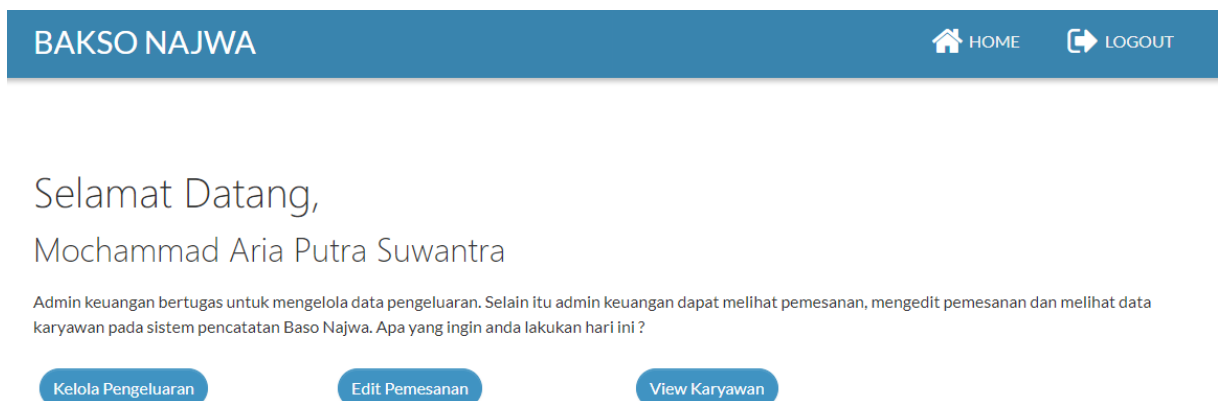
*Gambar 1 Form Login*



*Gambar 2 Login Pemilik*



*Gambar 3 Login Staff Gudang*



*Gambar 4 Login Keuangan*

Selamat Datang,  
Mochammad Aria Putra Suwantra

Admin Service bertugas untuk mengelola data pemesanan serta melihat data produk pada sistem pencatatan Baso Najwa. Apa yang ingin anda lakukan hari ini

[Kelola Pemesanan](#)[View Produk](#)

Gambar 5 Login Service

The screenshot shows the login interface for 'Bakso Najwa'. It features a blue header with the site name and navigation links. The main area has a light blue background with the title 'Bakso Najwa' in large white text. Below the title are two input fields for 'Username' and 'Password'. A 'Login' button is positioned below these fields. A red error message box at the bottom states: 'Username atau password yang anda masukan tidak tepat'.

Gambar 6 Notifikasi Login Gagal

The screenshot displays the 'Data Karyawan' management page. It includes a blue header with the site name and navigation links. The main title 'Data Karyawan' is prominently displayed. Below the title, there is a '+ Input' button and a 'Show 10 entries' dropdown. A search bar is located on the right. A table with columns for 'NIK', 'Nama Karyawan', 'Gaji', 'Nomor Hp', 'Divisi', and 'Action' is shown. The table currently contains no data, with a message 'No data available in table' at the bottom. Pagination controls for 'Previous' and 'Next' are visible at the bottom right.

