## **BAB 5**

### **IMPLEMENTASI**

Bab ini menjelaskan mengenai proses implementasi sistem yang telah didesain sebelumnya. Proses-proses implementasi yang dibahas meliputi penjelasan data pada *database* dan implementasi program. Implementasi sistem dilakukan dengan memanfaatkan *framework* Laravel dan *database* MySQL.

# 5.1. Implementasi *Database*

Bagian ini menjelaskan mengenai implementasi database di MySQL. Database yang digunakan terdiri dari 14 tabel yang berkorelasi satu sama lain. Penjelasan dari masing-masing tabel beserta data dapat dijabarkan seperti berikut:

### 1. Entitas users

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengguna untuk proses login. Atribut yang disediakan beserta fungsinya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id	bigint (primary key)	<i>Id</i> pengguna
name	varchar	Nama pengguna
email	varchar	Email pengguna
password	varchar	Password akun pengguna

Tabel 5.1. Entitas users

### 2. Entitas invmaster

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data barang perusahaan. Atribut beserta penjelasan dari tabel ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode_brg	varchar	Kode Barang
nama_brg	varchar	Nama Barang
kode_divisi	varchar	Kode Divisi Barang
kode_jenis	varchar	Kode Jenis Barang
kode_type	varchar	Kode Tipe Barang
packing	varchar	Packing Barang
Quantity	int	Kuantitas Barang
id_satuan	int	Id Satuan Barang
hrg_jual_item	float	Harga Jual Per Item
hrg_jual	float	Harga Jual Per Pack
hrg_jual_total	decimal(18,2)	Harga Jual Total
kode_gudang	varchar	Kode Gudang Barang
keterangan	varchar	Keterangan

Tabel 5.2. Entitas invmaster

# 3. Entitas invdivisi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan daftar divisi barang. Atribut beserta penjelasan dari tabel ini dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode	varchar	Kode Divisi
divisi	varchar	Nama Divisi

Tabel 5.3. Entitas invdivisi

### 4. Entitas invgudang

Tabel ini digunakan untuk menyimpan daftar gudang pada perusahaan. Atribut serta penjelasan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode	varchar	Kode Gudang
nama	varchar	Nama Gudang

Tabel 5.4. Entitas invgudang

# 5. Entitas invjenis

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data jenis barang. Atribut serta penjelasan dari tabel ini telah dijabarkan pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode	varchar	Kode Jenis
jenis	varchar	Nama Jenis

Tabel 5.5. Entitas invjenis

## 6. Entitas invtype

Tabel ini digunakan untuk menyimpan daftar tipe barang. Untuk atribut serta penjelasan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode	varchar	Kode Tipe
type	varchar	Nama Tipe

Tabel 5.6. Entitas invtype

## 7. Entitas beli

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data transaksi pembelian dari *supplier*. Atribut serta penjelasan telah dijabarkan pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_bukti	varchar	Nomor Nota
tanggal	varchar	Tanggal Nota
jatuh_tempo	varchar	Tanggal Jatuh Tempo
kode_supp	varchar	Kode Supplier
mata_uang	varchar	Mata Uang Pembayaran
kirim_gudang	varchar	Alamat Kirim Gudang
sub_total	float	Harga Sub Total
persen_ppn	int	Persentase PPN
total	float	Harga Total
lunas	varchar	Status Pembayaran
status	varchar	Status Pengiriman Barang
create_time	varchar	Tanggal Input Nota
author	varchar	Nama Pembuat Nota

Tabel 5.7. Entitas beli

# 8. Entitas beli\_dtl

Tabel ini digunakan untuk mencatat informasi *detail* masing-masing nota pembelian. Atribut serta penjelasan dari tabel ini telah dijabarkan pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_bukti	varchar	Nomor Nota
kode_brg	varchar	Kode Barang
nama_brg	varchar	Nama Barang
qty_order	int	Kuantitas Barang yang dipesan
id_satuan	int	Id Satuan Barang
hrg_per_unit	float	Harga Per Unit
hrg_total	float	Harga Total

Tabel 5.8. Entitas beli\_dtl

## 9. Entitas customer

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *customer* perusahaan.

Atribut tabel serta penjelasan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode_cust	varchar	Kode Perusahaan Customer
nama_cust	varchar	Nama Perusahaan Customer
type_cust	varchar	Tipe Perusahaan Customer
alm_1	varchar	Alamat 1 Perusahaan Customer
alm_2	varchar	Alamat 2 Perusahaan Customer
alm_3	varchar	Alamat 3 Perusahaan Customer
kota	varchar	Kota Asal Customer
kontak	varchar	Nama Kontak Customer
no_telp	varchar	Nomor Telepon Kontak
email	varchar	Email Kontak
kode_sales	varchar	Kode Sales Person

Tabel 5.9. Entitas customer

# 10. Entitas jual

Tabel ini digunakan untuk mencatat transaksi penjualan ke *customer*.

