

Sistem Informasi Laundry



Disusun oleh :

- 5200411401 Maoren Ganesta F.K.B
- 5200411420 Teofilus Figo A N
- 5200411422 Agya Rahmani Divasasri
- 5200411455 Aldico Yogaswara

Pendahuluan

Latar belakang

Perkembangan sistem informasi telah mengalami banyak perubahan yang sangat pesat, seiring dengan kebutuhan manusia yang semakin banyak dan kompleks, hal ini tidak terlepas dari perkembangan teknologi yang dapat mempengaruhi banyak aspek kehidupan manusia. Dengan berbagai kelebihan dan kemudahan yang ditawarkannya. Salah satu kelebihan dari sistem yang telah terkomputerisasi ialah menghasilkan informasi yang relevan, tepat waktu dan akurat. Informasi yang dihasilkan tidak terlepas dari manajemen informasi yaitu pengelolaan data dimana di dalamnya mencakup proses menyusun, mencari, mengklasifikasikan dan menyajikan berbagai data yang terkait dengan kegiatan yang dilakukan perusahaan. Laundry merupakan salah satu layanan jasa Usaha Kecil Menengah (UKM) yang bergerak dalam usaha jasa cuci pakaian. Sistem pengelolaan data laundry yang berjalan saat ini menggunakan metode pencatatan data dengan media kertas untuk mencatat transaksi setiap hari. Sistem yang berjalan saat ini masih belum berjalan dengan baik, hal ini dikarenakan masih terdapat kesalahan pada saat petugas laundry melakukan pencatatan data laundry, sehingga laporan yang dihasilkan tidak sesuai dengan kejadian transaksi. Dengan belum adanya sistem yang dapat menyimpan data laundry, sehingga data rentan rusak atau hilang, petugas laundry kesulitan untuk melakukan pencarian data laundry karena harus mencari dokumen secara satu persatu.

Tujuan

Berdasarkan penelitian di atas penulis bermaksud membuat sistem informasi yang dapat membantu pihak usaha laundry dalam membuat laporan transaksi untuk memantau perkembangan laundry

Perencanaan Sistem Informasi Jasa Laundry

Hasil diskusi :

Berdasarkan diskusi yang telah dilaksanakan pada hari Rabu, 1 Desember 2021 telah dihasilkan kesepakatan berikut:

1. Jenis sistem : Berbasis web
2. Bahasa Pemrograman yang digunakan : HTML, Javascript dan PHP
3. Kebutuhan Hardware :
 - a. Computer dengan processor intel core i5
 - b. Memori 500gb
 - c. Printer Canon PIXMA MG2570S
4. Software terdiri dari :
 - a. System operasi windows 10
 - b. Microsoft office 2019
 - c. Bahasa pemrograman php
 - d. Database server MySQL
 - e. Web server Apache
 - f. Web browser Google Chrome versi 96.0.4664.45 dan Mozilla Firefox 57.0.4
5. Kebutuhan Input :
 - a. Data pelanggan
 - b. Data pegawai
 - c. Data pemesanan
 - d. Data transaksi
6. Kebutuhan Informasi :
 - a. Laporan data pelanggan
 - b. Laporan data pegawai
 - c. Laporan jenis pakaian
 - d. Laporan data transaksi
 - e. Laporan data detail pemesanan

1. UI Admin

SISTEM INFORMASI LAUNDRY

Masuk untuk mulai

Login

Registrasi

REGISTRASI USER

Lengkapi biodata anda

Kembali

Registrasi

LAUNDRY

Admin

Home

Profile

Pegawai

Pelanggan

Jenis Laundry

Pemesanan

Transaksi

Laporan

LOGOUT

Home

SELAMAT DATANG DI WEBSITE

TEAM 2 LAUNDRY

alamat: Jl. Raya Bersama, Sleman, Yogyakarta Tlp.083141138276

LOGOUT

Profile Laundry

Data Profile

Nama Laundry

No. Telp

Alamat

Submit

LAUNDRY

Admin

Home

Profile

Pegawai

Pelanggan

Jenis Laundry

Pemesanan

Transaksi

Laporan

≡

LOGOUT

Pegawai

Input Pelanggan

Nama

Bagian

Simpan

Data Pegawai

No	Nama	Bagian	Action
1	Admin	Administrasi	<div><div></div><div></div></div>

Simpan

LAUNDRY

Admin

Home

Profile

Pegawai

Pelanggan

Jenis Laundry

Pemesanan

Transaksi

Laporan

≡

LOGOUT

Pelanggan

Input Pelanggan

Nama

Bagian

Jenis Kelamin

PriaWanita

Alamat

Username

Simpan

Data Pelanggan

No	Nama	Kontak	Jenis Kelamin	Alamat
1	Bagus	082426718192	Pria	Jl. Mawar
2	Putri	08232444272	Wanita	Jl. Melati

Simpan

LAUNDRY

Admin

Home

Profile

Pegawai

Pelanggan

Jenis Laundry

Pemesanan

Transaksi

Laporan

LOGOUT

Jenis Laundry

Input Pelanggan

Nama

Harga Satuan

Jenis Biaya

Per Potong

Per Kilo

Simpan

Data Jenis Laundry

No	Jenis Laundry	Harga	Jenis Biaya	Action
1	Pakaian biasa	2000	Perpotong	<div></div>
2	Selimut	7000	Perpotong	<div></div>

Simpan

LAUNDRY

Admin

Home

Profile

Pegawai

Pelanggan

Jenis Laundry

Pemesanan

Transaksi

Laporan

LOGOUT

Pemesanan

Input Pelanggan

Proses

Selesai

Batal

Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	Kontak	Alamat	Tanggal Pemesanan	Status	Action
LNK-0001	Bambang	086378291	Jl. Raya Kota	2021-12-02	Boking	<div></div>
LNK-0001	Bambang	086378291	Jl. Raya Kota	2021-12-02	Boking	<div></div>

Simpan

LAUNDRY

Admin

Home

Profile

Pegawai

Pelanggan

Jenis Laundry

Pemesanan

Transaksi

Laporan

LOGOUT

Transaksi

Input Pelanggan

Kode Pemesanan

Tanggal ambil

SimpanClear

Data Jenis Laundry

Jenis pakaian	Berat	Jumlah	Biaya ambil	Biaya antar	Jmlh bayar

Data Transaksi

No	Kode Pemesanan	Tanggal Ambil	Action
1	LNK-00001	2021-12-05	
2	LNK-00002	2021-12-07	

