

**LAPORAN TUGAS MATA KULIAH
PERANCANGAN SISTEM ENTERPRISE**



Disusun oleh :

Palistya Nesty Harijanti	(L200170083)
Intan Larasati	(L200170091)
Sri Hajiati	(L200170103)
Muhammad Khoirudin	(L200170104)
Windi Saputri	(L200170115)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DESAIN <i>WORKFLOW SUBSYSTEM</i>	1
<i>FLOWCHART SUBSYSTEM</i>	3
PERANCANGAN <i>DATABASE</i>	9
PERANCANGAN <i>INTERFACE</i>	14

DAFTAR TABEL

Gambar 3.2 Struktur Tabel Admin	9
Gambar 3.3 Struktur Tabel <i>Human Resource</i>	10
Gambar 3.4 Struktur Tabel Ongkir	10
Gambar 3.5 Struktur Tabel <i>Payroll</i>	10
Gambar 3.6 Struktur Tabel Pelanggan.....	11
Gambar 3.7 Struktur Tabel Pembelian.....	11
Gambar 3.8 Struktur Tabel Pembelian Produk.....	11
Gambar 3.9 Struktur Tabel Produk.....	12
Gambar 3.10 Struktur Tabel Dokumen.....	12
Gambar 3.11 Struktur Tabel <i>Purchasing</i>	12
Gambar 3.12 Struktur Tabel <i>Marketing</i>	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Workflow Marketing</i>	1
Gambar 1.2 <i>Workflow Sales</i>	1
Gambar 1.3 <i>Workflow Purchasing</i>	1
Gambar 1.4 <i>Workflow Inventory Control</i>	1

Gambar 1.5 <i>Workflow Accounting</i>	1
Gambar 1.6 <i>Workflow Production</i>	2
Gambar 1.7 <i>Workflow Human Resource</i>	2
Gambar 1.8 <i>Workflow Payroll</i>	2
Gambar 1.9 <i>Workflow Document Management</i>	2
Gambar 2.1 <i>Flowchart Marketing</i>	3
Gambar 2.2 <i>Flowchart Sales</i>	4
Gambar 2.3 <i>Flowchart Purchasing</i>	5
Gambar 2.3 <i>Flowchart Inventory Control</i>	5
Gambar 2.3 <i>Flowchart Accounting</i>	6
Gambar 2.6 <i>Flowchart Production</i>	6
Gambar 2.7 <i>Flowchart Human Resource</i>	7
Gambar 2.8 <i>Flowchart Payroll</i>	7
Gambar 2.9 <i>Flowchart Document Management</i>	8
Gambar 3.1 Perancangan Basis Data	9
Gambar 4.1 Halaman Login User	14
Gambar 4.2 Halaman Login Admin.....	14
Gambar 4.3 Halaman <i>Marketing</i>	15
Gambar 4.4 Halaman Tambah <i>Marketing</i>	15
Gambar 4.5 Halaman <i>Sales</i>	16
Gambar 4.6 Halaman <i>Purchasing</i>	16
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data <i>Purchasing</i>	17
Gambar 4.8 Halaman <i>Update Purchasing</i>	17
Gambar 4.9 Halaman <i>Inventory Control</i>	18
Gambar 4.10 Halaman <i>Accounting</i>	18
Gambar 4.11 Halaman <i>Production</i>	19
Gambar 4.12 Halaman Tambah Produk.....	19
Gambar 4.13 Halaman <i>Update Produk</i>	20
Gambar 4.14 Halaman <i>Human Resource</i>	20
Gambar 4.15 Halaman Tambah <i>Human Resource</i>	21
Gambar 4.16 Halaman <i>Update Human Resource</i>	21
Gambar 4.17 Halaman <i>Payroll</i>	22

Gambar 4.18 Halaman Tambah <i>Payroll</i>	22
Gambar 4.19 Halaman <i>Update Payroll</i>	23
Gambar 4.20 Halaman <i>Document Management</i>	23

DESAIN WORKFLOW SUBSYSTEM

1.1 Marketing

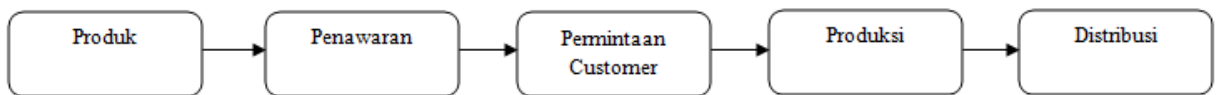
Pada bagian sub sistem marketing terdapat workflow sebagai berikut.



Gambar 1.1 *Workflow Marketing*

1.2 Sales

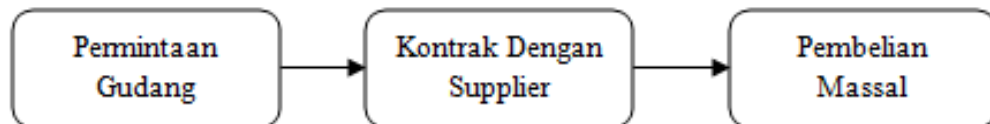
Pada bagian sub sistem sales terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.2 *Workflow Sales*

1.3 Puschasing

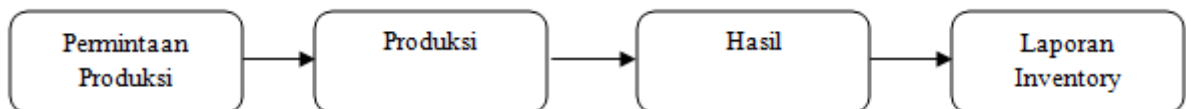
Pada bagian sub sistem *purchasing* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.3 *Workflow Purchasing*

1.4 Inventory Control

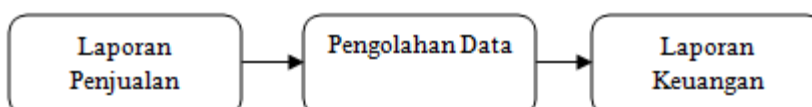
Pada bagian sub sistem *inventory control* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.4 *Workflow Inventory Control*

1.5 Accounting

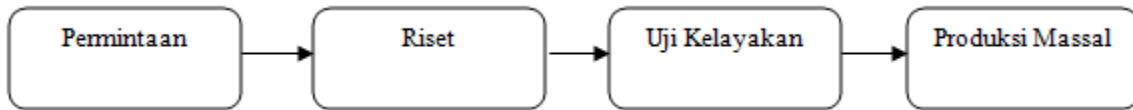
Pada bagian sub sistem *accounting* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.5 *Workflow Accounting*