Untuk atribut tabel serta penjelasan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_bukti	varchar	Nomor Nota
tanggal	varchar	Tanggal Nota
jatuh_tempo	varchar	Tanggal Jatuh Tempo
kode_cust	varchar	Kode Customer
mata_uang	varchar	Mata Uang Pembayaran
sub_total	float	Harga Sub Total

persen_ppn	int	Persentase PPN
total	float	Harga Total
lunas	varchar	Status Pembayaran
status	varchar	Status Pengiriman Barang
create_time	varchar	Tanggal <i>Input</i> Nota
author	varchar	Nama Pembuat Nota

Tabel 5.10. Entitas jual

# 11. Entitas *jual\_dtl*

Tabel ini digunakan untuk mencatat data *detail* masing-masing transaksi penjualan. Atribut serta penjelasan untuk tabel ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
no_bukti	varchar	Nomor Nota
kode_brg	varchar	Kode Barang
nama_brg	varchar	Nama Barang
qty_order	int	Kuantitas Barang Pesanan
id_satuan	int	Id Satuan Barang
hrg_per_unit	float	Harga Per Unit
hrg_total	float	Harga Total

Tabel 5.11. Entitas jual dtl

# 12. Entitas sales\_person

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *sales person* untuk masing-masing *customer*. Atribut tabel serta penjelasan telah dijabarkan pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode_sales	varchar	Kode Sales Person
nama_sales	varchar	Nama Sales Person

divisi	varchar	Divisi Sales Person
	T 1 1 5 10 F	

Tabel 5.12. Entitas sales\_person

## 13. Entitas satuan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data satuan barang. Atribut tabel serta penjelasan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id	int	<i>Id</i> Satuan
satuan	varchar	Nama Satuan

Tabel 5.13. Entitas satuan

# 14. Entitas supplier

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *supplier* perusahaan.

Atribut tabel serta penjelasan telah dijabarkan pada tabel berikut ini.

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
kode_supp	varchar	Kode Perusahaan Supplier
nama_supp	varchar	Nama Perusahaan Supplier
acc_bank	varchar	Nomor Rekening Perusahaan
alm_1	varchar	Alamat 1 Perusahaan Supplier
alm_2	varchar	Alamat 2 Perusahaan Supplier
kota	varchar	Kota Asal Perusahaan Supplier
negara	varchar	Negara Asal Perusahaan
		Supplier
kontak	varchar	Nama Kontak Supplier
jabatan	varchar	Jabatan Kontak
no_telp	varchar	Nomor Telepon Kontak
email	varchar	Email Kontak

Tabel 5.14. Entitas supplier

# 5.2. Implementasi Program

## 5.2.1. Proses pada Halaman Login

Pada halaman *login*, pengguna akan menginputkan *username* dan *password* sesuai dengan data yang telah terdaftar di tabel *users* pada *database*. Setelah melakukan *input*, data kemudian dikirim ke *server* untuk dilakukan proses validasi. Jika *username* dan *password* yang diinputkan telah terdaftar pada *database*, maka pengguna akan masuk ke halaman utama aplikasi. Sebaliknya jika tidak terdaftar, maka pengguna diarahkan kembali ke halaman *login* dan akan muncul notifikasi "Detail login tidak valid". Proses diatas diimplementasikan dalam sebuah fungsi bernama *loginPost* dengan sintaks seperti pada listing di bawah ini.

# Listing 5.1. Proses *Login*

## 5.2.2. Proses pada Halaman Master

Pada halaman *master*, ditampilkan daftar barang pada perusahaan.

Data yang ditampilkan diambil dari tabel *invmaster*. Informasi dari tabel

master akan ditampilkan hanya 5 buah barang untuk setiap halamannya. Fitur ini diimplementasikan menggunakan fungsi paginate setelah proses filter dilakukan. Filter berdasarkan gudang atau nama barang akan dilakukan terlebih dahulu jika pengguna menginputkan nama gudang melalui combo box atau mengisi nama barang pada sebuah input field. Untuk informasi divisi, jenis, gudang, dan tipe barang masing-masing akan diambil dari tabel invdivisi, invjenis, invgudang, dan invtype. Sintaks pengambilan data dari masing-masing tabel tersebut untuk ditampilkan pada halaman master dapat dilihat pada listing berikut ini.

Listing 5.2. Proses Pengambilan Data Halaman Master

```
public function master(Request $request){
     $selectedGudang = $request->get('gudang');
     $search = $request->get('search');
     $query = Master::query();
     if($selectedGudang && $selectedGudang != 'All'){
       $query->whereHas('gudang', function ($q)
       use ($selectedGudang) {
          $q->where('nama', $selectedGudang);
       });
     if($search){
       $query->where('nama brg', 'like', '%'.$search.'%');
     $master = $query->paginate(5);
     $divisi = Divisi::all();
     $gudang = Gudang::all();
     $jenis = Jenis::all();
     $type = Type::all();
     $satuan = Satuan::all();
     return view('master.master',compact('master','divisi','gudang',
     'jenis','type','satuan','selectedGudang','search'));
```

}

Pada halaman *master*, pengguna dapat melakukan *filter* data barang berdasarkan gudang dan juga nama barang. Jika pengguna menginputkan *combo box* gudang atau *input field search* yang tersedia di halaman *master*, maka data yang diinputkan akan diambil dan dikirim ke fungsi *master* menggunakan fungsi *updateTableData* untuk kemudian dilakukan *filter* pada *query master* agar dapat mengambil data barang dengan gudang atau nama barang yang sesuai. Setelah itu, data hasil *filter* kemudian dikirim ke halaman *master* dan *paging* akan diupdate untuk memperbarui tampilan. Sintaks dari proses pengiriman data untuk *filter* data barang berdasarkan gudang dan nama barang dapat dilihat pada listing berikut ini.

