**BAB V  
HASIL DAN PEMBAHASAN**

* 1. **Hasil Penelitian**

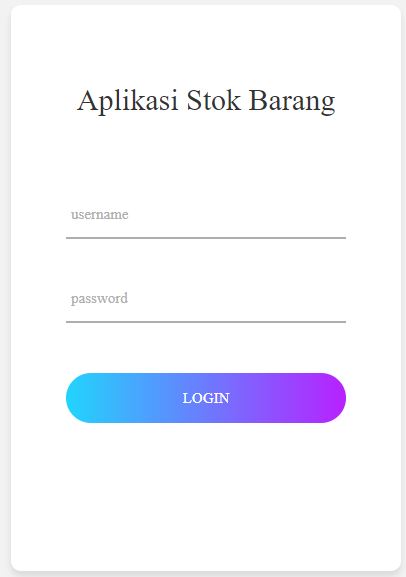
Dari penelitian yang dilakukan di (nama Perusahaan ) telah didapatkan data-data mentah yang digunakan untuk proses analisis dalam pengembangan sebuah sistem informasi persediaan barang dengan metode moving average berbasis website. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website yang dapat memberikan informasi terkait barang masuk, barang keluar dan retur barang masuk yang menggunakan metode Perpetual Moving Average

* 1. **Implementasi Program**

Implementasi dari aplikasi yang dibangun untuk sistem informasi persediaan barang pada ….(nama perusahaan) disajikan dengan penjelasan sebagai berikut

* + 1. Form Login

Form login merupakan form yang akan muncul pertama kali saat aplikasi dijalankan. Tampilan form login dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini

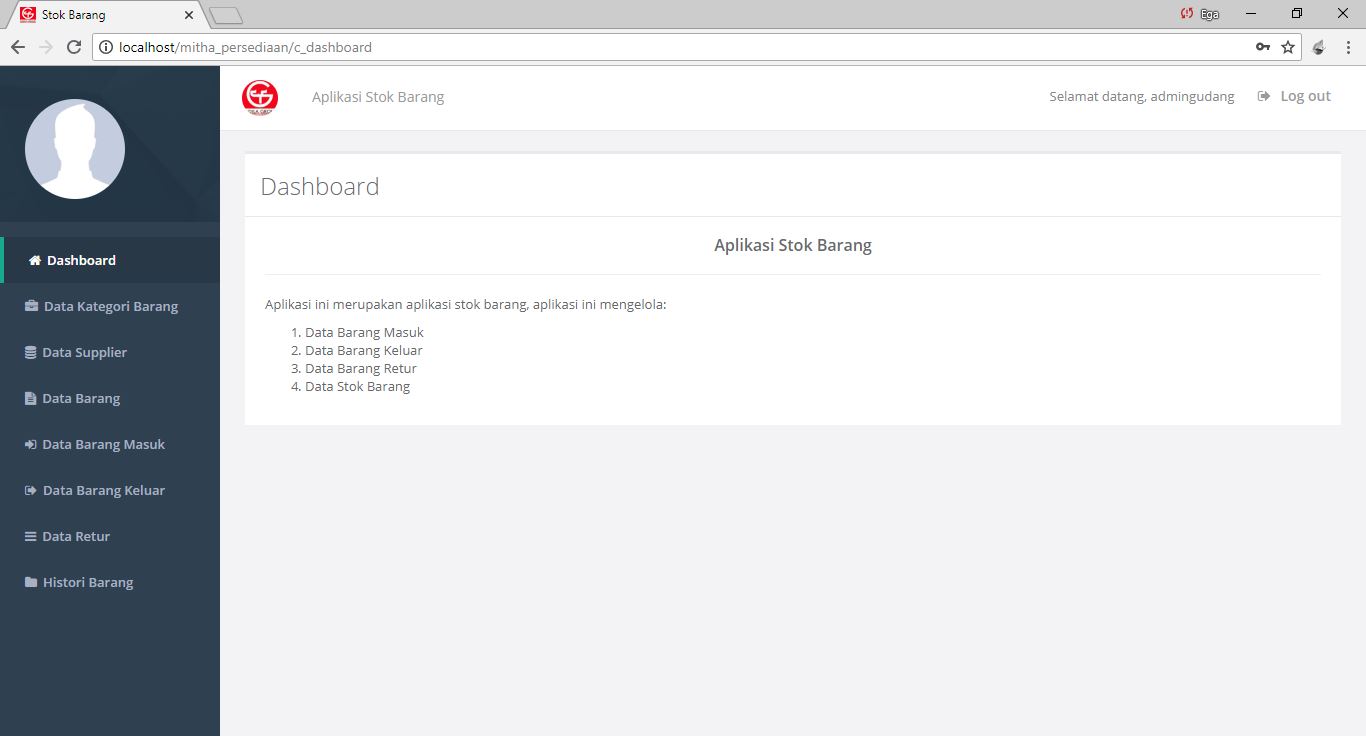


Gambar 5.1 Form Login

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi akan memasukkan username dan password yang telah diberikan, lalu menekan tombol login. Sistem akan memproses inputan username dan password tersebut dan akan membaginya kedalam 2 kelompok, yaitu admingudang dan pimpinan. Masing-masing hak akses akan memiliki hak yang berbeda. Bila inputan bernilai benar maka sistem akan mengarahkan ke halaman menu admin, dan apabila salah maka sistem akan memberikan peringatan bahwa username atau password tidak benar.

* + 1. Form Dashboard

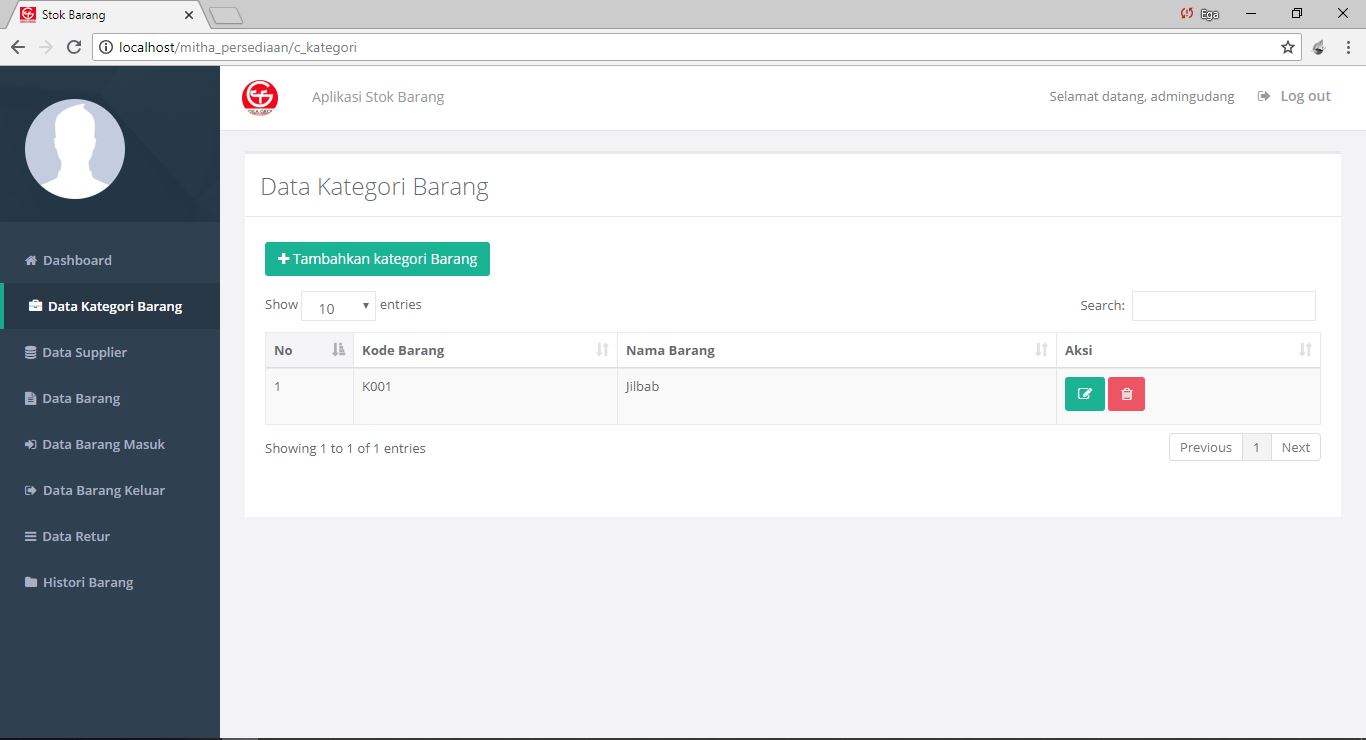
Form ini adalah form yang akan muncul pertama kali saat admin berhasil login ke dalam aplikasi. Tampilan form Dashboard dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini



Gambar 5.3 Form Dashboard

* + 1. Form Kategori Barang

Form ini digunakan untuk mengelola data kategori barang yang ada pada perusahaan. Tampilan form kategori barang dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut ini

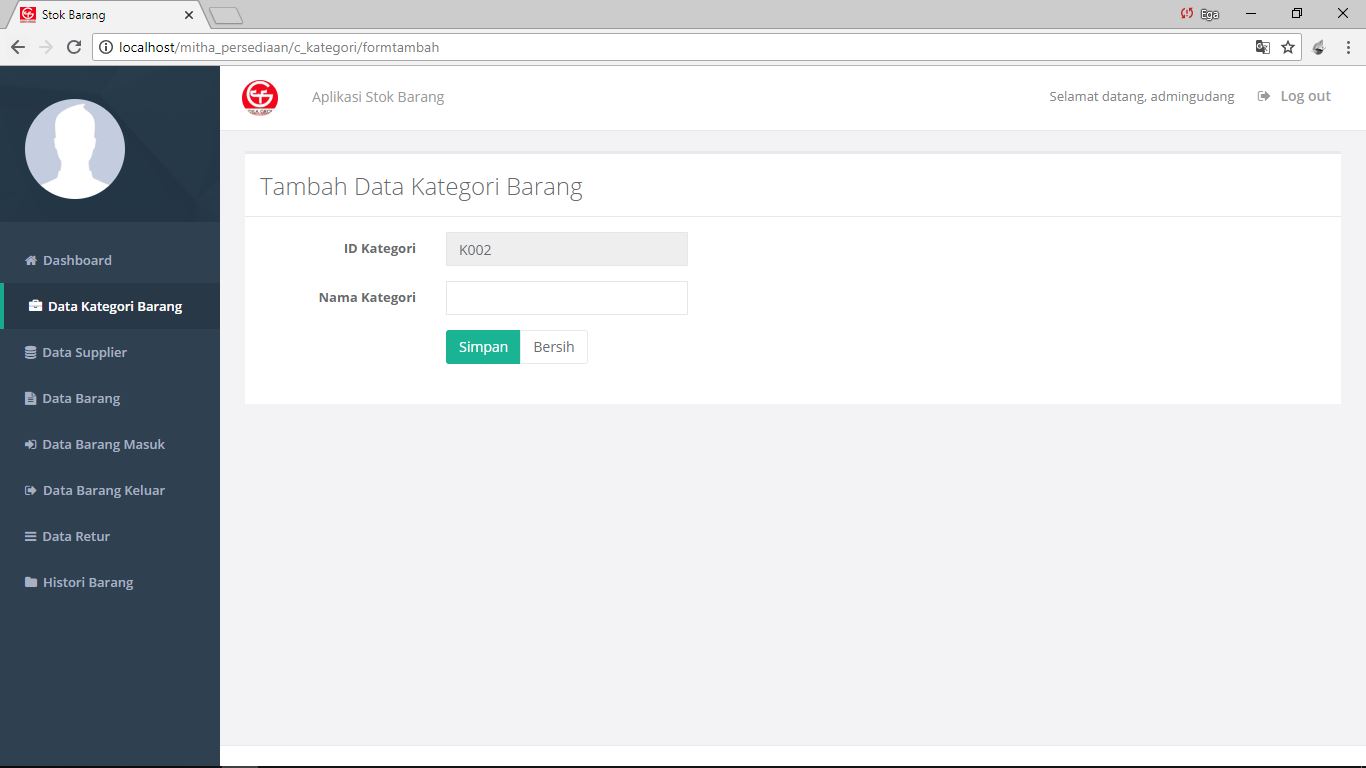


Gambar 5.3 Form Kategori Barang

Pada form ini terdapat tombol tambahkan kategori barang yang berfungsi untuk mengarahkan admin pada halaman tambah kategori barang, yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data kategori barang ke dalam database. Tombol yang memiliki icon pensil berfungsi untuk mengedit data, sedangkan tombol dengan icon tempat sampah berfungsi untuk menghapus data kategori barang.