Simpan

LOGOUT

Laporan

Data Pelanggan

Tanggal

2021/12/01 - 2021/12/

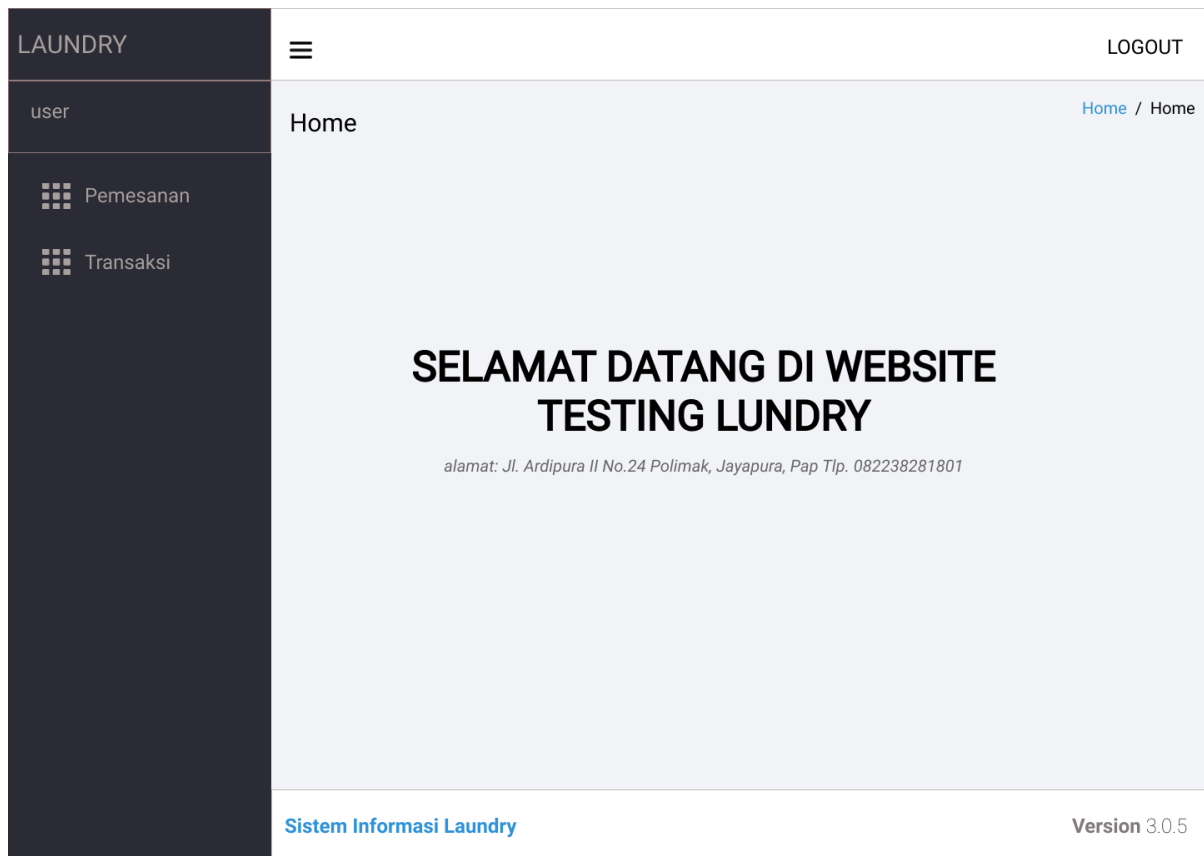
Print

No	Kode Pemesanan	Nama	Alamat	Tanggal Ambil	Tanggal Antar	Jenis	Berat (Kg)	Jumlah	Biaya Ambil	Biaya Antar	Bayar	
1	LNK-00011	Lionel Messi	Jl. Sieman	2021-12-05	2021-12-05	Handuk	0	100	0	0	1200000	
						Total Bayar						1200000
2	LNK-00013	Siti	Jl. Kembang	2021-12-05	2021-12-05	Pakaian Biasa	0	10	0	0	0	
						Handuk	0	5	0	0	60000	
						Selimut	0	3	0	0	75000	
Total Bayar					135000							

Simpan

2. UI User

Home



Pemesanan

LAUNDRY

user

Pemesanan

Transaksi

≡

Pemesanan

Home / Pemesanan

Boking

Data Pemesanan

Proses

Selesai

Batal

Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	Kontak	Alamat	Tanggal Pemesanan	Status	Action
LVN-00015	Bambang	082132444231	Jl. Jogya	2021-12-01	Proses	<div></div>
LVN-00016	Citra	082132657375	Jl. Gusti	2021-12-01	Proses	<div></div>
LVN-00017	Doddy	088812347645	Jl. Mayang	2021-12-05	Proses	<div></div>
LVN-00018	Elita	085298765432	Jl. Yuk	2021-12-05	Proses	<div></div>

Sistem Informasi Laundry

Version 3.0.5

Transaksi

LAUNDRY

user

Pemesanan

Transaksi

≡

Transaksi

Home / Transaksi

Data Pemesanan

Tanggal

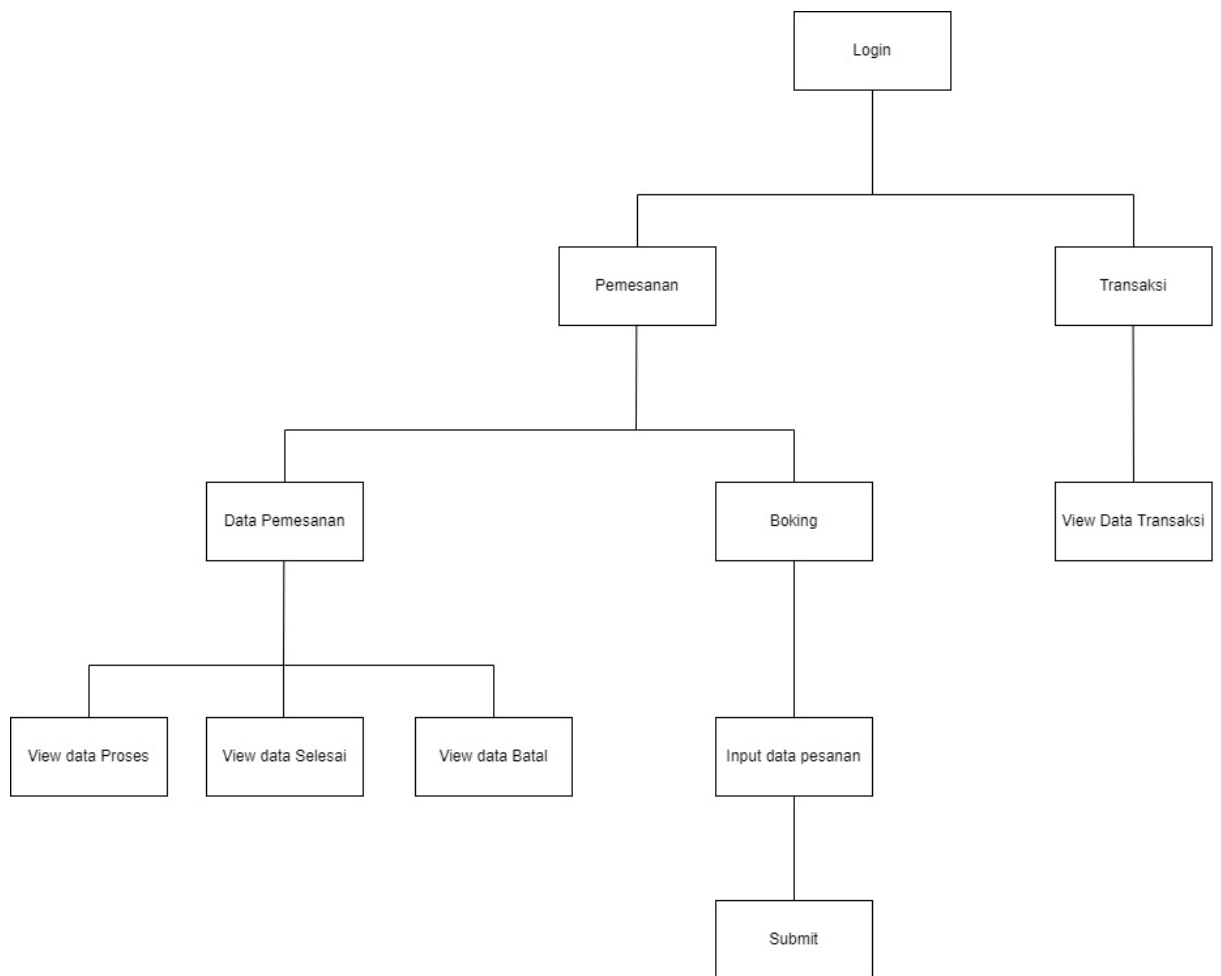
Print

No	Kode Pemesanan	Nama	Alamat	Tgl Ambil	Tgl Antar	Jenis	Berat(Kg)	Jumlah	Biaya Ambil	Biaya Antar	Bayar
1.	LDY-00015	Doddy	Jl. Mayang	2021-08-23	2021-08-26	Selimut	3	2	5000	5000	25000
2.	LDY-00034	Doddy	Jl. Mayang	2021-09-12	2021-09-16	Bedcover	5	2	10000	10000	50000
3.	LDY-00057	Doddy	Jl. Mayang	2021-10-30	2021-11-02	Pakaian	2	4	5000	5000	20000
4.	LDY-00076	Doddy	Jl. Mayang	2021-11-12	2021-11-15	Bedcover	4	2	10000	10000	50000