Listing 5.3. Proses Pengiriman Data untuk Filter Barang

Pengguna dapat melakukan penambahan data barang melalui halaman *master* dengan menekan tombol "Tambah Barang" dan pengguna akan diarahkan menuju halaman tambah barang. Pada halaman ini, pengguna akan menginputkan seluruh informasi yang dibutuhkan melalui *input field* yang disediakan. Setelah itu, data-data yang diinputkan akan dimasukkan ke tabel *master* di database. Jika data berhasil masuk ke *database*, maka pengguna akan diarahkan kembali ke halaman *master* dan muncul notifikasi bahwa data berhasil diinputkan. Sintaks dari proses penambahan barang diatas dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.4. Proses Tambah Barang

```
public function store(Request $request)
  {
     data = new Master();
     $data->kode brg = $request->get('kode brg');
     $data->nama brg = $request->get('nama brg');
     $data->kode divisi = $request->get('select divisi');
     $data->kode jenis = $request->get('select jenis');
     $data->kode type = $request->get('select type');
     $data->packing = $request->get('packing');
     $data->quantity = $request->get('quantity');
     $\data-\getimesia \text{satuan} = \text{$\text{request-}\get('select satuan');}
     $\data->\text{hrg jual item} = \text{$request->get('hrg jual item');}
     $data->hrg jual = $request->get('hrg jual');
     $\data->\text{hrg jual total} = \text{$request->get('hrg jual total');}
     $\data-\kode gudang = \text{$request-\get('select gudang');}
     $\data->\keterangan = \$\request->\get('keterangan');
     $data->save():
     return redirect()->route('master')->with('status','Hooray!! Your
     new item is already inserted');
```

Pada halaman *master*, pengguna juga dapat melakukan *edit* informasi barang dengan menekan tombol "Edit" pada suatu baris di tabel barang. Setelah menekan tombol tersebut, pengguna akan diarahkan menuju halaman *edit* barang untuk dapat mengubah informasi suatu barang. Ketika pengguna menekan tombol "Edit", data kode barang akan dikirim ke fungsi *edit* untuk mendapatkan informasi barang dengan kode yang sama. Informasi yang didapat kemudian dikirim ke halaman *edit* barang untuk ditampilkan pada masing-masing *input field*. Setelah pengguna mengubah informasi barang pada *input field*, seluruh data pada *input field* akan dikirim ke fungsi *update* untuk melakukan *update* data barang dengan kode barang yang sesuai. Jika berhasil melakukan *update*, pengguna akan diarahkan menuju halaman *master* dan muncul notifikasi bahwa data barang berhasil diupdate. Sintaks dari proses *edit* barang secara keseluruhan dapat dilihat pada listing di bawah ini.

#### Listing 5.5. Proses *Edit* Barang

```
public function update(Request $request, $kode brg)
  $objMaster = Master::find($kode brg);
  $objMaster->kode brg = $request->get('kode brg');
  $objMaster->nama brg = $request->get('nama brg');
  $obiMaster->kode divisi = $request->get('select divisi');
  $objMaster->kode jenis = $request->get('select jenis');
  $objMaster->kode type = $request->get('select type');
  $objMaster->packing = $request->get('packing');
  $objMaster->quantity = $request->get('quantity');
  $objMaster->id satuan = $request->get('select satuan');
  $objMaster->hrg jual item = $request->get('hrg jual item');
  $objMaster->hrg jual = $request->get('hrg jual');
  $objMaster->hrg jual total = $request->get('hrg jual total');
  $objMaster->kode gudang = $request->get('select gudang');
  $objMaster->keterangan = $request->get('keterangan');
  $objMaster->save();
  return redirect()->route('master')->with('status', 'Your item is
  up-to-date');
```

Pada tabel *master* di masing-masing baris data barang terdapat tombol "Delete" yang jika ditekan oleh pengguna akan menjalankan proses penghapusan data barang pada *database* sesuai dengan barang pada baris tersebut. Proses penghapusan dilakukan menggunakan fungsi *destroy* yang menerima parameter kode barang yang didapat jika pengguna menekan tombol "Delete". Berdasarkan data kode barang yang didapat, dilakukan pencarian terhadap barang dengan kode yang sama pada tabel *master* dan data tersebut akan dihapus dari *database*. Jika proses diatas berhasil, maka pengguna akan diarahkan kembali ke halaman *master* dan muncul notifikasi bahwa proses penghapusan berhasil dilakukan. Jika gagal, maka notifikasi

yang dimunculkan adalah proses penghapusan gagal. Sintaks dari proses penghapusan barang dapat dilihat pada listing di bawah ini.

