

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Home*

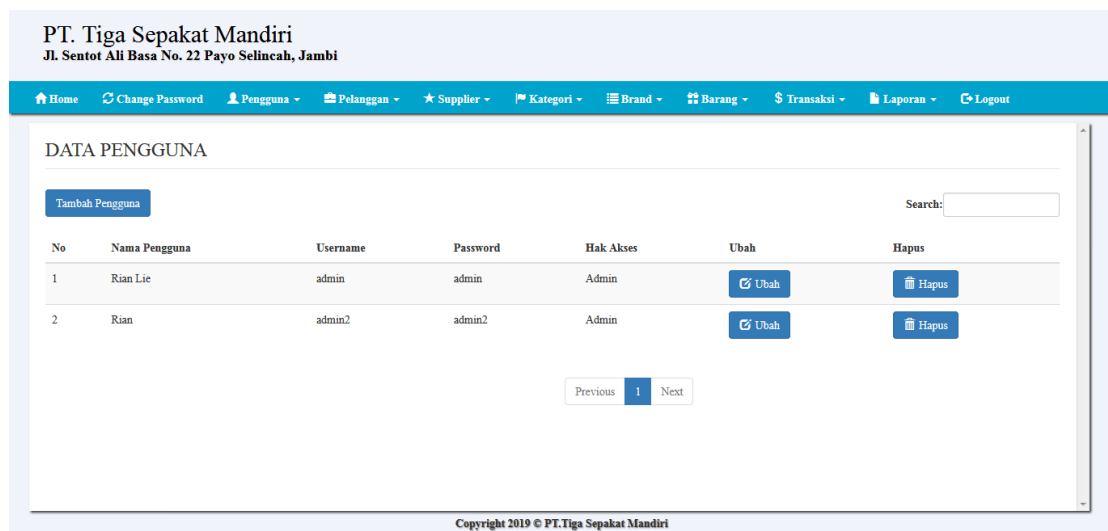
Tampilan halaman *home* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai stock batas minimum dan terdapat menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home***

## 2. Halaman Pengguna

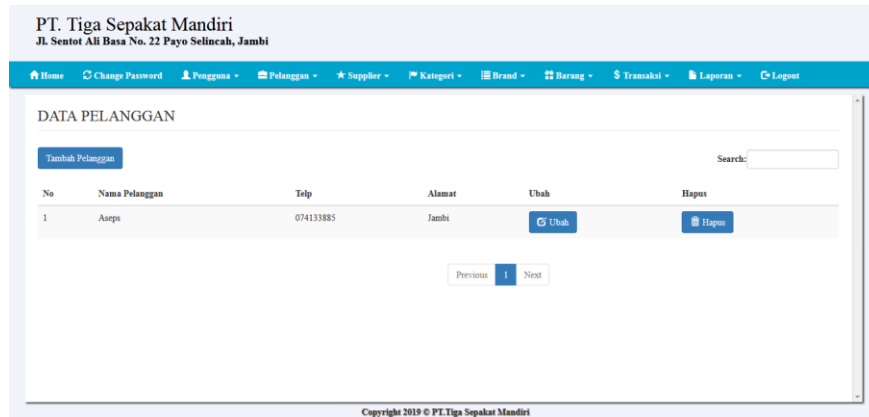
Halaman pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama *user*, *username*, *password*, dan jabatan dari pengguna serta terdapat *link* untuk mengubah data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