* + 1. Form Tambah Kategori Barang

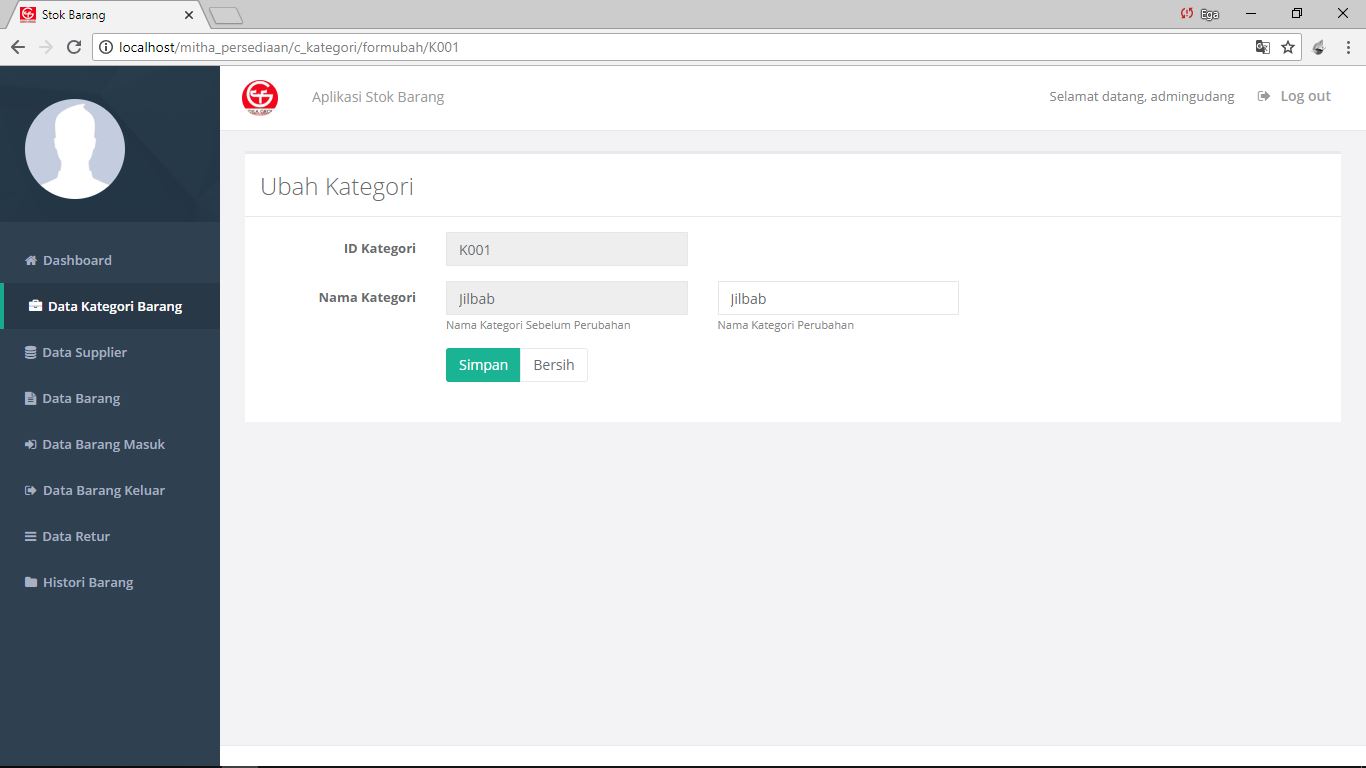
Form ini digunakan untuk menambahkan kategori barang kedalam database yang telah disediakan. Tampilan form tambah kategori barang dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut ini



Gambar 5.4 Form Tambah Kategori Barang

* + 1. Form Ubah Kategori Barang

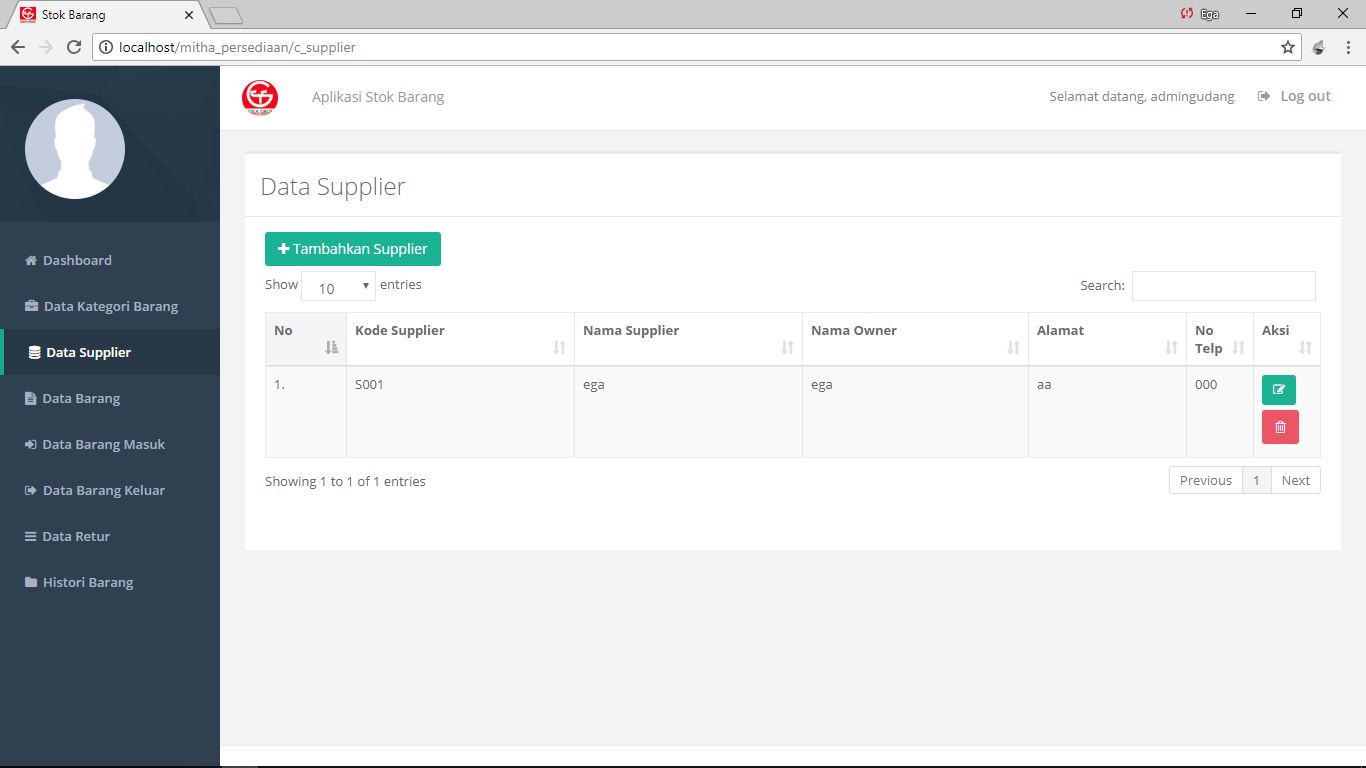
Form ini digunakan untuk mengubah data kategori barang di database sesuai dengan kebutuhan. Tampilan form ubah kategori barang dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut ini



Gambar 5.5 Form Ubah Kategori Barang

* + 1. Form Data Supplier

Form ini digunakan untuk mengelola data supplier yang ada pada perusahaan. Tampilan form supplier dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut ini

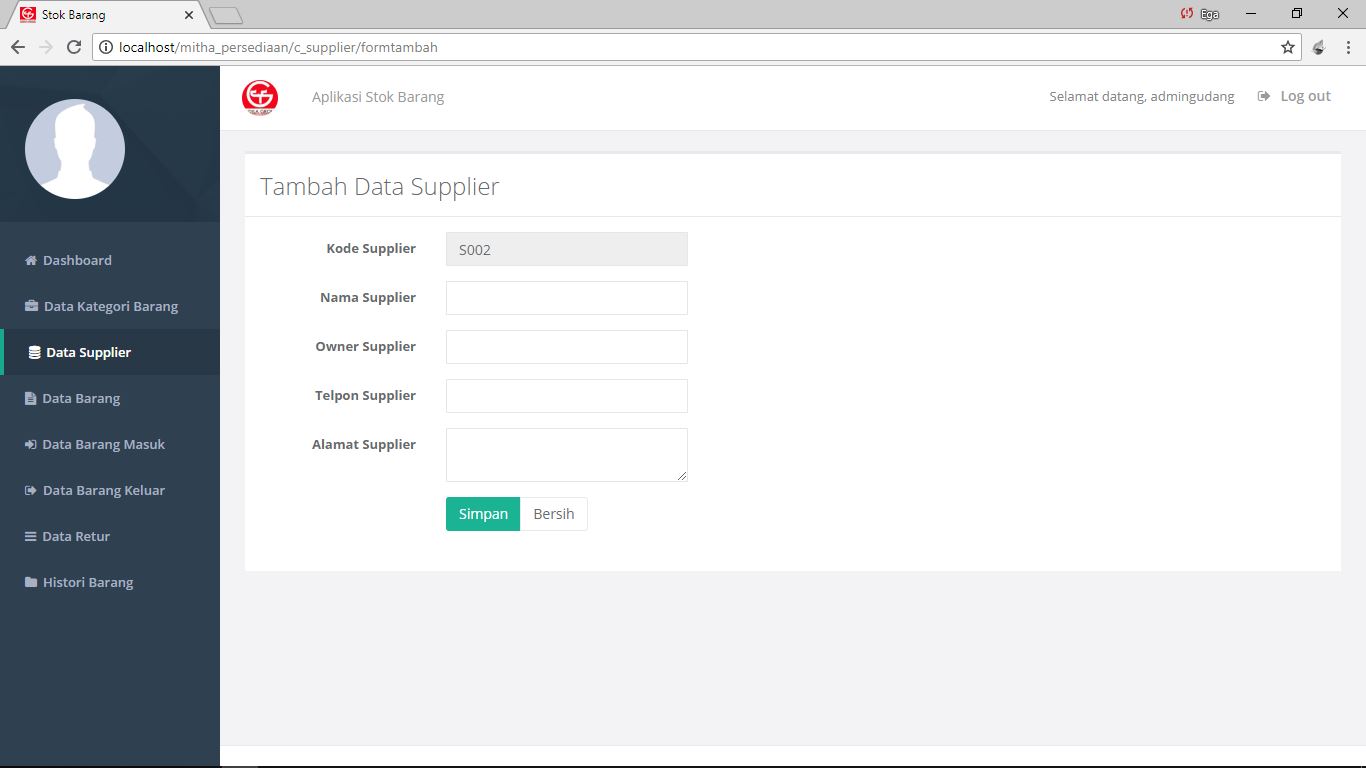


Gambar 5.6 Form Supplier

Pada form ini terdapat tombol tambahkan supplier yang berfungsi untuk mengarahkan admin pada halaman tambah supplier, yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data supplier ke dalam database. Tombol yang memiliki icon pensil berfungsi untuk mengedit data, sedangkan tombol dengan icon tempat sampah berfungsi untuk menghapus data supplier.