Gambar 7 Tampilan Kelola Karyawan

Input Karyawan

Nama: Gary Andersen

Gaji: 500000

No HP: 082216678331

Divisi: Staff Gudang

Submit

*Gambar 8 Input Karyawan*

Edit Karyawan

Nama: Gary Andersen

Gaji: 75000000

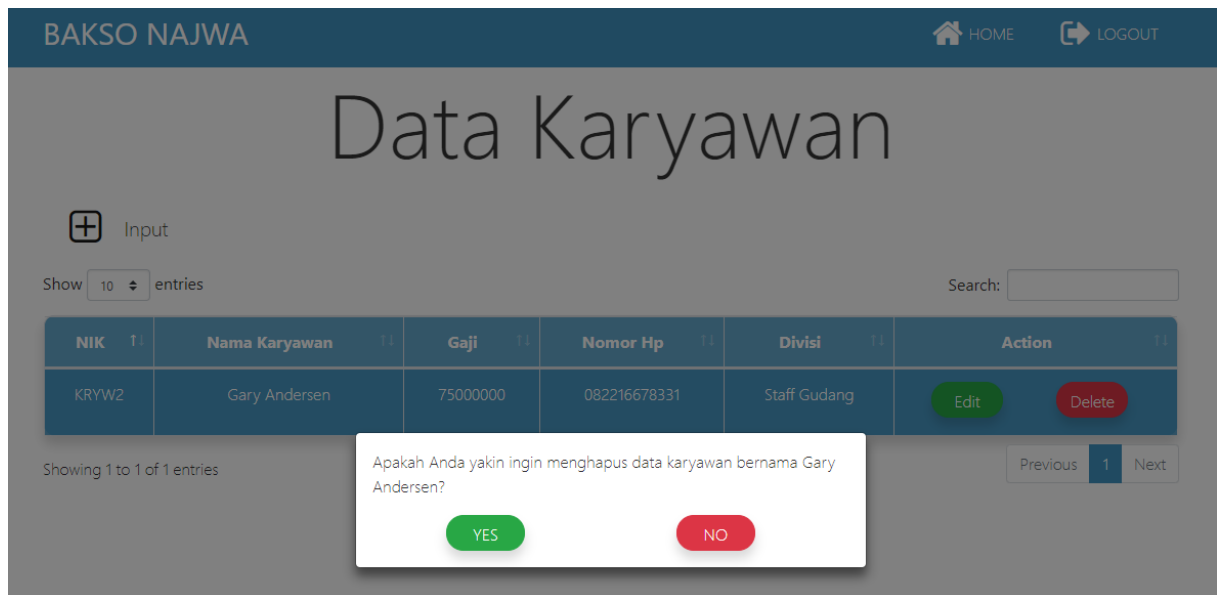