**Gambar 5.2 Halaman Pengguna**

## 3. Halaman Pelanggan

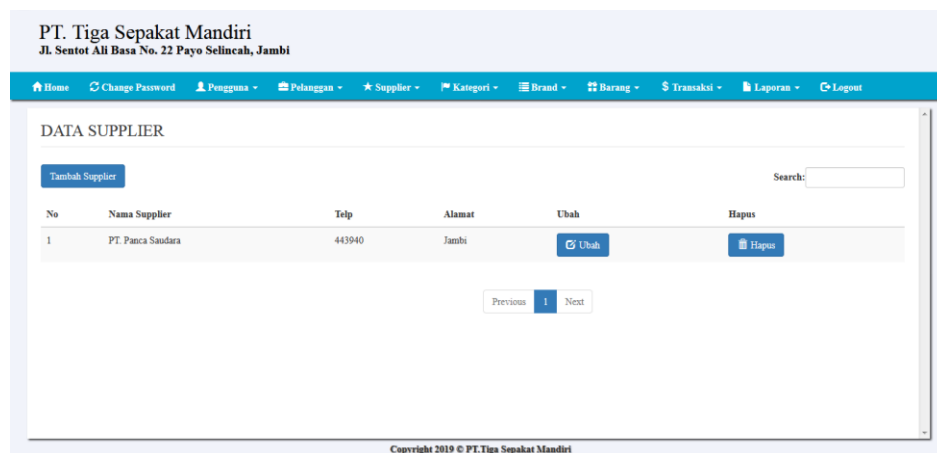
Halaman pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai data pelanggan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



**Gambar 5.3 Halaman Pelanggan**

#### 4. Halaman Supplier

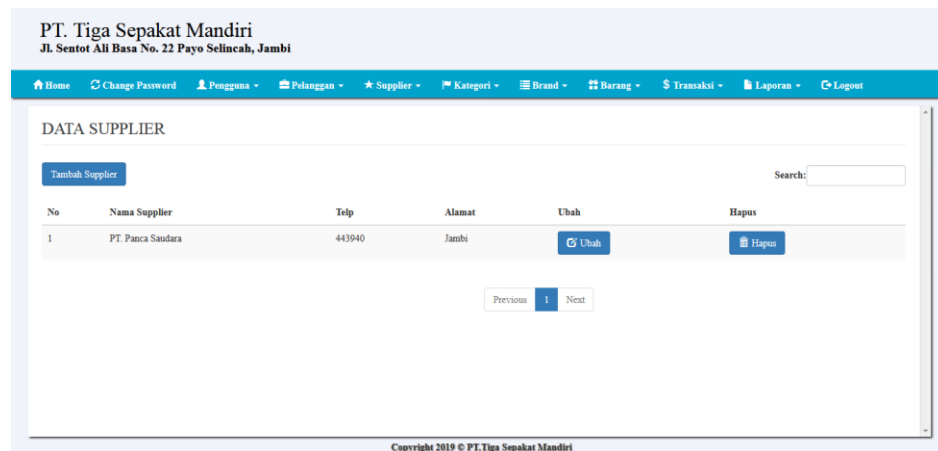
Halaman supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data supplier dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari supplier serta terdapat link untuk mengubah data supplier sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.4 Halaman Supplier**

## 5. Halaman *Sales*

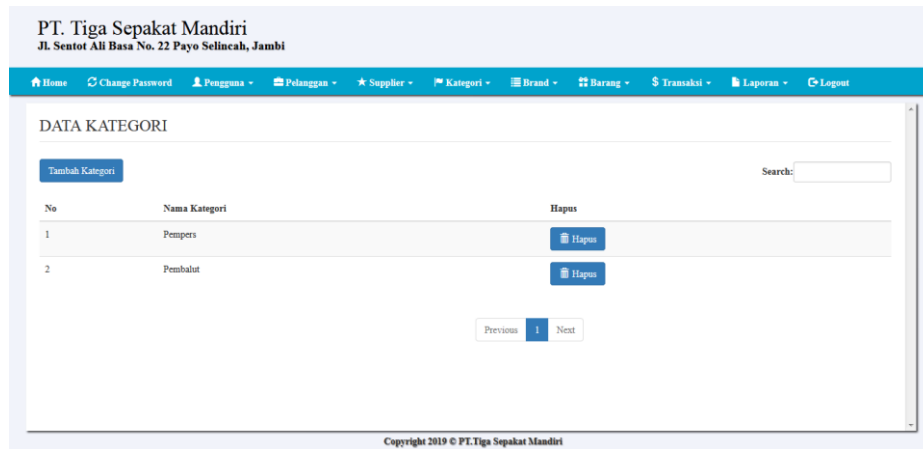
Halaman *sales* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *sales* dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari *sales* serta terdapat link untuk mengubah data *sales* sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.5 Halaman *Sales***