* + 1. Form Tambah Supplier

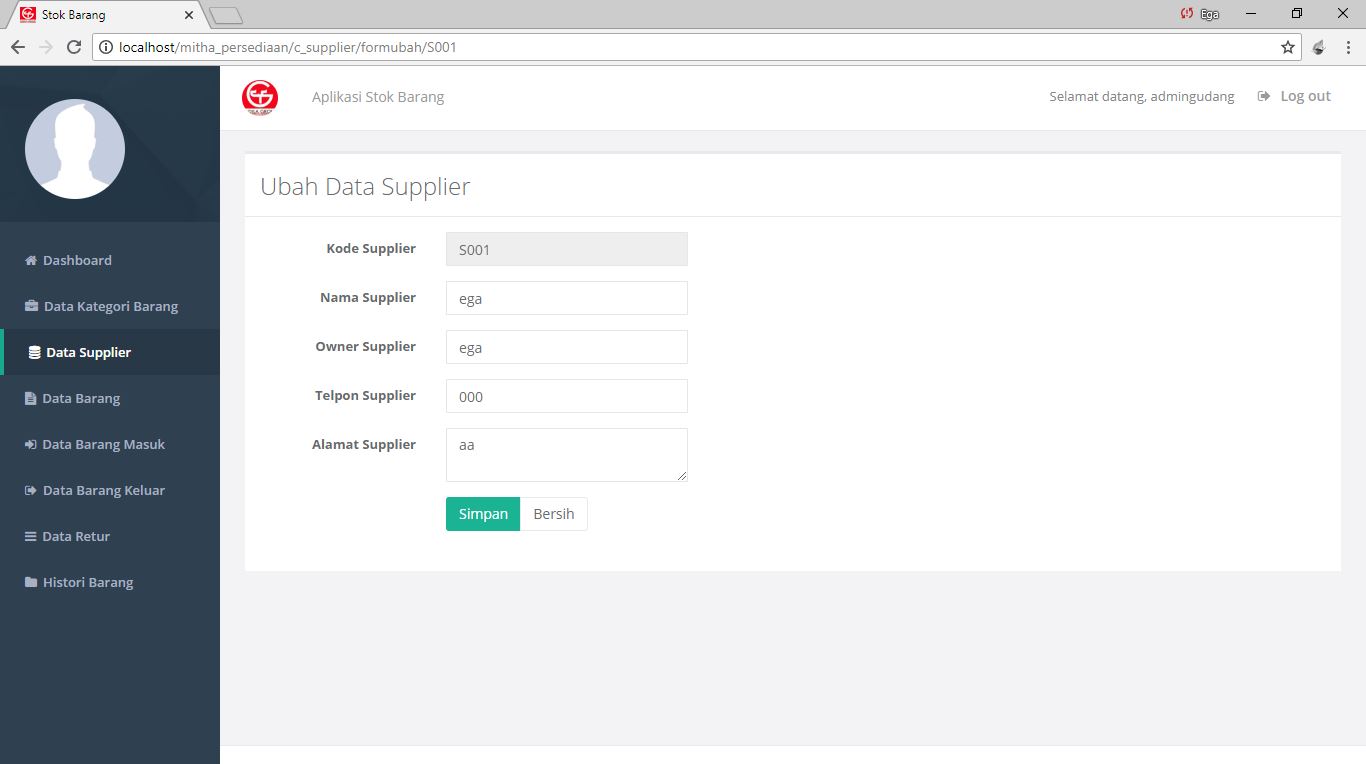
Form tambah supplier digunakan untuk menambahkan data supplier ke dalam database. Tampilan form tambah supplier dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut ini



Gambar 5.7 Form Tambah Supplier

* + 1. Form Ubah Supplier

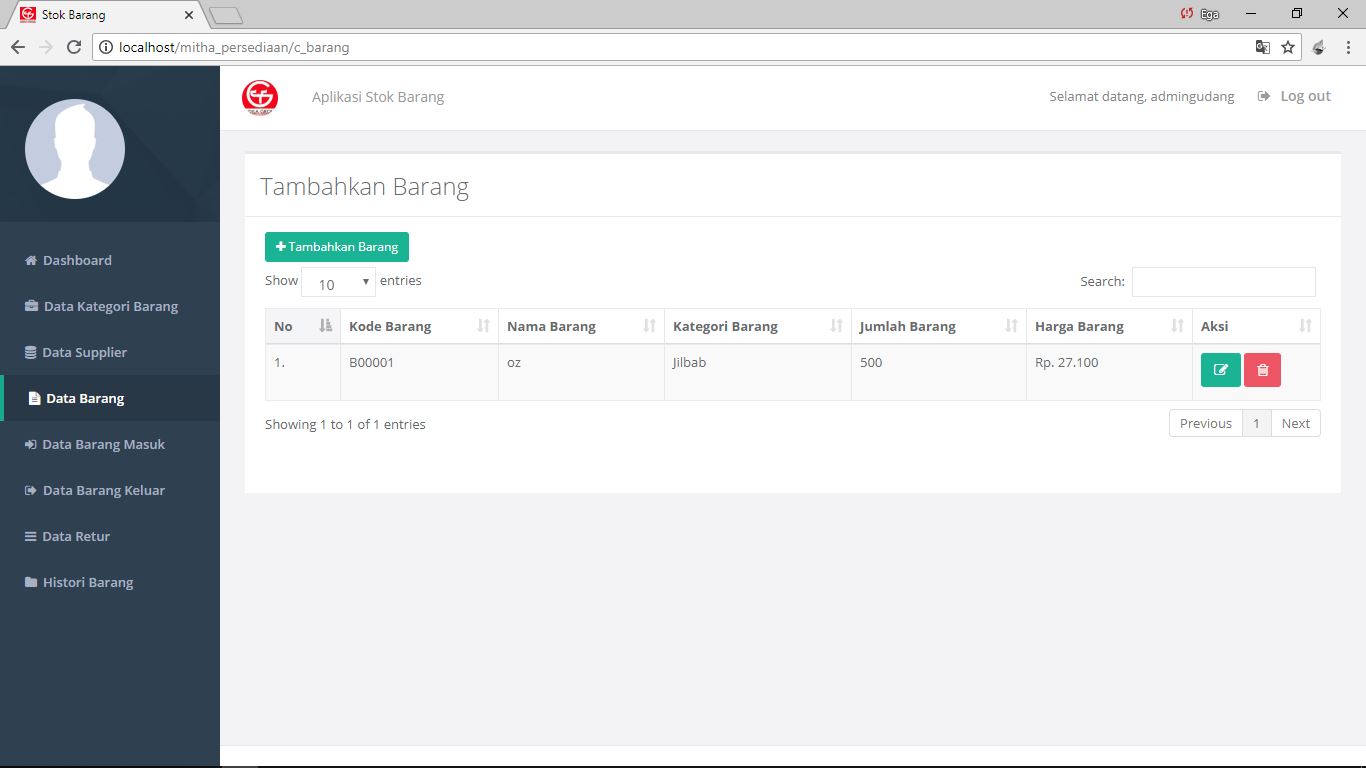
Form ubah supplier digunakan untuk mengubah data supplier di database sesuai dengan kebutuhan. Tampilan form ubah supplier dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini



Gambar 5.8 Form Ubah Supplier

* + 1. Form Data Barang

Form ini digunakan untuk mengelola data barang yang ada pada perusahaan. Tampilan form barang dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut ini

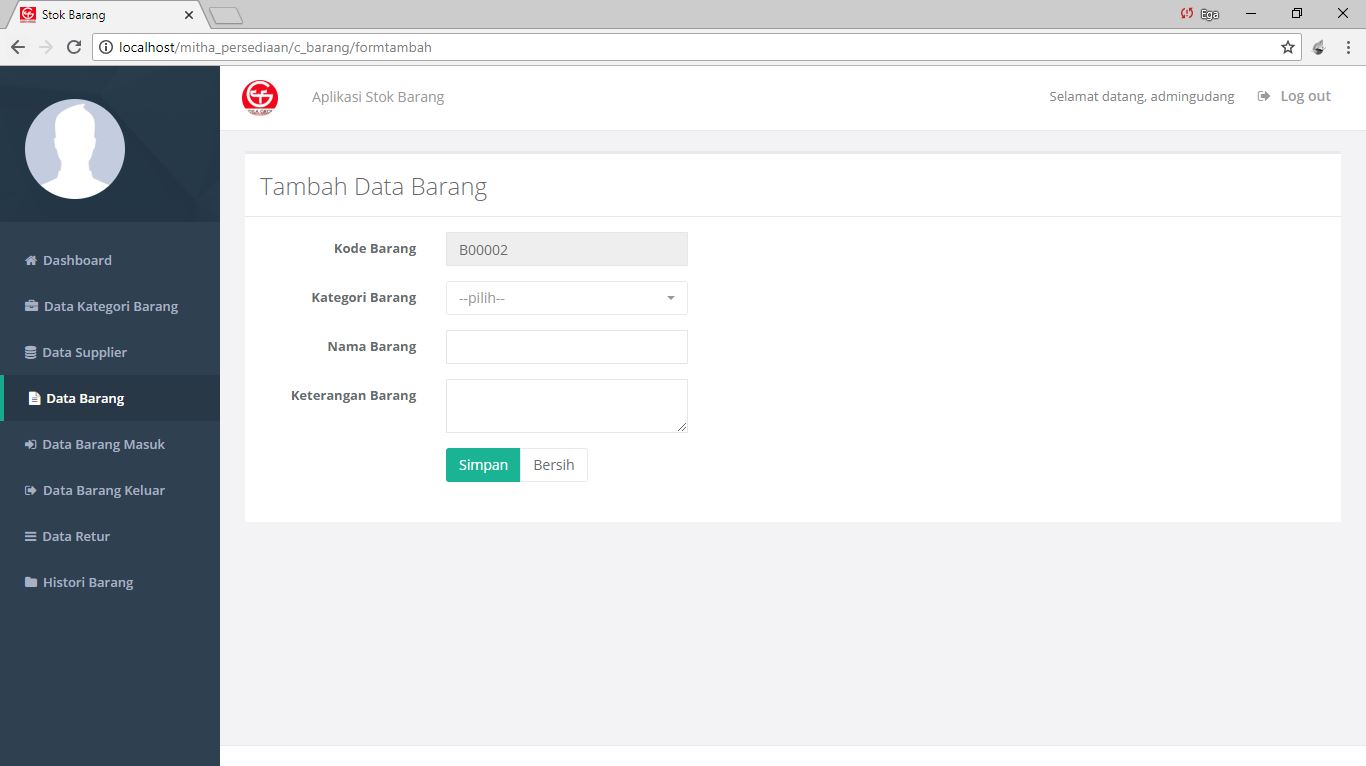


Gambar 5.9 Form Barang

Pada form ini terdapat tombol tambahkan barang yang berfungsi untuk mengarahkan admin pada halaman tambah barang, yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data barang ke dalam database. Tombol yang memiliki icon pensil berfungsi untuk mengedit data, sedangkan tombol dengan icon tempat sampah berfungsi untuk menghapus data barang.