## Listing 5.6. Proses Hapus Barang

### 5.2.3. Proses pada Halaman Transaksi Pembelian

Pada halaman ini, ditampilkan daftar transaksi pembelian dari supplier. Data-data transaksi pembelian diambil menggunakan fungsi beli yang akan mengambil semua data dari tabel beli pada database. Pengguna dapat melakukan filter data transaksi berdasarkan tanggal melalui sebuah date picker. Saat pengguna memilih tanggal tertentu, data tersebut kemudian dikirim ke fungsi beli untuk dapat memfilter data transaksi berdasarkan tanggal. Setelah melakukan filter, dilakukan proses sorting secara descending sehingga data transaksi dengan tanggal yang terbaru akan ditampilkan terlebih dahulu. Setelah itu, diterapkan juga paging sebanyak 5 data ditampilkan untuk setiap halaman. Untuk informasi supplier dan

gudang di setiap transaksi, dilakukan pengambilan seluruh data pada tabel supplier dan *invgudang*. Pada akhirnya, data transaksi beli, *supplier*, dan gudang akan dikirim ke halaman transaksi beli untuk ditampilkan pada tabel. Sintaks untuk menampilkan data transaksi pembelian dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.7. Proses Pengambilan Data Transaksi Pembelian

```
public function beli(Request $request){
    $selectedDate = $request->get('selectedDate');

$query = Beli::query();

if($selectedDate){
    $query->where('tanggal', $selectedDate);
}

$beli = $query->orderBy('tanggal', 'desc')->paginate(5);

$supplier = Supplier::all();
    $gudang = Gudang::all();

return view('transaksi.beli',compact('beli','supplier','gudang', 'selectedDate'));
}
```

Pada halaman ini, pengguna dapat mengakses halaman tambah transaksi dengan menekan tombol "Tambah Transaksi". Pengguna akan menginputkan informasi untuk membuat transaksi baru beserta detail transaksi pada input field yang disediakan. Setelah mengisi semua field, informasi yang diinputkan kemudian dikirim ke fungsi store untuk disimpan ke database. Jika proses penambahan transaksi dan detail berhasil, maka pengguna diarahkan kembali ke halaman transaksi pembelian dan muncul

notifikasi bahwa proses penambahan berhasil. Sintaks dari proses tambah transaksi dan *detail* pembelian telah dijabarkan pada listing di bawah ini.

Listing 5.8. Proses Tambah Detail dan Transaksi Pembelian

```
public function store(Request $request)
     $data = new Beli();
     $data->no bukti = $request->get('no bukti');
     $data->tanggal = $request->get('datepicker');
     $data->kode supp = $request->get('select supplier');
     $\data->\mata \text{uang} = \$\request->\get('\mata \text{uang'});
     $data->kirim gudang = $request->get('select gudang');
     $\data-\sub total = \$\request-\set('\sub total');
     $\data->\text{persen ppn} = \text{$request->get('persen ppn');}
     $data->total = $request->get('total');
     $data->lunas = 'Belum Lunas';
     $data->status = 'Belum Terkirim';
     $data->create time = Carbon::now()->format('d-m-Y');
     $data->author = auth()->user()->name;
     $\data->\jatuh tempo = Carbon::parse($\data->\tanggal)->
     addMonth()->format('d-m-Y');
     $data->save();
     $kode brg = $request->get('kode brg');
     $nama brg = $request->get('nama brg');
     $qty order = $request->get('qty order');
     $id satuan = $request->get('select satuan');
     $hrg per unit = $request->get('hrg per unit');
     $hrg total = $request->get('hrg total');
     foreach($kode brg as $key => $value) {
       $detail = new BeliDetail();
       $detail->no bukti = $data->no bukti;
       $detail->kode brg = $kode brg[$key];
       $detail->nama brg = $nama brg[$key];
       $detail->qty order = $qty order[$key];
       $detail->id satuan = $id satuan[$key];
       $detail->hrg per unit = $hrg_per_unit[$key];
       $detail->hrg total = $hrg_total[$key];
```

```
$detail->save();
}

return redirect()->route('pembelian')->with('status','Hooray!!
   Your new transaction is already inserted');
}
```

Pengguna dapat melakukan update status pembayaran menjadi lunas dengan menekan tombol "Belum Lunas" dan update status pengiriman menjadi "Sudah Terkirim" jika menekan tombol "Belum Terkirim". Proses update status pembayaran dilakukan dalam fungsi updateBayar yang menerima parameter *no bukti* yang menjadi indikator transaksi yang perlu diubah status pembayarannya. Setelah menemukan transaksi yang ingin diupdate, status pembayaran pada transaksi tersebut kemudian diubah dari "Belum Lunas" menjadi "Lunas". Hasil perubahan kemudian disimpan pada database dan muncul notifikasi bahwa update status pembayaran sukses dilakukan. Proses *update* status pengiriman dilakukan dalam fungsi updateKirim yang juga menerima parameter no bukti sebagai acuan untuk menemukan transaksi yang ingin diubah status pengirimannya dari "Belum Terkirim" menjadi "Sudah Terkirim". Perubahan tersebut dilakukan pada database dan dimunculkan notifikasi bahwa status pengiriman berhasil dirubah. Sintaks dari proses pengubahan status pembayaran dan pengiriman dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.9. Proses *Update* Status Pembayaran dan Pengiriman pada Transaksi Pembelian

public function updateBayar(\$no\_bukti)

```
{
    $beli = Beli::where('no_bukti', $no_bukti)->firstOrFail();
    $beli->lunas = 'Lunas';
    $beli->save();

return redirect()->route('pembelian')->with('status','Sukses update status pembayaran');
}

public function updateKirim($no_bukti)
{
    $beli = Beli::where('no_bukti', $no_bukti)->firstOrFail();
    $beli->status = 'Sudah Terkirim';
    $beli->save();

return redirect()->route('pembelian')->with('status','Sukses update status pengiriman');
}
```

