BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

4.1 Implementasi

4.1.1. Spesifikasi Produk

Adapun spesifikasi utama dalam proses rancangan sistem informasi pembukuan online pada Kinara Beauty yaitu :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

   Perangkat keras (*Hardware*) adalah alat atau komponen penting yang dibutuhkan sebagai perantara pembuatan sistem, adapun spesifikasi *hardware* yang digunakan, antara lain :

   a. Laptop Asus x441b, Dual Core, RAM 12 GB, SSD 512 GB, HDD 1 TB
   b. Mouse Wireless Robot M205
   c. Internet
   d. Dan lain-lain

2. Perangkat Lunak (*Software*)

   Perangkat lunak (*Software*) adalah suatu program komputer yang dibutuhkan dalam proses perancangan sistem , adapun *software* yang digunakan, antara lain :

   a. Windows 10
   b. Microsoft Office & Edge
   c. Google Chrome
   d. Figma
   e. XAMPP
   f. MySQL
   g. Sublime Text 3

4.1.2 Implementasi Database

1. Barang

Element Data	Type	Ukuran
Id	int	11
Nama_barang	varchar	256
Jenis	varchar	128
Stok	Int	11
harga	int	11

Tabel 4.1 Barang

2. Most buyer

Element Data	Type	Ukuran
Id	Int	11
Id_pelanggan	Int	11
Bln	Varchar	12
Thn	Varchar	12
Total_pembelian	Int	11

Tabel 4.2 Most buyer

3.Pelanggan

Element Data	Type	Ukuran
Id_pelanggan	Int	11
Nama	Varchar	256
Alamat	Varchar	256
Nomor_telepon	Varchar	13

Tabel 4.3 Pelanggan

4.Pembeli

Element Data	Type	Ukuran
Id	Int	11
Tgl	Varchar	11
Bln	Varchar	11
Thn	Varchar	11
Waktu	Int	11

Id_pelanggan	Int	11
Id_barang	Int	11
Nama_barang	Varchar	128
Qty	Int	11
Total_harga	Int	11

Tabel 4.4 Pembeli

5.Promo

Element Data	Type	Ukuran
Id	Int	11
Nama_promo	Varchar	256
Dari	Int	11
Sampai	Int	11
Keterangan	Varchar	256
Foto_barang	Varchar	128

Tabel 4.5 Promo

6.Transaksi

Element Data	Type	Ukuran
Id	Int	11
Id_pembelian	Int	11
Tgl	Varchar	11
Bln	Varchar	11
Thn	Varchar	11
Waktu	Int	11
Keterangan	Varchar	256
Pemasukan	Int	11
Pengeluaran	int	11

Tabel 4.6 Transaksi

7.User

Element Data	Type	Ukuran
Id	Int	11
Email	Varchar	256

Nama	Varchar	256
Password	Varchar	256
Foto	Varchar	256
Role_user	Int	11

Tabel 4.7 User

8.Voucher

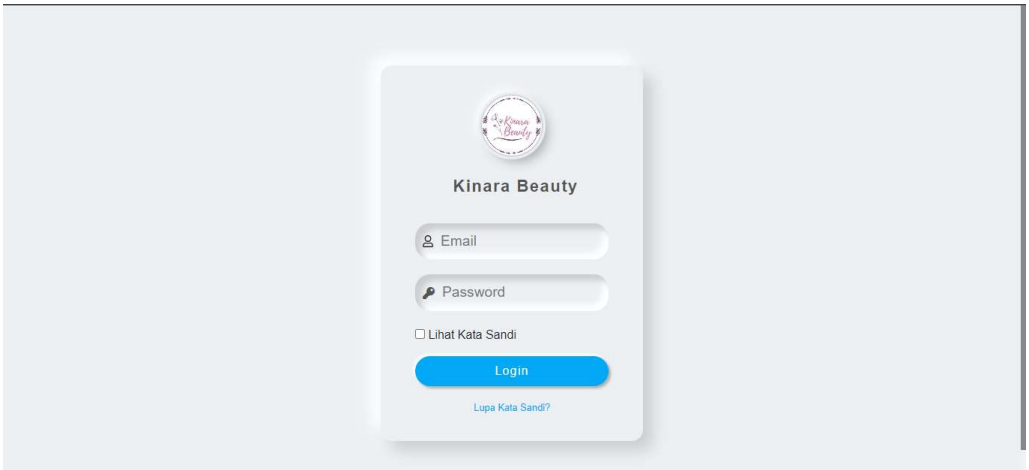
Element Data	Type	Ukuran
Id	Int	11
Nama_voucher	Varchar	128
Tipe	Int	11
Syarat	Varchar	256
Keterangan	Varchar	256

Tabel 4.8 Voucher

4.1.3 Implementasi Program

1. Halaman Log In

   Dalam halaman login user dapat menginputkan email dan password yang sudah disediakan oleh perusahaan, berikut adalah tampilan dari halaman login



Gambar 4.1 Halaman Login

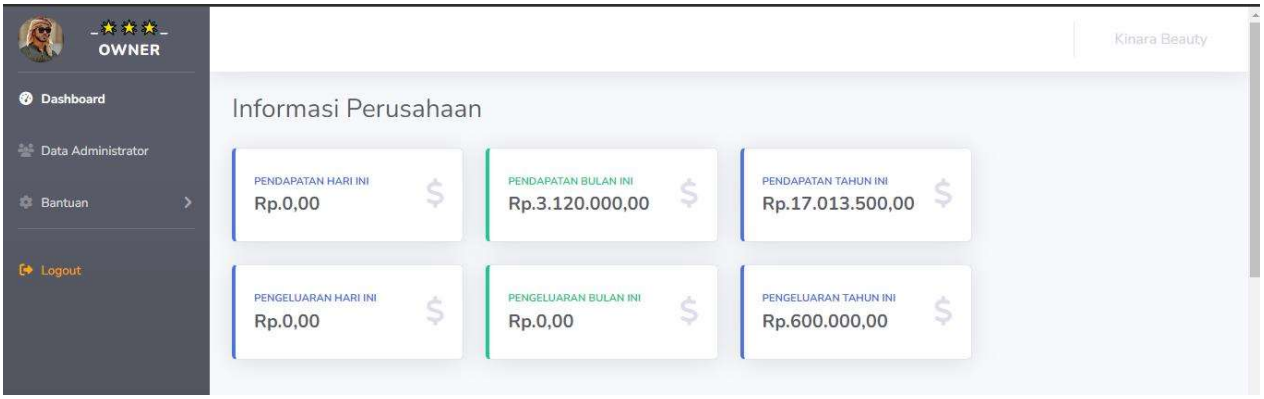
Segment Program *login* :

Kode *script* berikut merupakan bagian *controller login* pada program, yang mana nantinya user harus memasukkan email dan password yang sesuai, mekanismenya setelah user menginputan data maka program akan melakukan verifikasi sesuai data base yang ada, jika data tidak ditemukan maka akan muncul pesan peringatan berupa “Password Salah” atau “Email Belum Terdaftar” .

```
  private function _login()
  {
     $email = $this->input->post('email');
     $password = $this->input->post('password');
     $user = $this->db->get_where('user', ['email' => $email])->row_array();
 //user ada
     if ($user) {
 //cek password
        if (password_verify($password, $user['password'])) {
           $data = [
              'email' => $user['email'],
              'role_user' => $user['role_user']
           ];
           $datalgn = [];
           if ($user['role_user'] == 1) {
              $datalgn['email1'] = $data['email'];
              $datalgn['role'] = "Admin";
              $this->session->set_userdata($datalgn);
              redirect('Admin');
           } else if ($user['role_user'] == 2) {
              $datalgn['email2'] = $data['email'];
              $datalgn['role'] = "Marketing";
              $this->session->set_userdata($datalgn);
              redirect('Marketing');
           } else if ($user['role_user'] == 3) {
              $datalgn['role'] = "Owner";
              $datalgn['email1'] = $data['email'];
              $this->session->set_userdata($datalgn);
              redirect('Owner');
           }
        } else {
           $this->session->set_flashdata('msg', '<div class="alert alert-danger" role="alert"> Password Salah !!! </div>');
           redirect('auth');
        }
     } else {
        $this->session->set_flashdata('msg', '<div class="alert alert-danger" role="alert"> Email Belum Terdaftar ! </div>');
        redirect('auth');
     }}
```

2. Dashboard Owner

Pada dashboard owner akan menampilkan informasi perusahaan secara keseluruhan seperti: Pendapatan Hari Ini, Pendapatan Bulan Ini, Pendapatan Tahun Ini, dan Pengeluaran Hari Ini, Pengeluaran Bulan Ini, Pengeluaran Tahun Ini. Juga menampilkan untuk Promo Bulan ini dan juga Most Buyer yang akan membantu proses monitoring penjualan oleh owner.



Gambar 4.2 Dashboard Owner

Segment program dashboard Informasi Perusahaan :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk informasi perusahaan, yang mana mekanismenya adalah pengambilan data yang diperoleh dari database data pembelian dan data transaksi yang kemudian di tampilkan pada dashboard owner.

```
public function index()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    //akumulasi Tahun ini
    $dat  = array(
        'thn' => date('Y'),
    );
    $a = $this->Mod_admin->total_pemasukan($dat);
    $b = $this->Mod_admin->total_pengeluaran($dat);
    //akumulasi Bulan ini
    $dat  = array(
        'bln' => date('m'),
```

```
    'thn' => date('Y'),
);
$c = $this->Mod_admin->total_pemasukan($dat);
$d = $this->Mod_admin->total_pengeluaran($dat);
//akumulasi Hariini
$dat  = array(
    'tgl' => date('d'),
    'bln' => date('m'),
    'thn' => date('Y'),
);
$e = $this->Mod_admin->total_pemasukan($dat);
$f = $this->Mod_admin->total_pengeluaran($dat);
//akumulasi semua
$g = $this->Mod_admin->akumulasi_pemasukan();
$h = $this->Mod_admin->akumulasi_pengeluaran();
```

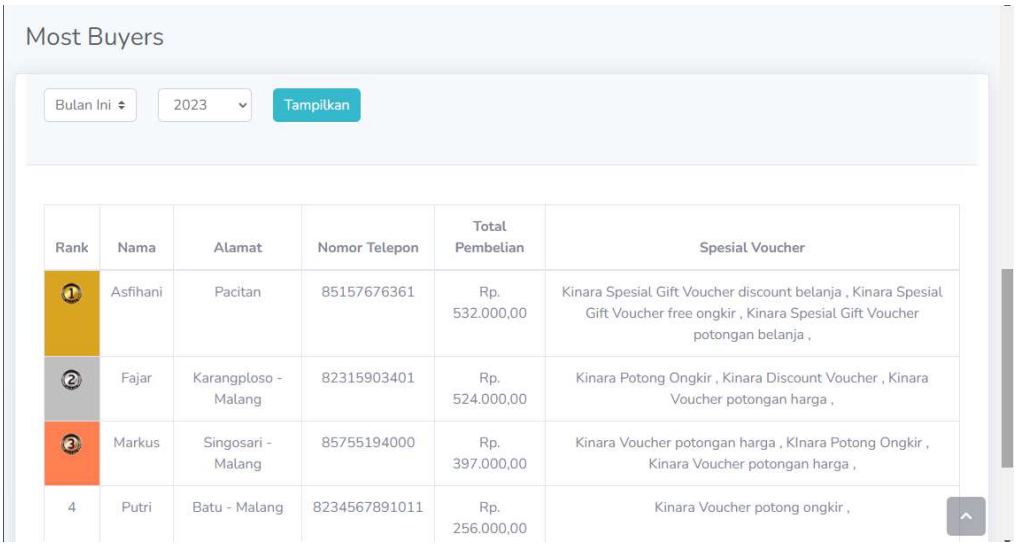


Gambar 4.3 Promo bulan ini > Dashboard Owner

Segment program dashboard Promo bulan ini :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk menampilkan Promo bulan ini, mekanismenya adalah memanggil data promo yang terdapat pada database voucher dan promo berdasarkan keterangan waktu bulan.

```
//Promo Bulan ini
$bulan = time();
$promo = $this->Mod_admin->get_promo_bulan($bulan);
```



Gambar 4.4 Most Buyer > Owner

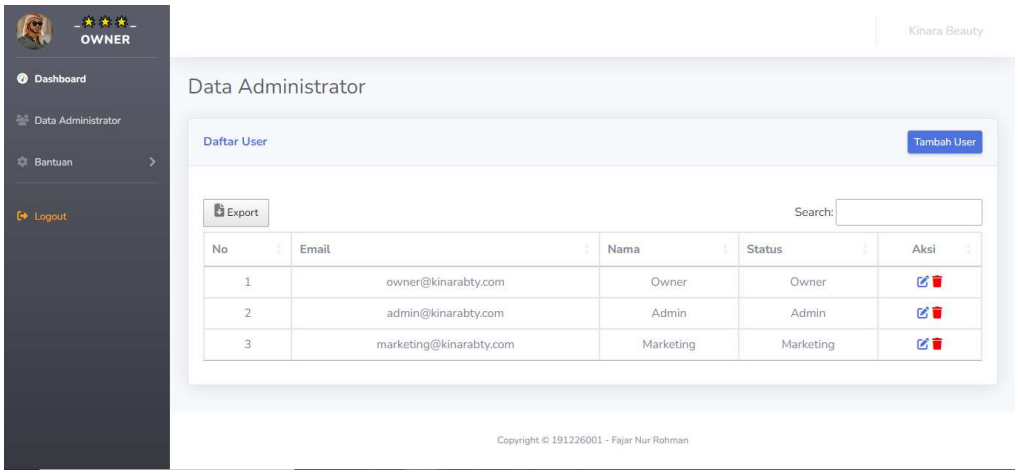
Segment program dashboard Most Buyers:

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk menampilkan Most Buyers, mekanisme programanya adalah memanggil data dari database bagian pelanggan, pembelian, transaksi, dan voucher, untuk ditampilkan pada tabel Most Buyers, selain itu terdapat filter bulan untuk melihat data Most Buyers dari bulan-bulan sebelumnya, dengan mekanisme menginputkan bulan dan tahun yang diinginkan.

```
// Voucher rank 1
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(1);
$v1 = '';
foreach ($v as $row) {
    $v1 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v1;
}
// Voucher rank 2
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(2);
$v2 = '';
foreach ($v as $row) {
    $v2 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v2;
}
// Voucher rank 3
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(3);
$v3 = '';
foreach ($v as $row) {
    $v3 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v3;
}
// Voucher rank All
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(4);
```

```
        $vall = '';
        foreach ($v as $row) {
            $vall = $row->nama_voucher . ' , ' . $vall;
        }
        //filter bulan
        $this->form_validation->set_rules('bulan', 'Bulan', 'required|trim');
        if ($this->form_validation->run() == false) {
            $where = array(
                'bln' => date('m'),
                'thn' => date('Y')
            );
        } else {
            $where = array(
                'bln' => $this->input->post('bulan'),
                'thn' => $this->input->post('tahun')
            );
        }
        //mostbuyer
        $most_buyer = $this->Mod_admin->get_most_buyer($where);
        $array  = array(
            'pemasukan_tahun' => $a['pemasukan'],
            'pengeluaran_tahun' => $b['pengeluaran'],
            'pemasukan_bulan' => $c['pemasukan'],
            'pengeluaran_bulan' => $d['pengeluaran'],
            'pemasukan_hari' => $e['pemasukan'],
            'pengeluaran_hari' => $f['pengeluaran'],
            'pemasukan_akumulasi' => $g['pemasukan'],
            'pengeluaran_akumulasi' => $h['pengeluaran'],
            'info' => $data['user'],
            'data_promo' => $promo,
            'data_most_buyer' => $most_buyer,
            'v1' => $v1,
            'v2' => $v2,
            'v3' => $v3,
            'vall' => $vall,
            'role' => $role,
            'foto' => $data['user']['foto'],
        );
        $this->load->view('owner/header', $array);
        $this->load->view('owner/dashboard');
        $this->load->view('owner/footer');
    }
```

Owner juga memiliki akses Data Adminstrator yang berfungsi untuk membuat user baru dan memberikan akses sesuai kebutuhan user, berikut tampilan Data Administrator dan Tambah User.



Gambar 4.5 Data Administrator

Segment program Data Administrator :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk mengarah pada menu data administrator pada sub menu owner, dengan cara memanggil data yang ada pada database user.

```
public function user()
  {
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $user = $this->Mod_admin->get_user();
    $array  = array(
       'info' => $data['user'],
       'data_user' => $user,
       'role' => $role,
       'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->load->view('owner/header', $array);
    $this->load->view('owner/user');
    $this->load->view('owner/footer');
  }
```



Gambar 4.6 Tambah Data User

Segment program Tambah Data User :

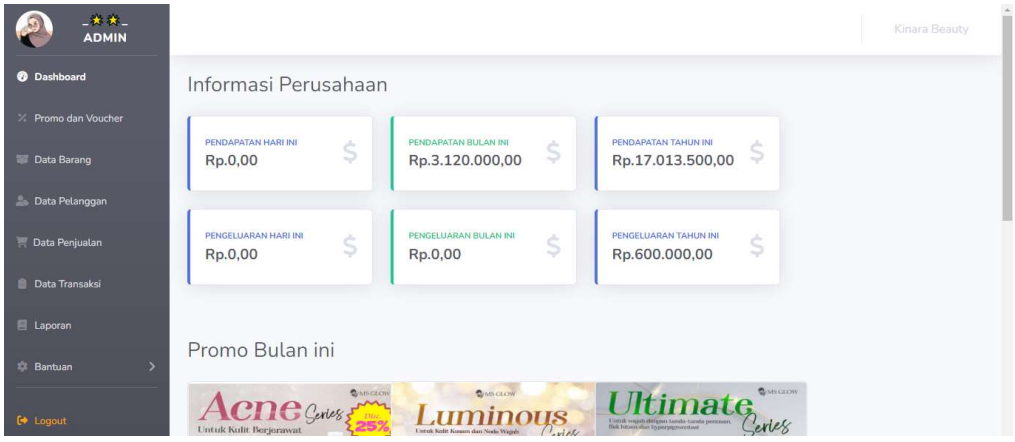
Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk mealakukan operasi tambah data user pada sub menu owner, mekanismenya adalah owner diharuskan mengisi data email, nama, alamat dan juga menentukan status user sebelum menyimpan atau submit data, nantinya akan muncul pesan peringatan "Gagal. Email Sudah Terdaftar" jika email yang digunakan sudah terdaftar atau sudah digunakan user lainnya.

```
public function tambah_user()
  {
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
      'info' => $data['user'],
      'role' => $role,
      'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
      $this->load->view('owner/header', $array);
      $this->load->view('owner/tambah_user');
      $this->load->view('owner/footer');
    } else {
      $where1 = [
        'email' => $this->input->post('email'),
      ];
      // mengecek apakah data sudah di inputkan
      $cek = $this->db->get_where('user', $where1)->row_array();
      if ($cek) {
```

```
        $this->session->set_flashdata('msgeror', 'Gagal.   Email Sudah Terdaftar !!');
        redirect('admin/user');
    } else {
        $data = array(
            'email' => $this->input->post('email'),
            'nama' => $this->input->post('nama'),
            'password' => password_hash('12345678', PASSWORD_DEFAULT),
            'foto' => 'default.jpg',
            'role_user' => $this->input->post('role')
        );
        $this->Mod_admin->tambah_user($data);
        $this->session->set_flashdata('msg', 'Ditambah');
        redirect('owner/user');
    } } }
```

3. Dashboard Admin

   Dalam dashboard admin terdapat informasi perusahaan secara keseluruhan seperti: Pendapatan Hari Ini, Pendapatan Bulan Ini, Pendapatan Tahun Ini, dan Pengeluaran Hari Ini, Pengeluaran Bulan Ini, Pengeluaran Tahun Ini. Juga menampilkan untuk Promo Bulan ini dan juga Most Buyer.

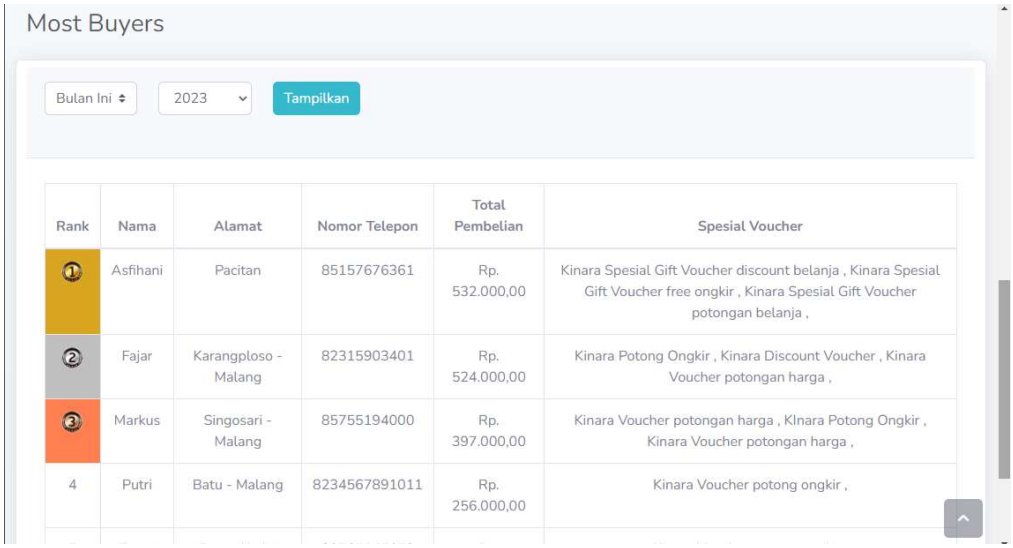


Gambar 4.7 Dashboard Admin

Segment program dashboard Admin Informasi Perusahaan :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk informasi perusahaan, yang mana mekanismenya adalah pengambilan data yang diperoleh dari database data pembelian dan data transaksi yang kemudian di tampilkan pada dashboard admin.

```
public function index()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    //akumulasi Tahun ini
    $dat  = array(
        'thn' => date('Y'),
    );
    $a = $this->Mod_admin->total_pemasukan($dat);
    $b = $this->Mod_admin->total_pengeluaran($dat);
    //akumulasi Bulan ini
    $dat  = array(
        'bln' => date('m'),
        'thn' => date('Y'),
    );
    $c = $this->Mod_admin->total_pemasukan($dat);
    $d = $this->Mod_admin->total_pengeluaran($dat);
    //akumulasi Hari ini
    $dat  = array(
        'tgl' => date('d'),
        'bln' => date('m'),
        'thn' => date('Y'),
    );
    $e = $this->Mod_admin->total_pemasukan($dat);
    $f = $this->Mod_admin->total_pengeluaran($dat);
    //akumulasi semua
    $g = $this->Mod_admin->akumulasi_pemasukan();
    $h = $this->Mod_admin->akumulasi_pengeluaran();
```



Gambar 4.8 Most Buyer > Admin

Segment program dashboard Admin Most Buyers:

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk menampilkan Most Buyers, mekanisme programanya adalah memanggil data dari database bagian pelanggan, pembelian, transaksi, dan voucher, untuk ditampilkan pada tabel Most Buyers, selain itu terdapat filter bulan untuk melihat data Most Buyers dari bulan-bulan sebelumnya, dengan mekanisme menginputkan bulan dan tahun yang diinginkan.

```
// Voucher rank 1
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(1);
$v1 = '';
foreach ($v as $row) {
    $v1 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v1;
}
// Voucher rank 2
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(2);
$v2 = '';
foreach ($v as $row) {
    $v2 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v2;
}
// Voucher rank 3
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(3);
$v3 = '';
foreach ($v as $row) {
    $v3 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v3;
}
// Voucher rank All
$v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(4);
$vall = '';
foreach ($v as $row) {
    $vall = $row->nama_voucher . ' , ' . $vall;
}
//filter bulan
$this->form_validation->set_rules('bulan', 'Bulan', 'required|trim');
if ($this->form_validation->run() == false) {
    $where = array(
        'bln' => date('m'),
        'thn' => date('Y')
    );
} else {
    $where = array(
        'bln' => $this->input->post('bulan'),
        'thn' => $this->input->post('tahun')
    );  }
//mostbuyer
$most_buyer = $this->Mod_admin->get_most_buyer($where);
$array  = array(
```

```
            'pemasukan_tahun' => $a['pemasukan'],
            'pengeluaran_tahun' => $b['pengeluaran'],
            'pemasukan_bulan' => $c['pemasukan'],
            'pengeluaran_bulan' => $d['pengeluaran'],
            'pemasukan_hari' => $e['pemasukan'],
            'pengeluaran_hari' => $f['pengeluaran'],
            'pemasukan_akumulasi' => $g['pemasukan'],
            'pengeluaran_akumulasi' => $h['pengeluaran'],
            'info' => $data['user'],
            'data_promo' => $promo,
            'data_most_buyer' => $most_buyer,
            'v1' => $v1,
            'v2' => $v2,
            'v3' => $v3,
            'vall' => $vall,
            'role' => $role,
            'foto' => $data['user']['foto'],
        );
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/dashboard');
        $this->load->view('admin/footer');
    }
```

Admin memiliki beberapa tugas untuk mengelola data penjualan dan transaksi, berikut tampilan untuk masing – masing fitur :

1. Promo dan Voucher

   Dalam Promo dan Voucher admin melakukan pembuatan promo dan voucher yang nantinya akan memudahkan Marketing dalam menjual prodak skincare dengan pemberian promo pembelian dan juga reward berupa voucher potongan harga. Berikut tampilan Promo dan Voucher.