* + 1. Form Tambah Barang

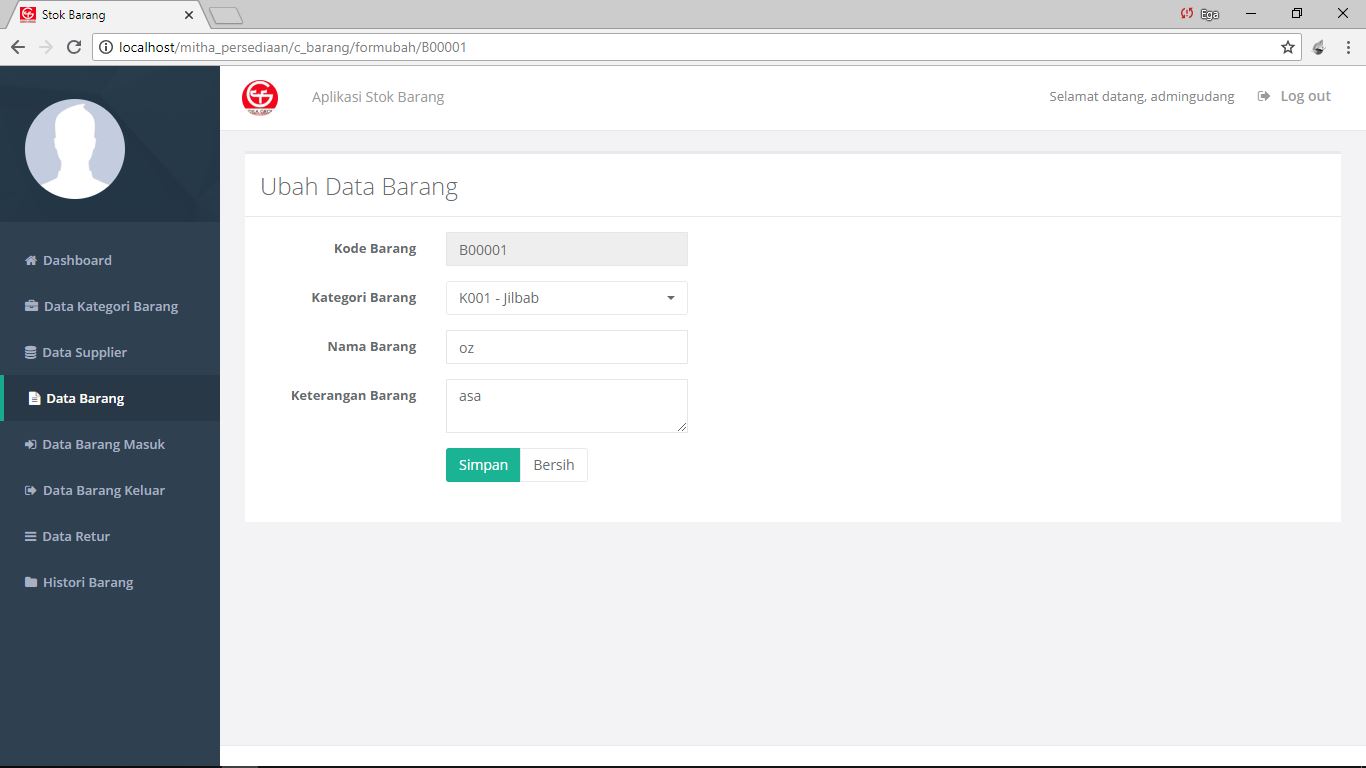
Form tambah barang digunakan untuk menambahkan data barang ke dalam database sesuai dengan inputan dari admin. Tampilan form tambah barang dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut ini



Gambar 5.10 Form Tambah Gambar

* + 1. Form Ubah Barang

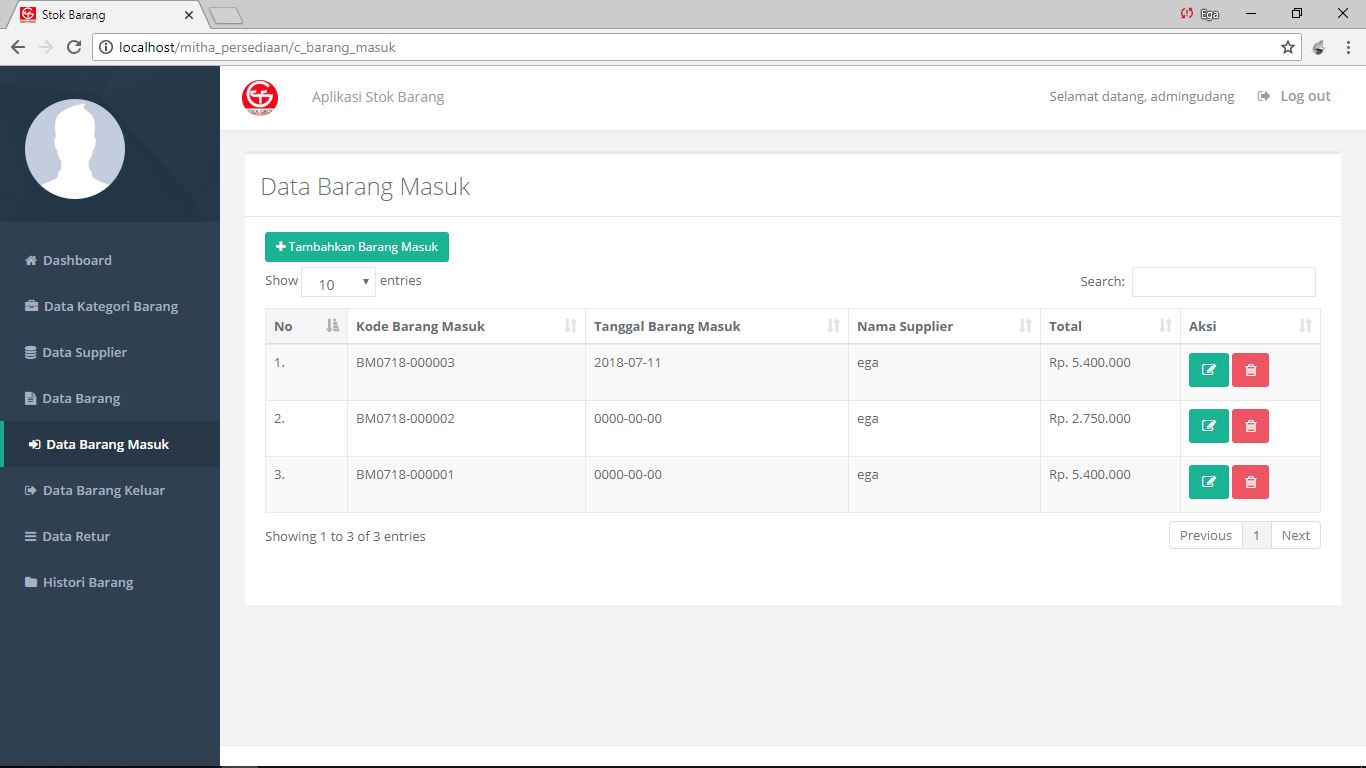
Form ubah barang digunakan untuk mengubah data barang di database. Tampilan form ubah barang dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut ini



Gambar 5.11 Form Ubah Barang

* + 1. Form Barang Masuk

Form ini digunakan untuk mengelola data barang masuk yang ada pada perusahaan. Tampilan form barang masuk dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut ini

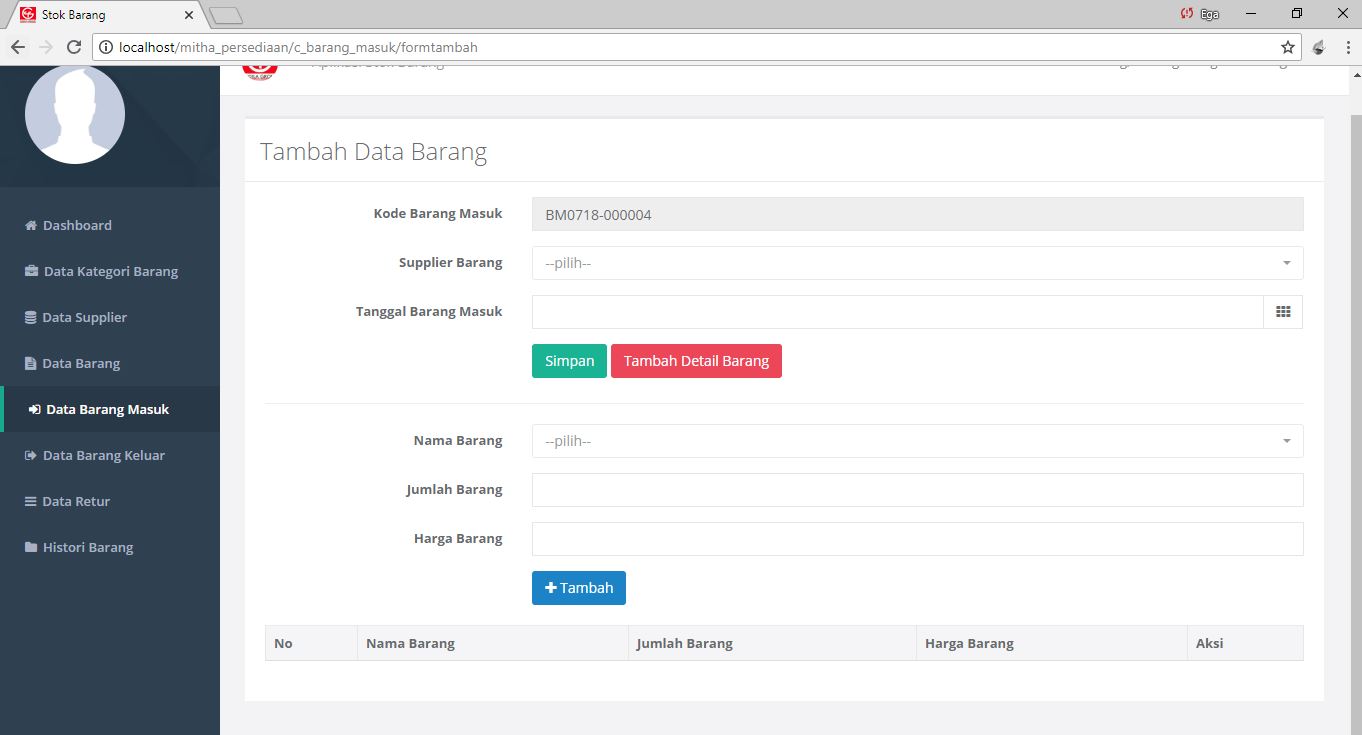


Gambar 5.12 Form Barang Masuk

Pada form ini terdapat tombol tambahkan barang masuk yang berfungsi untuk mengarahkan admin pada halaman tambah barang masuk, yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data barang masuk ke dalam database. Tombol dengan icon tempat sampah berfungsi untuk menghapus data barang masuk.

* + 1. Form Tambah Barang Masuk

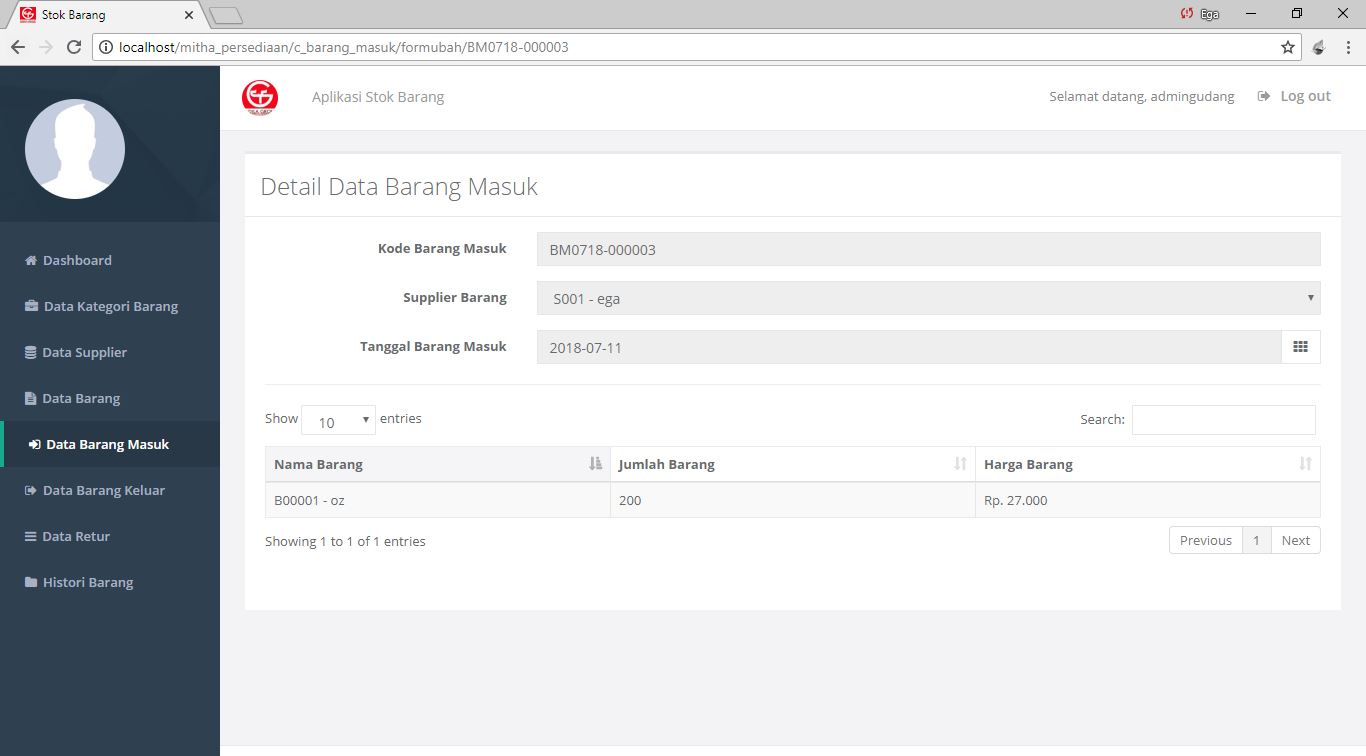
Form tambah barang masuk digunakan untuk menambahkan data barang masuk Gudang kedalam database. Tampilan fomr tambah barang masuk dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut ini