## 6. Halaman Kategori

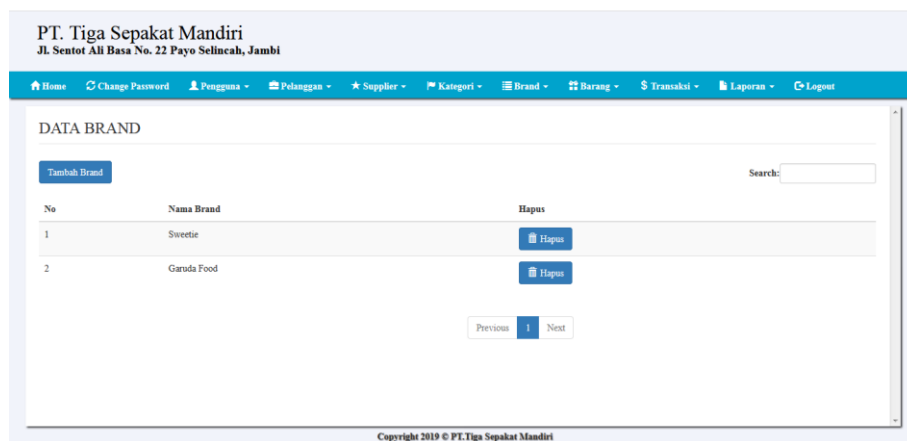
Halaman kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori dengan berisikan informasi mengenai nama, dari kategori serta terdapat link untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



**Gambar 5.6 Halaman Kategori**

## 7. Halaman Brand

Halaman brand merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data brand dengan berisikan informasi mengenai nama, dari brand serta terdapat link untuk menghapus data brand sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

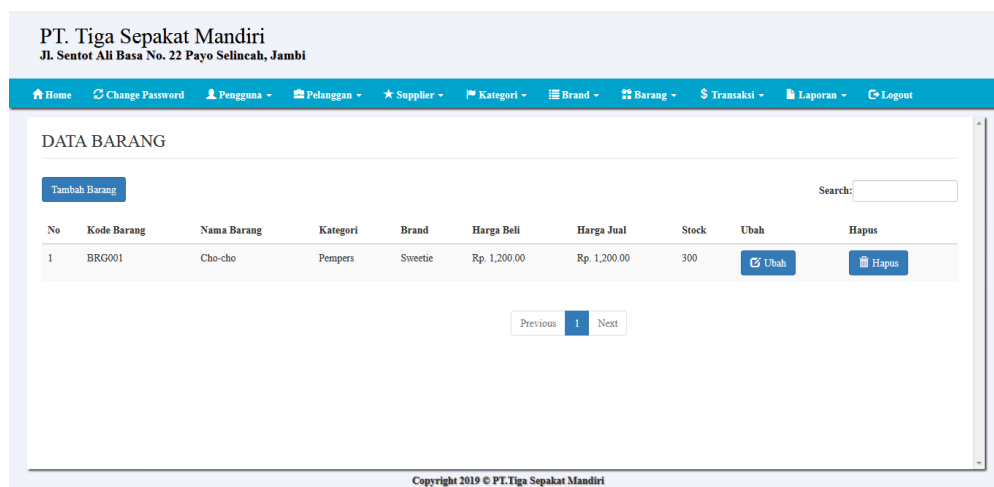


**Gambar 5.7 Halaman Brand**

## 8. Halaman Produk

Halaman produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data produk dengan berisikan data produk sesuai.