Pada halaman ini, disediakan juga fitur hapus transaksi pembelian yang akan menghapus transaksi beserta semua detail yang terlibat. Proses penghapusan transaksi dilakukan menggunakan fungsi destroy yang menerima parameter no\_bukti yang berisikan nomor nota dari transaksi yang ingin dihapus. Langkah pertama dalam menghapus transaksi adalah mencari detail transaksi berdasarkan data nomor nota dan kemudian dilakukan penghapusan detail terlebih dahulu. Setelah itu, dilakukan pencarian data transaksi berdasarkan data nomor nota, lalu diterapkan fungsi delete untuk menghapus transaksi. Jika proses penghapusan berhasil, maka pengguna diarahkan kembali ke halaman transaksi pembelian dan muncul notifikasi bahwa transaksi sukses dihapus. Jika gagal, maka muncul pesan error bahwa proses penghapusan gagal. Sintaks dari proses

penghapusan transaksi serta *detail* pembelian dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.10. Proses Hapus Detail dan Transaksi Pembelian

Pengguna dapat melakukan navigasi ke halaman *detail* pembelian dengan menekan tombol "Details" pada suatu baris data transaksi. Halaman ini akan menampilkan data *detail* dari suatu transaksi dalam bentuk tabel. *Detail* yang ditampilkan adalah data barang, kuantitas pesanan, serta harga barang yang dipesan perusahaan dari *supplier* melalui transaksi tersebut. Data *detail* transaksi pembelian diambil menggunakan fungsi *showDetail* berparameter *no\_bukti* yang akan menjadi acuan untuk mencari data *detail* berdasarkan nomor nota. Setelah mendapatkan semua data *detail* dari suatu transaksi, data tersebut kemudian akan dikirim ke halaman *detail* transaksi pembelian untuk ditampilkan dalam bentuk tabel. Untuk data satuan barang

pada *detail* akan diambil dari tabel satuan. Sintaks dari proses diatas dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.11. Proses Pengambilan Data Detail Transaksi Pembelian

```
public function showDetail($no_bukti){
    $beliDetail = BeliDetail::where('no_bukti', $no_bukti)->get();
    $satuan = Satuan::all();

return view('transaksi.belidetail', compact('beliDetail','satuan',
    'no_bukti'));
}
```

## 5.2.4. Proses pada Halaman Transaksi Penjualan

Halaman transaksi penjualan akan menampilkan data transaksi penjualan ke *customer*. Data transaksi diambil menggunakan fungsi jual yang berparameter *request* untuk menerima data *filter* berdasarkan tanggal yang akan dikirim ke fungsi ini jika pengguna menginputkan suatu tanggal pada *date picker* di halaman transaksi penjualan. Jika tanggal *filter* tersebut didapatkan, maka data tersebut akan disertakan pada *query* tabel jual agar pada proses pengambilan data transaksi, hanya diambil data yang memiliki *value* kolom tanggal yang sama dengan tanggal *filter*. Jika tidak ada *request* dari halaman transaksi penjualan, maka proses *filter* tidak akan dijalankan sehingga fungsi *query* akan mengambil seluruh data transaksi penjualan. Data transaksi akan diurutkan berdasarkan tanggal secara *descending* sehingga transaksi dengan tanggal terbaru akan ditampilkan terlebih dahulu pada tabel. Fitur *paging* juga diterapkan dengan menampilkan 5 data transaksi untuk setiap halaman. Untuk data *customer* akan diambil dari tabel

customer. Data transaksi penjualan dan customer akan dikirim ke halaman transaksi penjualan untuk ditampilkan pada tabel. Sintaks dari proses pengambilan data transaksi ini telah dijabarkan pada listing di bawah ini.

Listing 5.12. Proses Pengambilan Data Transaksi Penjualan

```
public function jual(Request $request){
    $selectedDate = $request->get('selectedDateJual');

$query = Jual::query();

if($selectedDate){
    $query->where('tanggal', $selectedDate);
}

$jual = $query->orderBy('tanggal', 'desc')->paginate(5);

$customer = Customer::all();

return view('transaksi.jual',compact('jual','customer','selectedDate'));
}
```