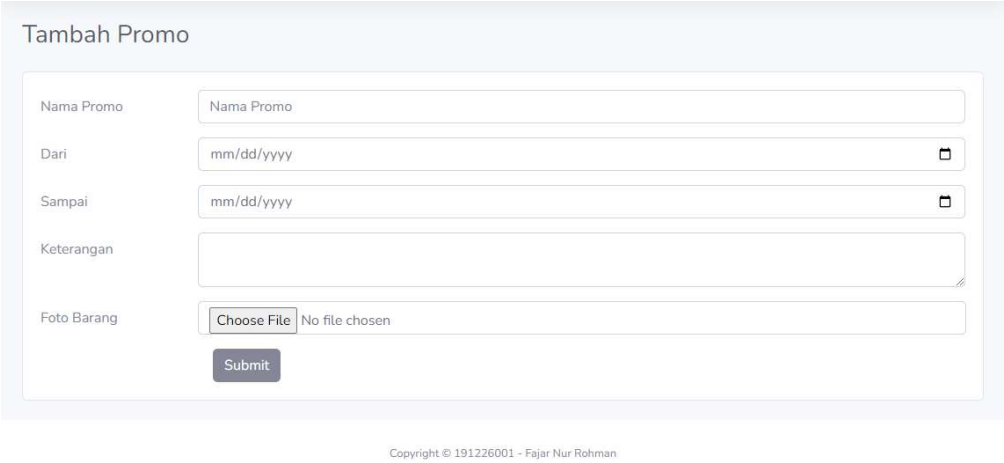


Gambar 4.9 Promo dan Voucher

Segment program promo :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk menampilkan data promo pada dashboard admin, mekanisme programnya adalah memanggil variabel promo dan kemudian akan ditampilkan pada sub menu promo dan voucher admin.

```
public function promo()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $promo = $this->Mod_admin->get_promo();
    $voucher = $this->Mod_admin->get_voucher();
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_promo' => $promo,
        'data_voucher' => $voucher,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->load->view('admin/header', $array);
    $this->load->view('admin/promo');
    $this->load->view('admin/footer');
}
```



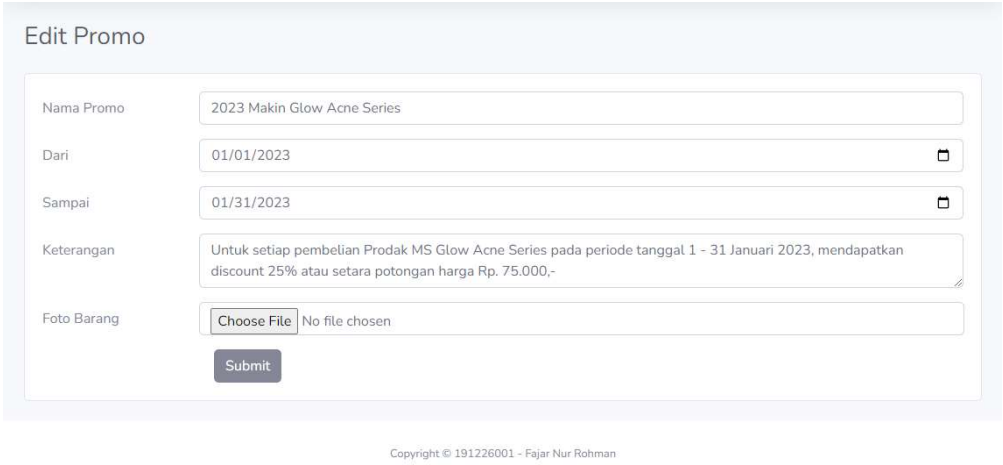
Gambar 4.10 Tambah Promo

Segment program tambah promo :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk melakukan tambah promo, mekanismenya adalah admin melakukan input data promo berupa nama promo, lalu

menentukan tanggal mulai dan tanggal berakhir serta menambahkan keterangan untuk promo dan menambahkan foto promo barang. Jika berhasil maka akan muncul pesan “ditambah” dan data akan tersimpan kedalam database promo, jika gagal muncul pesan “gagal” dan data tidak tersimpan.

```
public function tambah_promo()
  {
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
      'info' => $data['user'],
      'role' => $role,
      'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('namap', 'Nama', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
      $this->load->view('admin/header', $array);
      $this->load->view('admin/tambah_promo');
      $this->load->view('admin/footer');
    } else {
      $nama_file = $this->input->post('namap') . '-' . time();
      $file = $_FILES['foto_barang'];
      if ($file = '') {
      } else {
        $config['upload_path']          = './foto/promo/';
        $config['allowed_types']        = 'jpg|jpeg|png';
        $config['file_name'] = $nama_file;
        $this->load->library('upload', $config);
        if (!$this->upload->do_upload('foto_barang')) {
          $this->session->set_flashdata('msgeror', 'Gagal');
        } else {
          $nama_file = $this->upload->data('file_name');
          $data = array(
            'nama_promo' => $this->input->post('namap'),
            'dari' => strtotime($this->input->post('dari')),
            'sampai' => strtotime($this->input->post('sampai')),
            'keterangan' => $this->input->post('keterangan'),
            'foto_barang    ' => $nama_file,
          );
          $this->Mod_admin->tambah_promo($data);
          $this->session->set_flashdata('msg', 'Ditambah');
        }
        redirect('admin/promo');
      } } }
```



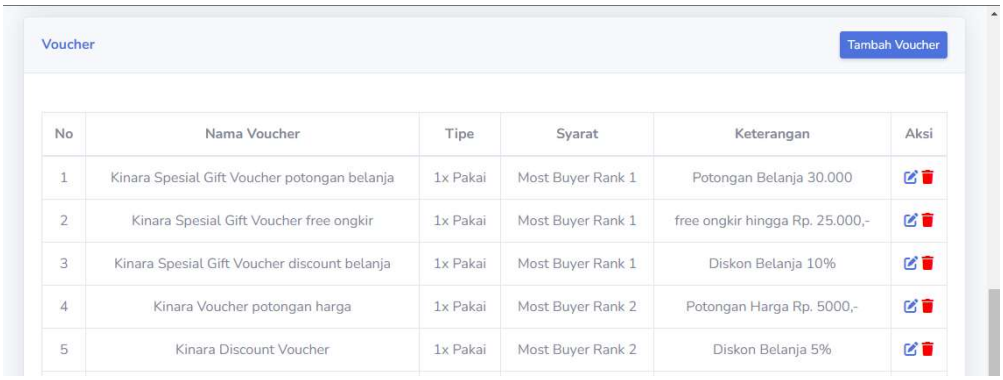
Gambar 4.11 Edit Promo

Segment program edit dan hapus promo :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk edit promo, mekanisme edit promonya adalah admin memilih aksi edit, kemudian melakukan pembaharuan data yang diingikan kemudian melakukan submit data, Jika berhasil maka akan muncul pesan "diEdit" dan data akan terupdate dan tersimpan kedalam database promo. Selain edit, juga terdapat aksi hapus promo, mekanismenya admin melakukan hapus promo menggunakan icon aksi hapus yang tersedia, maka otomatis data promo akan terhapus dari database dan akan muncul pesan "(Promo) Di Hapus".

```
public function edit_promo()
 {
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $id = $this->input->post('id');
    $nama_file = $this->input->post('namap') . '-' . time();
    $file = $_FILES['foto_barang'];
    if ($file['name'] == '') {
       $nama_file = $this->input->post('foto_lama');
       $data = array(
          'nama_promo' => $this->input->post('namap'),
          'dari' => strtotime($this->input->post('dari')),
          'sampai' => strtotime($this->input->post('sampai')),
          'keterangan' => $this->input->post('keterangan'),
          'foto_barang    ' => $nama_file,
       );
    } else {
       $config['upload_path']          = './foto/promo/';
```

```
        $config['allowed_types']        = 'jpg|jpeg|png';
        $config['file_name'] = $nama_file;
        $this->load->library('upload', $config);
        if (!$this->upload->do_upload('foto_barang')) {
            $this->session->set_flashdata('msgeror', 'Gagal');
        } else {
            $nama_file = $this->upload->data('file_name');
            unlink('./foto/promo/' . $this->input->post('foto_lama'));
            $data = array(
                'nama_promo' => $this->input->post('namap'),
                'dari' => strtotime($this->input->post('dari')),
                'sampai' => strtotime($this->input->post('sampai')),
                'keterangan' => $this->input->post('keterangan'),
                'foto_barang    ' => $nama_file,
            );
            $this->session->set_flashdata('msg', 'DiEdit');
        } }
    $this->Mod_admin->edit_promo($id, $data);
    redirect('admin/promo');
}
public function hapus_promo($id)
{
    $hapus = $this->db->get_where('promo', ['id' => $id])->row_array();
    unlink('./foto/promo/' . $hapus['foto_barang']);
    $this->Mod_admin->hapus_promo($id);
    $this->session->set_flashdata('msg', '(Promo) Di Hapus');
    redirect('admin/promo');
}
```



Gambar 4.12 Voucher

Segment program voucher :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk menampilkan data voucher pada dashboard admin, mekanisme programnya adalah memanggil variabel voucher dan kemudian akan ditampilkan pada sub menu promo dan voucher admin.

```
public function promo()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $promo = $this->Mod_admin->get_promo();
    $voucher = $this->Mod_admin->get_voucher();
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_promo' => $promo,
        'data_voucher' => $voucher,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->load->view('admin/header', $array);
    $this->load->view('admin/promo');
    $this->load->view('admin/footer');
}
```



Gambar 4.13 Tambah Voucher

Segment program tambah voucher :

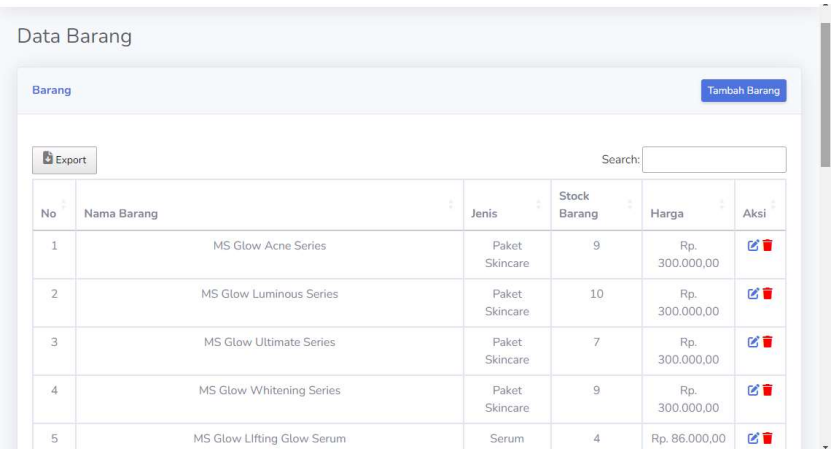
Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk melakukan tambah voucher, mekanismenya adalah admin melakukan input data voucher berupa nama voucher, menentukan tipe voucher, menentukan syarat dan juga keterangan voucher lalu submit. Jika berhasil maka akan muncul pesan "ditambah" dan data akan tersimpan kedalam database voucher, jika gagal muncul pesan "gagal" dan data tidak tersimpan.

```
public function tambah_voucher()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
```

```
$role = $this->session->userdata('role');
$array  = array(
    'info' => $data['user'],
    'role' => $role,
    'foto' => $data['user']['foto'],
);
$this->form_validation->set_rules('nama_voucher', 'Nama', 'required|trim');
if ($this->form_validation->run() == false) {
    $this->load->view('admin/header', $array);
    $this->load->view('admin/tambah_voucher');
    $this->load->view('admin/footer');
} else {
    $data = array(
        'nama_voucher' => $this->input->post('nama_voucher'),
        'tipe' => $this->input->post('tipe'),
        'syarat' => $this->input->post('syarat'),
        'keterangan' => $this->input->post('keterangan')
    );
    $this->Mod_admin->tambah_voucher($data);
    $this->session->set_flashdata('msg', 'Ditambah');
    redirect('admin/promo');
} }
```

2. Data Barang

Dalam data barang Admin akan mengelola data skincare atau data prodak berupa penambahan atau pengurangan data barang dan juga penentuan harga dan jumlah barang yang akan dijual serta dapat melakukan exsport file dokumen data barang untuk dicetak sebagai *hardcopy*. Berikut tampilan data barang dan juga hasil Eksport data barang

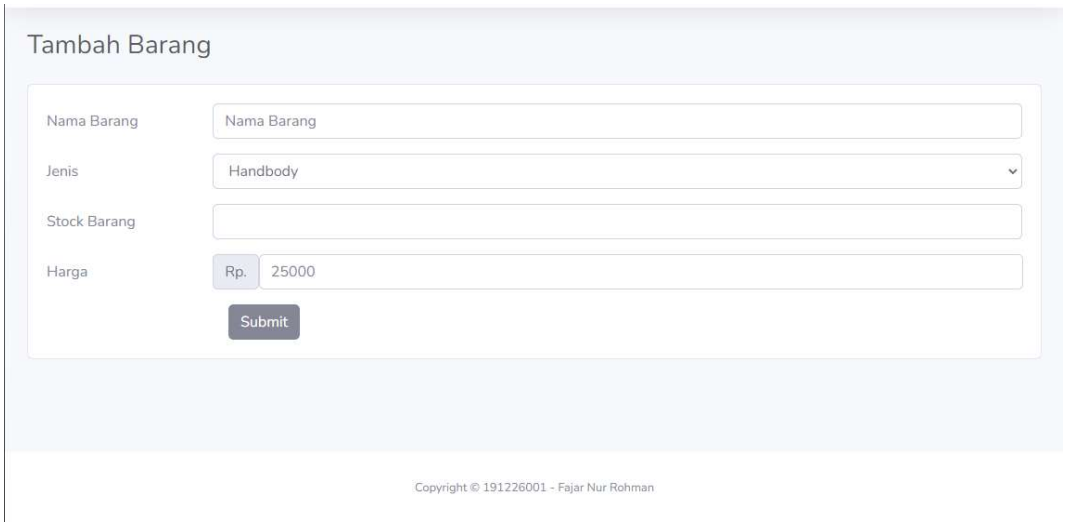


Gambar 4.14 Data Barang

Segment program data barang :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk data barang, yang mana mekanismenya adalah pertama membuat *function* barang terlebih dahulu untuk memanggil data barang tersebut, untuk kemudian di muat dalam view dan ditampilkan pada sub menu data barang Admin.

```
public function barang()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $barang = $this->Mod_admin->get_barang();
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_barang' => $barang,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->load->view('admin/header', $array);
    $this->load->view('admin/barang');
    $this->load->view('admin/footer');
}
```