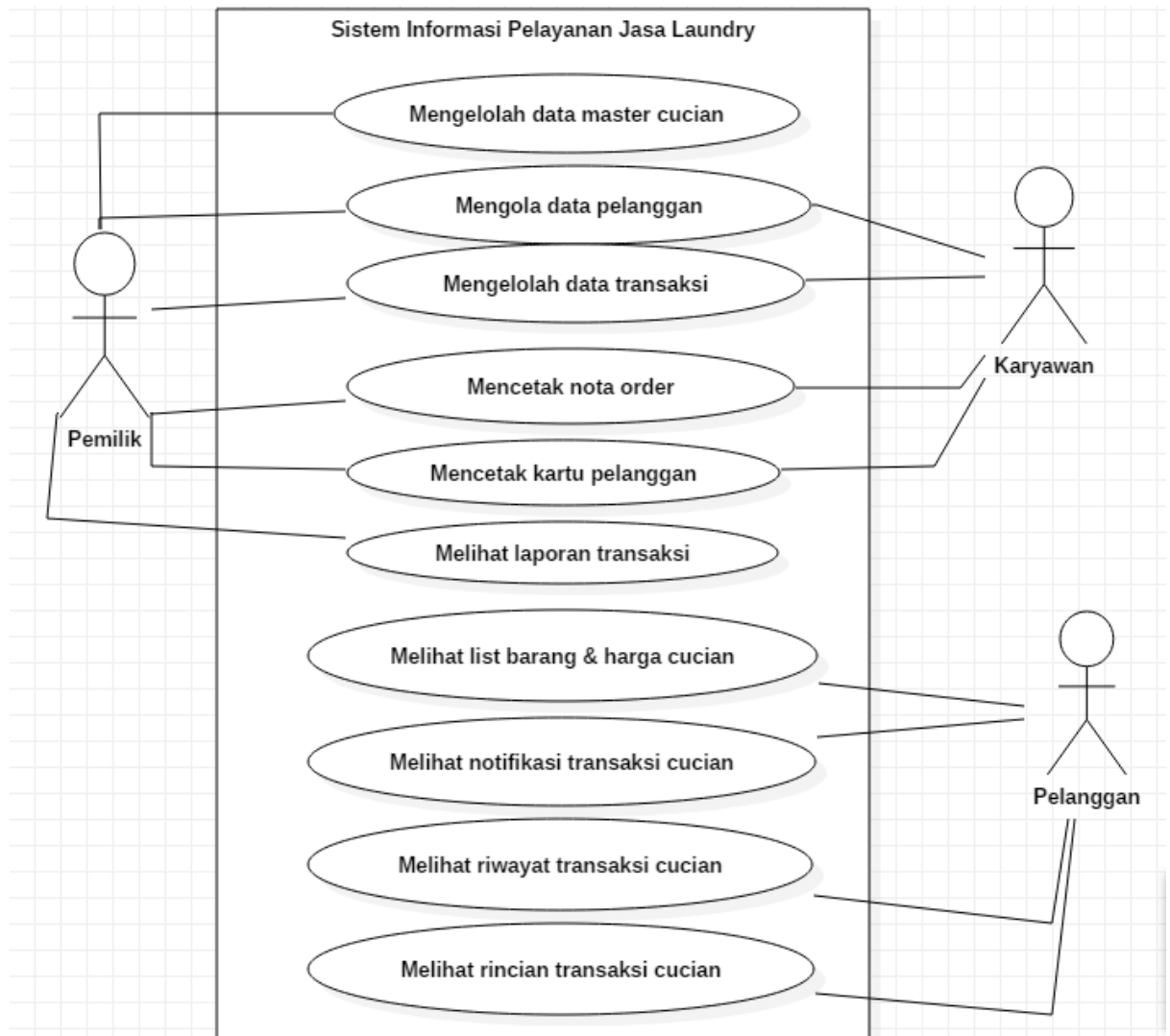
Sistem Informasi Laundry

Version 3.0.5

3. Arsitektur Sistem

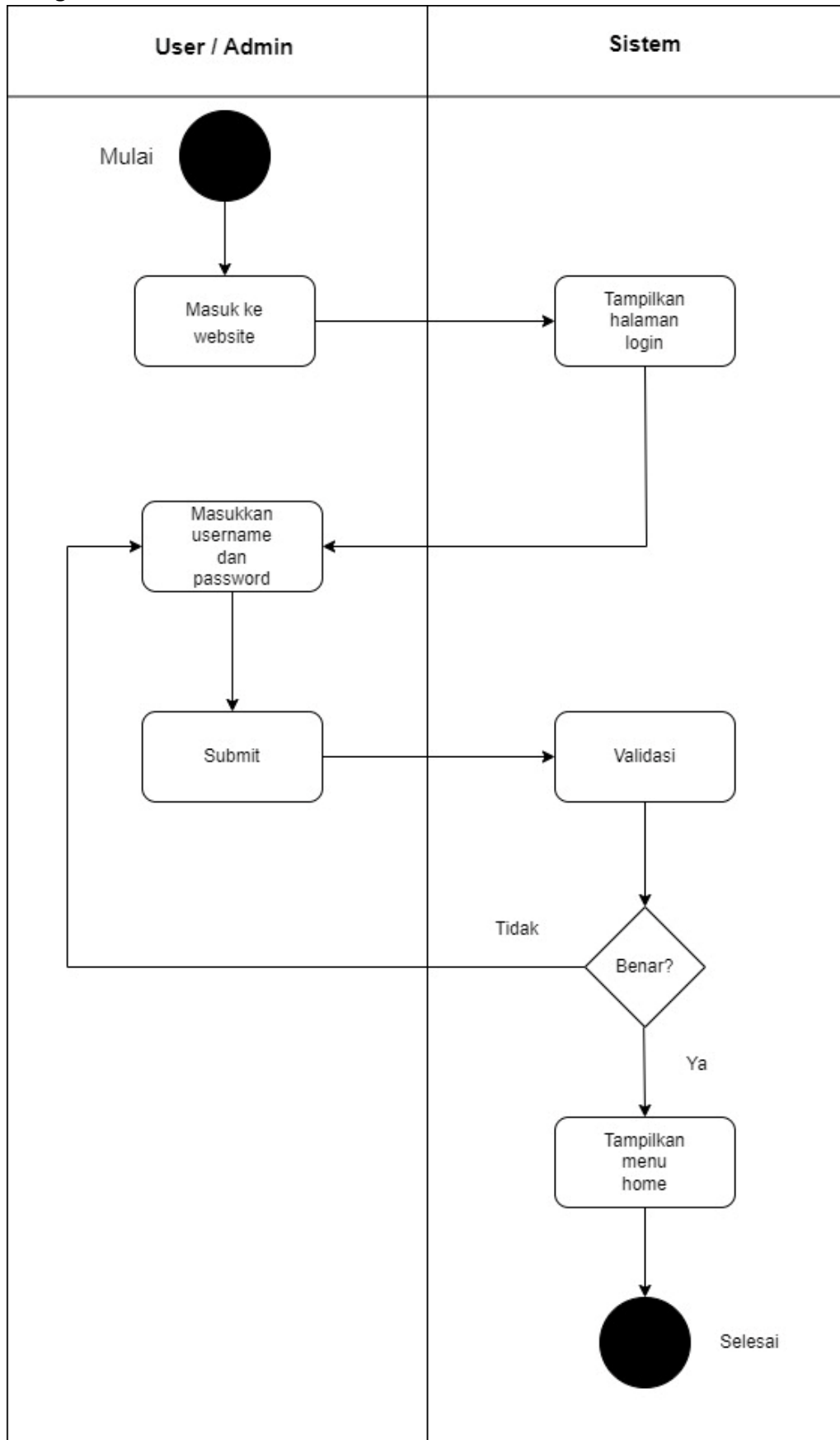


4. Use Case Diagram

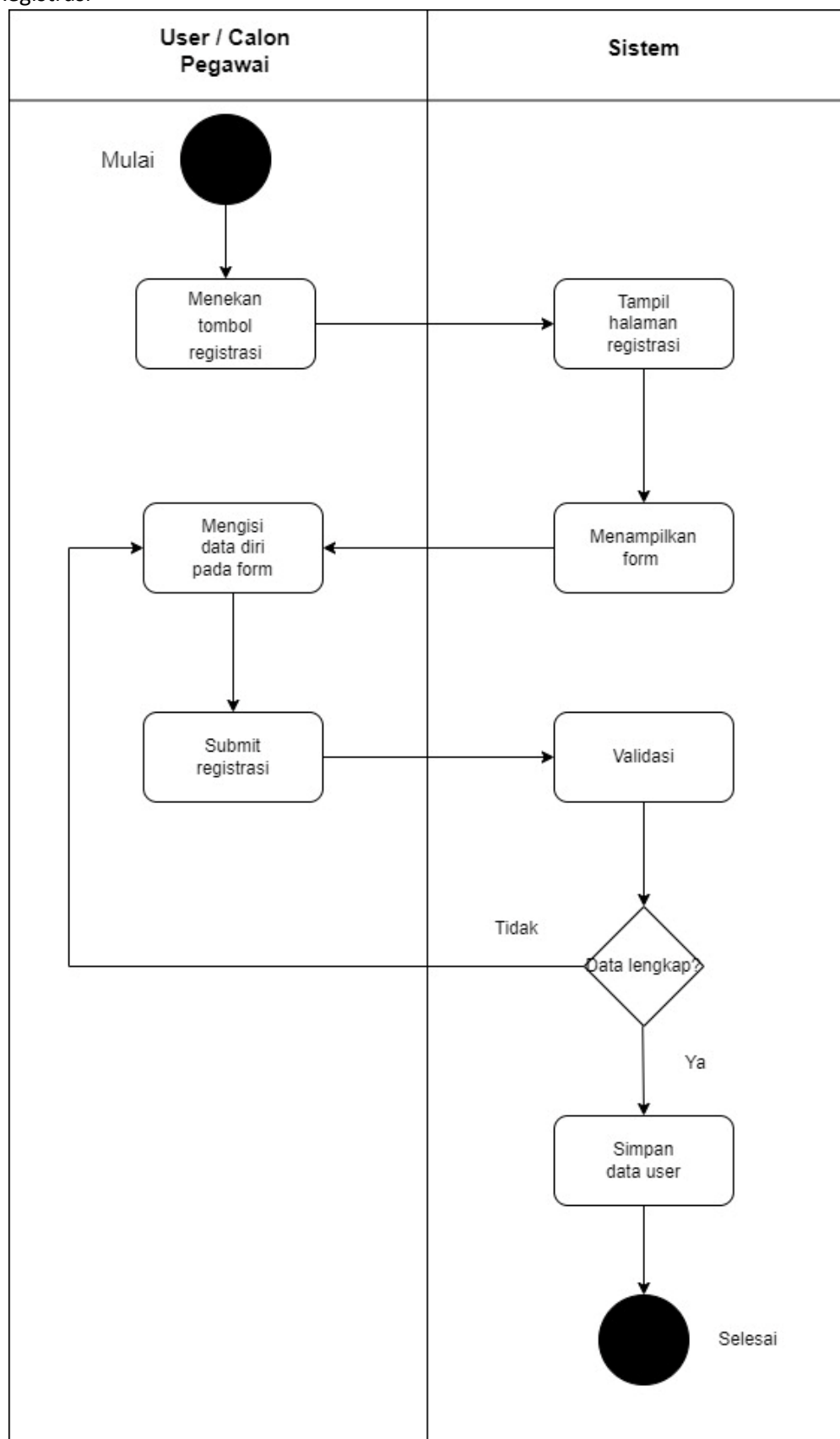


5. Activity Diagram

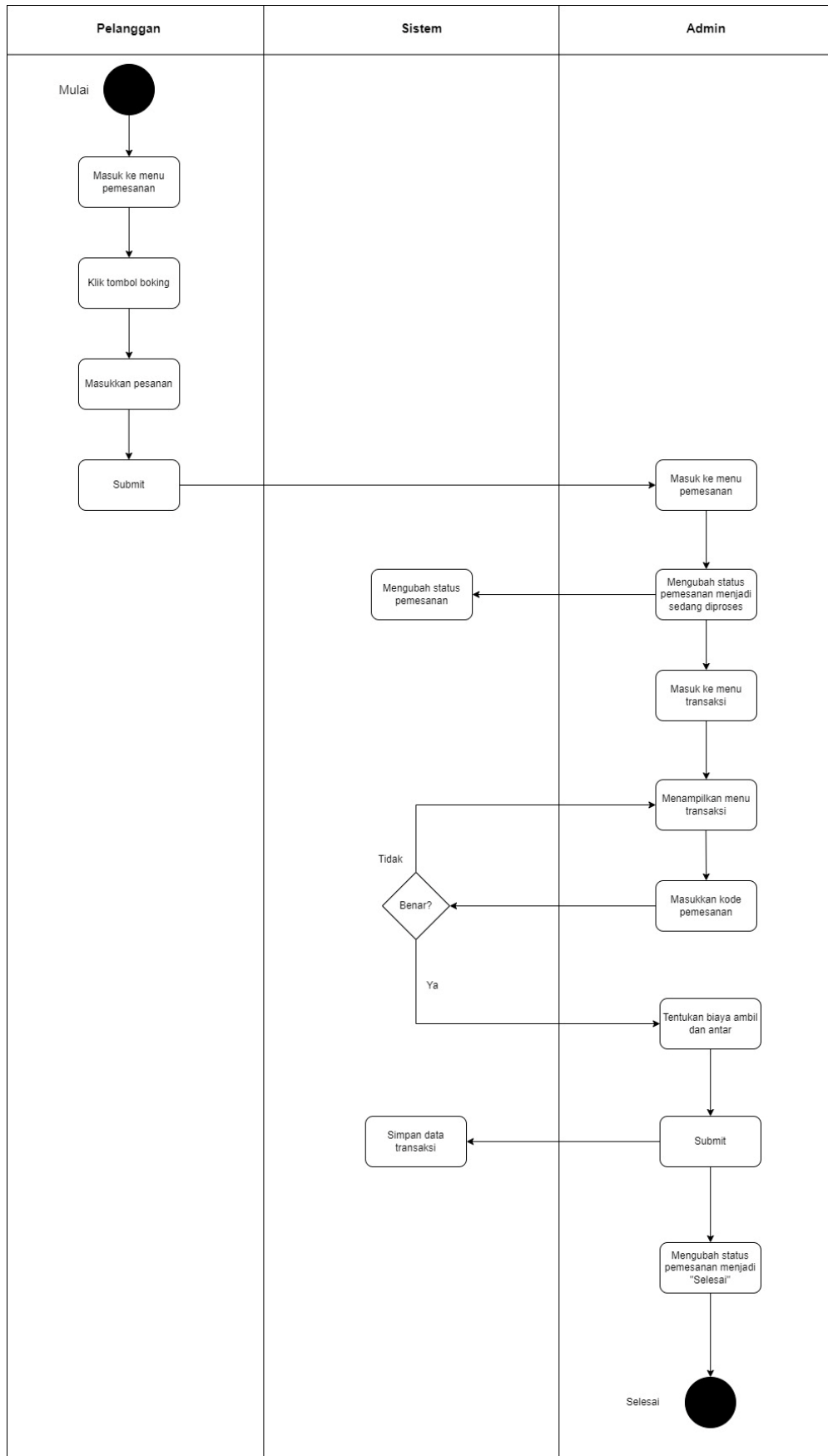
a. Login



b. Registrasi

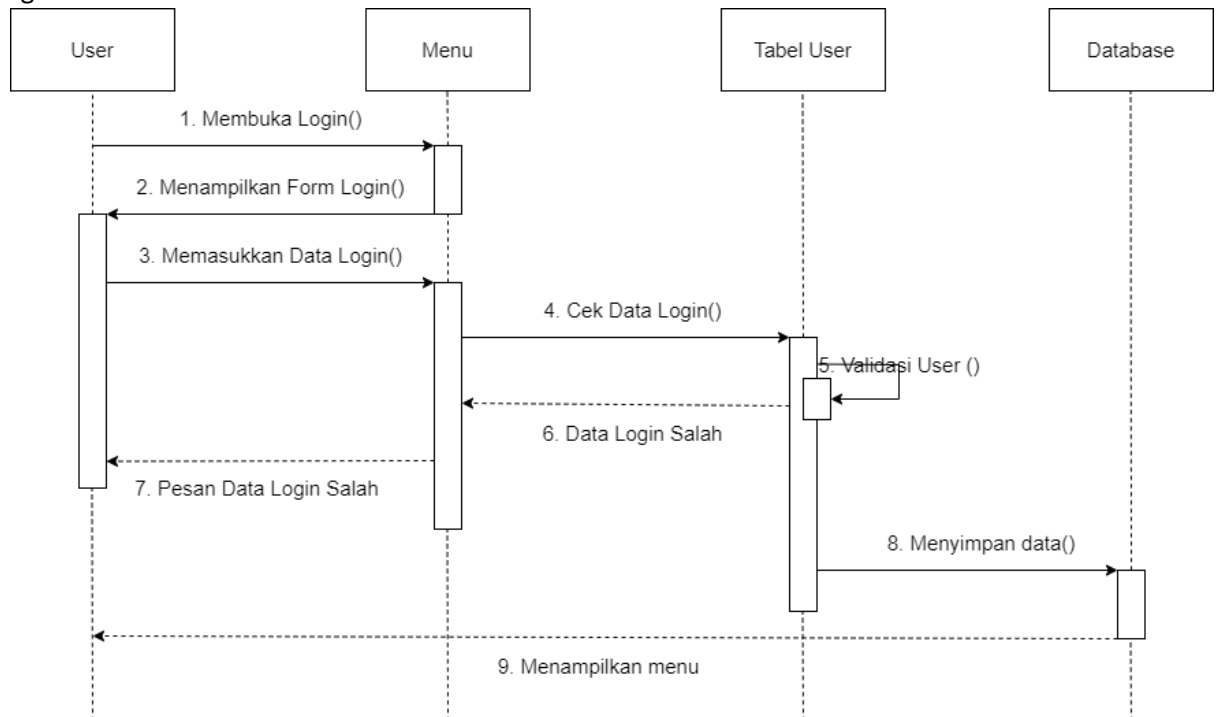


c. Transaksi

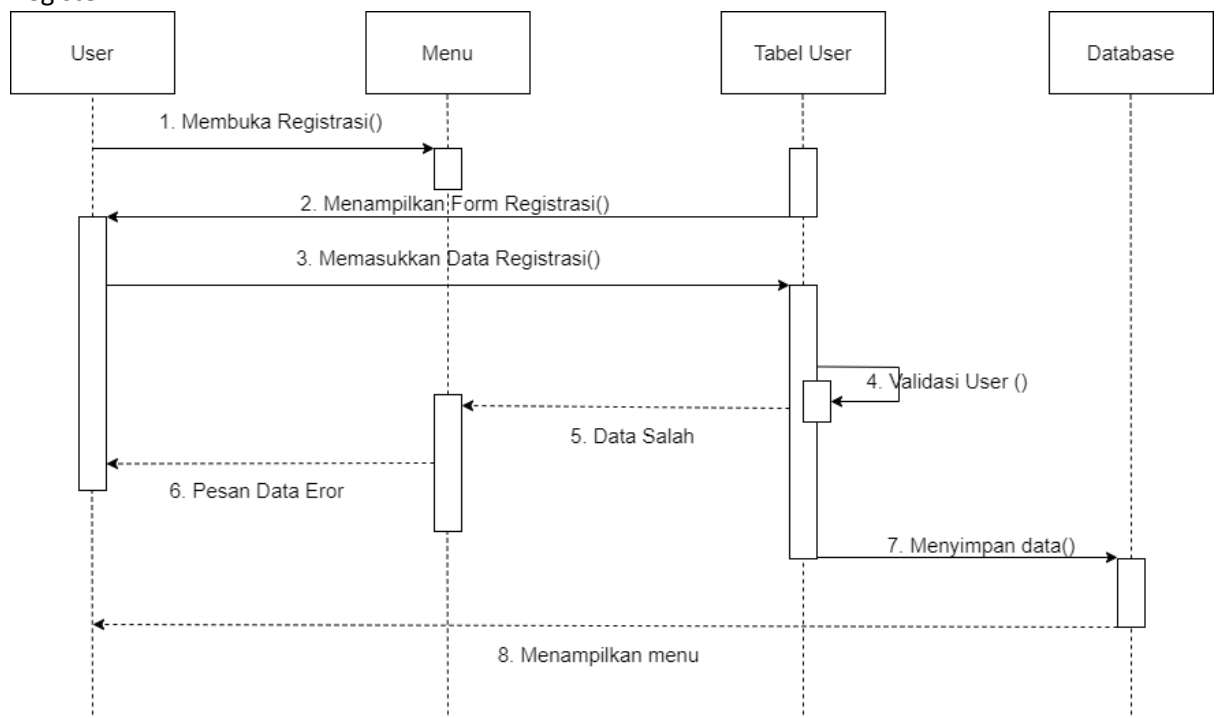


6. Sequence Diagram

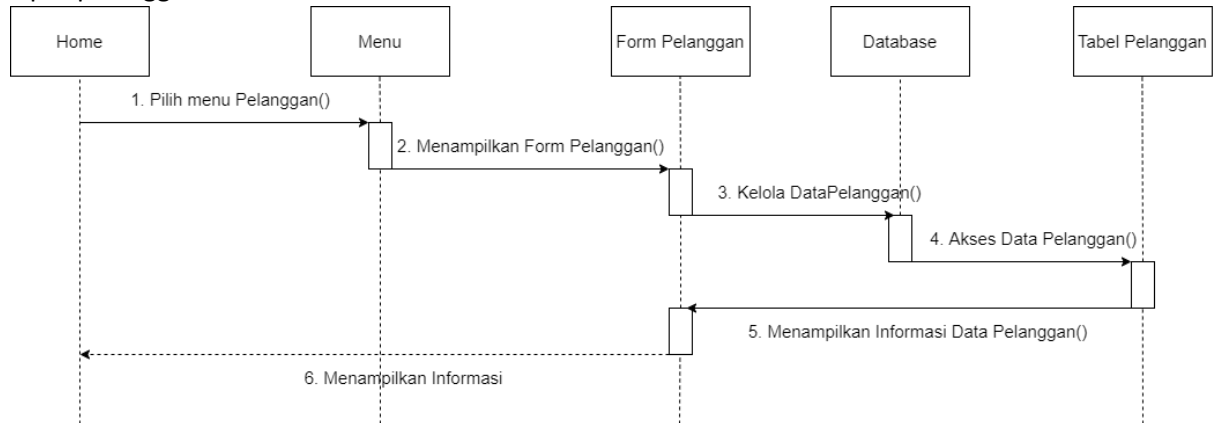
a. Login



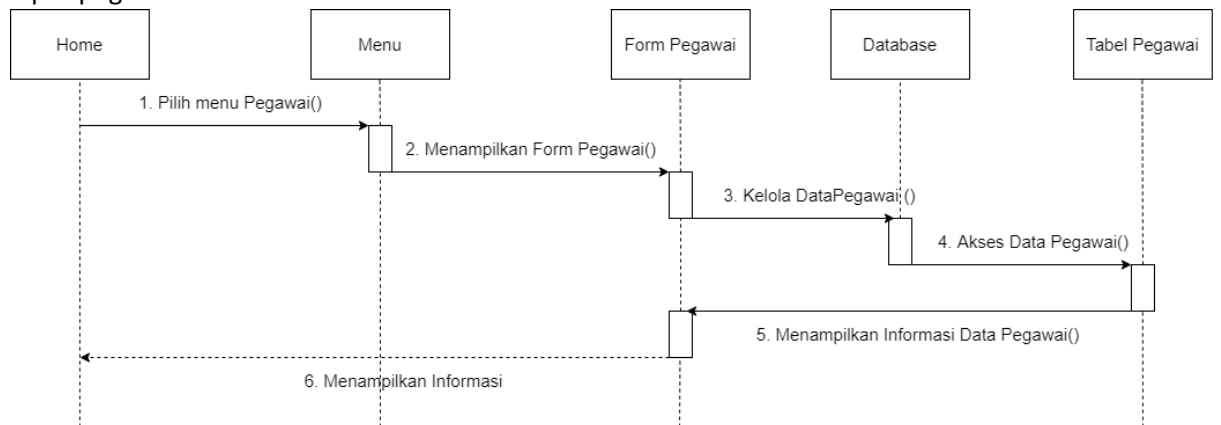
b. Register



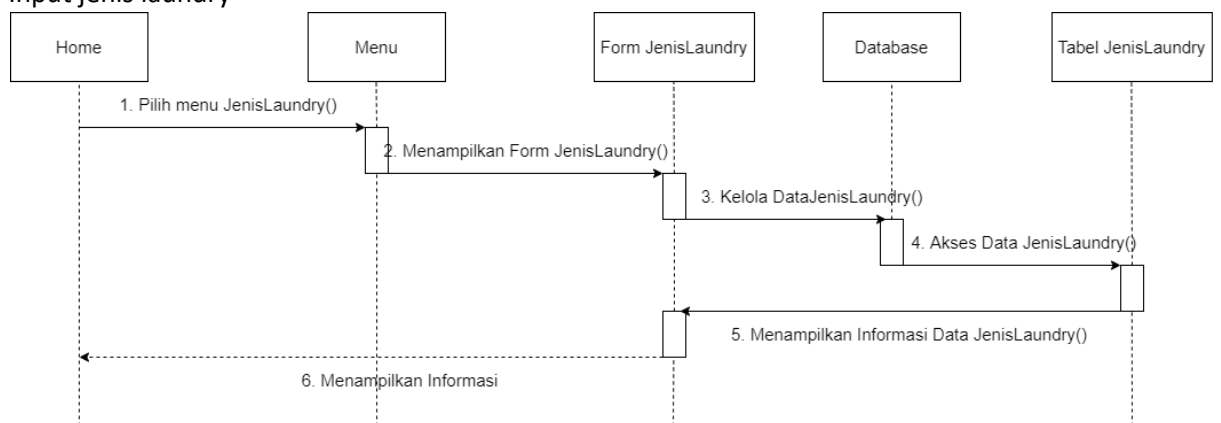
c. Input pelanggan



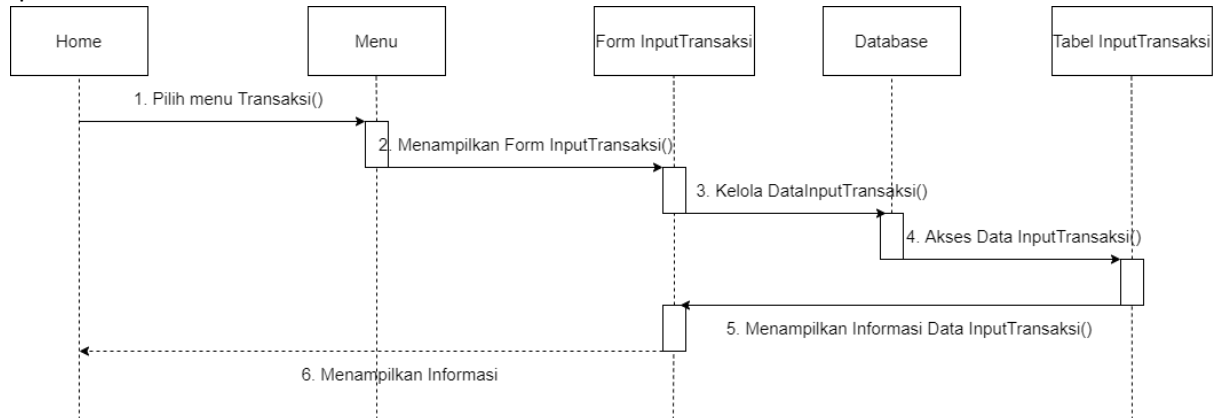