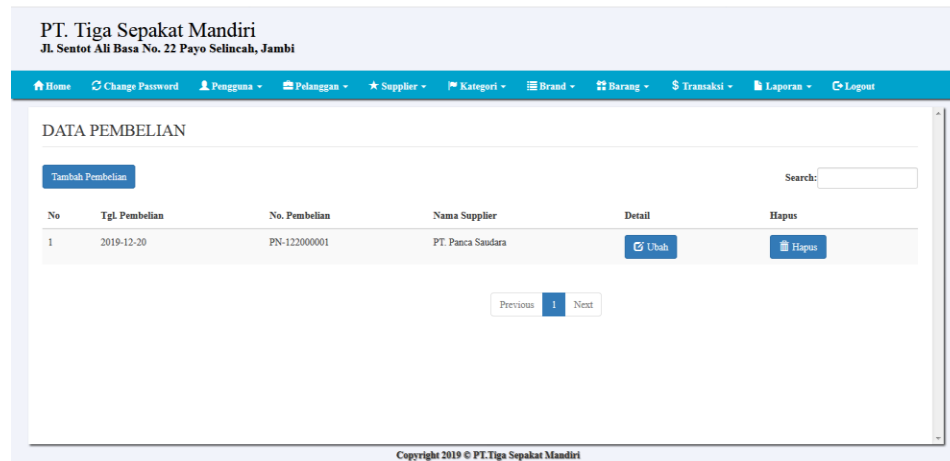
Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



**Gambar 5.8 Halaman Produk**

## 9. Halaman Pembelian

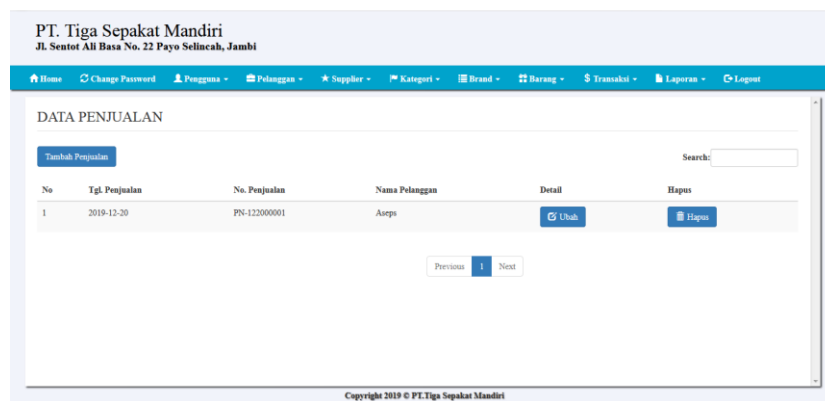
Halaman pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat link untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



**Gambar 5.9 Halaman Pembelian**

## 10. Halaman Penjualan

Halaman penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat link untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



**Gambar 5.10 Halaman Penjualan**

## 11. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data pembelian per hari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

PT. Tiga Sepakat Mandiri  
Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincah, Jambi

LAPORAN PEMBELIAN  
Periode :2019-12-01 S/D 2019-12-31

No	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian
1	2019-12-20	PN-122000001	PT. Panca Saudara	Rp. 25.000,00
Total Semua				Rp. 25.000,00

Jambi, 2019-12-28  
(Rian Lie)

[Print](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.11 Halaman Laporan Pembelian**

## 12. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data penjualan perhari atau perbulan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



No	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	Nama Pelanggan	Total Penjualan
1	2019-12-20	PN-122000001	Aseps	Rp. 60.000,00
Total Semua				Rp. 60.000,00

Jambi, 2019-12-28  
(Rian Lie)

[Print](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.12 Halaman Laporan Penjualan**

### 13. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data stock produk yang dijual pada PT. Tiga Sepakat Mandiri Jambi. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