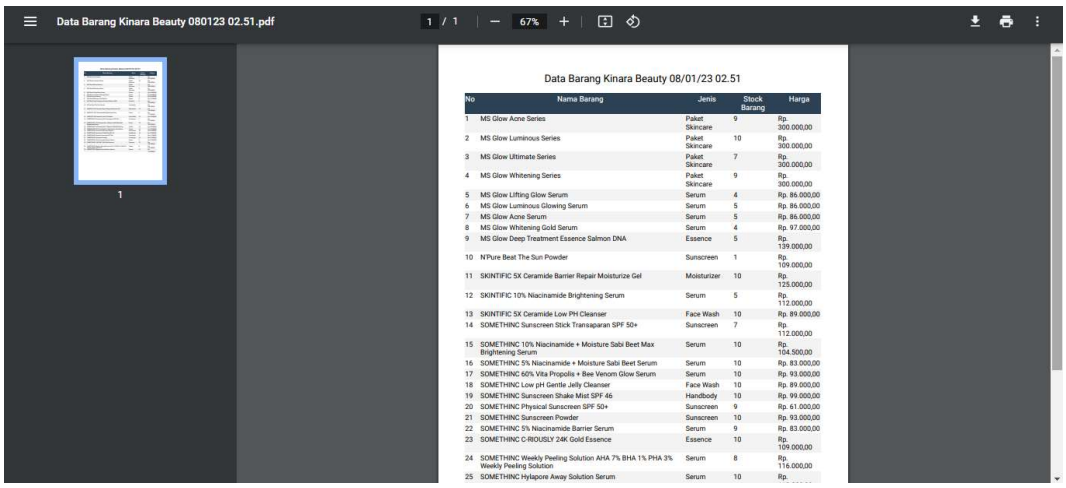
Gambar 4.15 Tambah Barang

Segment program tambah barang :

Kode *script* berikut merupakan *controller* tambah barang yang ada di user Admin, mekanisme tambah barang yang pertama admin harus menginputkan nama barang, memilih

jenis barang, mengisi stock barang, dan menentukan harga barang lalu *submit* dan data akan tersimpan kedalam database barang, jika berhasil akan tampil pesan “Ditambah”.

```
public function tambah_barang()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('nama_barang', 'Nama', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/tambah_barang');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        $data = array(
            'nama_barang' => $this->input->post('nama_barang'),
            'jenis' => $this->input->post('jenis'),
            'stok' => $this->input->post('stok'),
            'harga' => $this->input->post('harga')
        );
        $this->Mod_admin->tambah_barang($data);
        $this->session->set_flashdata('msg', 'Ditambah');
        redirect('admin/barang');
    } }
```



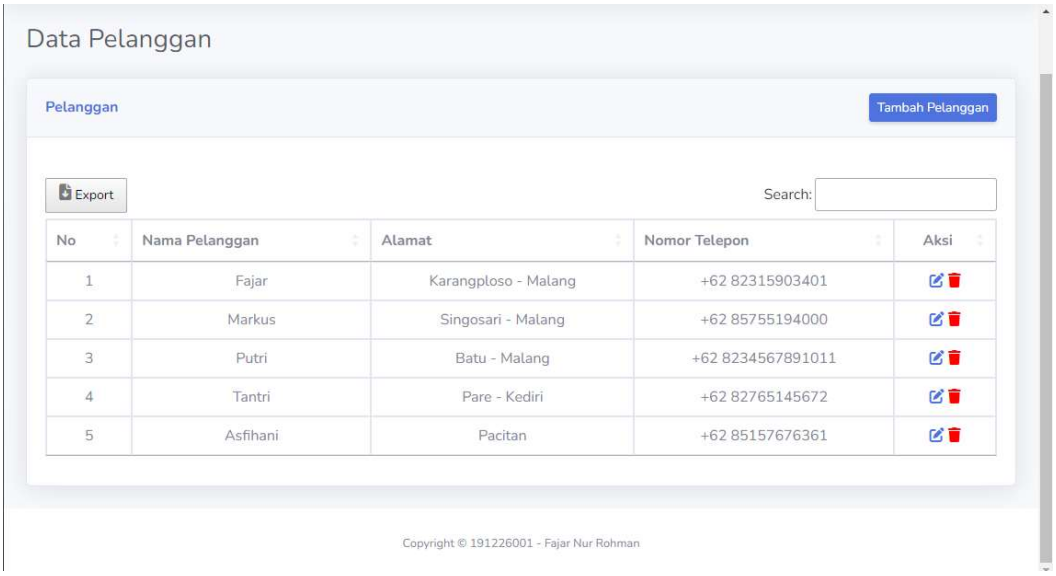
Gambar 4.16 Hasil Eksport Data Barang

Pada gambar 4.16 merupakan hasil eksport dari data barang yang sudah tersimpan dalam database barang. Fungsi eksport ini berguna untuk membantu admin dalam

mengumpulkan data barang secara *soft file* maupun *hard file*, karena sudah dilengkapi dengan keterangan tanggal dan waktu penarikan data barang.

3. Data Pelanggan

   Dalam data pelanggan, admin akan melakukan pengelolaan data pelanggan seperti input data pelanggan yang akan melakukan transaksi serta dapat melakukan exsport file dokumen data pelanggan untuk dicetak sebagai *hardcopy*. Berikut tampilan data barang dan juga hasil Eksport data pelanggan



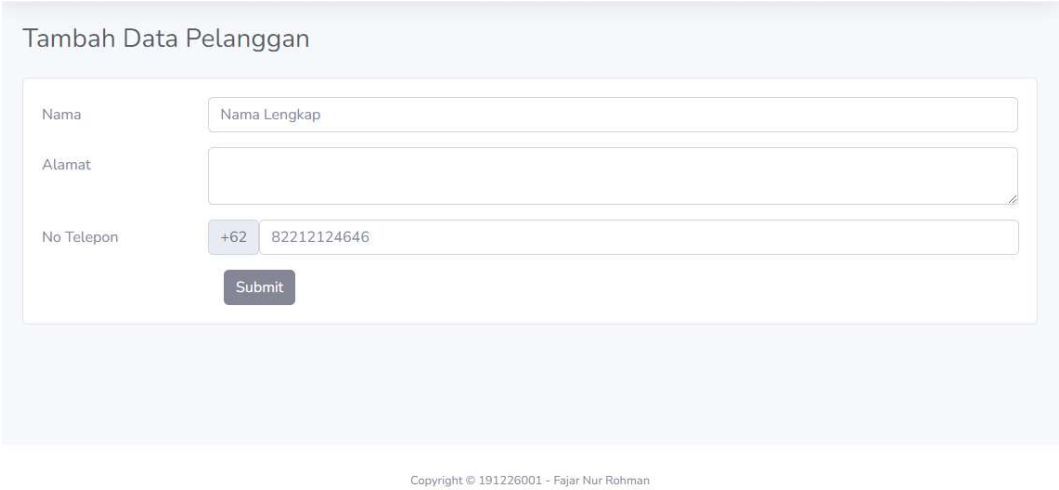
Gambar 4.17 Data Pelanggan

Segment program data pelanggan :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk data pelanggan, mekanismenya adalah pertama membuat *function* pelanggan terlebih dahulu untuk memanggil data pelanggan, yang kemudian akan ditampilkan pada data pelanggan yang terdapat di sub menu admin.

```
public function pelanggan()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
```

```
    $role = $this->session->userdata('role');
    $pelanggan = $this->Mod_admin->get_pelanggan();
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_pelanggan' => $pelanggan,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->load->view('admin/header', $array);
    $this->load->view('admin/pelanggan');
    $this->load->view('admin/footer');
}
```



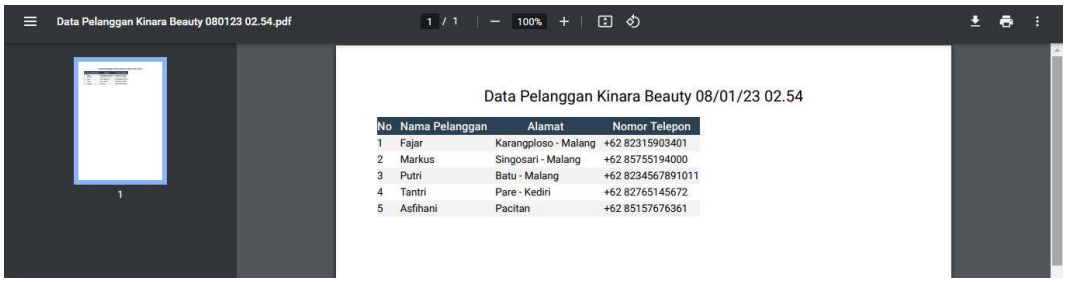
Gambar 4.18 Tambah Data Pelanggan

Segment program tambah data pelanggan :

Kode *script* berikut merupakan *controller* tambah data pelanggan yang mana mekanismenya adalah admin memilih menu tambah pelanggan, kemudian harus mengisi nama, alamat, serta memasukkan nomer telepon pelanggan lalu *submit* data. Jika berhasil maka akan ada pesan “Ditambah” dan data pelanggan akan tersimpan pada database pelanggan.

```
public function tambah_pelanggan()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
```

```
    );
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/tambah_pelanggan');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        $data = array(
            'nama' => $this->input->post('nama'),
            'alamat' => $this->input->post('alamat'),
            'nomor_telepon' => $this->input->post('no_hp')
        );
        $this->Mod_admin->tambah_pelanggan($data);
        $this->session->set_flashdata('msg', 'Ditambah');
        redirect('admin/pelanggan');
    } }
```

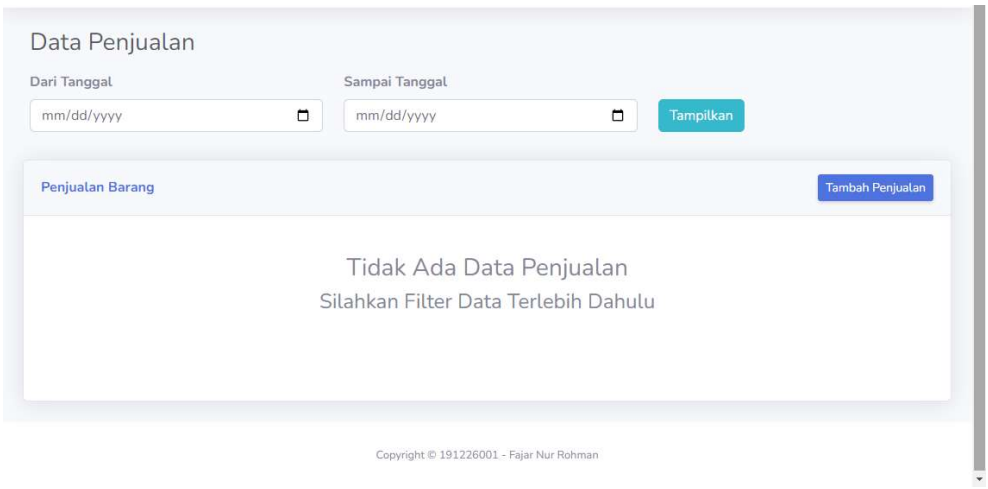


Gambar 4.19 Hasil Eksport Data Pelanggan

Pada gambar 4.19 merupakan hasil dari eksport data pelangan yang sudah tersimpan dalam database pelanggan. Fungsi eksport ini berguna untuk membantu admin dalam mengumpulkan data pelanggan secara *soft file* maupun *hard file*, karena sudah dilengkapi dengan keterangan tanggal dan waktu penarikan data pelanggan.

4. Data Penjualan

   Dalam data penjualan, admin akan mengelola data penjualan prodak yang nantinya akan di tampilkan data penjualan sesuai kebutuhan berdasarkan tanggal penjualan serta dapat melakukan exsport file dokumen data penjualan untuk dicetak sebagai *hardcopy*. Berikut tampilan data penjualan dan juga hasil Eksport data penjualan



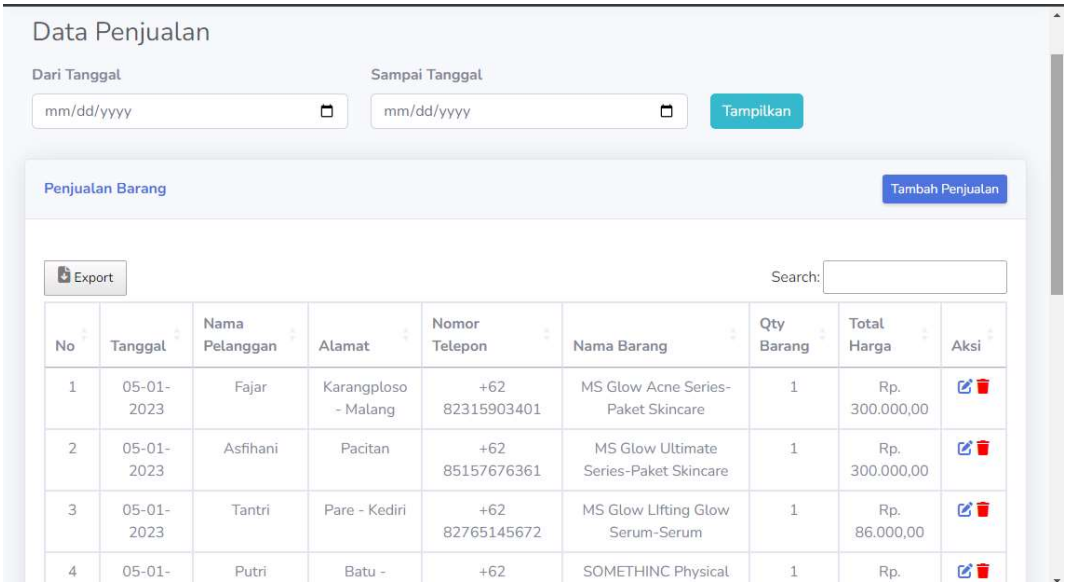
Gambar 4.20 Data Penjualan Sebelum Filter Data

Segment program data penjualan :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk data penjualan, mekanismenya yang pertama user diharuskan untuk filter data penjualan terlebih dahulu untuk menampilkan data penjualan, dengan cara mengisi tanggal mulai dan tanggal berakhirnya dan pilih tampilkan.