1.6 Production

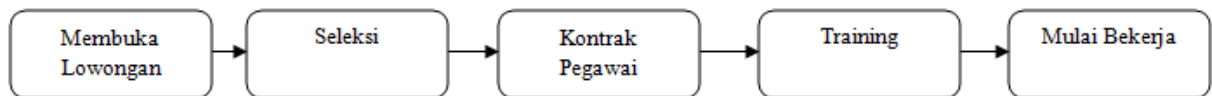
Pada bagian sub sistem *production* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.6 *Workflow Production*

1.7 Human Resource

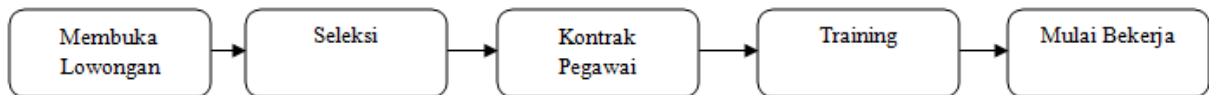
Pada bagian sub sistem *accounting* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.7 *Workflow Human Resource*

1.8 Marketing

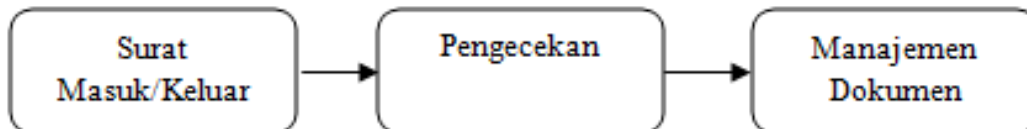
Pada bagian sub sistem *payroll* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.8 *Workflow Payroll*

1.9 Document Management

Pada bagian sub sistem *document management* terdapat *workflow* sebagai berikut.

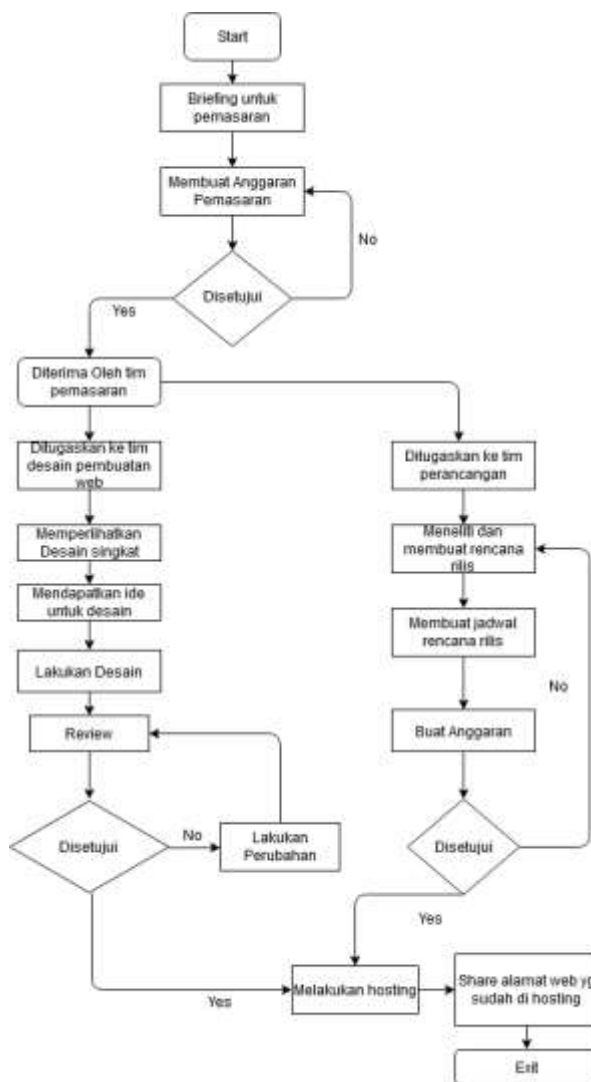


Gambar 1.6 *Workflow Document Management*

FLOWCHART SUBSYSTEM

2.1 Marketing

Pada bagian sub sitem *marketing* mencakup *briefing* pemasaran untuk menentukan target pemasaran, menentukan harga jual produk sampai dengan melakukan desain pada web penjualan agar menarik minat pembeli dari semua kalangan. *Flowchart marketing* terdapat pada gambar berikut :

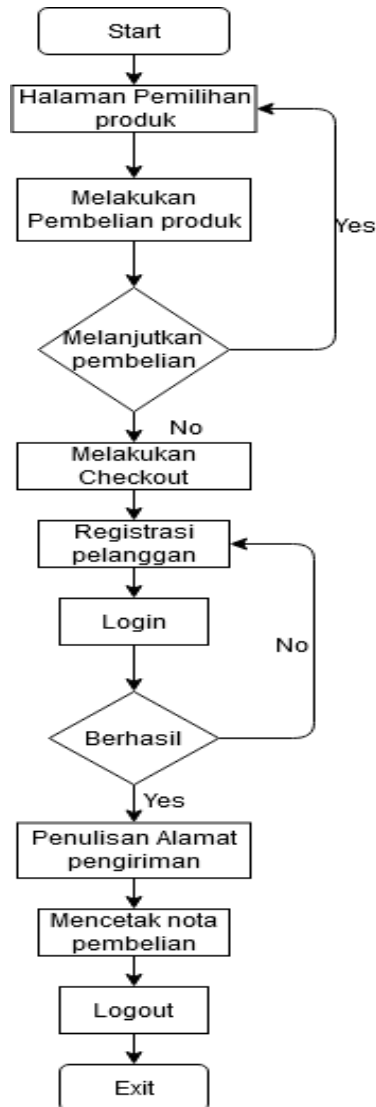


Gambar 2.1 Flowchart Marketing

2.2 Sales

Pada bagian sub sistem *sales* terdapat proses *customer* mengakses web tokobunga online untuk melakukan pemilihan produk yang telah disediakan. Sebelum melakukan *checkout customer* diwajibkan untuk melakukan registrasi terlebih dahulu agar menjadi