Pada halaman ini, disediakan juga tombol "Tambah Transaksi" yang akan mengarahkan pengguna menuju halaman tambah transaksi. Pengguna dapat menginputkan informasi transaksi serta detail penjualan baru dengan memasukkan data ke kumpulan input field. Setelah proses input selesai dilakukan, informasi-informasi tersebut kemudian dikirim ke fungsi store yang akan menerima semua data untuk dimasukkan ke database. Setelah itu, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman transaksi penjualan dan muncul notifikasi bahwa proses penambahan transaksi serta detail berhasil dilakukan. Sintaks dari proses diatas dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.13. Proses Tambah Detail dan Transaksi Penjualan

```
public function store(Request $request)
    $data = new Jual();
    $data->no bukti = $request->get('no bukti');
    $data->tanggal = $request->get('datepicker');
    $data->kode cust = $request->get('select_customer');
    $data->mata uang = $request->get('mata uang');
    $\data-\sub total = \$\request-\get('\sub total');
    $data->persen ppn = $request->get('persen ppn');
    $data->total = $request->get('total');
    $data->lunas = 'Belum Lunas';
    $data->status = 'Belum Terkirim';
    $data->create time = Carbon::now()->format('d-m-Y');
    $data->author = auth()->user()->name;
    $data->jatuh tempo = Carbon::parse($data->tanggal)->
    addMonth()->format('d-m-Y');
    $data->save();
    $kode brg = $request->get('kode brg');
    $nama brg = $request->get('nama brg');
    $qty order = $request->get('qty order');
    $id satuan = $request->get('select satuan');
    $hrg per unit = $request->get('hrg per unit');
    $hrg total = $request->get('hrg total');
    foreach($kode brg as $key => $value) {
       $detail = new JualDetail();
       $detail->no bukti = $data->no bukti;
       $detail->kode brg = $kode brg[$key];
       $detail->nama brg = $nama brg[$key];
       $detail->qty order = $qty order[$key];
       $\detail->id satuan = $id satuan[$key];
       $detail->hrg per unit = $hrg per unit[$key];
       $detail->hrg total = $hrg total[$key];
       $detail->save();
    return redirect()->route('penjualan')->with('status','Hooray!!
    Your new transaction is already inserted');
```

Halaman ini juga menyediakan fitur *update* status pembayaran dan pengiriman. Proses *update* status pembayaran dilakukan pada fungsi *updateBayar* yang akan merubah data lunas pada suatu transaksi dari yang sebelumnya dinyatakan "Belum Lunas" menjadi "Lunas". Proses *update* status pengiriman dilakukan pada fungsi *updateKirim* yang akan merubah data status pada suatu transaksi dari "Belum Terkirim" menjadi "Sudah Terkirim". Kedua fungsi membutuhkan parameter *no\_bukti* untuk dapat mencari transaksi penjualan yang ingin diupdate statusnya. Sintaks dari proses diatas telah ditampilkan pada listing berikut ini.

Listing 5.14. Proses *Update* Status Pembayaran dan Pengiriman pada Transaksi Penjualan

```
public function updateBayar($no_bukti)

{
    $jual = Jual::where('no_bukti', $no_bukti)->firstOrFail();
    $jual->lunas = 'Lunas';
    $jual->save();

return redirect()->route('penjualan')->with('status','Sukses update status pembayaran');
}

public function updateKirim($no_bukti)

{
    $jual = Jual::where('no_bukti', $no_bukti)->firstOrFail();
    $jual->status = 'Sudah Terkirim';
    $jual->save();

return redirect()->route('penjualan')->with('status','Sukses update status pengiriman');
}
```

Pengguna dapat menghapus suatu data transaksi penjualan melalui tombol "Delete" yang disediakan di setiap baris transaksi pada tabel. Jika pengguna menekan tombol tersebut, maka sistem akan menjalankan fungsi destroy berparameter no\_bukti yang digunakan sebagai acuan untuk menemukan transaksi serta detail yang ingin dihapus. Setelah mendapatkan detail, maka detail tersebut akan dihapus dari database. Kemudian data transaksi penjualan juga akan dihapus dan pengguna akan diarahkan kembali ke halaman transaksi penjualan dan diberi notifikasi bahwa proses penghapusan transaksi berhasil dilakukan. Sintaks dari proses ini telah dijabarkan pada listing di bawah ini.

Listing 5.15. Proses Hapus Detail dan Transaksi Penjualan

Pengguna dapat mengakses halaman *detail* untuk setiap transaksi penjualan agar dapat melihat data *detail* berupa informasi mengenai barang yang dijual ke *customer*. Sistem akan menjalankan fungsi *showDetail* yang

menerima parameter *no\_bukti* yang akan digunakan untuk menemukan semua *detail* yang terkait dengan suatu transaksi. Untuk data satuan akan diambil dari tabel satuan. Seluruh data *detail* dan satuan kemudian dikirim ke halaman *detail* penjualan untuk ditampilkan pada tabel. Sintaks dari proses ini dapat dilihat pada listing berikut ini.

Listing 5.16. Proses Pengambilan Data *Detail* Transaksi Penjualan

```
public function showDetail($no_bukti){
    $jualDetail = JualDetail::where('no_bukti', $no_bukti)->get();
    $satuan = Satuan::all();

return view('transaksi.jualdetail', compact('jualDetail','satuan',
    'no_bukti'));
}
```

# 5.2.5. Proses pada Halaman Supplier

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data supplier perusahaan dalam bentuk tabel. Data supplier akan dikirim ke halaman ini melalui fungsi supplier yang menerima paramater request untuk mendapatkan filter search berdasarkan nama supplier yang akan dikirim ke fungsi ini jika pengguna menginputkan teks di input field search pada halaman supplier. Filter search tersebut akan dimanfaatkan dalam proses pengambilan data supplier sehingga data yang dikirim hanya yang sesuai dengan teks search yang diinputkan pengguna. Jika tidak menggunakan filter, maka fungsi akan mengambil semua data dari tabel supplier. Paging juga diterapkan dengan menampilkan 5 data per halaman. Data supplier

kemudian dikirim ke halaman *supplier* untuk ditampilkan pada tabel. Sintaks dari proses diatas dapat dilihat pada listing di bawah ini.