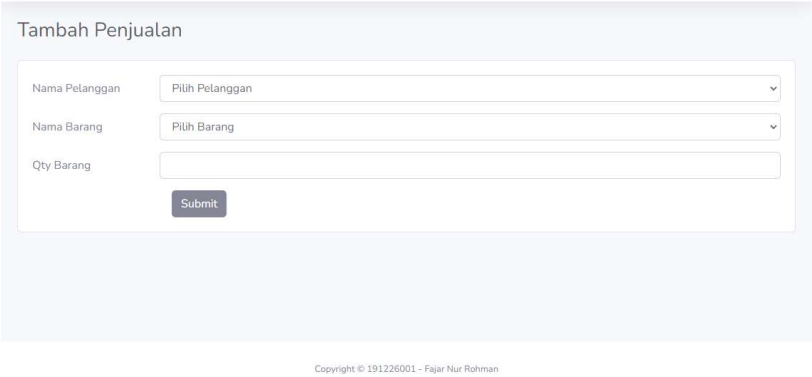
```
public function pembelian()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_pembelian' => null,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('dari', 'Dari', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('sampai', 'Sampai', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/pembelian');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
        $dari = strtotime($this->input->post('dari'));
        $sampai = strtotime($this->input->post('sampai') . 'T23:59');
        $pembelian = $this->Mod_admin->get_pembelian($dari, $sampai);
        $array  = array(
            'info' => $data['user'],
            'data_pembelian' => $pembelian,
```

```
            'role' => $role,
            'foto' => $data['user']['foto'],
        );
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/pembelian');
        $this->load->view('admin/footer');
    } }
```



Gambar 4.21 Data Penjualan Setelah Filter Data

Pada gambar 4.21 merupakan tampilan data penjualan setelah user melakukan filter data penjualan, data penjualan yang ditampilkan memuat tanggal, nama pelanggan, alamat, nomer telepon, nama barang, jumlah barang, dan total harga penjualan. Dalam tapilan data penjualan user juga bisa melakuan *search* data penjualan agar memudahkan dalam mencari data penjualan yang dibutuhkan.



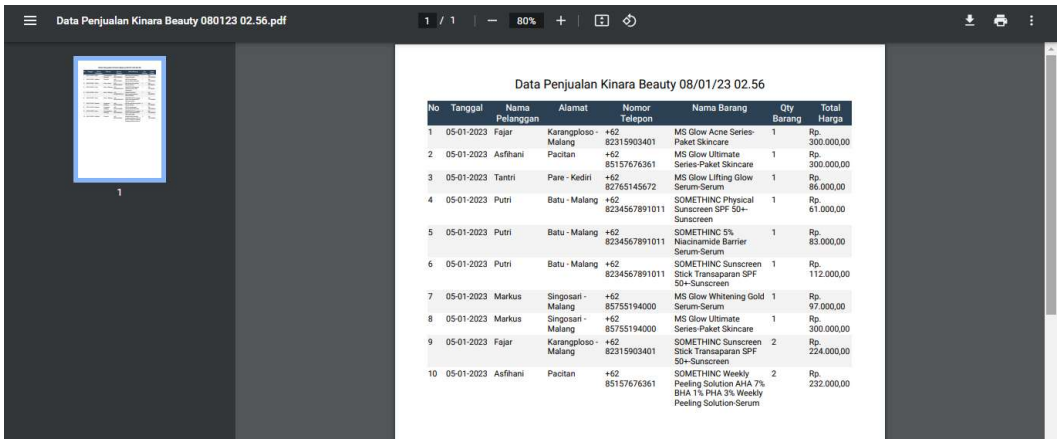
Gambar 4.22 Tambah Penjualan

Segment program tambah data penjualan :

Kode script berikut merupakan *controller* untuk tambah data penjualan, mekanismenya adalah user akan memilih nama pelanggan yang sudah diinputkan pada data pelanggan, kemudian memilih nama barang yang akan dibeli oleh pelanggan, serta menentukan jumlah barang yang akan dibeli lalu melakukan *submit* data, jika berhasil maka data akan tersimpan di database pembelian, dan jika gagal akan muncul pesan “Gagal”.

```
public function tambah_pembelian()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $pelanggan = $this->Mod_admin->get_pelanggan();
    $barang = $this->Mod_admin->get_barang();
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_pelanggan' => $pelanggan,
        'data_barang' => $barang,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('id_pelanggan', 'Id_pelanggan', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/tambah_pembelian');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
        $tgl = date('d');
        $bln = date('m');
        $thn = date('Y');
        $waktu = time();
        $dt = $this->db->get_where('barang', ['id' => $this->input->post('id_barang')])->row_array();
        $jml_barang = $this->input->post('qty');
        $total_harga = $dt['harga'] * $jml_barang;
        $id_pelanggan = $this->input->post('id_pelanggan');
        $id_barang = $this->input->post('id_barang');
        $data = array(
            'tgl' => $tgl,
            'bln' => $bln,
            'thn' => $thn,
            'waktu' => $waktu,
            'id_pelanggan' => $this->input->post('id_pelanggan'),
            'id_barang' => $this->input->post('id_barang'),
            'nama_barang' => $dt['nama_barang'] . '-' . $dt['jenis'],
            'qty' => $this->input->post('qty'),
```

```
        'total_harga' => $total_harga
    );
    if ($this->Mod_admin->tambah_pembelian($data)) {
        $this->session->set_flashdata('msgeror', 'Gagal');
    } else {
        //.Kurangi Stok Barang
        $dtb = $this->db->get_where('barang', ['id' => $id_barang])->row_array();
        $stok = $dtb['stok'] - $jml_barang;
        $data = array(
            'stok' => $stok,
        );
```

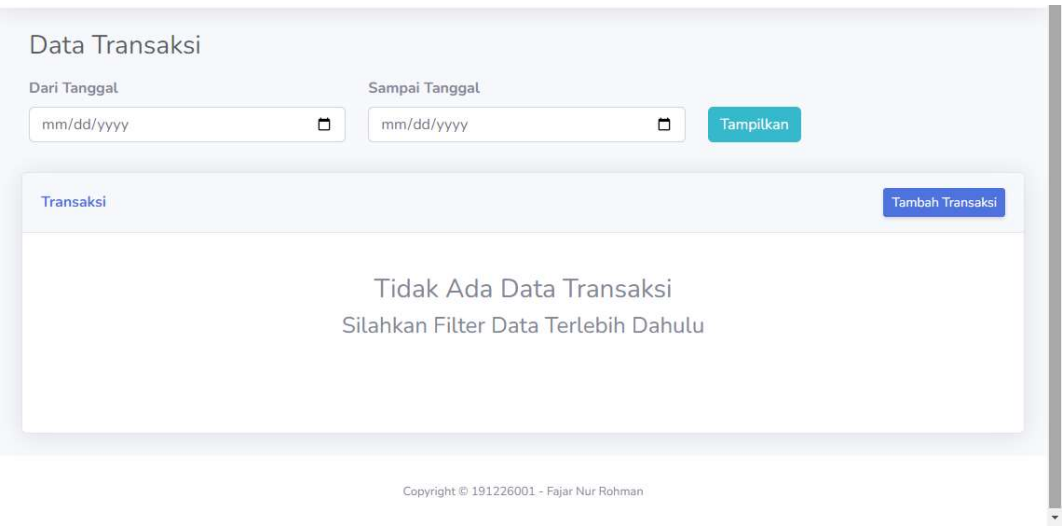


Gambar 4.23 Hasil Eksport Data Penjualan

Pada gambar 4.23 merupakan merupakan hasil dari eksport data penjualan yang sudah tersimpan dalam database pembelian. Fungsi eksport ini berguna untuk membantu admin dalam mengumpulkan data penjualan secara *soft file* maupun *hard file*, karena sudah dilengkapi dengan keterangan tanggal dan waktu penarikan data penjualan.

5. Data Transaksi

   Dalam data transaksi, admin dapat melakukan penginputan transaksi diluar penjulan prodak, pada data transaksi ini nantinya akan menjadi bahan untuk laporan keuangan. Berikut tampilan data transaksi.



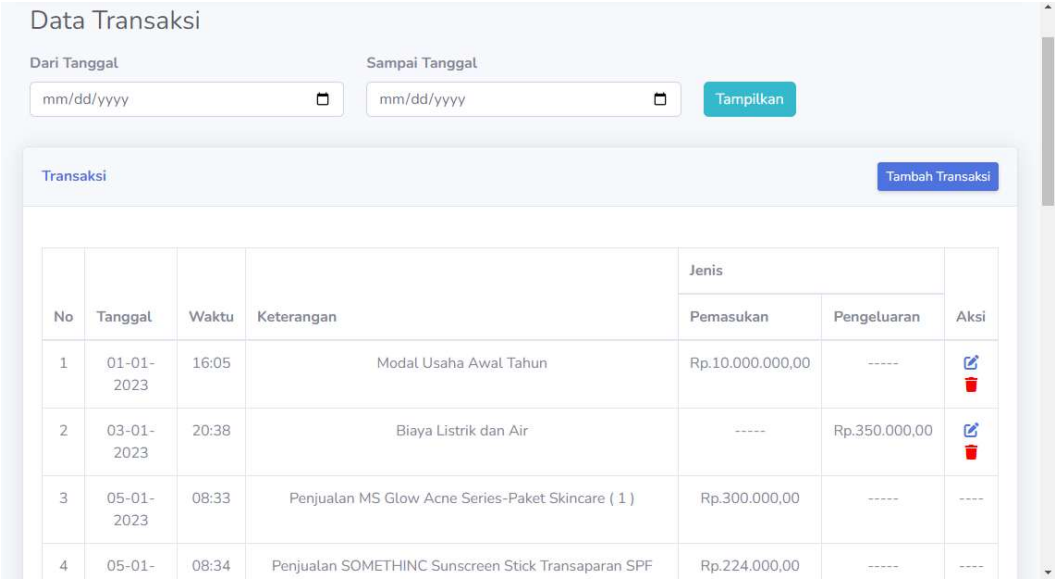
Gambar 4.24 Data Transaksi Sebelum Filter Data

Segment program data transaksi :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk data transaksi, mekanismenya adalah user diharuskan melakukan filter data penjualan terlebih dahulu untuk menampilkan data transaksi, dengan cara mengisi tanggal mulai dan tanggal berakhirnya dan pilih tampilkan.

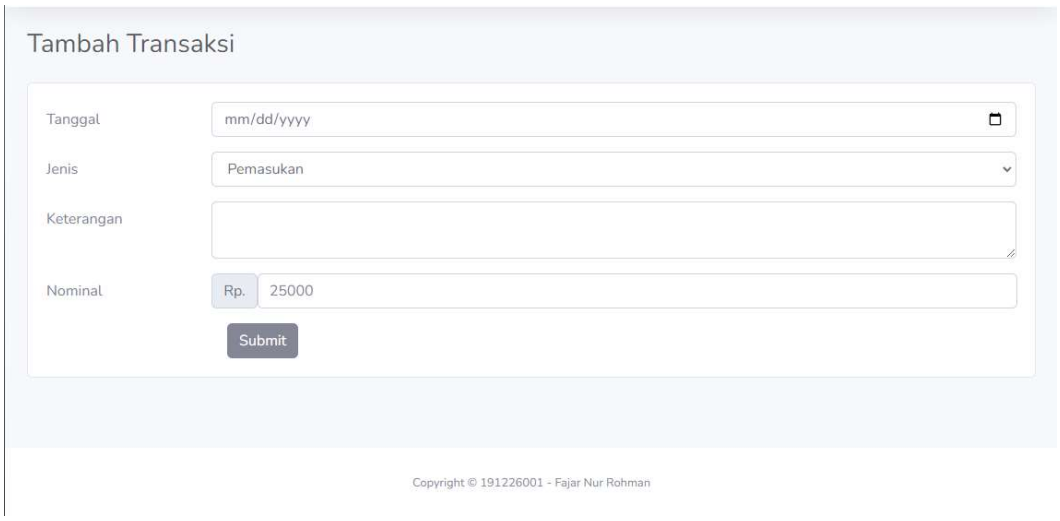
```
public function transaksi()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_transaksi' => null,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('dari', 'Dari', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('sampai', 'Sampai', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
        $dari = strtotime($this->input->post('dari'));
        $sampai = strtotime($this->input->post('sampai') . 'T23:59');
        $transaksi = $this->Mod_admin->get_transaksi($dari, $sampai);
        $array  = array(
```

```
            'info' => $data['user'],
            'data_transaksi' => $transaksi,
            'role' => $role,
            'foto' => $data['user']['foto'],
        );
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    } }
```



Gambar 4.25 Data Transaksi Setelah Filter Data

Pada gambar 4.25 merupakan tampilan data transaksi setelah filter data yang memuat tanggal transaksi, waktu transaksi, keterangan transaksi, serta transaksi jenis pemasukan dan pengeluaran. Selain itu pada data transaksi yang ditampilkan dapat melakukan fungsi edit dan delete data transaksi.