Gambar 5.13 Form Tambah Barang Masuk

* + 1. Form Detail Barang Masuk

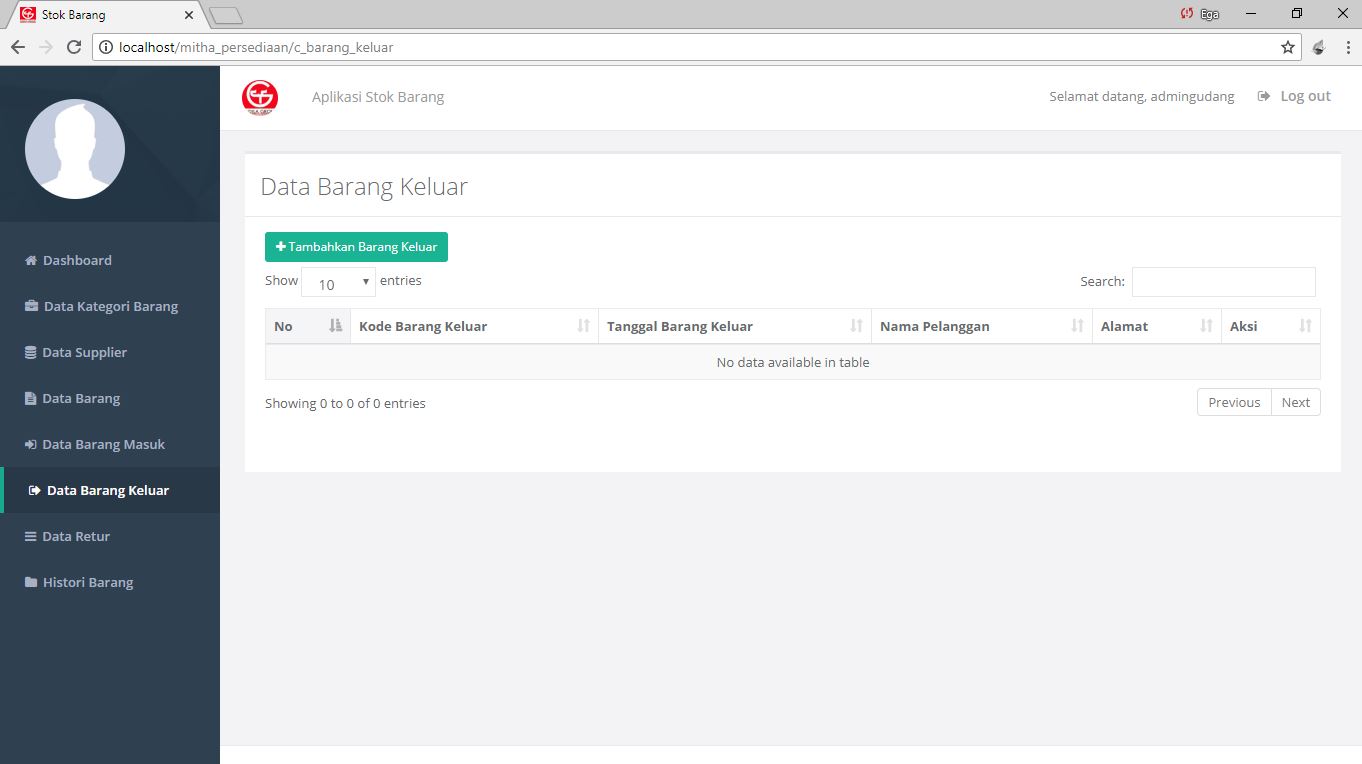
Form detail barang masuk digunakan untuk menampilkan secara keseluruhan barang-barang yang masuk ke Gudang dengan kode barang masuk yang dipilih. Tampilan form detail barang masuk dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut ini



Gambar 5.14 Form Detail Barang Masuk

* + 1. Form Barang Keluar

Form ini digunakan untuk mengelola data barang keluar yang ada pada perusahaan. Tampilan form barang keluar dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut ini

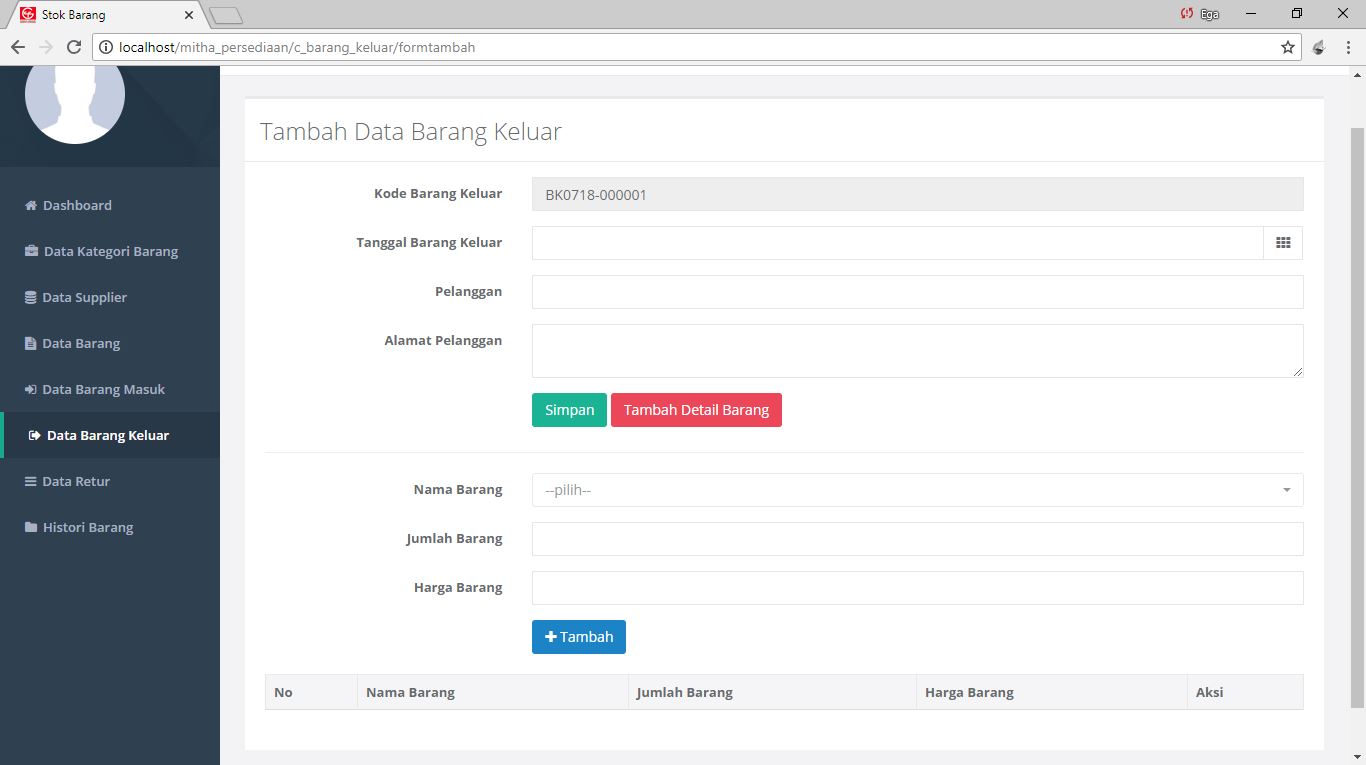


Gambar 5.15 Form Barang Keluar

Pada form ini terdapat tombol tambahkan kategori barang yang berfungsi untuk mengarahkan admin pada halaman tambah kategori barang, yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data kategori barang ke dalam database. Tombol yang memiliki icon pensil berfungsi untuk melihat data, sedangkan tombol dengan icon tempat sampah berfungsi untuk menghapus data retur barang.

* + 1. Form Tambah Barang Keluar

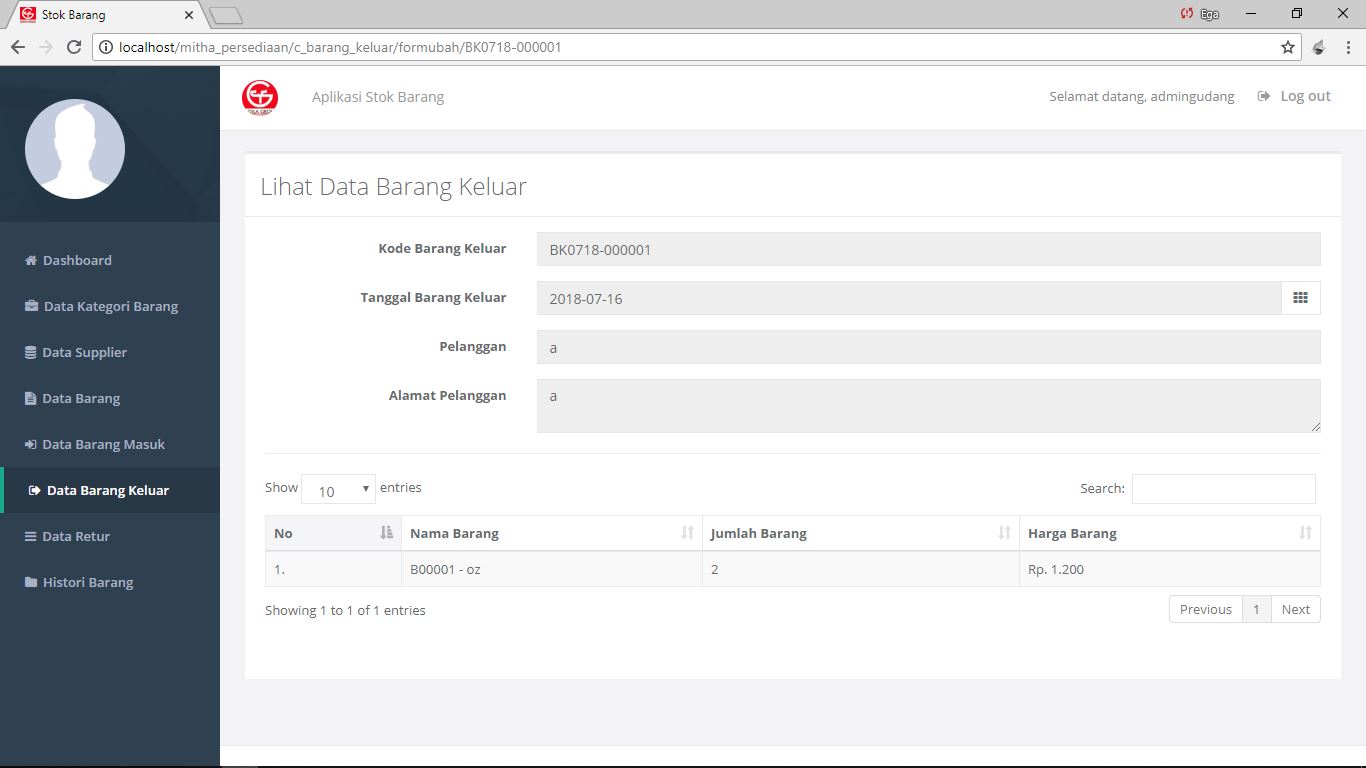
Form Tambah Barang Keluar digunakan untuk menambahkan barang keluar dari Gudang ke dalam database. Tampilan form tambah barang keluar dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut ini