Listing 5.17. Proses Pengambilan Data Supplier

```
public function supplier(Request $request) {
    $search = $request->get('search');

    $query = Supplier::query();

    if($search) {
        $query->where('nama_supp', 'like', '%'.$search.'%');
    }

    $supplier = $query->paginate(5);

    return view('supplier.supplier',compact('supplier','search'));
}
```

Pengguna dapat melakukan penambahan data *supplier* melalui tombol "Tambah Supplier". Pada halaman ini, disediakan beberapa *input field* yang bisa diberi informasi oleh pengguna untuk kemudian dikirim seluruh datanya ke fungsi *store* yang akan menyimpan informasi yang diinputkan pengguna ke *database*. Setelah berhasil *input* ke *database*, sistem akan mengarahkan pengguna kembali ke halaman *supplier* untuk diberi notifikasi bahwa data *supplier* berhasil ditambahkan. Proses ini dapat dilihat pada listing berikut ini.

### Listing 5.18. Proses Tambah Supplier

```
public function store(Request $request)
{
    $\data = \text{new Supplier();}
    $\data->\kode_\supp = \$request->\get('\kode_\supp');}
}
```

```
$data->nama_supp = $request->get('nama_supp');
$data->acc_bank = $request->get('acc_bank');
$data->alm_1 = $request->get('alm_1');
$data->alm_2 = $request->get('alm_2');
$data->kota = $request->get('kota');
$data->negara = $request->get('negara');
$data->kontak = $request->get('kontak');
$data->jabatan = $request->get('jabatan');
$data->no_telp = $request->get('no_telp');
$data->email = $request->get('email');
$data->save();
return redirect()->route('supplier')->with('status','Hooray!! Your new item is already inserted');
}
```

Halaman supplier dapat mengakses halaman edit supplier melalui tombol "Edit" yang berada di setiap baris data supplier pada tabel. Pengguna dapat mengubah informasi supplier sebelumnya dengan mengubah data supplier yang disajikan di setiap input field. Data yang berisikan informasi supplier didapat dari proses pengambilan data supplier yang dilakukan pada fungsi edit berparameter kode\_supp yang digunakan untuk mencari supplier yang ingin diubah datanya. Data tersebut kemudian dikirim ke halaman edit supplier untuk ditampilkan di setiap input field. Setelah pengguna mengubah informasi supplier, seluruh data kemudian dikirim ke fungsi update untuk disimpan ke database. Setelah itu, pengguna diarahkan kembali ke halaman supplier untuk diberi notifikasi bahwa proses edit supplier berhasil dilakukan. Sintaks dari proses ini dapat dilihat pada listing berikut ini.

### Listing 5.19. Proses *Edit* Supplier

```
public function edit($kode supp)
    $objSupplier = Supplier::find($kode supp);
    $data = $objSupplier;
    return view('supplier.formedit',compact('data'));
  public function update(Request $request, $kode supp)
    $objSupplier = Supplier::find($kode supp);
    $objSupplier->kode supp = $request->get('kode supp');
    $objSupplier->nama supp = $request->get('nama supp');
    $objSupplier->acc bank = $request->get('acc bank');
    $objSupplier->alm 1 = $request->get('alm 1');
    $objSupplier->alm 2 = $request->get('alm 2');
    $objSupplier->kota = $request->get('kota');
    $objSupplier->negara = $request->get('negara');
    $objSupplier->kontak = $request->get('kontak');
    $objSupplier->jabatan = $request->get('jabatan');
    $objSupplier->no telp = $request->get('no telp');
    $objSupplier->email = $request->get('email');
    $objSupplier->save();
    return redirect()->route('supplier')->with('status','Your item is
    up-to-date');
```

Pada halaman *supplier* disediakan tombol "Delete" pada setiap baris data untuk menghapus suatu *supplier*. Jika pengguna menekan tombol tersebut, maka data *kode\_supp* dari *supplier* tersebut akan dikirim ke fungsi *destroy* sebagai acuan untuk menemukan data *supplier* tersebut dan kemudian dihapus dari *database*. Jika berhasil, maka pengguna diarahkan kembali ke halaman *supplier* dan muncul notifikasi bahwa proses

penghapusan berhasil. Jika gagal, maka muncul pesan gagal hapus *supplier*.

Sintaks dari proses ini dapat dilihat pada listing di bawah ini.

## Listing 5.20. Proses Hapus Supplier

### 5.2.6. Proses pada Halaman Customer

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data *customer* perusahaan dalam bentuk tabel. Data *customer* akan dikirim ke halaman ini melalui fungsi *customer* berparamater *request* untuk mendapatkan data *search* yang digunakan untuk *filter* berdasarkan nama *customer* yang akan dikirim ke fungsi ini jika pengguna menginputkan teks di *input field search* pada halaman *customer*. Data *search* tersebut akan dimanfaatkan dalam proses pengambilan data *customer* sehingga data yang diambil hanya yang sesuai dengan teks *search* yang telah diinputkan pengguna. Jika tidak menggunakan fitur *search* tersebut, maka fungsi akan mengambil semua data dari tabel *customer*. Fitur *paging* akan menampilkan 5 data per

halaman. Data *customer* kemudian dikirim ke halaman *customer* untuk ditampilkan pada tabel. Sintaks dari proses diatas dapat dilihat pada listing berikut ini.