d. Input pegawai



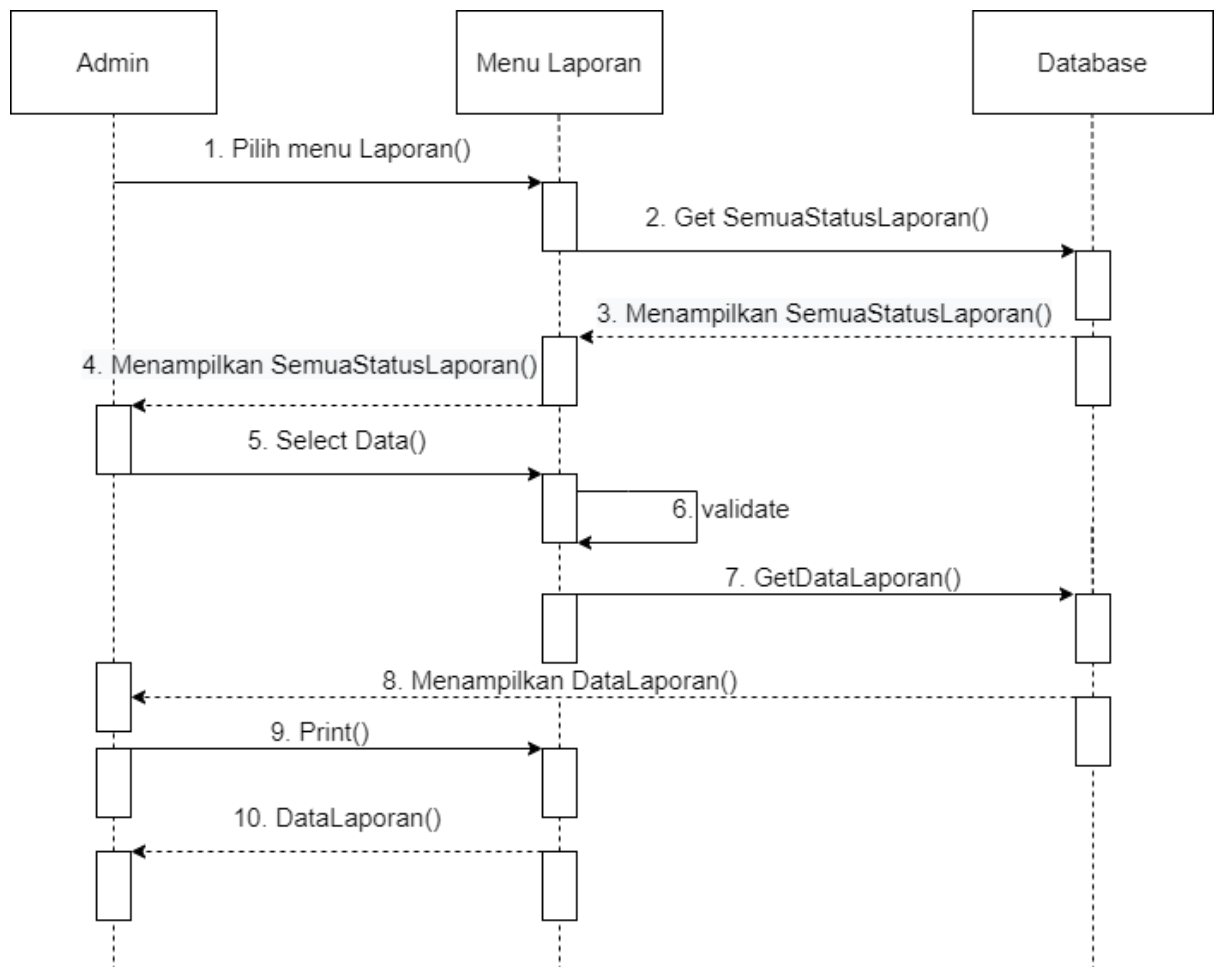
e. Input jenis laundry



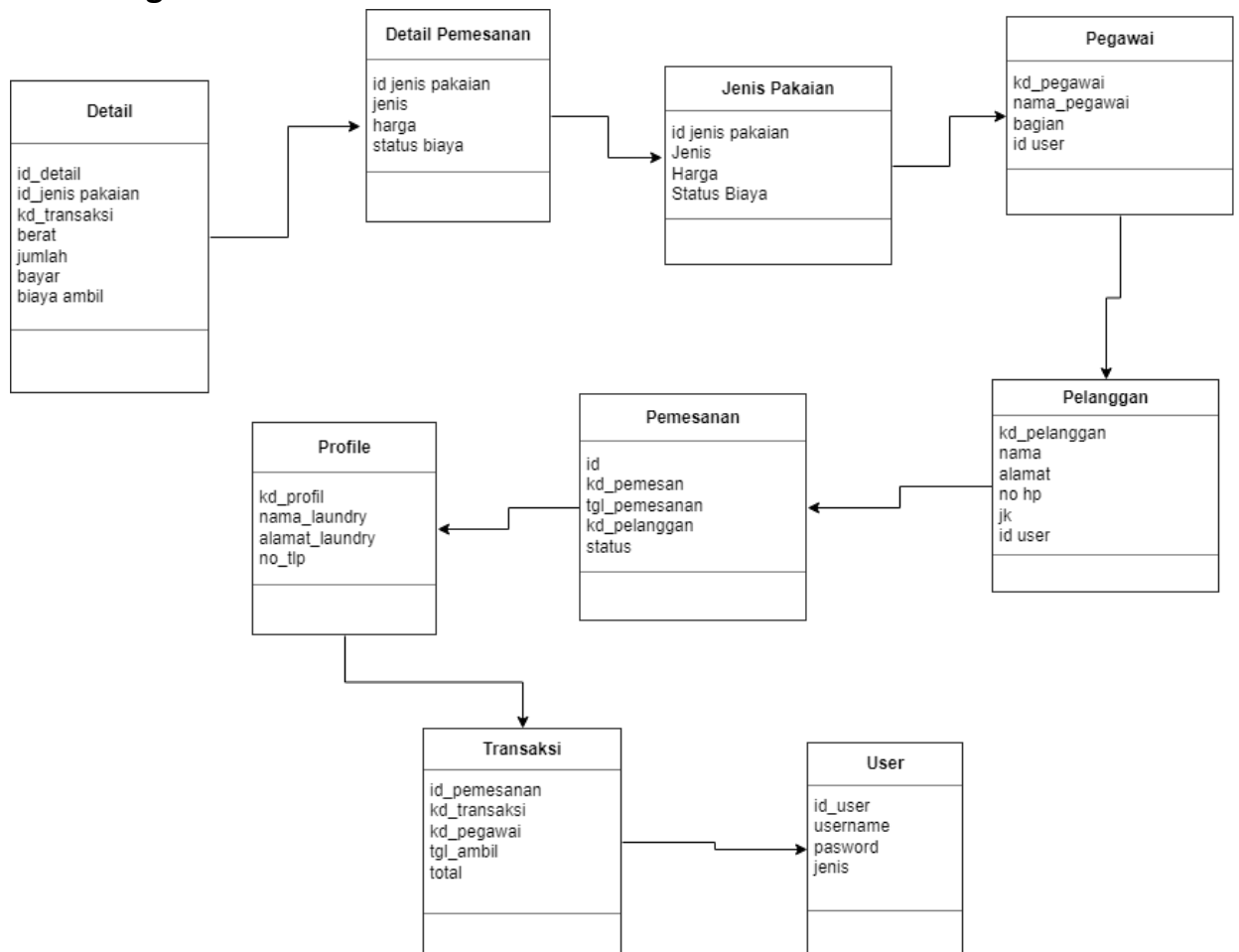
f. Input transaksi



g. Laporan



7. Class Diagram



8. Pengujian Aplikasi dan Penjelasan Kode Program

8.1 Codingan pada menu “Jenis laundry”

Nantinya pada menu ini admin dapat menambahkan jenis laundry atau jenis paket yang ditawarkan kepada pelanggan.

```
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Jenis extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('admin/Jenis_model', 'JenisModel');
    }

    public function index()
    {
        $title['title'] = ['header'=>'Pegawai', 'dash'=>'Pegawai'];