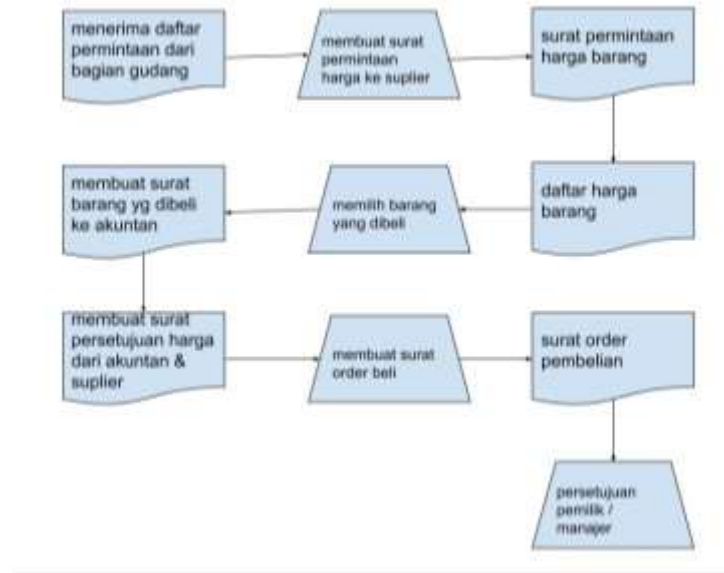
data untuk toko bunga online. Setelah melakukan registrasi dan login jika berhasil maka *customer* bisa menuliskan alamat pengiriman dan mencetak nota pembelian. *Flowchart sale* terdapat pada gambar berikut:



Gambar 2.2 *Flowchart Sales*

2.3 *Pusrchasing*

Pada bagian sub sitem *purchasing* proses yang dilakukan adalah menerima daftar permintaan dari bagian gudang. *Flowchart* sub sistem *purchasing* terdapat pada gambar berikut :



Gambar 2.3 *Flowchart Purchasing*

2.4 *Inventory Control*

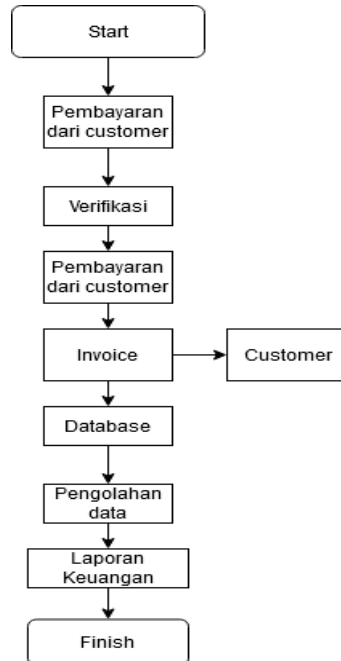
Pada bagian sub sistem *inventory control* yang dilakukan adalah penyediaan barang di toko bunga online. *Flowchar* sub sistem *inventory control* terdapat pada gambar berikut :



Gambar 2.4 *Flowchart Inventory Control*

2.5 Accounting

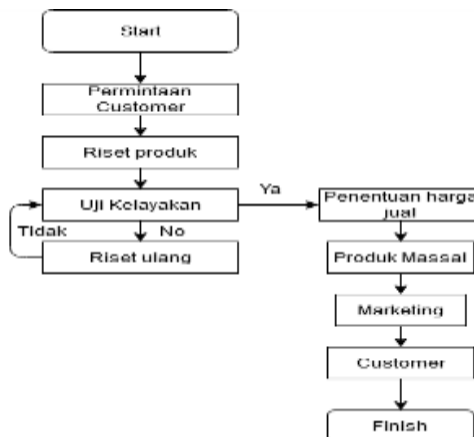
Pada sub sistem *accounting* yang dilakukan mencakup verifikasi pembayaran dari *customer* hingga diproses menjadi laporan keuangan. *Flowchart* sub sistem *accounting* terdapat pada gambar berikut :



Gambar 2.5 *Flowchart Accounting*

2.6 Production

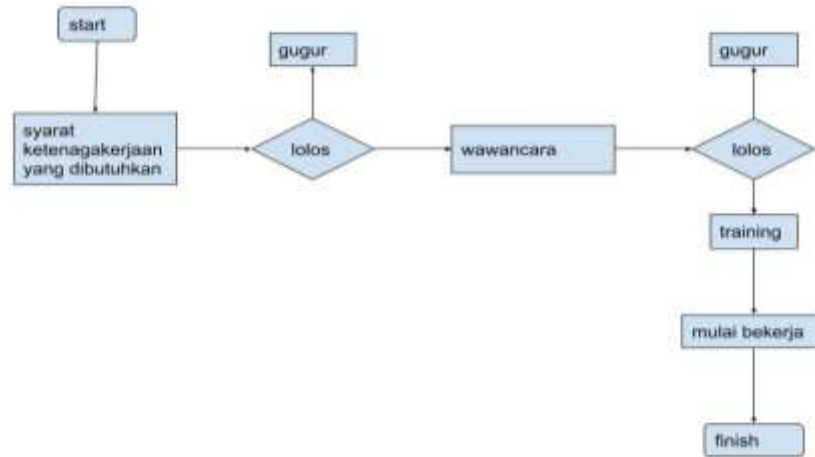
Pada bagian sub sistem *production* mencakup proses permintaan dari *customer*, riset produk, uji kelayakan, hingga produksi massal. *Flowchart* sub sistem *production* terdapat pada gambar berikut :



Gambar 2.6 *Flowchart Production*

2.7 Human Resource

Pada sub sistem *human resource* mencakup proses dari pencarian pegawai hingga pegawai yang direkrut mulai bekerja. *Flowchart* sub sistem *human resource* terdapat pada gambar berikut :



Gambar 2.7 Flowchart Human Resources

2.8 Payroll

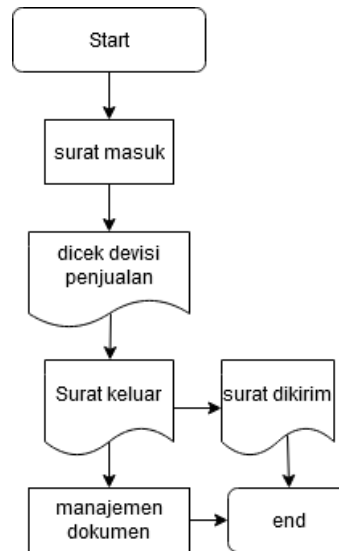
Pada sub sistem *payroll* proses yang dilakukan adalah penggajian pegawai ditoko bunga online. *Flowchart* sub sistem *payroll* terdapat pada gambar berikut :