Listing 5.21. Proses Pengambilan Data Customer

```
public function customer(Request $request){
    $search = $request->get('search');

    $query = Customer::query();

    if($search){
        $query->where('nama_cust', 'like', '%'.$search.'%');
    }

    $customer = $query->paginate(5);
    $salesPerson = SalesPerson::all();

    return view('customer.customer',compact('customer','salesPerson', 'search'));
}
```

Pengguna dapat melakukan penambahan data *customer* melalui tombol "Tambah Customer". Pada halaman ini, disediakan beberapa *input field* yang bisa diberi informasi oleh pengguna untuk kemudian dikirim seluruh datanya ke fungsi *store* yang akan menyimpan informasi yang diinputkan pengguna ke *database*. Setelah berhasil *input* data ke *database*, sistem akan mengarahkan pengguna kembali ke halaman *customer* dan ditampilkan notifikasi bahwa data *customer* berhasil ditambahkan. Proses ini dapat dilihat pada listing berikut ini.

Listing 5.22. Proses Tambah Customer

```
public function store(Request $request)
```

```
$\{
$\data = \text{new Customer();}
$\data->\kode_\cust = \text{$request->get('kode_\cust');}
$\data->\text{nama_\cust} = \text{$request->get('nama_\cust');}
$\data->\text{type_\cust} = \text{$request->get('type_\cust');}
$\data->\text{alm_1} = \text{$request->get('alm_1');}
$\data->\text{alm_2} = \text{$request->get('alm_2');}
$\data->\text{ala->alm_3} = \text{$request->get('alm_3');}
$\data->\text{kota} = \text{$request->get('kota');}
$\data->\text{kontak} = \text{$request->get('kontak');}
$\data->\text{kota}->\text{sode_\custes} = \text{$request->get('no_\text{telp'});}
$\data->\text{kode_\custes} = \text{$request->get('select_\custes');}
$\data->\text{save();}
$\text{return redirect()->route('customer')->with('status','Hooray!!}
$\text{Your new item is already inserted');}
}
$\}
$\]
```

Halaman *customer* juga dapat mengakses halaman *edit customer* melalui tombol "Edit" yang berada di setiap baris data *customer* pada tabel. Pengguna dapat mengubah informasi *customer* dengan mengubah data *customer* yang ditampilkan di setiap *input field*. Data yang berisikan informasi *customer* didapat dari proses pengambilan data *customer* yang dilakukan pada fungsi *edit* berparameter *kode\_cust* yang digunakan untuk mencari *customer* yang ingin diubah datanya pada *database*. Data tersebut kemudian dikirim ke halaman *edit customer* untuk ditampilkan di setiap *input field*. Setelah pengguna mengubah informasi *customer*, seluruh data kemudian dikirim ke fungsi *update* untuk disimpan ke *database*. Setelah itu, pengguna diarahkan kembali ke halaman *customer* dan diberi notifikasi bahwa proses *edit customer* berhasil dilakukan. Sintaks dari proses ini dapat dilihat pada listing di bawah ini.

### Listing 5.23. Proses Edit *Customer*

```
public function edit($kode cust)
  {
     $objCustomer = Customer::find($kode cust);
     $salesPerson = SalesPerson::all();
     $data = $objCustomer;
     return view('customer.formedit',compact('data','salesPerson'));
  }
  public function update(Request $request, $kode cust)
     $objCustomer = Customer::find($kode cust);
     $objCustomer->kode cust = $request->get('kode cust');
     $objCustomer->nama cust = $request->get('nama cust');
     $objCustomer->type cust = $request->get('type cust');
     $objCustomer->alm 1 = $request->get('alm 1');
     \begin{array}{l} \text{SobjCustomer-} & 2 = \text{sequest-} & 2' \end{array}; 
     \begin{array}{l} \text{SobjCustomer-} & 3 = \text{get('alm 3');} \\ \end{array}
     $objCustomer->kota = $request->get('kota');
     $objCustomer->kontak = $request->get('kontak');
     $objCustomer->no telp = $request->get('no telp');
     $objCustomer->kode_sales = $request->get('select_sales');
     $objCustomer->save();
     return redirect()->route('customer')->with('status','Your item is
     up-to-date');
  }
```

Pada halaman *customer* juga disediakan tombol "Delete" pada setiap baris data *customer* untuk menghapus suatu data *customer*. Jika pengguna menekan tombol tersebut, maka data *kode\_cust* dari *customer* tersebut akan dikirim ke fungsi *destroy* sebagai acuan untuk menemukan data *customer* berdasarkan kode *customer* agar bisa dihapus dari *database*. Jika berhasil, maka pengguna diarahkan kembali ke halaman *customer* dan

muncul notifikasi bahwa proses penghapusan berhasil. Jika gagal, maka muncul notifikasi bahwa hapus *customer* gagal dilakukan. Sintaks dari proses ini dapat dilihat pada listing di bawah ini.

# Listing 5.24. Proses Hapus Customer