No HP: 082216678331

Divisi: Staff Gudang

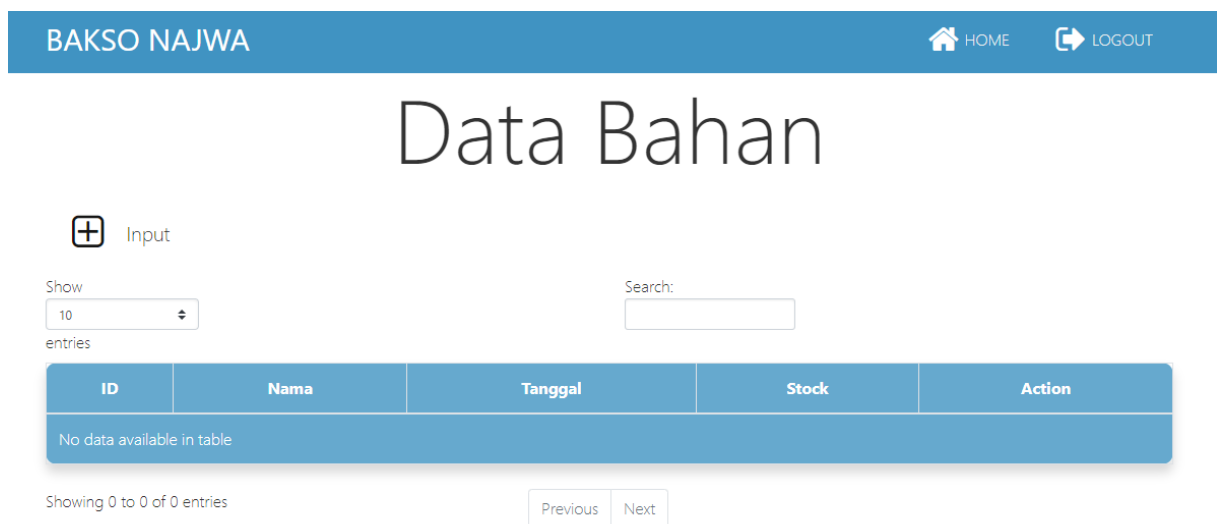
Submit

*Gambar 9 Edit Karyawan*

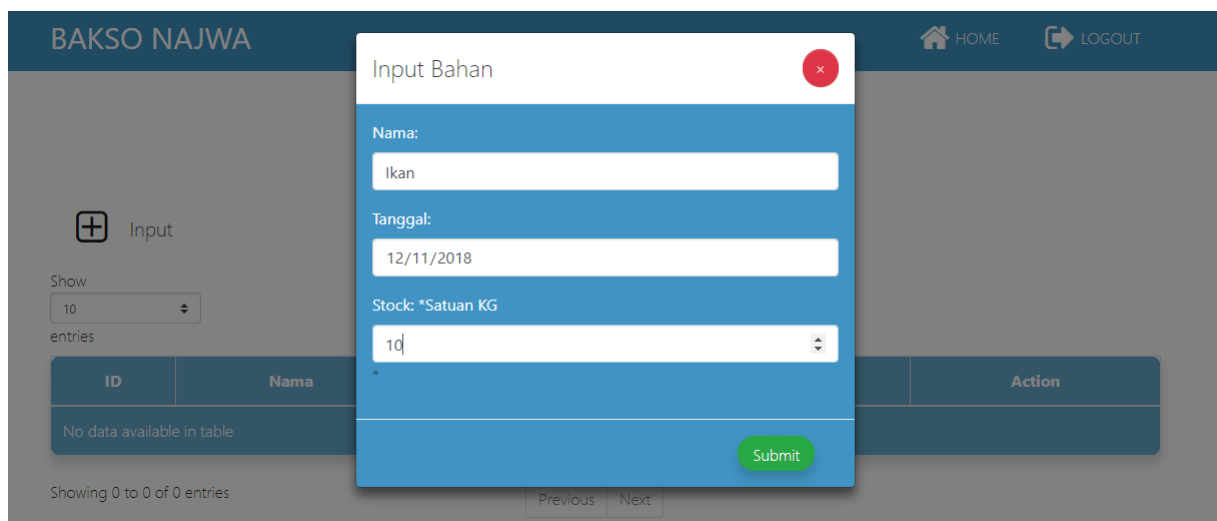




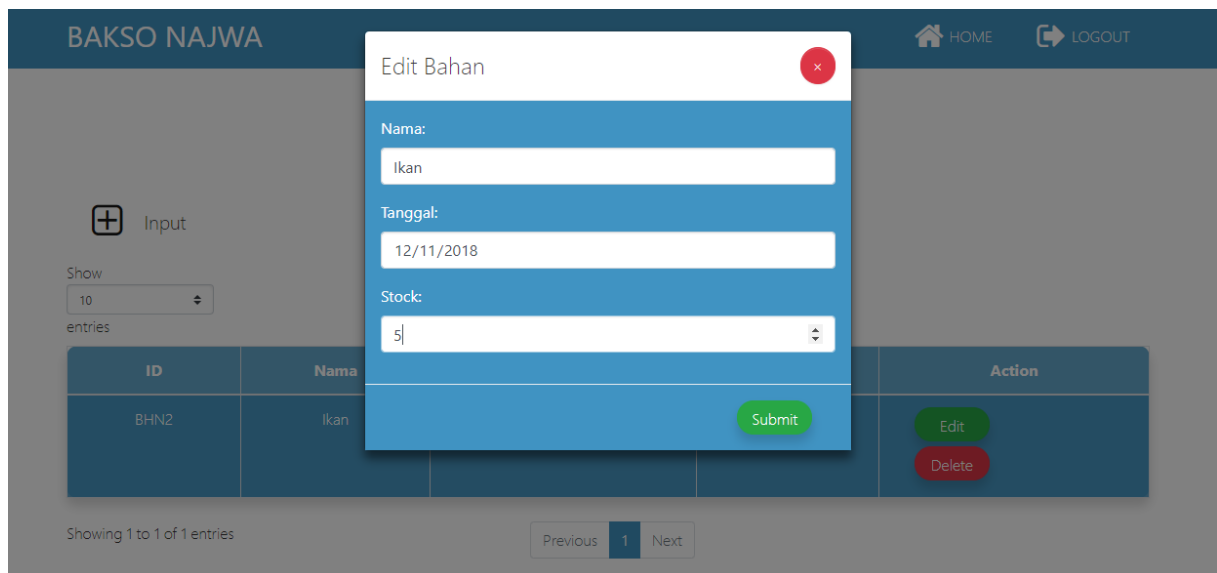
Gambar 10 Delete Karyawan



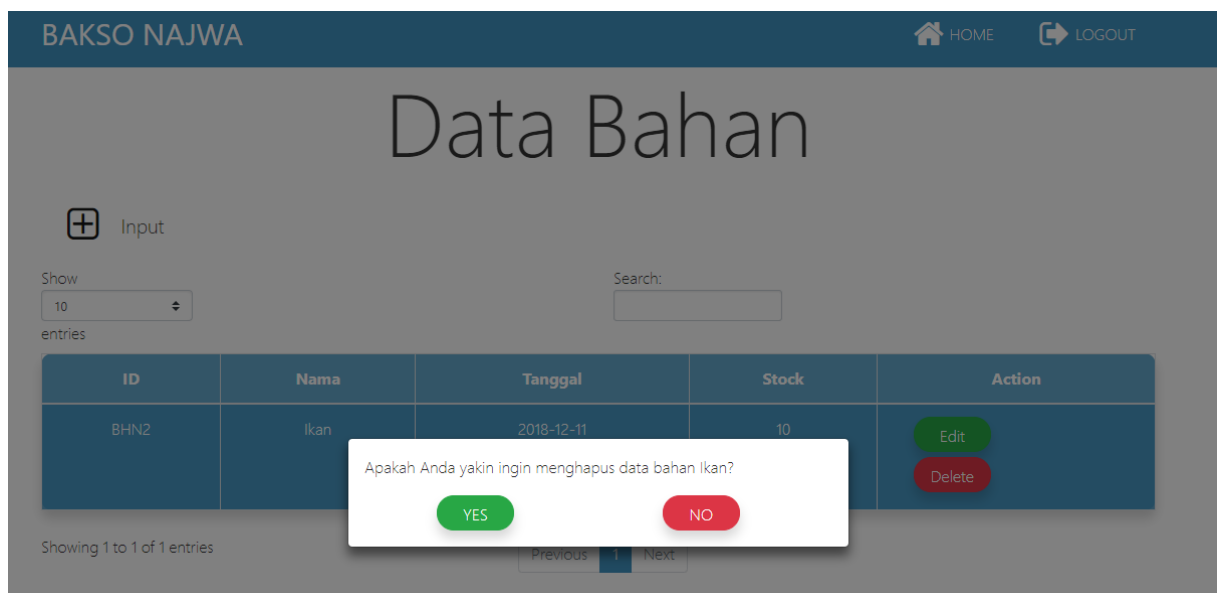
Gambar 11 Tampilan Kelola Bahan



Gambar 12 Input Bahan



Gambar 13 Edit Bahan



Gambar 14 Delete Bahan

# Data Produk

 Input

Show

10

entries

Search:

ID	Nama	Harga	Tipe	Action
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries


Previous

Next

Gambar 15 Tampilan Kelola Produk

BAKSO NAJWA

HOME LOGOUT

 Input

Show 10 entries

ID Nama Harga Tipe Action

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Input Produk

Nama: Bakso Ikan

Harga: 1000


Tipe: Makanan

Submit

Gambar 16 Input Produk

BAKSO NAJWA

HOME LOGOUT

 Input

Show 10 entries

ID Nama Harga Tipe Action

PRD4 Baso Ikan

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Edit Produk

Nama Produk: Baso Ikan

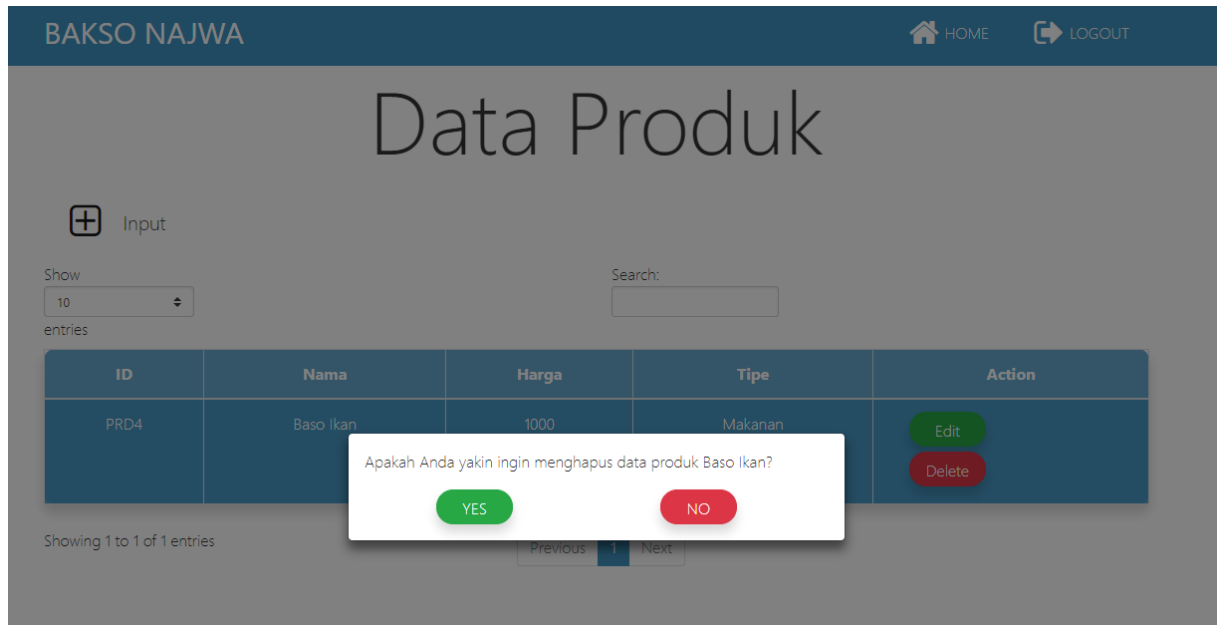
Harga: 1500

Tipe: Makanan

Submit

Edit Delete

Gambar 17 Edit Produk



Gambar 18 Delete Produk



Gambar 19 Tampilan Kelola Pemesanan

BAKSO NAJWA

HOME

LOGOUT

+

Input

Show

10

entries

ID Pemesanan	Nama Customer	Nama Instansi
No data available in table		

Showing 0 to 0 of 0 entries

+

Input

Show

10

entries

ID Pemesanan	Nama Customer	Nama Instansi
No data available in table		

Showing 0 to 0 of 0 entries

Input Pemesanan

Nama Customer:

Dinda

Nama Instansi:

Universitas Telkom

Kontak Personal:

082217748331

Alamat Customer:

Jl. Telekomunikasi No.1

Pesanan:

Bakso Ikan

082217748331

Alamat Customer:

Jl. Telekomunikasi No.1

Pesanan:

Bakso Ikan

Total Harga:

100000

Status Pembayaran:

Lunas

Tanggal Pesanan:

12/18/2018

Tanggal Bayar

12/18/2018

Total diBayar

100000

Submit

al	Tanggal Bayar	Total DiBayarkan	Action

al	Tanggal Bayar	Total DiBayarkan	Action

Gambar 20 Input Pemesanan

BAKSO NAJWA

HOME LOGOUT

+

Input

Show

10

entries

Nama Customer	Nama Instansi	Kontak Personal	Tanggal Bayar	Total DiBayarkan	Action
Dinda	Universitas Telkom	082217748331	18-12-2018	100000	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

BAKSO NAJWA

HOME LOGOUT

+

Input

Show

10

entries

Nama Customer	Nama Instansi	Kontak Personal	Tanggal Bayar	Total DiBayarkan	Action
Dinda	Universitas Telkom	082217748331	18-12-2018	100000	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Edit Pemesanan

Nama Customer:

Dinda

Nama Instansi:

Universitas Telkom

Kontak Personal:

082217748331

Alamat Customer:

Jl. Telekomunikasi No.1

Pesanan:

Bakso Ikan

Total Harga:

150000

Status Pembayaran:

Belum Lunas

Tanggal Pesanan:

12/18/2018

Tanggal Bayar

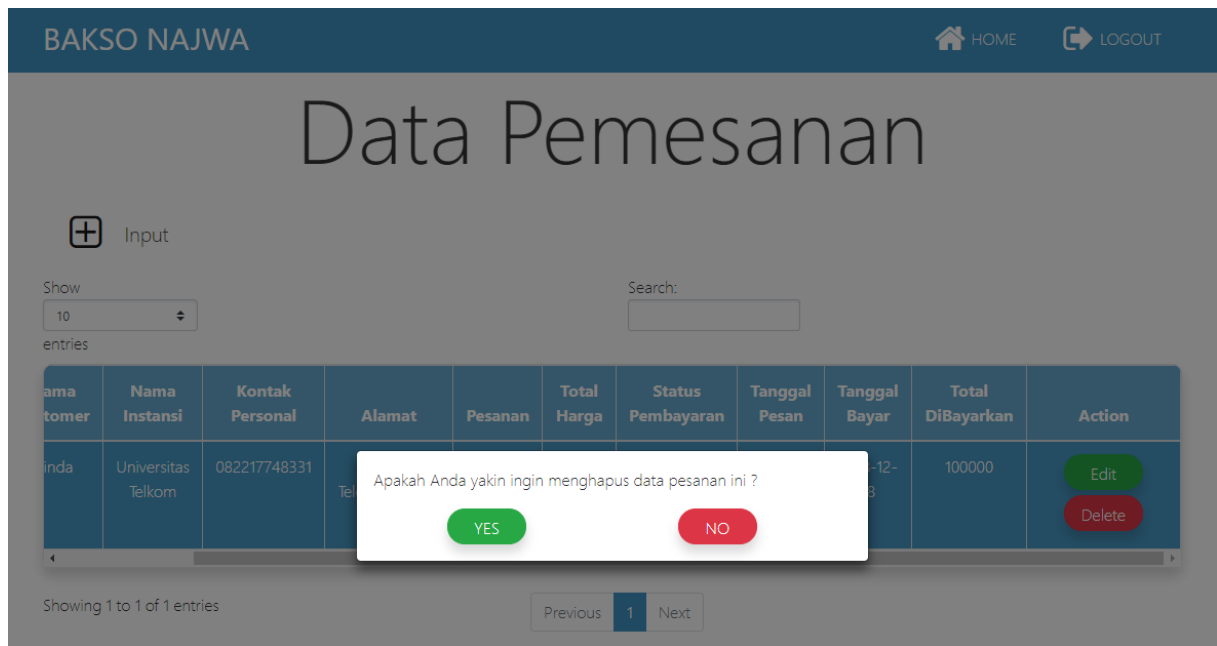
12/18/2018

Total diBayar

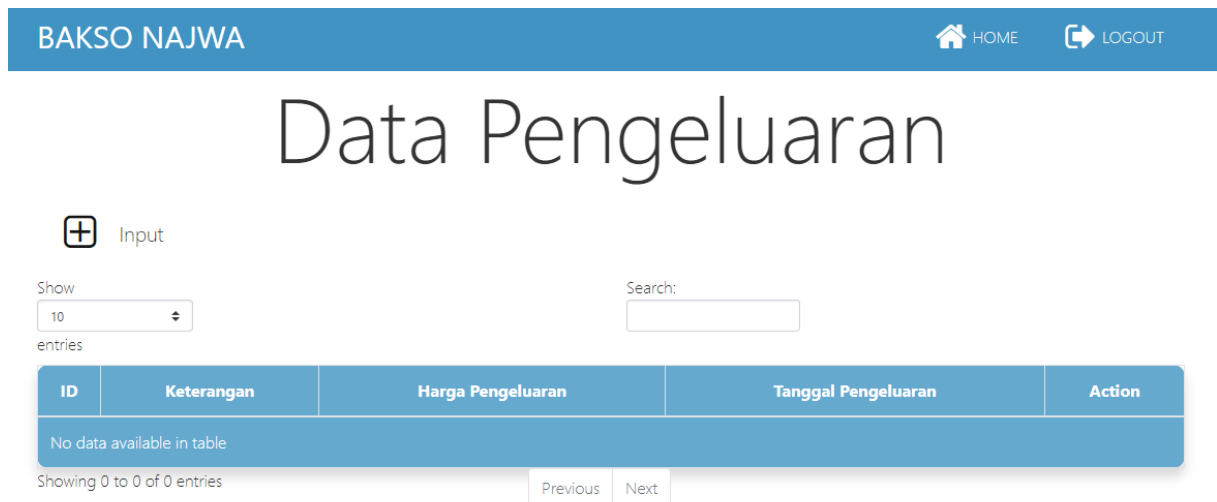
100000

Submit

Gambar 21 Edit Pemesanan



Gambar 22 Delete Pemesanan



Gambar 23 Tampilan Kelola Pengeluaran

BAKSO NAJWA

HOME LOGOUT

Input Pengeluaran

Keterangan:  
Beli plastik untuk produk bakso

Harga Pengeluaran:  
100000

Tanggal Pengeluaran:  
12/04/2018

Submit

Input

Show 10 entries

ID	Keterangan	Pengeluaran	Action
No data available in table			

Showing 0 to 0 of 0 entries

Gambar 24 Input Pengeluaran

BAKSO NAJWA

HOME LOGOUT

Edit Pengeluaran

Keterangan:  
Beli plastik untuk produk baks

Harga Pengeluaran:  
150000

Tanggal Pengeluaran:  
12/05/2018

Submit

Input

Show 10 entries

ID	Keterangan	Pengeluaran	Action
PGLR1	Beli plastik untuk produk baks		Edit Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 25 Edit Pengeluaran



BAKSO NAJWA

HOME

LOGOUT

# Data Pengeluaran

+

Input

Search:

Show

10

entries

ID	Keterangan	Harga Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran	Action
PGLR1	Beli plastik untuk produk baks	150000	2018-12-05	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Apakah Anda yakin ingin menghapus data pengeluaran ini ?

YES

NO

*Gambar 26 Delete Pengeluaran*