No.	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Brand	Harga Beli	Harga Jual	Stock
1	BRG001	Cho-cho	Pempers	Sweetie	Rp. 1.200,00	Rp. 1.200,00	300

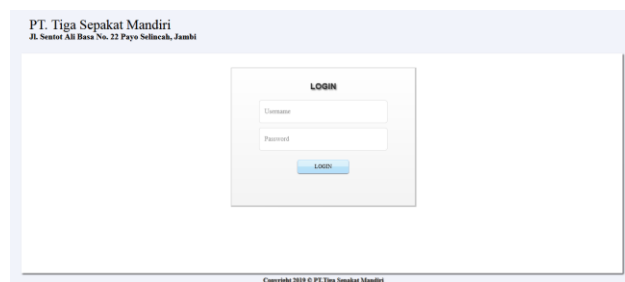
Jambi, 2019-12-28  
(Rian Lie)

[Print](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.13 Halaman Laporan Produk**

#### 14. Halaman *Form Login*

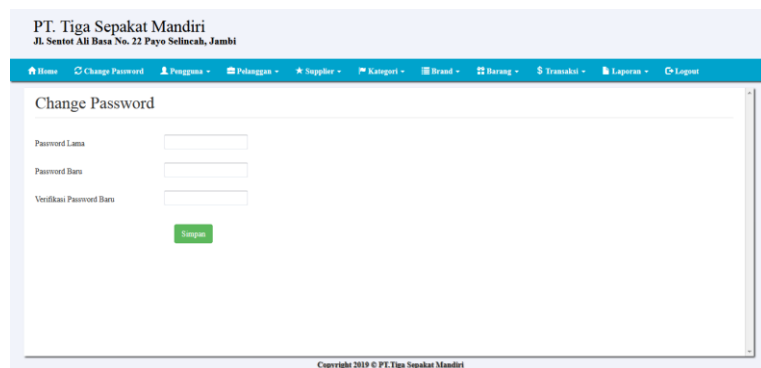
Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



**Gambar 5.14 Halaman *Form Login***

#### 15. Halaman *Change Password*

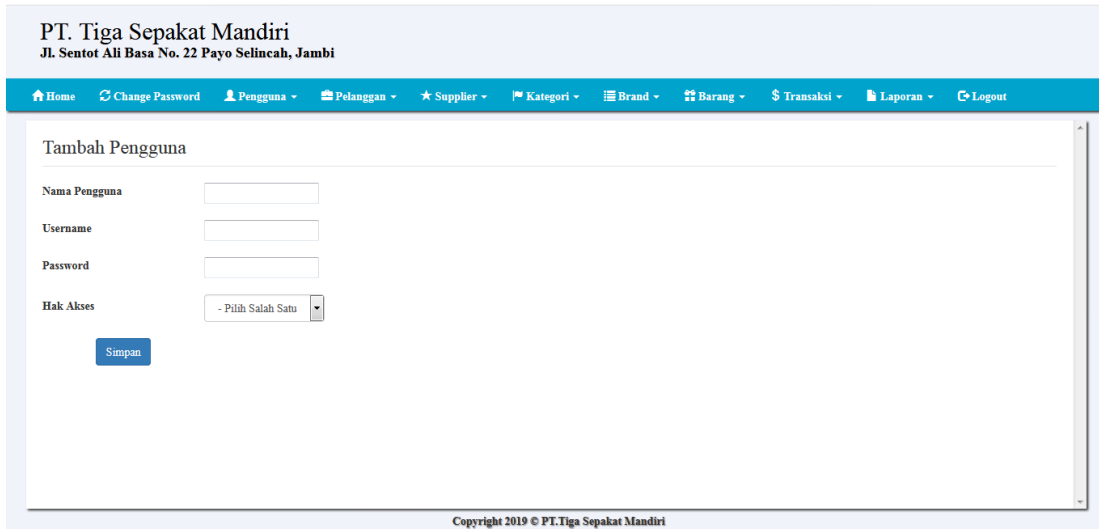
Halaman *change password* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk mengubah password lama menjadi password baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