Gambar 5.16 Form Tambah Barang Keluar

* + 1. Form Detail Barang Keluar

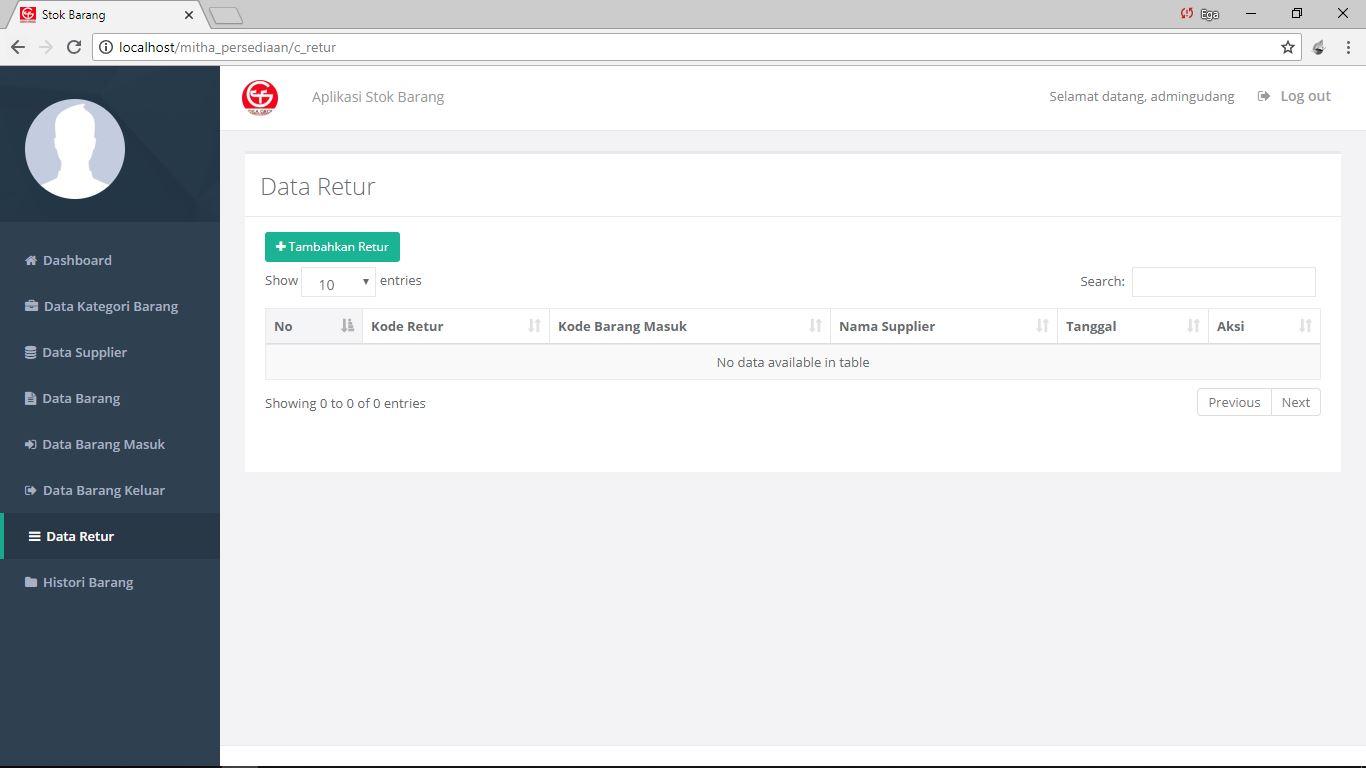
Form detail barang keluar digunakan untuk menampilkan data barang-barang yang keluar dari Gudang sesuai dengan kodenya. Tampilan form detail barang keluar dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut ini



Gambar 5.17 Form Detail Barang Keluar

* + 1. Form Retur

Form ini digunakan untuk mengelola data Retur barang yang ada pada perusahaan. Tampilan form retur barang dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut ini

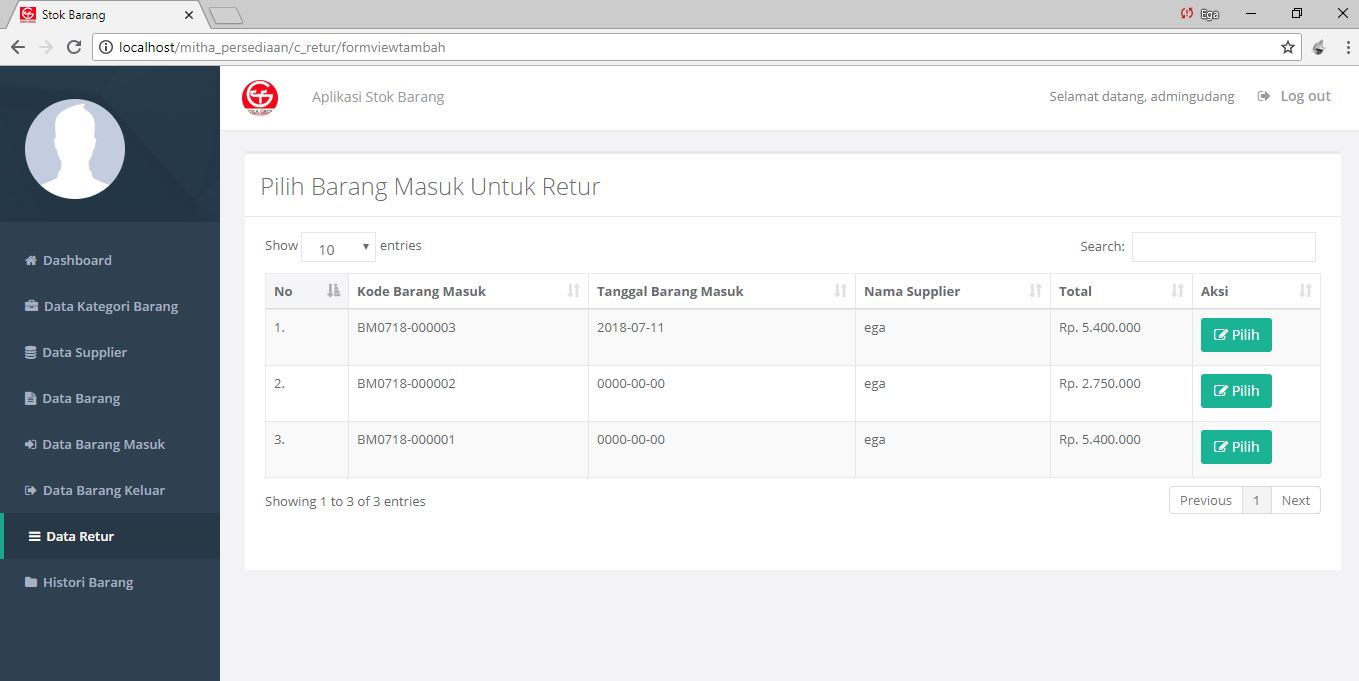


Gambar 5.18 Form Retur Barang

Pada form ini terdapat tombol tambahkan retur barang yang berfungsi untuk mengarahkan admin pada halaman tambah retur barang, yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data retur barang ke dalam database. Tombol yang memiliki icon pensil berfungsi untuk melihat data, sedangkan tombol dengan icon tempat sampah berfungsi untuk menghapus data retur barang.

* + 1. Form Pilih Barang Masuk Untuk Diretur

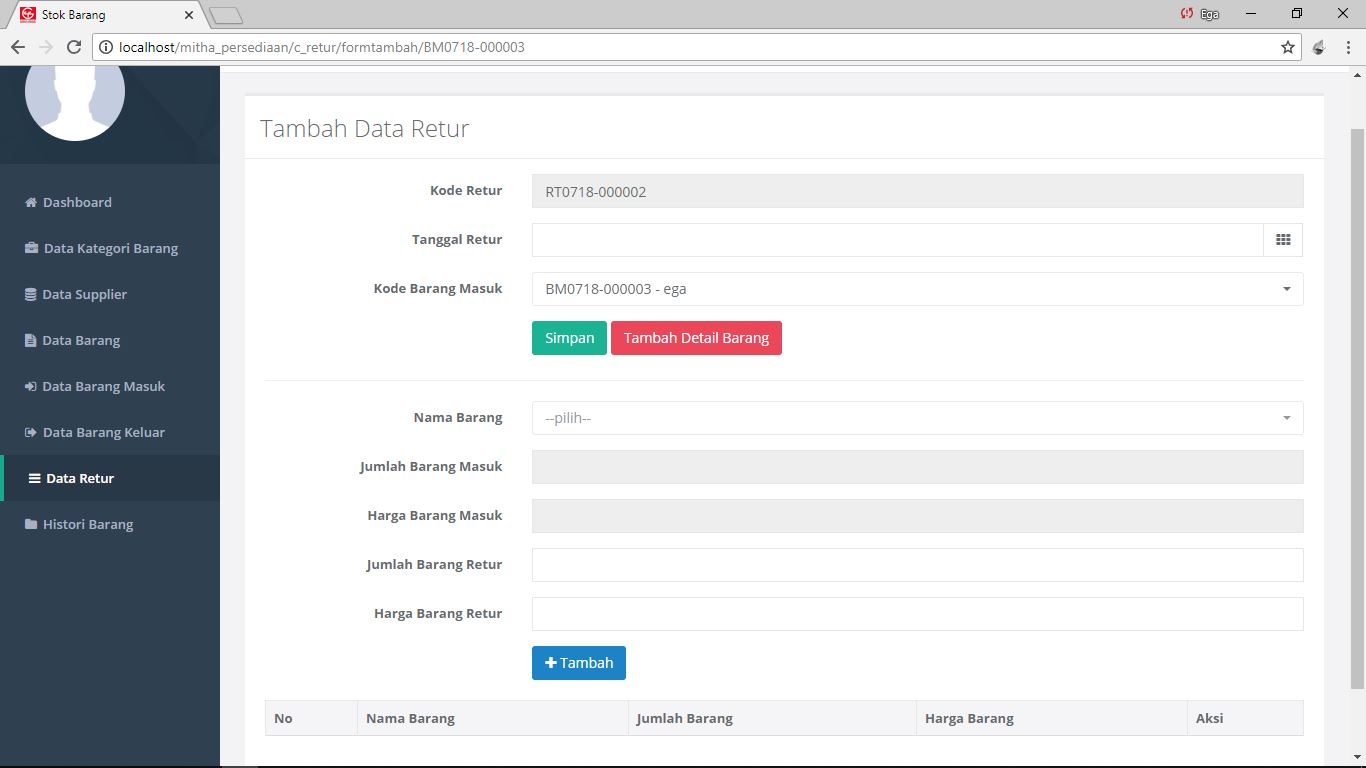
Form ini digunakan untuk memilih barang masuk Gudang yang akan diretur. Tampilan form pilih barang masuk dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut ini