Gambar 2.8 Flowchart Payroll

2.9 Document Management

Pada sub sistem *document management* proses yang dilakukan manajemen dokumen surat masuk dan surat keluar. *Flowchart* sub sistem *document management* terdapat pada gambar berikut :

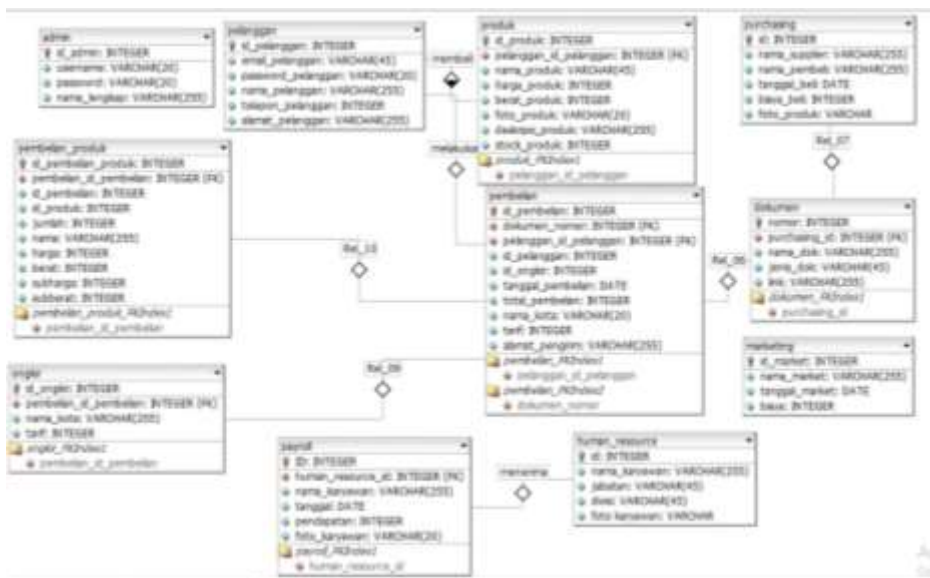


Gambar 2.9 *Flowchart Document Management*

PERANCANGAN DATABASE

3.1 Perancangan Database

Pada sistem ini diperlukan database yang berfungsi untuk menyimpan data sub sistem. Rancangan basis data sistem terdapat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.1 Perancangan Database

3.2 Struktur Database

Sebelum merancang *interface* sebuah sistem diperlukan pembuatan *database* terlebih dahulu. *Database* adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi *database* tersebut. Struktur *database* pada sistem ini adalah sebagai berikut :

3.2.1 Struktur Tabel Admin

Struktur tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin seperti *id_admin*, *username*, *password*, dan *nama_lengkap*. Struktur tabel admin ditunjukkan pada gambar berikut :

	id_admin	username	password	nama_lengkap
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	1	windis	1234	windi saputri
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	2	ati	107	Sri HajiAti
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	3	Palistya	108	Palistya Naresti
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	4	intan	110	intan larasati
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	5	udin	muhamad khoirudin	111

Gambar 3.2 Struktur Tabel Admin

3.2.2 Struktur Tabel *Human Resource*

Struktur tabel *human resource* digunakan untuk menyimpan data pegawai berupa id, nama pegawai, jabatan, divisi, serta foto. Berikut adalah gambar struktur tabel *human resource* :

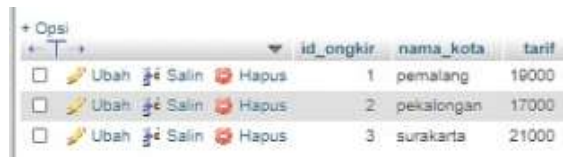


	id	nama_karyawan	jabatan	divisi	foto_karyawan
	1	Windi Saputri	Manager	marketing	winds.peg

Gambar 3.3 Struktur Tabel *Human Resource*

3.2.3 Struktur Tabel Ongkir

Pada tabel ongkir memuat data-data ongkir seperti id ongkir, nama kota, dan tarif. Struktur tabel ongkir dapat dilihat pada gambar berikut :



	id_ongkir	nama_kota	tarif
	1	pemalang	19000
	2	pekalongan	17000
	3	surakarta	21000

Gambar 3.4 Struktur Tabel Ongkir

3.2.4 Struktur Tabel *Payroll*

Tabel *payroll* digunakan untuk menyimpan data yang diperlukan untuk penggajian pegawai. Struktur tabel *payroll* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



	ID	nama_karyawan	tanggal	pendapatan	foto_karyawan
	1	Windi Saputri	2020-06-27	2000000	bunga_babybreath.jpg
	2	Arina Pramudita Amadi	2020-06-03	7566	bunga_babybreath.jpg

Gambar 3.5 Struktur Tabel *Payroll*

3.2.5 Struktur Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpa data-data pelanggan. Struktur tabel pelanggan adalah sebagai berikut :

	id_pelanggan	nama_pelanggan	alamat_pelanggan	email_pelanggan	telepon_pelanggan	alamat_pelanggan
1	1	Wahid@gmail.com	123	Wahid@gmail.com	1234567890	
2	2	Wahid@gmail.com	1234	Wahid	08123456789	
3	3	Wahid@gmail.com	12345	Wahid	08123456789	
4	4	Wahid@gmail.com	12345	Wahid	08123456789	
5	5	Wahid@gmail.com	12345	Wahid	08123456789	
6	6	Wahid@gmail.com	12345	Wahid	08123456789	
7	7	Wahid@gmail.com	12345	Wahid	08123456789	
8	8	Wahid@gmail.com	12345	Wahid	08123456789	