Gambar 4.26 Tambah Transaksi

Segment program tambah data transaksi :

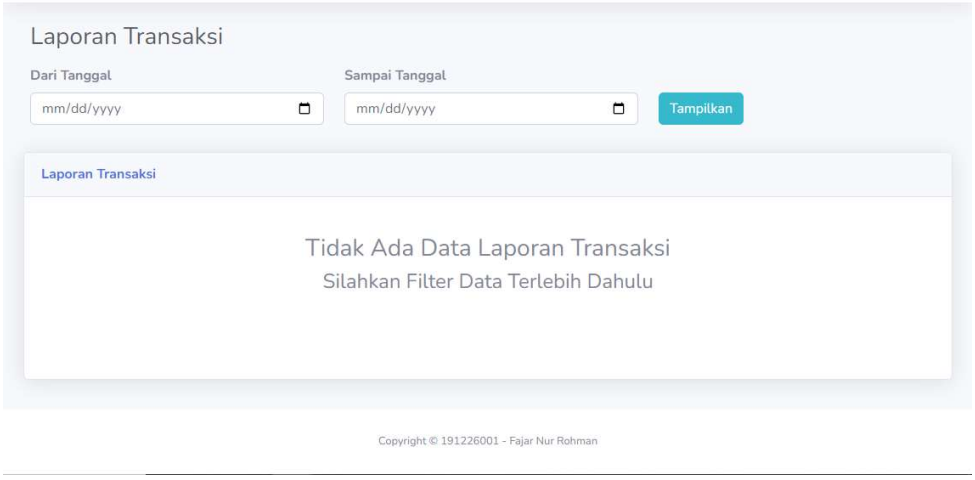
Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk tambah data transaksi, mekanismenya adalah user harus memasukan tanggal transaksi lebih dahulu, lalu memilih jenis transaksi berupa pemasukan atau pengeluaran, kemudian menambahkan keterangan untuk transaksi, serta mengisi nominal transaksi yang dilakukan dan menekan submit maka jika berhasil data akan tersimpan pada database transaksi dan akan muncul pesan “Ditambah”.

```
public function tambah_transaksi()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('tanggal', 'tanggal', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/tambah_transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
        $wk = date('H:i');
        $x = strtotime($this->input->post('tanggal') . 'T' . $wk);
        $pemasukan = 0;
```

```
        $pengeluaran = 0;
        if ($this->input->post('jenis') == '1') {
            $pemasukan = $this->input->post('nominal');
        } else if ($this->input->post('jenis') == '2') {
            $pengeluaran = $this->input->post('nominal');
        }
        $data = array(
            'tgl' => date('d', $x),
            'bln' => date('m', $x),
            'thn' => date('Y', $x),
            'waktu' => $x,
            'keterangan' => $this->input->post('keterangan'),
            'pemasukan' => $pemasukan,
            'pengeluaran' => $pengeluaran
        );
        $this->Mod_admin->tambah_transaksi($data);
        $this->session->set_flashdata('msg', 'Ditambah');
        redirect('admin/transaksi');
    }  }
```

6. Laporan

   Dalam laporan terdapat laporan transaksi keuangan total yang dapat di tampilkan berdasarkan tanggal transaksi. Berikut tampilan laporan

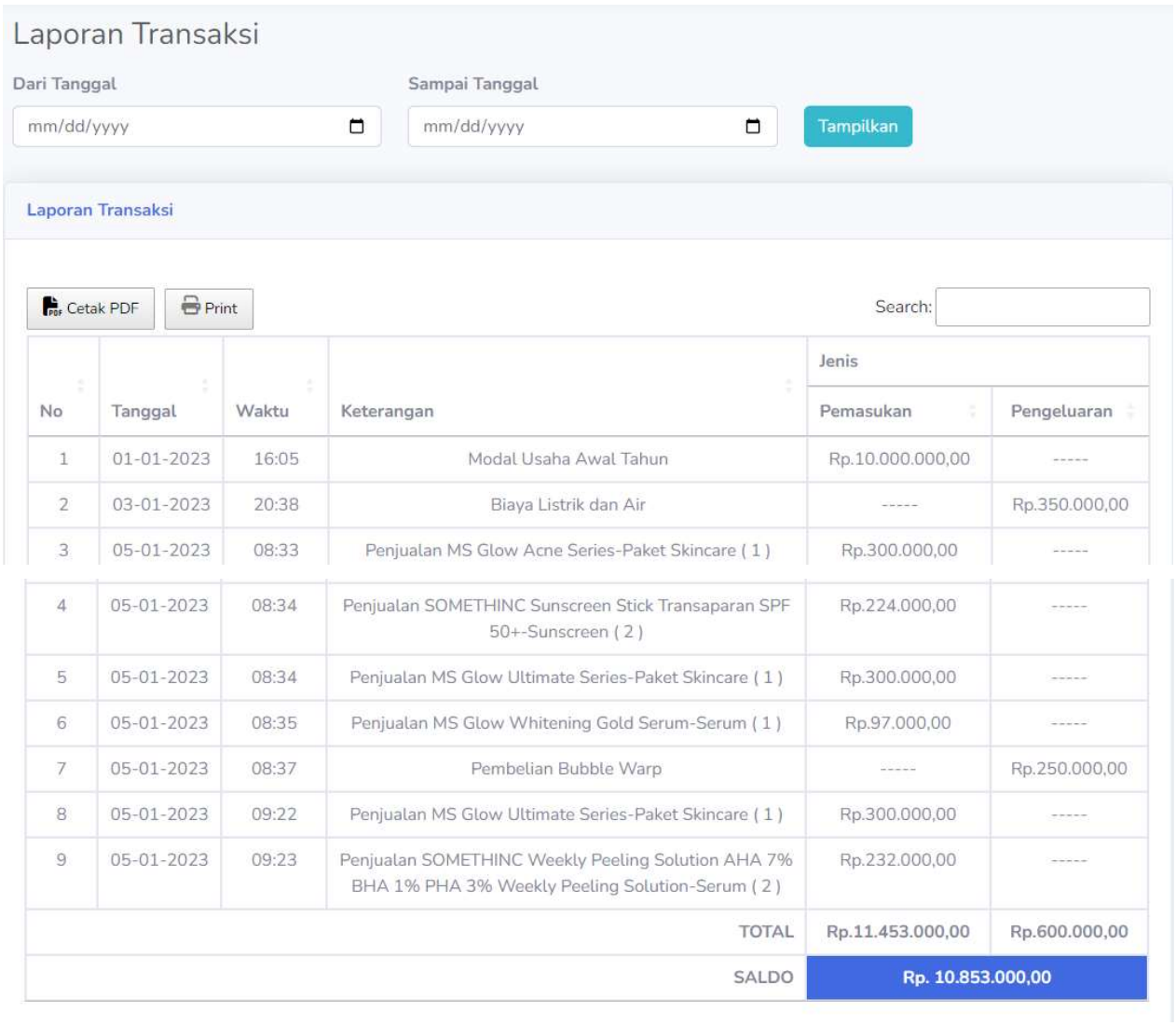


Gambar 4.27 Laporan Transaksi Sebelum Filter Data

Segment program laporan transaksi :

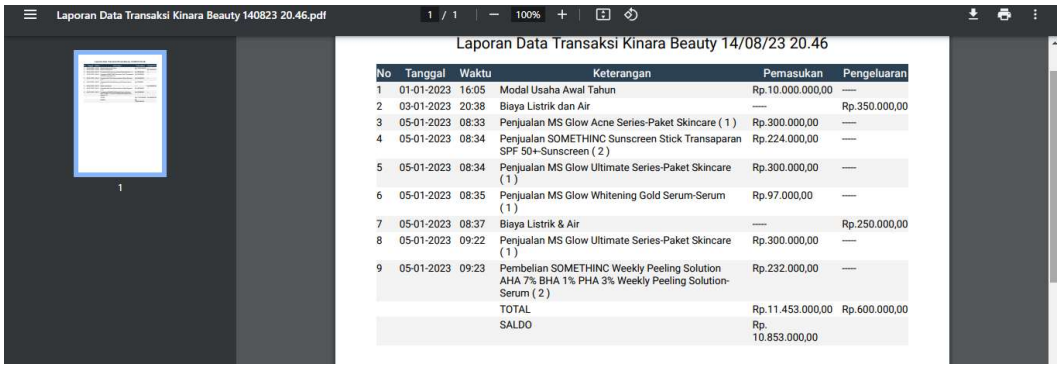
Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk laporan transaksi, mekanismenya adalah user diharuskan melakukan filter data laporan transaksi terlebih dahulu untuk menampilkan data laporan transaksi, dengan cara mengisi tanggal mulai dan tanggal berakhirnya dan pilih tampilkan

```
public function laporan()
{
    $data['user'] = $this->db->get_where('user', ['email' =>
    $this->session->userdata('email1')])->row_array();
    $role = $this->session->userdata('role');
    $array  = array(
        'info' => $data['user'],
        'data_transaksi' => null,
        'role' => $role,
        'foto' => $data['user']['foto'],
    );
    $this->form_validation->set_rules('dari', 'Dari', 'required|trim');
    $this->form_validation->set_rules('sampai', 'Sampai', 'required|trim');
    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/laporan_transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    } else {
        date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
        $dari = strtotime($this->input->post('dari'));
        $sampai = strtotime($this->input->post('sampai') . 'T23:59');
        $transaksi = $this->Mod_admin->get_Laporan($dari, $sampai);
        $array  = array(
            'info' => $data['user'],
            'data_transaksi' => $transaksi,
            'role' => $role,
            'foto' => $data['user']['foto'],
        );
        $this->load->view('admin/header', $array);
        $this->load->view('admin/laporan_transaksi');
        $this->load->view('admin/footer');
    } }
```



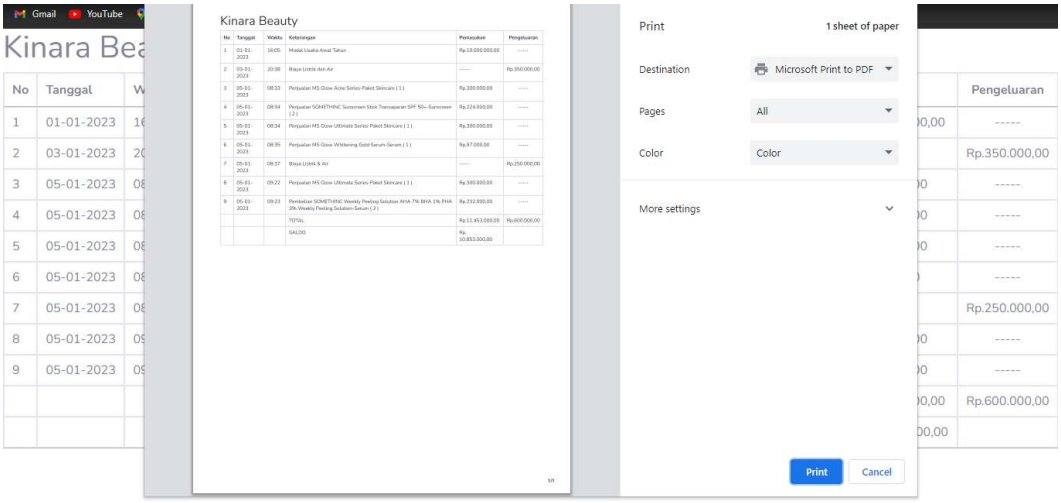
Gambar 4.28 Laporan Transaksi Setelah Filter Data

Pada gambar 4.28 merupakan tampilan laporan transaksi setelah filter data yang memuat tanggal transaksi, waktu transaksi, keterangan transaksi, total transaksi jenis pemasukan dan pengeluaran, serta menampilkan jumlah saldo yang tersisa. Dalam laporan transksi juga terdapat fitur cetak PDF maupun primt laporan langsung, juga memiliki fungsi *search* agar mempermudah user dalam mencari laporan transaksi yang diinginkan.



Gambar 4.29 Hasil Eksport PDF Laporan Transaksi

Pada gambar 4.29 merupakan tampilan hasil eksport PDF laporan transaksi yang akan berguna untuk membantu admin dalam mengumpulkan laporan transaksi secara *soft file* maupun *hard file*, karena sudah dilengkapi dengan keterangan tanggal dan waktu penarikan laporan transaksi.