Gambar 5.19 Form Pilih Barang Masuk

* + 1. Form Tambah Retur

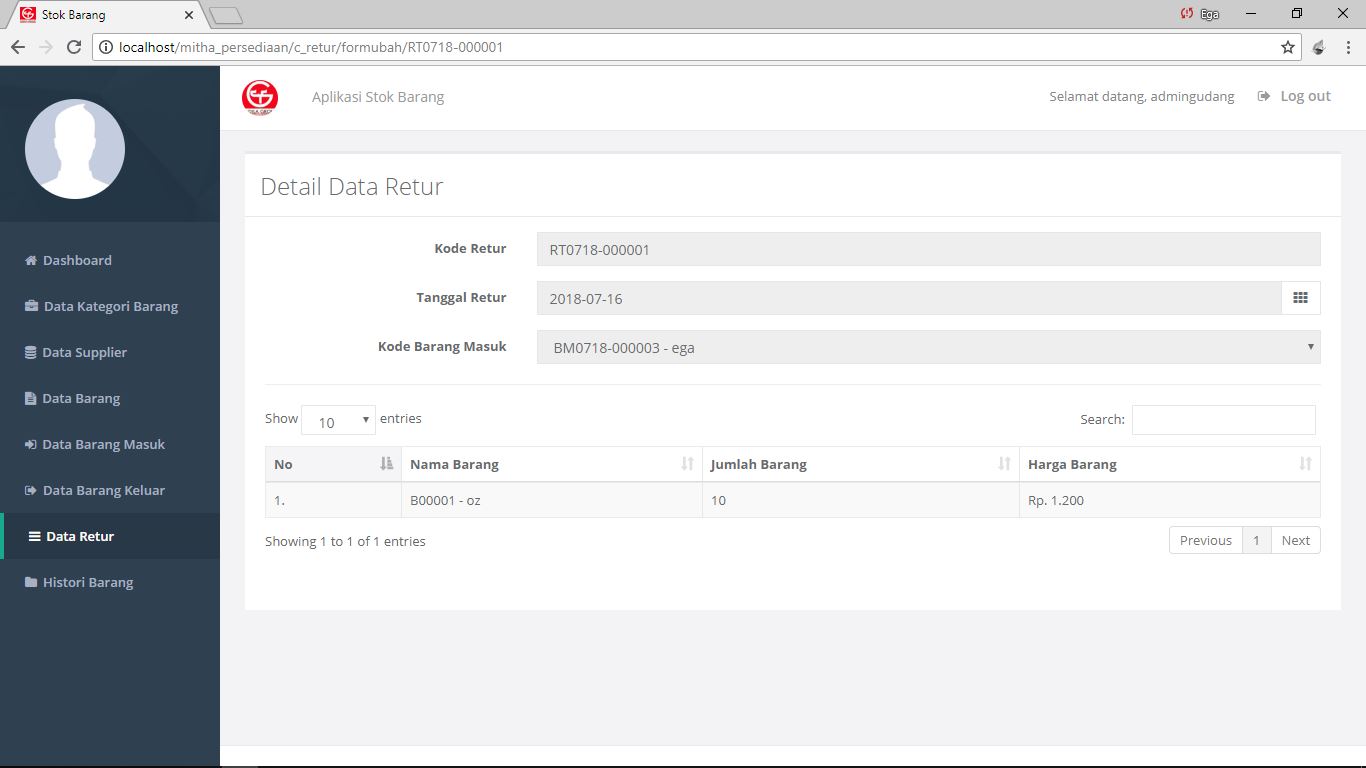
Form Tambah Retur digunakan untuk menambahkan data barang yang akan diretur dari barang masuk. Tampilan form tambah retur dapat dilihat pada gambar 5.20 berikut ini



Gambar 5.20 Form Tambah Retur

* + 1. Form Detail Retur

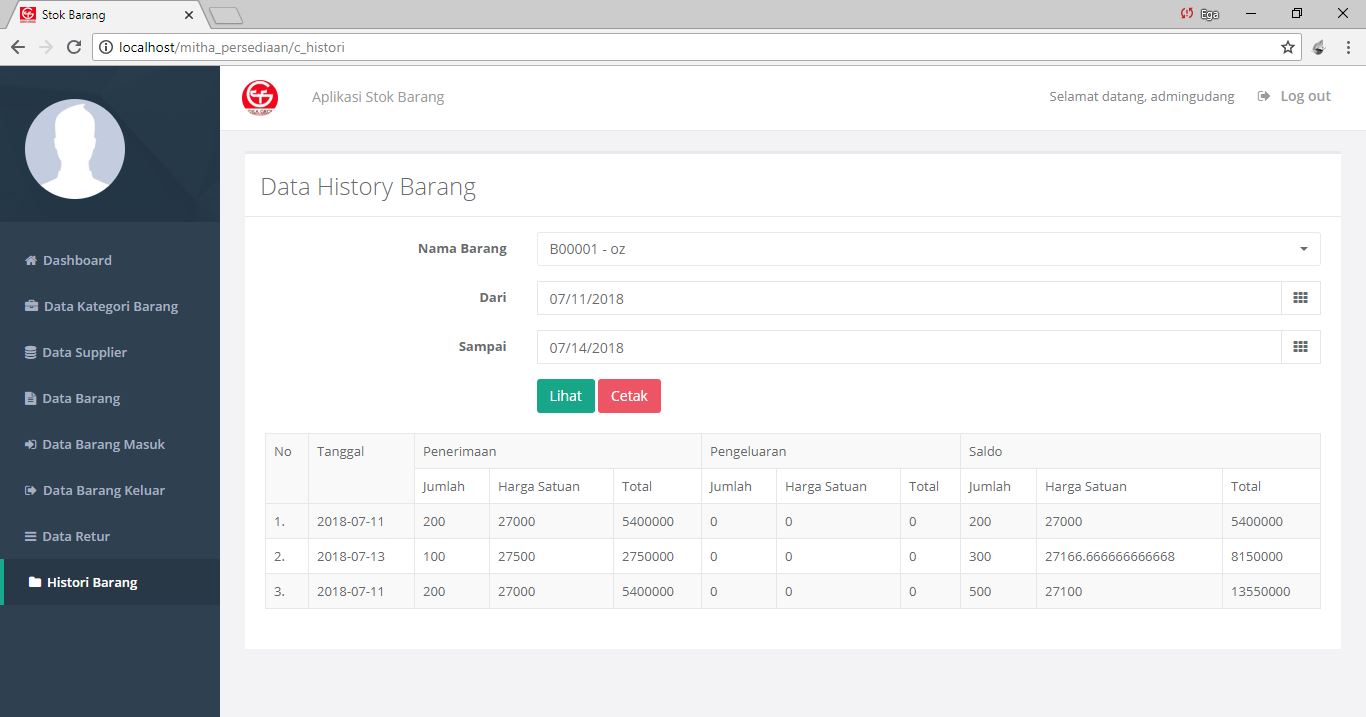
Form detail retur digunakan untuk menampilkan data retur barang yang dilakukan sesuai dengan kode yang dipilih. Form detail retur dapat dilihat pada gambar 5.21 berikut ini



Gambar 5.21 Form Detail Retur

* + 1. Form Histori Barang

Form ini digunakan untuk mencetak kartu barang yang ada pada perusahaan. Tampilan form histori barang dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut ini



Gambar 5.8 Form Histori Barang

Pada form ini terdapat tombol lihat yang berfungsi untuk menampilkan data histori barang sesuai dengan keyword yang diberikan. Tombol cetak digunakan untuk mencetak kartu barang sesuai dengan keyword yang diberikan

* 1. **Hasil Pengujian Sistem**

Dengan menggunakan metode pengujian *black box testing*, didapatkan hasil pengujian dapat dilihat sebagai berikut:

* + 1. Form Login

Pengujian Antarmuka *Login* dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Antarmuka *Login* Admin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username : admingudang  Password : admingudang  Klik Tombol *Login* | Tampil Halaman Utama Admin | Masuk ke halaman admin | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username : admin  Password : admin  Klik Tombol *Login* | Sistem akan menolak untuk login dan akan menampilkan pesan “*user* belum terdaftar” atau “*password* salah” | Mengisi *username* dan *password* salah | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* + 1. Form Kategori Barang

Pengujian antarmuka form kategori barang dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini

Tabel 5.2 Pengujian Antarmuka Form Kategori Barang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu “Data Kategori Barang” | Tampilkan Form Kategori Barang | Ketika di klik Menu Data Kategori Barang, kemudian tampil Form Kategori Barang | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik “Tambah Data Kategori Barang” | Tampilkan form “Tambah Kategori Barang” | Ketika di klik tombol “tambah Data” kemudian akan tambil *form* “Tambah Kategori Barang” | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol “Simpan” | Data baru tersimpan | Data Kategori Barang baru tersimpan ke dalam *database* | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Ubah Detail” | Tampilkan *form* “Ubah Kategori Barang” | Data Kategori Barang pada *database* berubah | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Hapus” | Muncul pesan “Anda Yakin Ingin Menghapus Data” Jika klik tombol “OK” maka data akan terhapus | Ketika di klik tombol “Hapus:” maka akan muncul pesan “Anda Yakin ingin Menghapus Data” lalu klik “OK” maka data akan terhapus | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Field* tidak terisi | Ada pesan *“Please fill out this field”* | Kembali lagi ke *text* *field* yang belum diisi. | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* + 1. Form Supplier

Pengujian antarmuka form Supplier dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini

Tabel 5.3 Pengujian Antarmuka Form Supplier

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu “Data Supplier” | Tampilkan Form Supplier | Ketika di klik Menu Data Supplier, kemudian tampil Form Supplier | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik “Tambah Data Supplier” | Tampilkan form “Tambah Supplier” | Ketika di klik tombol “tambah Data” kemudian akan tambil *form* “Tambah Supplier” | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol “Simpan” | Data baru tersimpan | Data Supplier baru tersimpan ke dalam *database* | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Ubah Detail” | Tampilkan *form* “Ubah Supplier” | Data Supplier pada *database* berubah | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Hapus” | Muncul pesan “Anda Yakin Ingin Menghapus Data” Jika klik tombol “OK” maka data akan terhapus | Ketika di klik tombol “Hapus:” maka akan muncul pesan “Anda Yakin ingin Menghapus Data” lalu klik “OK” maka data akan terhapus | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Field* tidak terisi | Ada pesan *“Please fill out this field”* | Kembali lagi ke *text* *field* yang belum diisi. | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* + 1. Form Barang

Pengujian antarmuka form Barang dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini

Tabel 5.3 Pengujian Antarmuka Form Barang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu “Data Barang” | Tampilkan Form Barang | Ketika di klik Menu Data Barang, kemudian tampil Form Barang | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik “Tambah Data Barang” | Tampilkan form “Tambah Barang” | Ketika di klik tombol “tambah Data” kemudian akan tambil *form* “Tambah Barang” | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol “Simpan” | Data baru tersimpan | Data Barang baru tersimpan ke dalam *database* | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Ubah Detail” | Tampilkan *form* “Ubah Barang” | Data Barang pada *database* berubah | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Hapus” | Muncul pesan “Anda Yakin Ingin Menghapus Data” Jika klik tombol “OK” maka data akan terhapus | Ketika di klik tombol “Hapus:” maka akan muncul pesan “Anda Yakin ingin Menghapus Data” lalu klik “OK” maka data akan terhapus | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Field* tidak terisi | Ada pesan *“Please fill out this field”* | Kembali lagi ke *text* *field* yang belum diisi. | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* + 1. Form Barang Masuk

Pengujian antarmuka form Barang Masuk dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini

Tabel 5.3 Pengujian Antarmuka Form Barang Masuk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu “Data Barang Masuk” | Tampilkan Form Barang Masuk | Ketika di klik Menu Data Barang Masuk, kemudian tampil Form Barang Masuk | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik “Tambah Data Barang Masuk” | Tampilkan form “Tambah Barang Masuk” | Ketika di klik tombol “tambah Data” kemudian akan tambil *form* “Tambah Barang Masuk” | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol “Simpan” | Data baru tersimpan | Data Barang Masuk baru tersimpan ke dalam *database* | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “ Detail” | Tampilkan *form* “Detail Barang Masuk” | Muncul Form Detail Barang Masuk | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Hapus” | Muncul pesan “Anda Yakin Ingin Menghapus Data” Jika klik tombol “OK” maka data akan terhapus | Ketika di klik tombol “Hapus:” maka akan muncul pesan “Anda Yakin ingin Menghapus Data” lalu klik “OK” maka data akan terhapus | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Field* tidak terisi | Ada pesan *“Please fill out this field”* | Kembali lagi ke *text* *field* yang belum diisi. | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* + 1. Form Barang Keluar

Pengujian antarmuka form Barang Keluar dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini

Tabel 5.3 Pengujian Antarmuka Form Barang Keluar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu “Data Barang Keluar” | Tampilkan Form Barang Keluar | Ketika di klik Menu Data Barang Keluar, kemudian tampil Form Barang Keluar | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik “Tambah Data Barang Keluar” | Tampilkan form “Tambah Barang Keluar” | Ketika di klik tombol “tambah Data” kemudian akan tambil *form* “Tambah Barang Keluar” | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol “Simpan” | Data baru tersimpan | Data Barang Keluar baru tersimpan ke dalam *database* | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “ Detail” | Tampilkan *form* “Detail Barang Keluar” | Muncul Form Detail Barang Keluar | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol aksi “Hapus” | Muncul pesan “Anda Yakin Ingin Menghapus Data” Jika klik tombol “OK” maka data akan terhapus | Ketika di klik tombol “Hapus:” maka akan muncul pesan “Anda Yakin ingin Menghapus Data” lalu klik “OK” maka data akan terhapus | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Field* tidak terisi | Ada pesan *“Please fill out this field”* | Kembali lagi ke *text* *field* yang belum diisi. | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* + 1. Form Histori Barang