**Gambar 5.15 Halaman *Change Password***

## 16. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, username, password dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



PT. Tiga Sepakat Mandiri  
Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincih, Jambi

Home Change Password Pengguna Pelanggan Supplier Kategori Brand Barang Transaksi Laporan Logout

Tambah Pengguna

Nama Pengguna

Username

Password

Hak Akses

Simpan

Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri

**Gambar 5.16 Halaman Tambah Pengguna**

## 17. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama pelanggan, telepon, dan alamat pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

PT. Tiga Sepakat Mandiri  
Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincah, Jambi

Home Change Password Pengguna Pelanggan Supplier Kategori Brand Barang Transaksi Laporan Logout

Tambah Pelanggan

Nama Pelanggan

Telp

Alamat

Simpan

Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri

**Gambar 5.17 Halaman Tambah Pelanggan**

## 18. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

PT. Tiga Sepakat Mandiri  
Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincah, Jambi

Home Change Password Pengguna Pelanggan Supplier Kategori Brand Barang Transaksi Laporan Logout

Tambah Supplier

Nama Supplier

Telp

Alamat

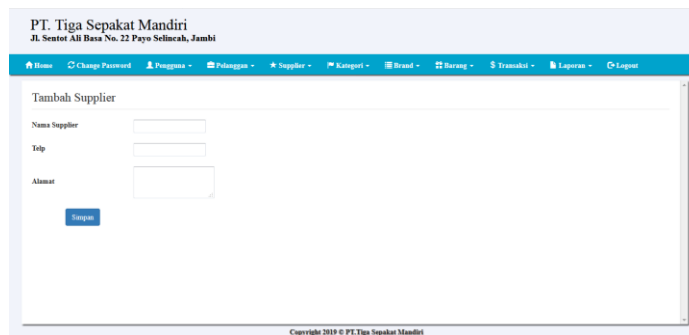
Simpan

Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri

**Gambar 5.18 Halaman Tambah Supplier**

## 19. Halaman Tambah *Sales*

Halaman tambah *sales* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data *sales* baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

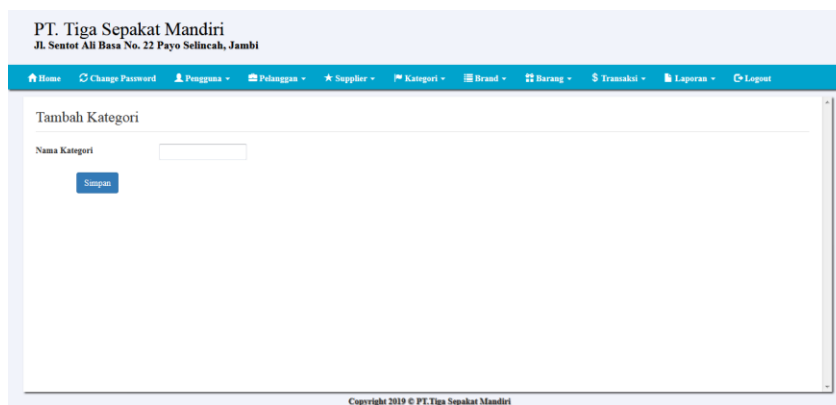


The screenshot shows a web application interface for PT. Tiga Sepakat Mandiri. The header includes the company name and address: "PT. Tiga Sepakat Mandiri, Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincak, Jambi". A navigation menu contains links for Home, Change Password, Pengguna, Pelanggan, Supplier, Kategori, Brand, Barang, Transaksi, Laporan, and Logout. The main content area is titled "Tambah Supplier" and contains a form with three input fields labeled "Nama Supplier", "Telp", and "Alamat". A blue "Simpan" button is positioned below the "Alamat" field. The footer of the page reads "Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri".