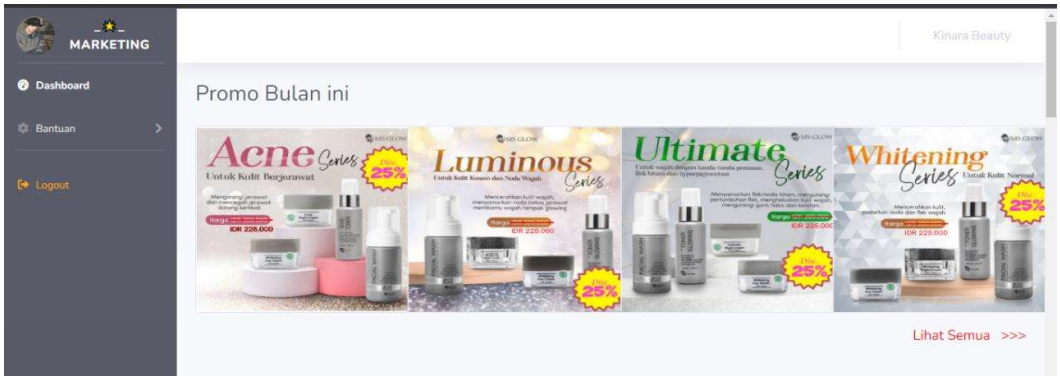
Gambar 4.30 Hasil Cetak *Print* Laporan Transaksi

Pada gambar 4.30 merupakan tampilan hasil *Print* laporan transaksi yang akan berguna untuk membantu admin dalam mengumpulkan laporan transaksi secara *soft file* maupun *hard file*, karena sudah dilengkapi dengan keterangan tanggal dan waktu penarikan laporan transaksi, yang membedakan dengan eksport pdf hanyalah pada tampilan serta memberi opsi

lain agar lebih cepat prosesnya jika menginginkan laporan untuk langsung di cetak.

7. Dashboard Marketing

Dalam dashboard marketing hanya akan menampilkan Promo Bulan ini, Most Buyers, dan Data Barang untuk melihat promo dan ketersediaan barang. Salah satu tugas marketing selain menjual prodak adalah melakukan interaksi dan menjalin hubungan baik dengan pelanggan, terutama dengan pelanggan yang masuk dalam kategori most buyers, melalui fitur chat Whatsapp marketing bisa mengirimkan promo dan voucher prodak berdasarakan peringkat pelanggan. Berikut tampilan dashboard marketing

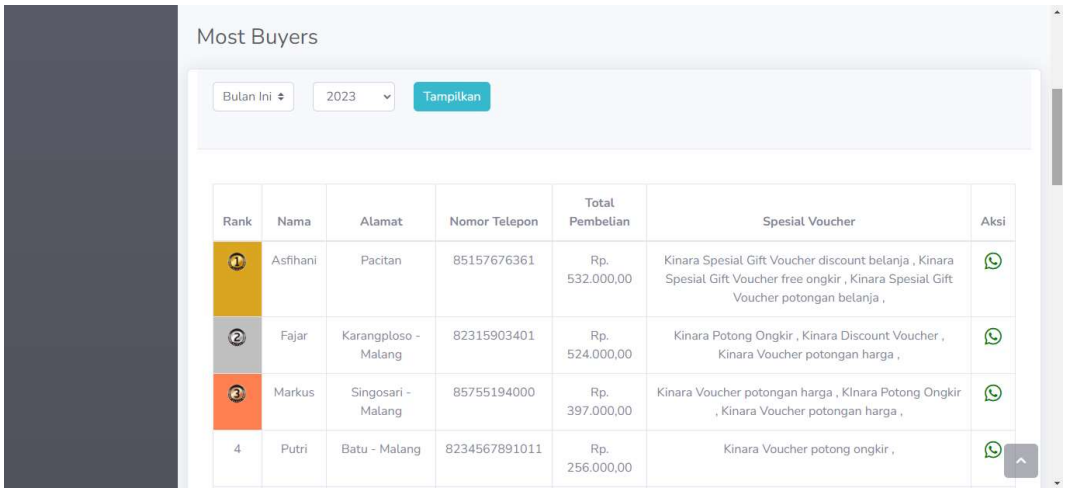


Gambar 4.31 Dashboard Marketing > Promo Bulan Ini

Segment program dashboard marketing promo bulan ini :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk dashboard marketing dimenu promo bulan ini, untuk mekanismenya kita membuat *function* untuk memanggil promo bulan ini agar bisa ditampilkan dalam dashboard marketing.

```
//Promo Bulan ini
    $bulan = time();
    $promo = $this->Mod_admin->get_promo_bulan($bulan);
```

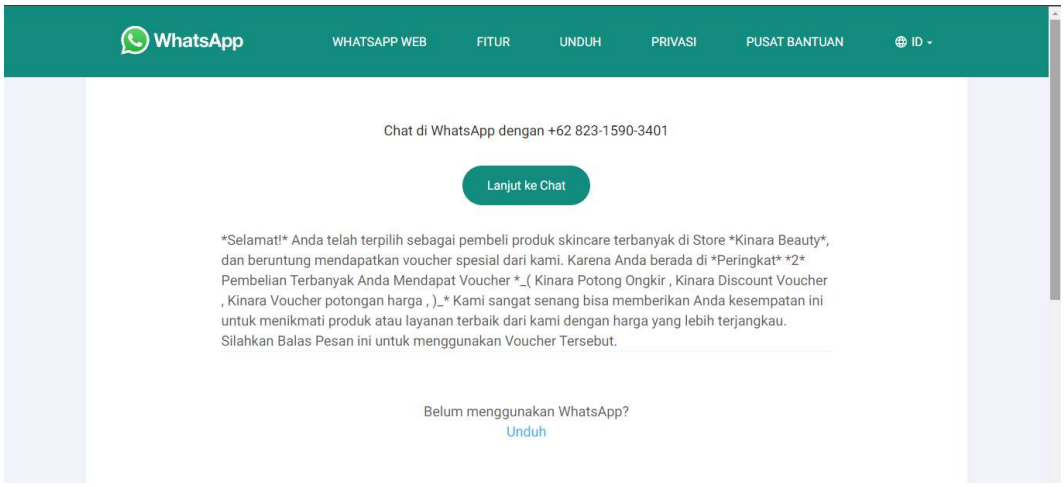


Gambar 4.32 Dashboard Marketing > Most Buyer

Segment program dashboard marketing most buyers :

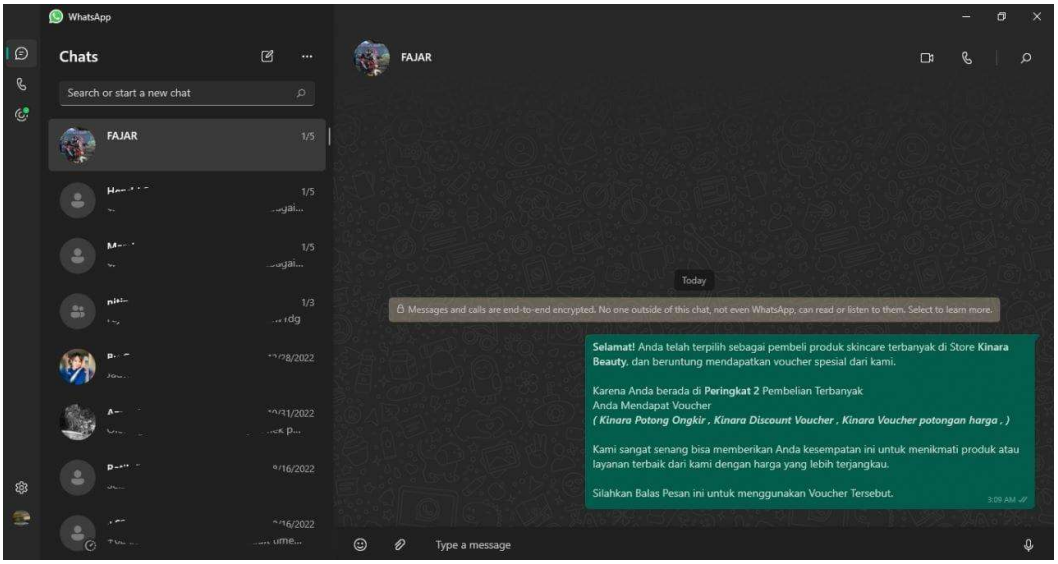
Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk dashboard marketing di menu most buyers, untuk mekanismenya kita membuat *function* untuk memanggil most buyers agar bisa ditampilkan dalam dashboard marketing.

```
//mostbuyer
    // Voucher rank 1
    $v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(1);
    $v1 = '';
    foreach ($v as $row) {
        $v1 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v1;
    }
    // Voucher rank 2
    $v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(2);
    $v2 = '';
    foreach ($v as $row) {
        $v2 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v2;
    }
    // Voucher rank 3
    $v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(3);
    $v3 = '';
    foreach ($v as $row) {
        $v3 = $row->nama_voucher . ' , ' . $v3;
    }
    // Voucher rank All
    $v = $this->Mod_admin->get_vocher_group(4);
    $vall = '';
    foreach ($v as $row) {
        $vall = $row->nama_voucher . ' , ' . $vall;
    }
```



Gambar 4.33 Halaman Whatsapp Web Sebelum Diteruskan Ke Chat Pelanggan

Pada gambar 4.33 merupakan tampilan dari halaman web whatsapp setelah marketing menekan aksi icon whatsapp di most buyers, fungsi utamanya adalah untuk melakukan pengiriman pesan whatsapp kepada pelanggan yang berisi kalimat promosi dan pemberian voucher sesuai dengan tingkat pembelian pelanggan.

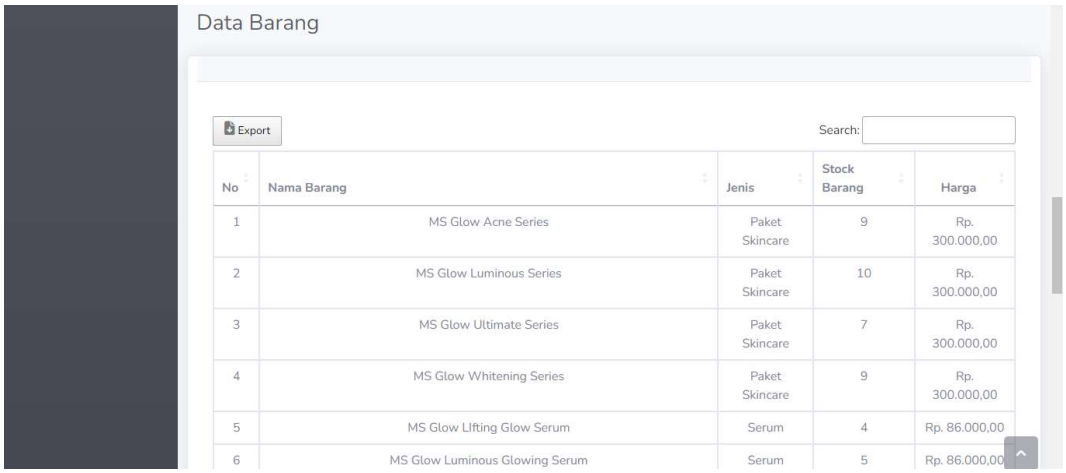


Gambar 4.34 Hasil Setelah Pesan Di Kirim Ke Pelanggan

Pada gambar 4.34 merupakan tampilan hasil setelah pesan dikirimkan melalui pesan whastapp oleh marketing, dan berikut adalah kode *script view* untuk mengirim pesan whatsapp serta setting kalimat nya

Segment program mengirimkan pesan Whastapp :

```
<?php
                    $count = 0;
                    foreach ($data_most_buyer as $row) {
                        //digunakan untuk keterangan chat wa
                        $nm_voucher = '';
                        //
                        $count = $count + 1;
                        if ($count > 10) {
                            break;
                        }
                        $detail = $this->db->get_where('pelanggan', ['id_pelanggan' => $row->id_pelanggan])->row_array();
                        //pesan kirim Wa
                    ?>
<?php
                            $rank = $count;
                            //total pembelian perbulan jika ingin digunakan
                            $total_pembelian = 'Rp.' . number_format($row->total_pembelian, 2, ',', '.');
                            //ubah isi variabel pesan untuk mengubah pesan yang dikirim
                            $pesan = '*Selamat!* Anda telah terpilih sebagai pembeli produk skincare terbanyak di Store *Kinara
Beauty*, dan beruntung mendapatkan voucher spesial dari kami.%0A %0AKarena Anda berada di *Peringkat* *' . $rank . '*
Pembelian Terbanyak %0AAnda Mendapat Voucher %0A*_( ' . $nm_voucher . ')_*%0A %0AKami sangat senang bisa
memberikan Anda kesempatan ini untuk menikmati produk atau layanan terbaik dari kami dengan harga yang lebih
terjangkau.%0A %0ASilahkan Balas Pesan ini untuk menggunakan Voucher Tersebut.';
                            ?>
                            <td>
                                <a href="https://wa.me/+62<?= $detail['nomor_telepon'] ?>?text=<?= $pesan ?>">
                                    <i style="color:green ;font-size:25px;" class="fab fa-whatsapp"></i>
                                </a>
                            </td>
                        </tr>
                    <?php
                    } ?>
```



Gambar 4.35 Dashboard Marketing > Data Barang

Segment program data barang :

Kode *script* berikut merupakan *controller* untuk dashboard marketing di menu data barang, untuk mekanismenya kita membuat *function* untuk memanggil data barang agar bisa ditampilkan dalam dashboard marketing, dalam data barang ini juga berfungsi agar marketing dapat dengan mudah melakukan cek ketersediaan prodak.

```
// Data Barang
    $barang = $this->Mod_admin->get_barang();
```

4.2 Uji Coba

Pengujian yang dilakukan pada rancangan sistem informasi pembukuan online pada Kinara Beauty bertujuan untuk mengetahui apakah sistem bekerja sebagaimana mestinya sesuai dengan yang sudah ditentukan pada tahap sebelumnya terhadap setiap pengguna yang meliputi pemilik atau owner, admin, dan juga marketing. Selain itu uji coba ini juga bertujuan untuk mengetahui *bug* dan kesalahan-kesalahan sistem saat masa pengembangan. Uji coba ini dilakukan menggunakan metode sebagai berikut :