        $data['data'] = $this->JenisModel->select();
        $this->load->view('admin/template/header', $title);
        $this->load->view('admin/jenis', $data);
        $this->load->view('admin/template/footer');
    }

    function simpan()
    {
        $data = $this->input->post();
        if($data['idjenispakaian']=="){
            $result = $this->JenisModel->insert($data);
            if($result)
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di
simpan, success');
            else
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di simpan,
error');
            redirect('admin/jenis');
        }else{
            $data = $this->input->post();
            $result = $this->JenisModel->update($data);
            if($result)
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di
simpan, success');
```

```

        else
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di simpan,
error');
            redirect('admin/jenis');
        }
    }
    function ubah()
    {

    }
    function hapus($kd_pegawai)
    {
        if($this->JenisModel->delete($kd_pegawai))
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di hapus,
success');
        else
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di hapus,
error');
            redirect('admin/pegawai');
        }
    }
}

```

8.2 Codingan pada menu “Pegawai”

Pada menu ini admin dapat menambahkan, mendaftarkan mengedit jabatan seorang user dalam sistem informasi laundry ini, Sayangnya perintah ini kurang berjalan maksimal tetapi action tetap dapat dilakukan melalui PHPMyadmin.

```

<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pegawai extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('admin/Pegawai_model', 'PegawaiModel');
    }

    public function index()
    {
        $title['title'] = ['header'=>'Pegawai', 'dash'=>'Pegawai'];
    }
}