Gambar 3.6 Struktur Tabel Pelanggan

3.2.6 Struktur Tabel Pembelian

Pada tabel pembelian menyimpan data id pembelian, id pelanggan, id ongkir, tanggal pembelian, total pembelian, nama kota, tarif, dan alamat pengiriman. Struktur tabel pembelian dapat dilihat pada gambar berikut :

	id_pembelian	id_pelanggan	id_ongkir	tanggal_pembelian	total_pembelian	nama_kota	tarif	alamat_pengiriman
1	1	1	1	2019-12-19	10000	Jember	10000	
2	2	2	2	2019-12-19	10000	Jember	10000	
3	3	3	3	2019-12-19	10000	Jember	10000	
4	4	4	4	2019-12-19	10000	Jember	10000	
5	5	5	5	2019-12-19	10000	Jember	10000	
6	6	6	6	2019-12-19	10000	Jember	10000	
7	7	7	7	2019-12-19	10000	Jember	10000	
8	8	8	8	2019-12-19	10000	Jember	10000	

Gambar 3.7 Struktur Tabel Pembelian

3.2.7 Struktur Tabel Pembelian Produk

Pada tabel pembelian produk menyimpan data id pembelian produk, id pembelian, id produk, jumlah, nama, harga, berat, subharga, dan sub berat. Struktur tabel pembelian produk dapat dilihat pada gambar berikut :

	id_pembelian_produk	id_pembelian	id_produk	jumlah	nama	harga	berat	subharga	sub berat
1	1	1	1	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
2	2	2	2	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
3	3	3	3	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
4	4	4	4	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
5	5	5	5	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
6	6	6	6	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
7	7	7	7	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200
8	8	8	8	1	Bunga Mawar	20000	200	20000	200

Gambar 3.8 Struktur Tabel Pembelian Produk



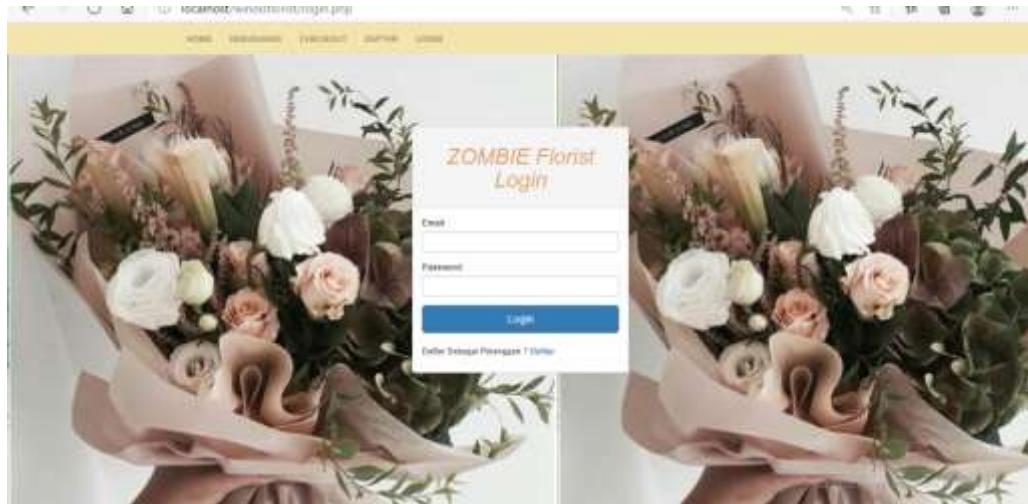
				id_market	nama_market	tanggal_market	biaya
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1	iklan	2020-06-05	650000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	45	endorse	2020-06-04	650000

Gambar 3.12 Struktur Tabel *Marketing*

PERANCANGAN *INTERFACE*

4.1 Halaman Login User

Halaman login merupakan halaman yang digunakan untuk verifikasi user yang akan masuk kehalaman selanjutnya. User yang belum mendaftarkan dimintai untuk mendaftar terlebih dahulu baru melakukan login sesuai *email* dan *password* yang dibuat. Berikut adalah tampilan halaman login user.



Gambar 4.1 Halaman Login User

4.2 Halaman Login Admin

Halaman login admin digunakan untuk verifikasi admin yang akan masuk kehalaman selanjutnya. Berikut adalah gambar halaman login admin.



Gambar 4.2 Halaman Login Admin

4.3 Halaman *Marketing*

Halaman *marketing* berisikan cara mempromosikan produk bunga yang dijual melalui pembuatan website yang menarik bagi para customer. Selain itu juga took bunga zombie florist online memasang iklan agar lebih banyak diakses oleh semua kalangan. Berikut adalah gambar tampilan halaman *marketing*.

No.	Name Marketing	Target	Price	Action
1	zombie	zombie	Rp 100.000	Add
2	zombie	zombie	Rp 100.000	Add

Gambar 4.3 Halaman *Marketing*

4.4 Halaman *Tambah Marketing*

Halaman ini berisi form yang bias diisi oleh admin untuk menambah data baru. Berikut gambar halaman *tambah marketing*.

Gambar 4.4 Halaman *Tambah Marketing*

4.5 Halaman *Sales*

Halaman *sales* berisikan produk-produk yang dijual dengan harga yang telah dibuat.

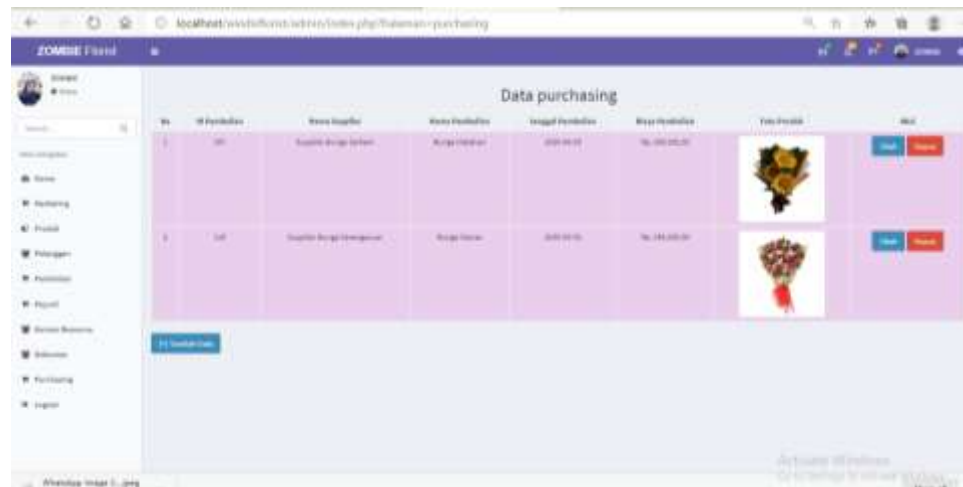
Berikut tampilan halaman *sales*.