4.2.1 Black Box Testing

Pengujian *Black Box Testing* dilakukan dengan cara menguji apakah setiap proses pada masing masing hak akses pengguna berhasil dilakukan sesuai fungsinya atau tidak

1. Owner

Berikut adalah hasil untuk pengujian *Black Box* pada hak akses Owner

No	Skenario	Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Melakukan proses login	Berhasil	**Berhasil**

		dengan hak akses sebagai owner menggunakan email dan password	melakukan proses login dengan hak akses owner	
2.	Melihat informasi Dashboard	Melakukan Scrolling pada halaman dashboard owner, melihat tampilan data informasi perusahaan, promo bulan ini, dan most buyer	Melihat tampilan data informasi perusahaan, promo bulan ini, dan most buyer	**Berhasil**
3.	Melihat Data Administrator	Membuka menu Data Administrator dan membuat user baru serta melakukan editing user	Dapat membuat user baru dan melakukan editing user sesuai keinginan	**Berhasil**
4.	Melihat Bantuan : Merubah Foto Profil	Membuka menu bantuan dan melakukan perubahan foto profil	Dapat merubah foto profil sesuai keinginan	**Berhasil**
5.	Melihat Bantuan : Merubah Password	Membuka menu bantuan dan melakukan perubahan password	Dapat merubah password sesuai keinginan	**Berhasil**

Tabel 4.9 Hasil Pengujian *Black Box* Pada Hak Akses Owner

2. Admin

Berikut adalah hasil untuk pengujian *Black Box* pada hak akses Admin

No	Skenario	Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Melakukan proses login dengan hak akses sebagai admin menggunakan email dan password	Berhasil melakukan proses login dengan hak akses admin	**Berhasil**
2.	Melihat informasi Dashboard	Melakukan Scrolling pada halaman dashboard admin, melihat tampilan data informasi perusahaan, promo bulan ini, dan most buyer	Melihat tampilan data informasi perusahaan, promo bulan ini, dan most buyer	**Berhasil**
3.	Melihat promo dan voucher	Membuka menu promo dan voucher Melakukan penambahan promo dan penambahan	Dapat melakukan penambahan promo dan voucher, dan juga berhasil	**Berhasil**

		voucher Melakukan editing pada promo dan editing pada voucher	melakukan editing promo dan voucher sesuai keinginan	
4.	Melihat data barang	Membuka menu data barang lalu melakukan penambahan data barang, *editing* data barang Menggunakan fitur *search* data barang dan juga melakukan *exsporting* data barang	Dapat melakukan penambahan data barang, *editing* data barang sesuai keingianan. Berhasil *search* data barang sesuai keinginan dan juga *exsporting* data barang	**Berhasil**
5.	Melihat data pelanggan	Membuka menu data pelanggan Melakukan penambahan data	Dapat melakukan penambahan data pelanggan, dan *editing* data	**Berhasil**

		pelanggan Melakukan *editing* pelanggan Menggunakan fitur *search* data pelanggan dan juga melakukan *exsporting* data pelanggan	pelanggan sesuai keinginan Berhasil *search* data pelanggan sesuai keinginana dan juga *exsporting* data pelanggan	
6.	Melihat data penjualan	Membuka menu data penjualan Melakukan filter data penjualan Melakukan penambahan data penjualan Melakukan *editing* data penjualan Menggunakan fitur *search* data penjualan barang dan juga melakukan *exsporting*	Dapat melakukan *filtering* data penjualan sesuai keinginan, berhasil melakukan penambahan data penjualan, dan *editing* data penjualan sesuai keinginan Berhasil melakukan *search* data	**Berhasil**

		data penjualan	penjualan barang dan juga melakukan *exsporting* data penjualan	
7.	Melihat data transaksi	Membuka menu data transaksi Melakukan filter data transaksi Melakukan penambahan data transaksi Melakukan *editing* data transaksi	Dapat melakukan *filtering* data transaksi sesuai keinginan Berhasil melakukan penambahan data transaksi dan juga *editing* data transaksi sesuai keinginan	**Berhasil**
8.	Melihat laporan	Membuka menu laporan Melakukan filter laporan transaksi	Dapat melakukan *filtering* data transaksi sesuai keinginan dan	**Berhasil**

		Menggunakan fitur *search* laporan, cetak PDF, dan juga *print* laporan	berhasil menggunakan fitur *search* laporan sesuai keinginan, cetak PDF, dan juga *print*	
9.	Melihat Bantuan : Merubah Foto Profil	Membuka menu bantuan dan melakukan perubahan foto profil	Dapat merubah foto profil sesuai keinginan	**Berhasil**
10.	Melihat Bantuan : Merubah Password	Membuka menu bantuan dan melakukan perubahan password	Dapat merubah password sesuai keinginan	**Berhasil**

Tabel 4.10 Hasil Pengujian *Black Box* Pada Hak Akses Admin

3. Marketing

Berikut adalah hasil untuk pengujian *Black Box* pada hak akses Marketing

No	Skenario	Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Melakukan proses login dengan hak akses sebagai marketing menggunakan email dan password	Berhasil melakukan proses login dengan hak akses marketing	**Berhasil**
2.	Melihat informasi Dashboard	Melakukan Scrolling pada halaman dashboard marketing, melihat promo bulan ini, most buyers, dan data barang. Pada Most Buyers melakukan aksi pengiriman voucher ke pelanggan melalui fitur pesan whatsapp Pada data barang	Melihat promo bulan ini, most buyers, dan data barang. Dapat melakukan pengiriman voucher melalui fitur pesan whatsapp kepada pelanggan. Berhasil melakukan	**Berhasil**

		menggunakan fitur *search* data barang dan *exsport* data barang	*search* data barang sesuai keinginan dan juga *exsporting* data barang	
3.	Melihat Bantuan : Merubah Foto Profil	Membuka menu bantuan dan melakukan perubahan foto profil	Dapat merubah foto profil sesuai keinginan	**Berhasil**
4.	Melihat Bantuan : Merubah Password	Membuka menu bantuan dan melakukan perubahan password	Dapat merubah password sesuai keinginan	**Berhasil**

Tabel 4.11 Hasil Pengujian *Black Box* Pada Hak Akses Marketing

4.2.2 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem adalah pengujian yang akan menentukan apakah sistem yang telah dibuat dapat mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Uji coba sistem dilakukan oleh 1 owner, 1 admin, dan 3 marketing yang bekerja langsung di Store Kinara Beauty, nantinya responden akan mencoba fitur-fitur yang ada pada sistem dan mengisi kuesioner. Berikut merupakan hasil dari kuesioner yang telah dilakukan :

1. Owner

Berikut merupakan hasil uji coba sistem pada hak akses owner :

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
1.	Bagaimana tampilan sistem yang disajikan?	Menarik	1	100%
		Kurang Menarik	0	0
		Tidak Menarik	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.12 Hasil Kuesioner Hak Akses Owner Pertanyaan 1

Pada tabel 4.12 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari owner menjawab menarik, 0 atau 0% owner menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% owner menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan tampilan sistem yang disajikan.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
2.	Bagaimana tanggapan anda tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem ini?	Menarik	1	100%
		Kurang Menarik	0	0
		Tidak Menarik	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.13 Hasil Kuesioner Hak Akses Owner Pertanyaan 2

Pada tabel 4.13 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari owner menjawab menarik, 0 atau 0% owner menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% owner menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tanggapan tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
3.	Apakah sistem yang dibuat dapat mempermudah pekerjaan anda dalam hal monitoring pendapatan dan pengeluaran di store anda?	Setuju	1	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.14 Hasil Kuesioner Hak Akses Owner Pertanyaan 3

Pada tabel 4.14 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari owner menjawab setuju, dan 0 atau 0% owner menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai kemudahan dalam *monitoring* pendapatan dan pengeluaran di store mereka.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
4.	Apakah fitur total pendapatan dan pengeluaran membantu anda lebih cepat untuk mengetahui kondisi keuangan di store anda?	Setuju	1	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.15 Hasil Kuesioner Hak Akses Owner Pertanyaan 4

Pada tabel 4.15 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari owner menjawab setuju, dan 0 atau 0% owner menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur total pendapatan dan pengeluaran yang membantu mempercepat mereka dalam hal mengetahui kondisi keuangan di store mereka.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
5.	Apakah fitur data administrator memudahkan anda dalam hal pendataan penambahan karyawan baru di store anda?	Setuju	1	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.16 Hasil Kuesioner Hak Akses Owner Pertanyaan 5

Pada tabel 4.16 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari owner menjawab setuju, dan 0 atau 0% owner menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai dimudahkannya owner dalam pendataan penambahan karyawan baru melalui fitur data administrator.

2. Admin

Berikut merupakan hasil uji coba sistem pada hak akses admin :

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
1	Bagaimana tampilan sistem yang disajikan?	Menarik	1	100%
		Kurang Menarik	0	0
		Tidak Menarik	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.17 Hasil Kuesioner Hak Akses Admin Pertanyaan 1

Pada tabel 4.17 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari admin menjawab menarik, 0 atau 0% admin menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% admin menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan tampilan sistem yang disajikan.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
2.	Bagaimana tanggapan anda tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem ini?	Menarik	1	100%
		Kurang Menarik	0	0
		Tidak Menarik	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.18 Hasil Kuesioner Hak Akses Admin Pertanyaan 2

Pada tabel 4.18 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari admin menjawab menarik, 0 atau 0% admin menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% admin menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tanggapan tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
3.	Apakah sistem yang dibuat mempermudah anda dalam hal pendataan dan pengaturan keuangan?	Setuju	1	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.19 Hasil Kuesioner Hak Akses Admin Pertanyaan 3

Pada tabel 4.19 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari admin menjawab setuju, dan 0 atau 0% admin menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai sistem yang dibuat akan mempermudah admin dalam hal pendataan dan pengaturan keuangan.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
4.	Apakah fitur data pelanggan dan data penjualan barang mempermudah anda dalam melakukan rekap data pelanggan dan data barang?	Setuju	1	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.20 Hasil Kuesioner Hak Akses Admin Pertanyaan 4

Pada tabel 4.20 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari admin menjawab setuju, dan 0 atau 0% admin menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur data pelanggan dan data barang akan mempermudah admin dalam hal rekap data pelanggan dan rekap data barang.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
5.	Apakah fitur data transaksi dan laporan mempermudah anda dalam hal merekap dan melaporkan data transaksi total?	Setuju	1	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**1**	**100%**

Tabel 4.21 Hasil Kuesioner Hak Akses Admin Pertanyaan 5

Pada tabel 4.21 menyajikan sebanyak 1 atau 100% dari admin menjawab setuju, dan 0 atau 0% admin menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur data transaksi dan laporan akan mempermudah admin dalam hal merekap dan melaporkan hasil data transaksi total di store mereka.

3. Marketing

Berikut merupakan hasil uji coba sistem pada hak akses marketing :

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
1	Bagaimana tampilan sistem yang disajikan?	Menarik	3	100%
		Kurang Menarik	0	0
		Tidak Menarik	0	0
	Jumlah		**3**	**100%**

Tabel 4.22 Hasil Kuesioner Hak Akses Marketing Pertanyaan 1

Pada tabel 4.22 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari marketing menjawab menarik, 0 atau 0% marketing menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% marketing menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tanggapan tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
2.	Bagaimana tanggapan anda tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem ini?	Menarik	2	67%
		Kurang Menarik	1	33%
		Tidak Menarik	0	0
	Jumlah		**3**	**100%**

Tabel 4.23 Hasil Kuesioner Hak Akses Marketing Pertanyaan 2

Pada tabel 4.23 menyajikan sebanyak 2 atau 67% dari marketing menjawab menarik, 1 atau 33% marketing menjawab kurang menarik,

dan 0 atau 0% marketing menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tanggapan tentang fitur-fitur yang disediakan pada sistem.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
3.	Apakah dengan adanya informasi promo, most buyers, dan data barang yang disediakan sistem mempermudah anda dalam hal pemasaran prodak?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**3**	**100%**

Tabel 4.24 Hasil Kuesioner Hak Akses Marketing Pertanyaan 3

Pada tabel 4.24 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari marketing menjawab setuju, dan 0 atau 0% marketing menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai adanya tambahan informasi promo, most buyers, dan data barang yang memudahkan marketing dalam hal pemasaran prodak.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
4.	Apakah fitur pengiriman voucher dan promo dengan pesan whatsapp yang sudah tersedia di sistem membantu mempermudah anda dalam menjalin komunikasi yang baik dengan pelanggan dan meningkatkan penjualan?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**3**	**100%**

Tabel 4.25 Hasil Kuesioner Hak Akses Marketing Pertanyaan 4

Pada tabel 4.25 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari marketing

menjawab setuju, dan 0 atau 0% marketing menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur pengiriman voucher dan promo melalui pesan whatsapp yang sudah tersedia di sistem memudahkan marketing dalam menjalin komunikasi yang baik dengan pelanggan dan meningkatkan penjualan.

No	Pertanyaan	Jawaban	Presentase	
5.	Apakah secara keseluruhan sistem yang dibuat mempermudah anda dalam hal penjualan prodak?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0
	Jumlah		**3**	**100%**

Tabel 4.26 Hasil Kuesioner Hak Akses Marketing Pertanyaan 5

Pada tabel 4.26 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari marketing menjawab setuju, dan 0 atau 0% marketing menjawab tidak setuju terhadap pertanyaan mengenai penilaian secara keseluruhan terhadap sistem yang memudahkan marketing dalam hal penjualan prodak.