**Gambar 5.19 Halaman Tambah *Sales***

## 20. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru ke dalam sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

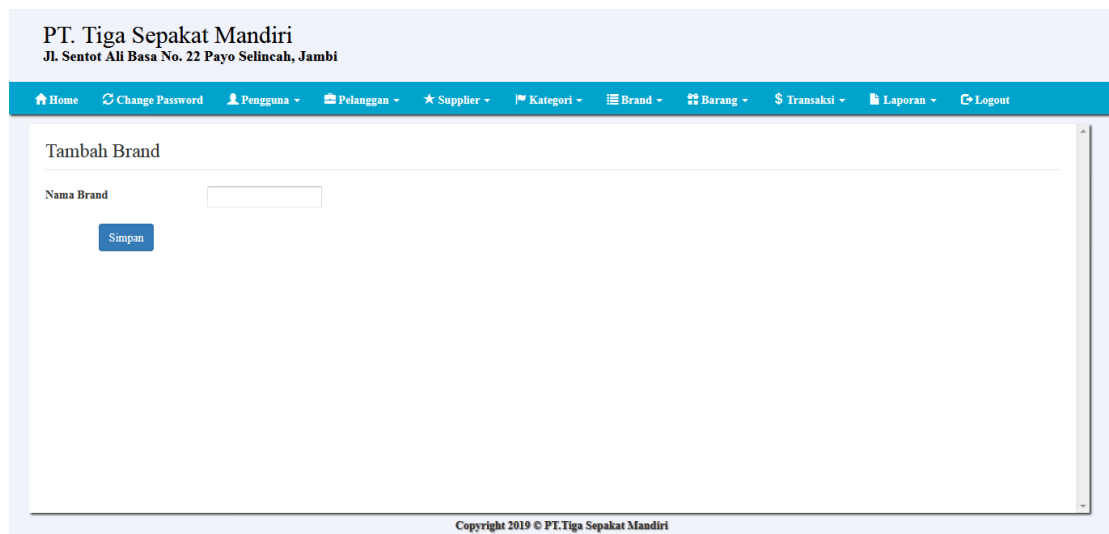


The screenshot shows a web application interface for PT. Tiga Sepakat Mandiri. The header includes the company name and address: "PT. Tiga Sepakat Mandiri, Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincak, Jambi". A navigation menu contains links for Home, Change Password, Pengguna, Pelanggan, Supplier, Kategori, Brand, Barang, Transaksi, Laporan, and Logout. The main content area is titled "Tambah Kategori" and contains a form with one input field labeled "Nama Kategori". A blue "Simpan" button is positioned below the input field. The footer of the page reads "Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri".

**Gambar 5.20 Halaman Tambah Kategori**

## 21. Halaman Tambah Brand

Halaman tambah brand merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data brand baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama brand pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



**Gambar 5.21 Halaman Tambah Brand**

## 22. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data produk baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

PT. Tiga Sepakat Mandiri  
Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincih, Jambi

Home Change Password Pengguna Pelanggan Supplier Kategori Brand Barang Transaksi Laporan Logout

Tambah Barang

Kode Barang

Nama Barang

Kategori

Brand

Harga Beli

Harga Jual

Stock

Simpan

Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri

**Gambar 5.22 Halaman Tambah Produk**

### 23. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

PT. Tiga Sepakat Mandiri  
Jl. Sentot Ali Basa No. 22 Payo Selincih, Jambi

Home Change Password Pengguna Pelanggan Supplier Kategori Brand Barang Transaksi Laporan Logout