```

```

        $data['data'] = $this->PegawaiModel->select();
        $this->load->view('admin/template/header', $title);
        $this->load->view('admin/pegawai', $data);
        $this->load->view('admin/template/footer');
    }

    function simpan()
    {
        $data = $this->input->post();
        if($data['kd_pegawai']=="){
            $result = $this->PegawaiModel->insert($data);
            if($result)
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di
simpan, success');
            else
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di simpan,
error');
            redirect('admin/pegawai');
        }else{
            $data = $this->input->post();
            $result = $this->PegawaiModel->update($data);
            if($result)
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di
simpan, success');
            else
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di simpan,
error');
            redirect('admin/pegawai');
        }
    }
    function ubah()
    {

    }
    function hapus($kd_pegawai)
    {
        if($this->PegawaiModel->delete($kd_pegawai))
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di hapus,
success');
        else
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di hapus,
error');
        redirect('admin/pegawai');
    }
}

```

8.3 Codingan pada menu “Pelanggan”

Menu ini kurang lebih sama seperti menu Pegawai, namun di menu ini admin dapat mengedit data diri dari seorang pelanggan.

```
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pelanggan extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('admin/Pelanggan_model', 'PelangganModel');
    }

    public function index()
    {
        $title['title'] = ['header'=>'Pelanggan', 'dash'=>'Pelanggan'];
        $data['data'] = $this->PelangganModel->select();
        $this->load->view('admin/template/header', $title);
        $this->load->view('admin/pelanggan', $data);
        $this->load->view('admin/template/footer');
    }

    function simpan()
    {
        $data = $this->input->post();
        if($data['kd_pelanggan']=="){
            $result = $this->PelangganModel->insert($data);
            if($result)
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil
disimpan, success');
            else
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal disimpan,
error');
            redirect('admin/pelanggan');
        }else{
            $data = $this->input->post();
            $result = $this->PelangganModel->update($data);
            if($result)
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil diubah,
success');
            else
                $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal diubah,
error');
            redirect('admin/pelanggan');
```



```

    }
}

function hapus($kd_pelanggan)
{
    if($this->PelangganModel->delete($kd_pelanggan))
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil dihapus,
success');
    else
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal dihapus,
error');
    redirect('admin/pelanggan');
}
}

```

8.4 Codingan pada menu “Pemesanan” pada Admin

Di menu ini admin dapat mengedit status pemesanan, misalnya dari status boking menjadi proses atau bisa juga menjadi dibatalkan. Menu ini juga menjadi jalur komunikasi antara admin dan pelanggan karena pelanggan dapat memantau status pemesanannya dari menu ini juga namun di tampilan milik pelanggan.

```

<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Pemesanan extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('admin/Pemesanan_model', 'PemesananModel');
    }

    public function index()
    {
        $title['title'] = ['header' => 'Pemesanan', 'dash' => 'Pemesanan'];
        $data = $this->PemesananModel->select();
        $this->load->view('admin/template/header', $title);
        $this->load->view('admin/pemesanan', $data);
        $this->load->view('admin/template/footer');
    }

    public function ubah()
    {

```

```

        $data = $this->input->post();
        $result = $this->PemesananModel->update($data);
        if ($result) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Status berhasil di ubah,
success');
        } else {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Status gagal di ubah,
error');
        }

        redirect('admin/pemesanan');
    }

    public function hapus($kd_pemesanan)
    {
        if ($this->PemesananModel->delete($kd_pemesanan)) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di hapus,
success');
        } else {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di hapus,
error');
        }
        redirect('admin/pegawai');
    }
}

```

8.5 Codingan pada menu “Transaksi”

Di menu ini admin memasukkan data transaksi yang sudah terjadi, tujuannya agar data transaksi ini dapat dicetak atau disimpan sebagai history pemesanan pelanggan.

```

<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Transaksi extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('admin/Transaksi_model', 'TransaksiModel');
    }
}

```

```

public function index()
{
    $title['title'] = ['header' => 'Transaksi', 'dash' => 'Transaksi'];
    // $data = $this->TransaksiModel->select();
    $this->load->view('admin/template/header', $title);
    $this->load->view('admin/transaksi');
    $this->load->view('admin/template/footer');
}
public function gettransaksi()
{
    $data = $this->TransaksiModel->select();
    echo json_encode($data);
}

function simpan()
{
    $data = json_decode($this->security->xss_clean($this->input-
>raw_input_stream), true);
    if(!isset($data['kd_transaksi'])){
        $result = $this->TransaksiModel->insert($data);
        if($result){
            $message = $this->TransaksiModel->select();
            echo json_encode($message);
        }
    }else{
        $result = $this->TransaksiModel->update($data);
        if($result){
            $message = $this->TransaksiModel->select();
            echo json_encode($message);
        }
    }
}

function ubah()
{
    $data = $this->input->post();
    $result = $this->TransaksiModel->update($data);
    if($result)
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Transaksi berhasil di
diubah, success');
    else
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Transaksi gagal diubah,
error');
    redirect('admin/transaksi');
}

function hapus()
{
    $data = $this->input->post();
    $result = $this->TransaksiModel->delete($data);
}

```

```

        if($result)
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Transaksi berhasil
dihapus, success');
        else
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Transaksi gagal dihapus,
error');
        redirect('admin/transaksi');
    }
}

```

8.6 Codingan menu “Pemesanan” pada Pelanggan

Di menu ini pelanggan melakukan booking. Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya, menu ini adalah jalur utama komunikasi antara admin dengan pelanggan. Pelanggan dapat memantau status pemesanannya di sini.

```

<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Pemesanan extends CI_Controller
{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('member/Pemesanan_model', 'PemesananModel');
    }

    public function index()
    {

        $title['title'] = ['header' => 'Pemesanan', 'dash' => 'Pemesanan'];
        $this->load->view('member/template/header', $title);
        $this->load->view('member/pemesanan');
        $this->load->view('member/template/footer');
    }

    public function simpan()
    {
        $data = json_decode($this->security->xss_clean($this->input-
>raw_input_stream), true);
        $result = $this->PemesananModel->insert($data);
        if ($result) {

```

```

        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di simpan,
success');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di simpan,
error');
    }
    // redirect('member/pemesanan');
}

public function getData(Type $var = null)
{
    $this->load->model('admin/Jenis_model', 'JenisModel');
    echo json_encode(array('jenis'=>$this->JenisModel->select(),
'data'=>$this->PemesananModel->select()) );
}

public function ubah()
{
}

public function hapus($kd_pemesanan)
{
    if ($this->PemesananModel->delete($kd_pemesanan)) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di hapus,
success');
    } else {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di hapus,
error');
    }

    redirect('member/pemesanan');
}
}

```

8.7 Codingan pada menu “Transaksi” pada Pelanggan

Pada menu ini pelanggan dapat melihat detail pemesanan yang pernah dilakukan sebelumnya.

```

<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Transaksi extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {

```

```

        parent::__construct();
        $this->load->model('member/Transaksi_model', 'TransaksiModel');
    }

    public function index()
    {
        $title['title'] = ['header' => 'Transaksi', 'dash' => 'Transaksi'];
        $this->load->view('member/template/header', $title);
        $this->load->view('member/transaksi');
        $this->load->view('member/template/footer');
    }

    public function gettransaksi()
    {
        $result = $this->TransaksiModel->select();
        echo json_encode($result);
    }
}

```

9. Pengujian dan Turnover

1. Bagaimana cara mencetak laporan data pelanggan ?
Jawab : Untuk saat ini belum ada, jadi mungkin kedepannya akan dikembangkan bukan hanya data pelanggan saja tetapi semua data yang ada pada sistem laundry.
2. Pada bagian data pegawai admin, tepatnya di bagian kasir, apakah hanya sekedar data asal asalan saja?
Jawab : Tidak, karena jika ada pegawai baru di toko laundry tersebut, ia wajib memiliki akun, maka dari itu admin tinggal menambahkan atau mendaftarkan akun tersebut sebagai pegawai atau lainnya.
3. Mengapa pada data pegawai, ada opsi menghapus data pegawai, harusnya tidak karena superadmin ?
Jawab : Terimakasih atas masukannya, akan kami perbaiki.