Gambar 4.5 Halaman *Sales*

4.6 Halaman *Purchasing*

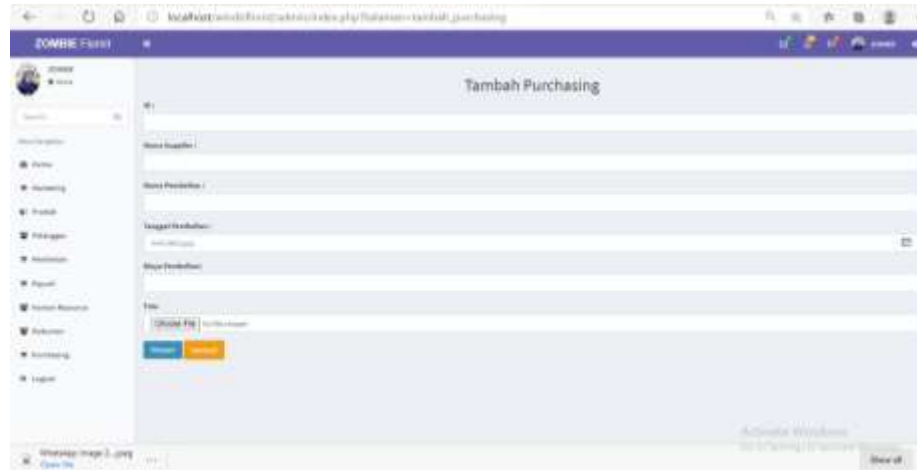
Halaman *purchasing* berisikan data yang diminta ke *supplier* mengenai pembelian produk bunga yang dibutuhkan toko. Berikut tampilan halaman *purchasing*.



Gambar 4.6 Halaman *Purchasing*

4.7 Halaman Tambah Data *Purchasing*

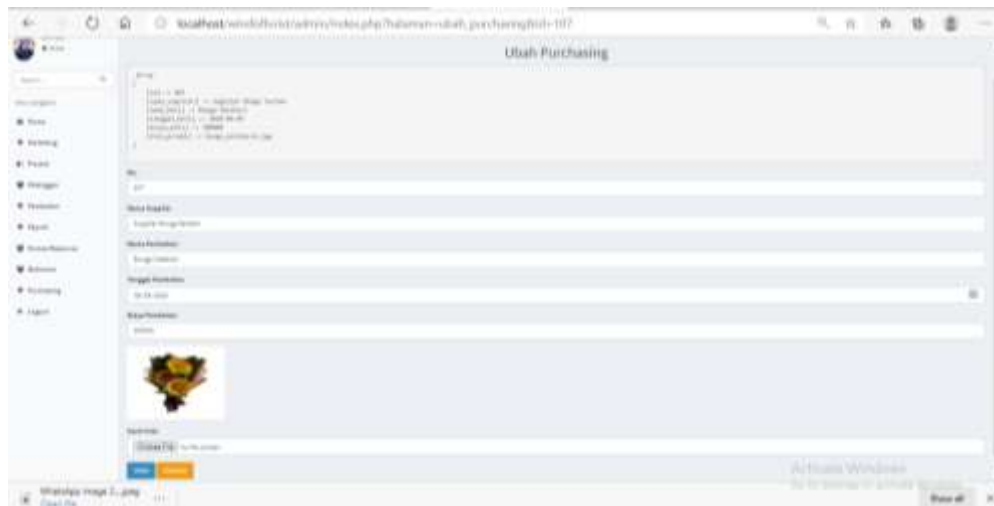
Halaman ini berisi form yang bias diisi oleh admin untuk menambahkan data *purchasing*. Berikut gambar halaman tambah data *purchasing*.



Gambar 4.7 Halaman Tambah Data *Purchasing*

4.8 Halaman *Update Data Purchasing*

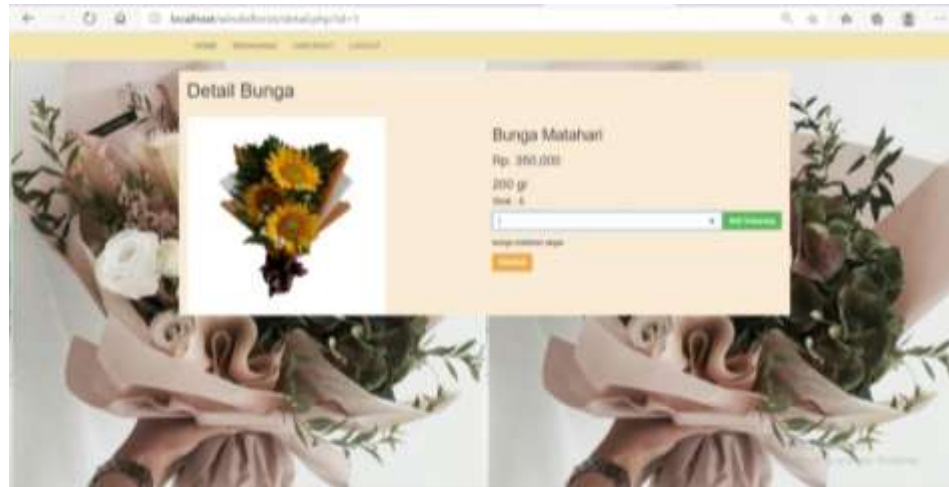
Halaman ini berisikan form yang bias diisi admin untuk meng-*update* data *purchasing*. Berikut gambar rhalaman *update* data *purchasing*.



Gambar 4.8 Halaman *Update Data Purchasing*

4.9 Halaman *Inventory Control*

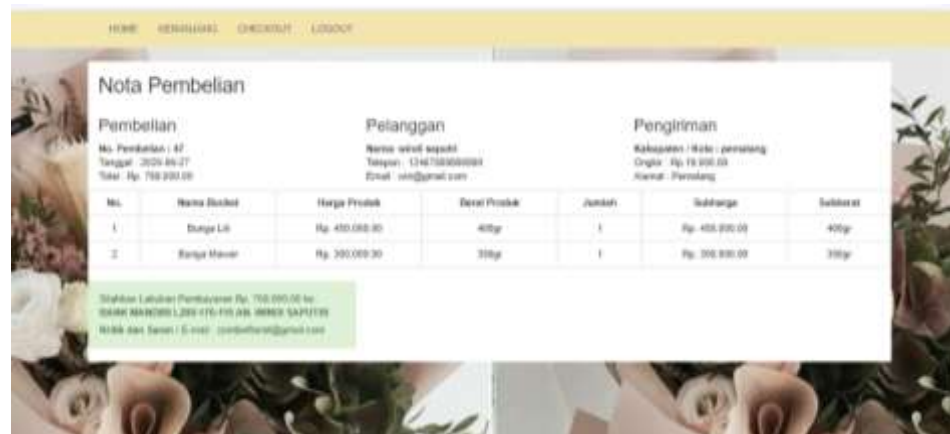
Halaman *inventory control* berisikan stok barang yang ada pada toko. Berikut gambar halaman *inventory control*.