Pengujian antarmuka form Histori Barang dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini

Tabel 5.3 Pengujian Antarmuka Form Histori Barang

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu “Data Histori Barang” | Tampilkan Form Histori Barang | Ketika di klik Menu Data Histori Barang, kemudian tampil Form Histori Barang | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik “Tombol Lihat Data” | Tampilkan data dengan sesuai keyword | Ketika di klik tombol “lihat Data” kemudian akan tambil *data sesuai dengan keyword* | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| Klik tombol “cetak” | Muncul hasil cetakan sesuai keyword | Muncul hasil cetakan sesuai keyword | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Data Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Field* tidak terisi | Ada pesan *“Please fill out this field”* | Kembali lagi ke *text* *field* yang belum diisi. | Description: Capture2.JPG[ ] Sukses  [ ] Gagal |

* 1. **Implementasi Kelayakan Sistem**
     1. Prosedur Kelayakan Sistem

Prosedur pengujian dalam penelitian ini dilakukan dengan 2 pengujian diantaranya adalah: (1) *black box testing* admin*,* pengujian terhadap fungsi-fungsi atau proses yang terjadi pada *Form* Sistem Informasi Persediaan disisi admin; (2) *black box testing* pimpinan*,* pengujian terhadap fungsi-fungsi yang terjadi pada *Form* Sistem Informasi Persediaan disisi pimpinan;. Data pada penelitian ini diperoleh dari hasil pengisian berupa kuesioner yang diberikan kepada responden untuk menilai hasil kelayakan dari perangkat lunak yang dikembangkan.

* + 1. Skala Pengukuran

Teknik analisis data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis data kuantitatif. Skala pengukuran yang digunakan dalam penelitian ini adalah skala Likert. Skala Likert merupakan metode pengukuran yang digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial (Sugiyono, 2011).

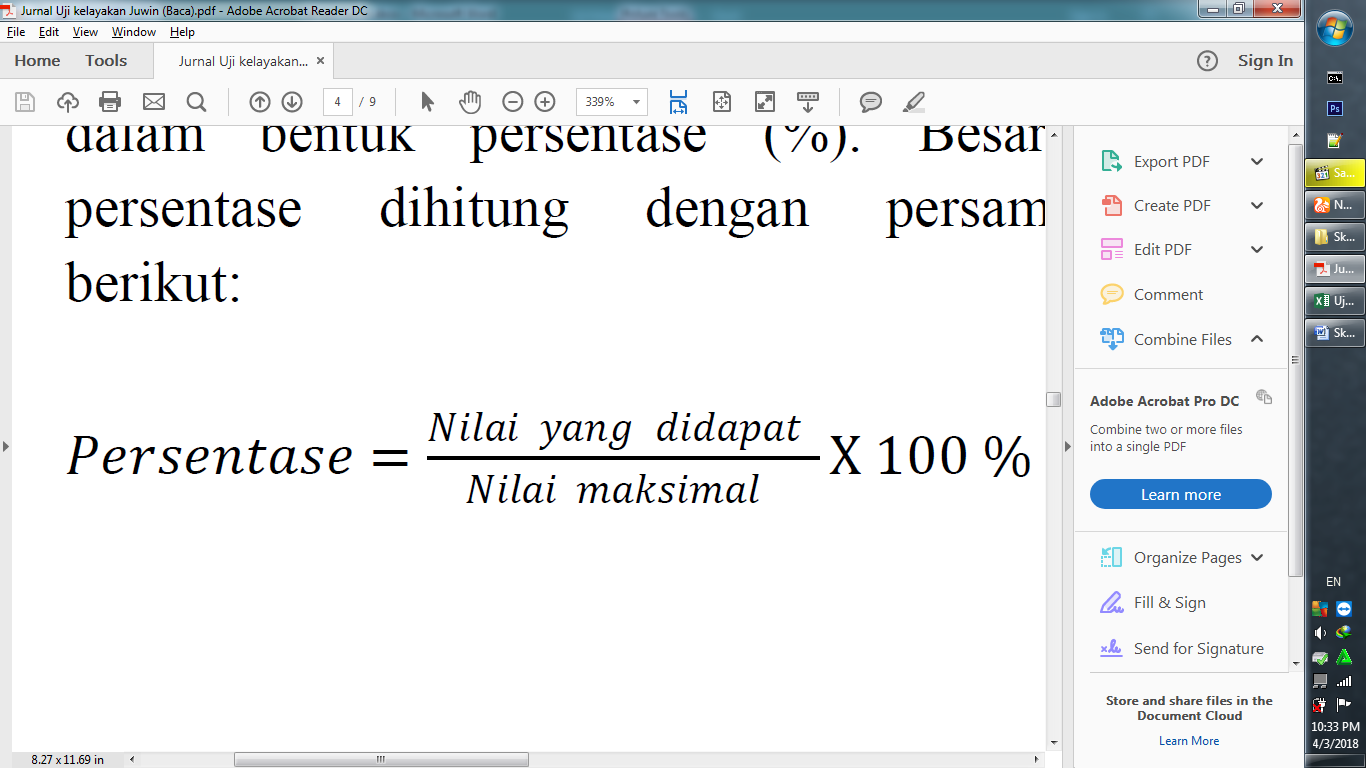
Skala pengukuran yang digunakan dapat dilihat pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Skala Pengukuran Likert

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori** | **Skor** |
| Sangat Setuju | 5 |
| Setuju | 4 |
| Cukup Setuju | 3 |
| Tidak Setuju | 2 |
| Sangat Tidak Setuju | 1 |

Sumber : (Sugiyono, 2011)

Nilai yang diperoleh dari penghitungan kemudian diubah dalam bentuk persentase (%). Besarnya persentase dihitung dengan persamaan berikut:



Selanjutnya, dari lima kategori (skor) yang ada di tabel 5.18 dibuat skala kategori kelayakan sistem menurut Arikunto dan Jabar (2008), pembagian skala ini dilakukan dengan memperhatikan letak rentang bilangan. Sehingga pada Kondisi maksimal yang diharapkan adalah 100%. Dari kondisi maksimal tersebut dibuat agar tiap kategori memiliki rentang persentase Antara nilai 1% sampai dengan nilai 100% dibagi rata sehingga menghasilkan kategori kelayakan sistem seperti tabel berikut:

Tabel 5.12 Kategori Kelayakan Sistem

| No. | Kategori | Skor |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sangat Layak | 81% - 100% |
| 2 | Layak | 61% - 80% |
| 3 | Cukup Layak | 41% - 60% |
| 4 | Tidak Layak | 21% - 40% |
| 5 | Sangat Tidak Layak | -21% |

Sumber : (Arikunto dan Jabar, 2008)

* + 1. Responden

Responden merupakan orang yang dapat memberikan informasi tentang data penelitian. Pada penelitain ini, responden yang dilibatkan dalam penelitian ini berjumlah 2 orang. Berikut pembagian responden berdasarkan aktor di dalam penelitian.

Tabel 5.13 Tabel Responden

| No. | Aktor | Jumlah |
| --- | --- | --- |
| 1 | Admin | 1 orang |
| 2 | Pimpinan | 1 orang |
| Total Responden | | 2 orang |

* + 1. Hasil Penilaian Kuisioner

1. Admin

Hasil penilaian kuesioner Sistem Informasi Persediaan dengan butir pertanyaan sebanyak 9 pertanyaan kepada bagian Admin Gudang. Berikut tabel hasil penilaian kuesioner admin yang dilakukan penulis terhadap responden dapat dilihat pada tabel 5.14 di bawah ini:

Tabel 5.14 Penilaian Kuisioner Admin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengguna | Pertanyaan | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Admin | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Skor Aktual | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Skor Ideal | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| % | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Pencapaian | Layak | Layak | Layak | Layak | Layak | Layak | Sangat Layak | Sangat Layak | Sangat Layak |

1. Pimpinan

Hasil penilaian kuesioner Sistem Informasi Persediaan dengan butir pertanyaan sebanyak 9 pertanyaan kepada Pimpinan. Berikut tabel hasil penilaian kuesioner pimpinan yang dilakukan penulis terhadap responden dapat dilihat pada tabel 5.15 di bawah ini:

Tabel 5.15 Penilaian Kuisioner Pimpinan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengguna | Pertanyaan | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Pimpinan | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Skor Aktual | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Skor Ideal | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| % | 80 | 60 | 80 | 100 | 80 | 80 | 60 | 80 | 80 |
| Pencapaian | Layak | Cukup Layak | Layak | Sangat Layak | Layak | Layak | Cukup Layak | Layak | Layak |

* + 1. Uji Kelayakan

1. Admin

Berikut tabel perhitungan kelayakan sistem pengujian aspek fungsional admin pada Sistem Informasi Persediaan dapat dilihat pada tabel 5.17 di bawah ini.

Tabel 5.17 Uji Kelayakan Fungsional Admin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kriteria Jawaban | Bobot | Fungsional Admin | | | | | | | | | Total | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| Sangat Layak | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Layak | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 6 |
| Cukup Layak | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tidak Layak | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sangat Tidak Layak | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Jumlah Responden | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| Skor Aktual | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 39 |
| Skor Ideal | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 45 |
| Persentase (%) | | Skor Aktual \* 100/Skor Ideal | | | | | | | | | |
| Nilai Fungsional Admin | | 87 % | | | | | | | | | |

Berdasarkan hasil pengujian kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dalam *Form* Admin pada Sistem Informasi Persediaan memiliki hasil persentase keberhasilan sebesar **87%.** Dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak dari aspek fungsional admin mempunyai skala **“Sangat Layak”** sehingga dapat dikatakan bahwa aplikasi yang dikembangkan sudah memenuhi aspek fungsional admin.

1. Pimpinan

Berikut tabel perhitungan kelayakan sistem pengujian aspek fungsional Pimpinan pada Sistem Informasi Persediaan dapat dilihat pada tabel 5.17 di bawah ini.

Tabel 5.17 Uji Kelayakan Fungsional Pimpinan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kriteria Jawaban | Bobot | Fungsional Admin | | | | | | | | | Total | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| Sangat Layak | 5 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| Layak | 4 | 1 |  | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 6 |
| Cukup Layak | 3 |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 |
| Tidak Layak | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sangat Tidak Layak | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Jumlah Responden | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| Skor Aktual | | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 35 |
| Skor Ideal | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 45 |
| Persentase (%) | | Skor Aktual \* 100/Skor Ideal | | | | | | | | | |
| Nilai Fungsional Admin | | 78 % | | | | | | | | | |

Berdasarkan hasil pengujian kualitas perangkat lunak yang dikembangkan dalam *Form* Pimpinan pada Sistem Informasi Persediaan memiliki hasil persentase keberhasilan sebesar **78%.** Dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak dari aspek fungsional Pimpinan mempunyai skala **“Layak”** sehingga dapat dikatakan bahwa aplikasi yang dikembangkan sudah memenuhi aspek fungsional Pimpinan.

* + 1. Hasil Uji Kelayakan

Berikut hasil uji kelayakan sistem secara keseluruhan Sistem Informasi Persediaan dapat dilihat pada tabel 5.20

Tabel 5.20 Uji Kelayakan Keseluruhan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aspek | Skor Aktual | Skor Ideal | %Skor Aktual | Kriteria |
| Fungsional Admin | 39 | 45 | 87 | Sangat Layak |
| Fungsional Pimpinan | 35 | 45 | 78 | Layak |
| Total | 74 | 90 | 82 | Sangat Layak |

Berdasarkan hasil uji kelayakan sistem yang telah dilakukan, pengujian ini menggunakan 2 responden dengan kesimpulan bahwa kualitas perangkat lunak yang dihasilkan memiliki tingkat yang “**Sangat Layak”.**