Tambah Pembelian

Tgl. Pembelian

No. Pembelian

Nama Supplier

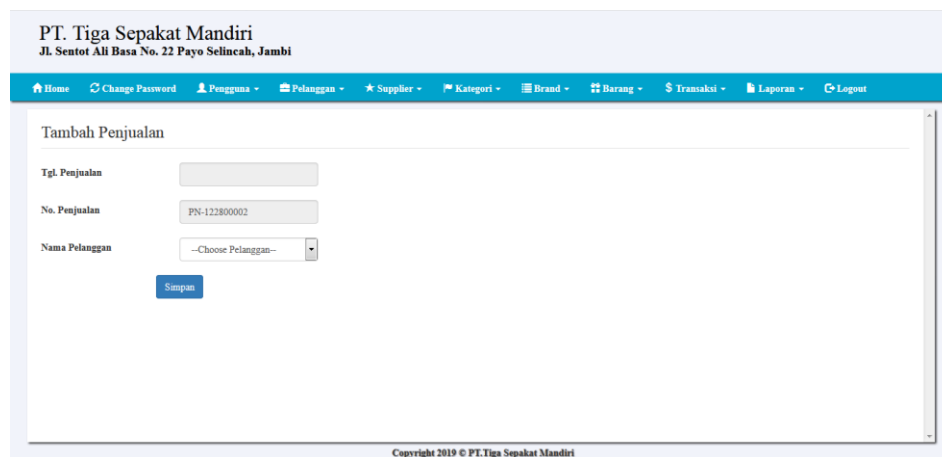
Simpan

Copyright 2019 © PT.Tiga Sepakat Mandiri

**Gambar 5.23 Halaman Tambah Pembelian**

## 24. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.



**Gambar 5.24 Halaman Tambah Penjualan**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan Unit Testing yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :



Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message "Username atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login pimpinan</li> <li>- Buka halaman <i>change password</i></li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Password lama</li> <li>- Password baru</li> <li>- Konfirmasi password</li> </ul>	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Handal
4	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login pimpinan</li> <li>- Buka halaman <i>change password</i></li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Password lama</li> <li>- Password baru</li> <li>- Konfirmasi password</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Handal
5	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login owner</li> <li>- klik tambah pengguna</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama</li> <li>- username</li> <li>- password</li> <li>- jabatan</li> </ul>	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pengguna</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama</li> <li>- username</li> <li>- password</li> <li>- jabatan</li> </ul> jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal

7	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pelanggan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul>	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
8	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pelanggan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul> jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
9	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah supplier</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul>	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
10	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah supplier</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul> jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
11	Pengujian pada tambah sales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah sales</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul>	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
12	Pengujian pada tambah sales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah sales</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul> jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
13	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah kategori</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> </ul> kategori	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal

14	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah kategori</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kategori</li> <li>- jika salah satu tidak diisi</li> </ul>	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada tambah brand	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah brand</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama brand</li> </ul>	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah brand	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah brand</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama brand</li> <li>- jika salah satu tidak diisi</li> </ul>	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
17	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login pimpinan</li> <li>- Klik tambah produk</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode barang</li> <li>- Nama barang</li> <li>- Kategori</li> <li>- Brand</li> <li>- Harga beli</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Stok</li> </ul>	Message “data berhasil disimpan”	Message “data berhasil disimpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login pimpinan</li> <li>- Klik tambah produk</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kode barang</li> <li>- Nama barang</li> <li>- Kategori</li> <li>- Brand</li> <li>- Harga beli</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Stok</li> </ul>			
19	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pembelian</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal pembelian</li> <li>- nama supplier</li> </ul>	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal

20	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
21	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama pelanggan	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
22	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama pelanggan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Tiga Sepakat Mandiri adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Tiga Sepakat Mandiri dalam mengelola data data pembelian, data penjualan dan data stok barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan pimpinan untuk melihat data stock barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan barang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk PT. Tiga Sepakat Mandiri untuk mengelola data pembelian dan penjualan.
2. Mempermudah karyawan dan pimpinan untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang akan dijual.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum datanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penyewaan untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penangan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penyewaan.