Gambar 4.9 Halaman *Inventory Control*

4.10 Halaman *Accounting*

Halaman *accounting* berisikan proses pencatatan transaksi keuangan dalam toko bunga zombie florist berupa sebuah nota pembelian. Berikut gambar halaman *accounting*.



Gambar 4.10 Halaman *Accounting*

4.11 Halaman *Production*

Halaman *production* berisikan data beberapa produk yang akan dijual pada web toko bunga zombie florist online. Berikut gambar halaman *production*.

No.	Nama	Harga	Berat	Stok Produk	Foto	Aksi
1	Bunga Hutan	Rp. 25.000,00	250 gram	10		Edit Hapus
2	Bunga Hutan	Rp. 25.000,00	250 gram	10		Edit Hapus
3	Bunga Hutan	Rp. 25.000,00	250 gram	10		Edit Hapus
4	Bunga Hutan	Rp. 25.000,00	250 gram	10		Edit Hapus

Gambar 4.11 Halaman *Production*

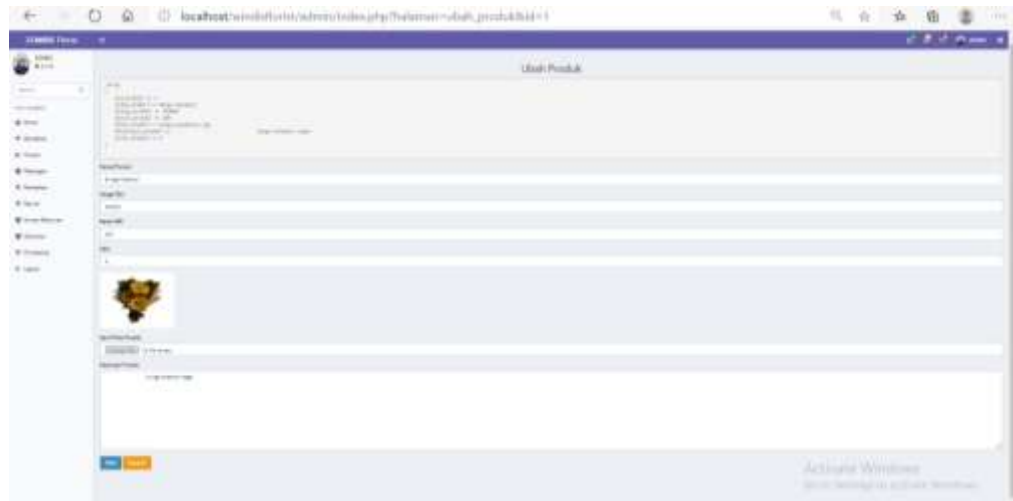
4.12 Halaman Tambah Produk

Halaman ini berisikan form yang bias diisi oleh admin untuk menambah produk. Berikut gambar halaman tambah produk.

Gambar 4.12 Halaman Tambah Produk

4.13 Halaman *Update* Produk

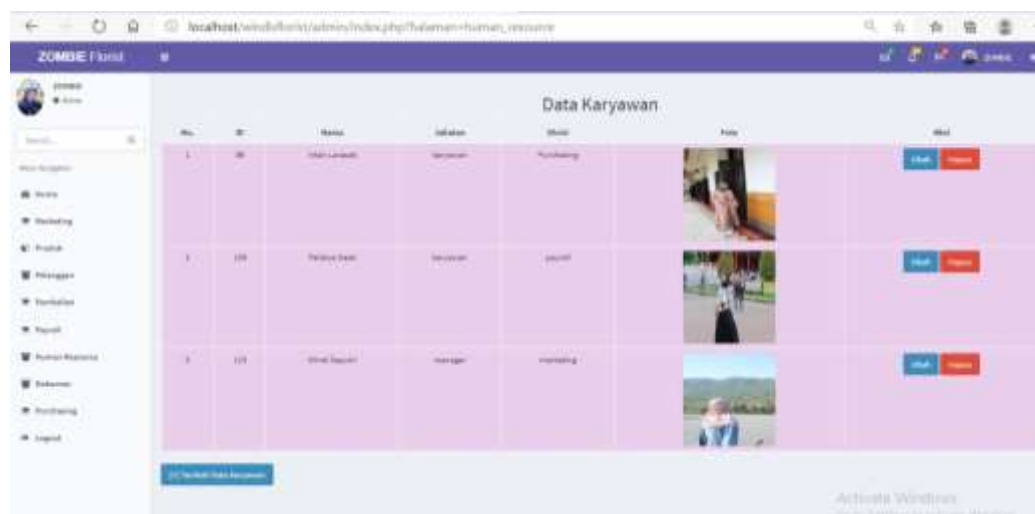
Halaman ini berisikan form yang dapat diisi oleh admin untuk meng-*update* data produk. Berikut gambar halaman *update* produk.



Gambar 4.13 Halaman *Update Produk*

4.14 Halaman *Human Resource*

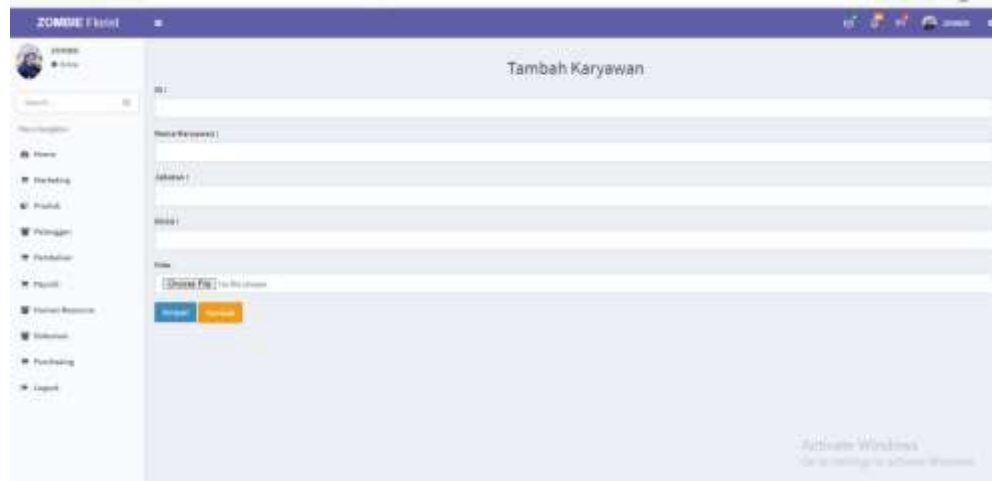
Halaman *human resurce* berisikan data karyawan yang telah melalui tahap seleksi yang telah ditentukan. Dihalaman ini juga berisikan jabatan dan devisi tiap karyawan. Berikut gambar halaman *human resource*.



Gambar 4.14 Halaman *Human Resource*

4.15 Halaman *Tambah Human Resource*

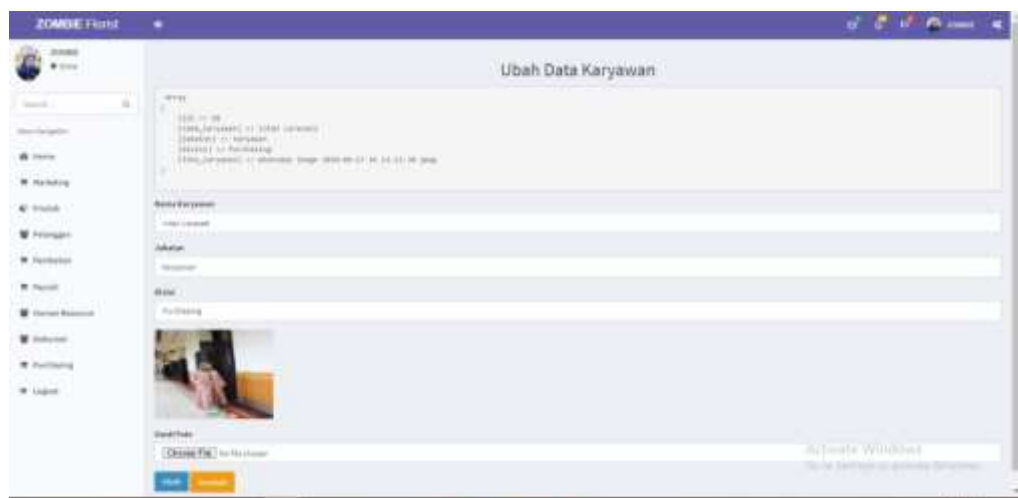
Halaman ini berisikan form yang dapat diisi oleh admin untuk menambah *human resource*. Berikut gambar halaman tambah *human resource*.



Gambar 4.15 Halaman Tambah *Human Resource*

4.16 Halaman *Update Human Resource*

Halaman ini berisikan form yang dapat diisi oleh admin untuk mengupdate data *human resource*. Berikut gambar halaman *update human resource*.



Gambar .16 Halaman *Update Human Resource*

4.17 Halaman *Payroll*

Halaman *payroll* berisikan data penggajian tiap karyawan sesuai dengan jabatan masing-masing karyawan. Berikut gambar halaman *payroll*.



Gambar 4.17 Halaman *Payroll*

4.18 Halaman *Tambah Payroll*

Halaman ini berisi form yang dapat diisi oleh admin untuk menambah *payroll* karyawan. Berikut gambar halaman tambah *payroll*.

The screenshot shows the 'ZOMBIE Frontend' interface with a sidebar menu on the left. The main content area is titled 'Tambah Payroll' and contains a form with the following fields: 'No', 'Nama Karyawan', 'Tanggal', 'Gaji Pokok', and 'Foto'. The 'Foto' field has a 'Choose File' button. At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. An 'Activate Windows' watermark is visible in the bottom right corner.

Gambar 4.18 Halaman *Tambah Payroll*

4.19 Halaman *Update Payroll*

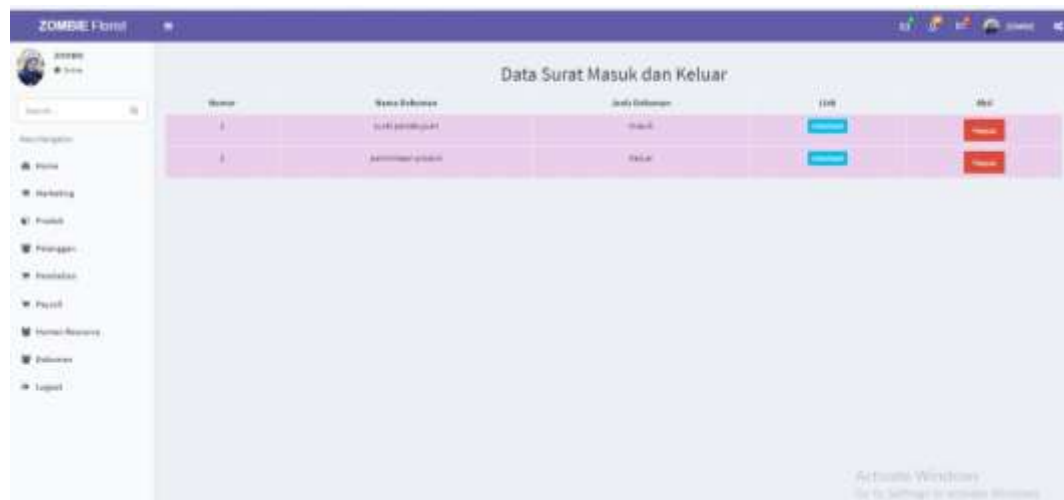
Halaman ini berisi form yang dapat diisi oleh admin untuk mengupdate *payroll* karyawan. Berikut gambar halaman *update payroll*.



Gambar 4.19 Halaman *Update Payroll*

4.20 Halaman *Document Management*

Halaman *document management* berisikan data surat masuk dan keluar. Berikut gambar halaman *document management*.



Gambar 4.20 Halaman *Document Management*