

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM ENTERPRISE



Oleh :

| | |
|------------------------|--------------|
| Rendra Rizki Kurniawan | (L200170027) |
| Ivan Amar Fadzilla | (L200170040) |
| Fachrul Rinaldi | (L200170042) |
| Majid Narendra | (L200170063) |
| Ardita Mahendra | (L200170068) |

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| A. DESKRIPSI | 4 |
| B. DESAIN <i>WORKFLOW</i> SUB-SYSTEM..... | 4 |
| 1. <i>Accounting</i> | 4 |
| 2. <i>Document Management</i> | 4 |
| 3. <i>Human Resource</i> | 4 |
| 4. <i>Inventory Control</i> | 4 |
| 5. <i>Marketing</i> | 5 |
| 6. <i>Payroll</i> | 5 |
| 7. <i>Production</i> | 5 |
| 8. <i>Purchasing</i> | 5 |
| 9. <i>Sales</i> | 5 |
| C. DESAIN <i>FLOWCHART</i> SUB-SYSTEM | 6 |
| 1. <i>Accounting</i> | 6 |
| 2. <i>Document Management</i> | 7 |
| 3. <i>Human Resource</i> | 8 |
| 4. <i>Inventory Control</i> | 9 |
| 5. <i>Marketing</i> | 10 |
| 6. <i>Payroll</i> | 10 |
| 7. <i>Production</i> | 11 |
| 8. <i>Purchasing</i> | 12 |
| 9. <i>Sales</i> | 12 |
| D. PERANCANGAN DATABASE | 13 |
| 1. Perancangan Database..... | 13 |
| 2. Struktur Database..... | 13 |
| a. Struktur Tabel <i>Accounting</i> | 13 |
| b. Struktur Tabel <i>Document Management</i> | 13 |
| c. Struktur Tabel <i>Human Resource</i> | 14 |
| d. Struktur Tabel <i>Inventory</i> | 14 |
| e. Struktur Tabel <i>Marketing</i> | 14 |
| f. Struktur Tabel <i>Payroll</i> | 14 |
| g. Struktur Tabel <i>Production</i> | 14 |
| h. Struktur Tabel <i>Purchasing</i> | 15 |
| i. Struktur Tabel <i>Sales</i> | 15 |
| E. PERANCANGAN INTERFACE..... | 16 |

| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 1. | Halaman Utama/Beranda | 16 |
| 2. | Halaman <i>Login</i> | 16 |
| 3. | Halaman Dashboard Admin | 17 |
| 4. | Accounting | 17 |
| 5. | Document Management | 18 |
| 6. | Human Resource..... | 19 |
| 7. | Inventory Control..... | 20 |
| 8. | Marketing | 22 |
| 9. | Payroll | 23 |
| 10. | Production..... | 24 |
| 11. | Purchasing | 25 |
| 12. | Sales | 26 |

A. DESKRIPSI

Pada tugas kelompok ini, kami membuat sebuah aplikasi yang bernama Krata. Krata merupakan aplikasi e-commerce yang menyediakan berbagai hasil kerajinan tangan lokal. Pengunjung dapat membeli kerajinan tangan yang mereka inginkan pada aplikasi ini yang mana transaksi pembelian dapat dilakukan dengan mudah.

B. DESAIN *WORKFLOW* SUB-SYSTEM

1. *Accounting*

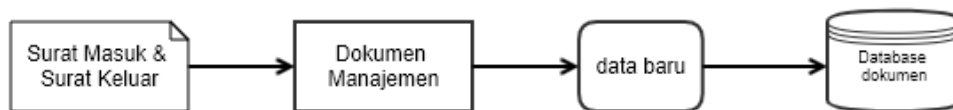
Berikut merupakan bagian sub system dari accounting.



Gambar 1.1 Workflow Accounting

2. *Document Management*

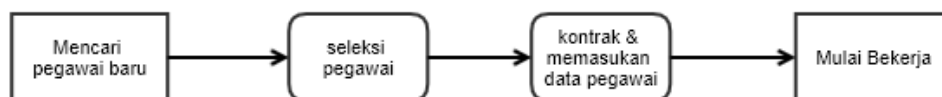
Berikut merupakan bagian sub system dari Document Management.



Gambar 1.2 Workflow Document Management

3. *Human Resource*

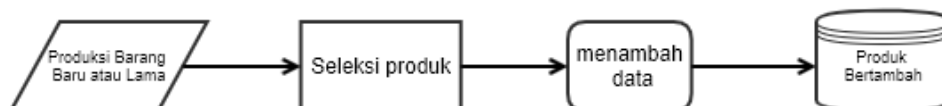
Berikut merupakan bagian sub system dari Human Resource.



Gambar 1.3 Workflow Human Resource

4. *Inventory Control*

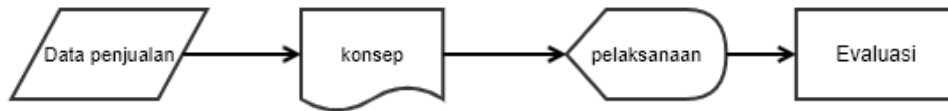
Berikut merupakan bagian sub system dari Inventory Control.



Gambar 1.4 Workflow Inventory Control

5. Marketing

Berikut merupakan bagian sub system dari Marketing.



Gambar 1.5 Workflow Marketing

6. Payroll

Berikut merupakan bagian sub system dari Payroll.



Gambar 1.6 Workflow payroll

7. Production

Berikut merupakan bagian sub system dari Production.



Gambar 1.7 Workflow Production

8. Purchasing

Berikut merupakan bagian sub system dari Purchasing.



Gambar 1.8 Workflow Purchasing

9. Sales

Berikut merupakan bagian sub system dari Sales.

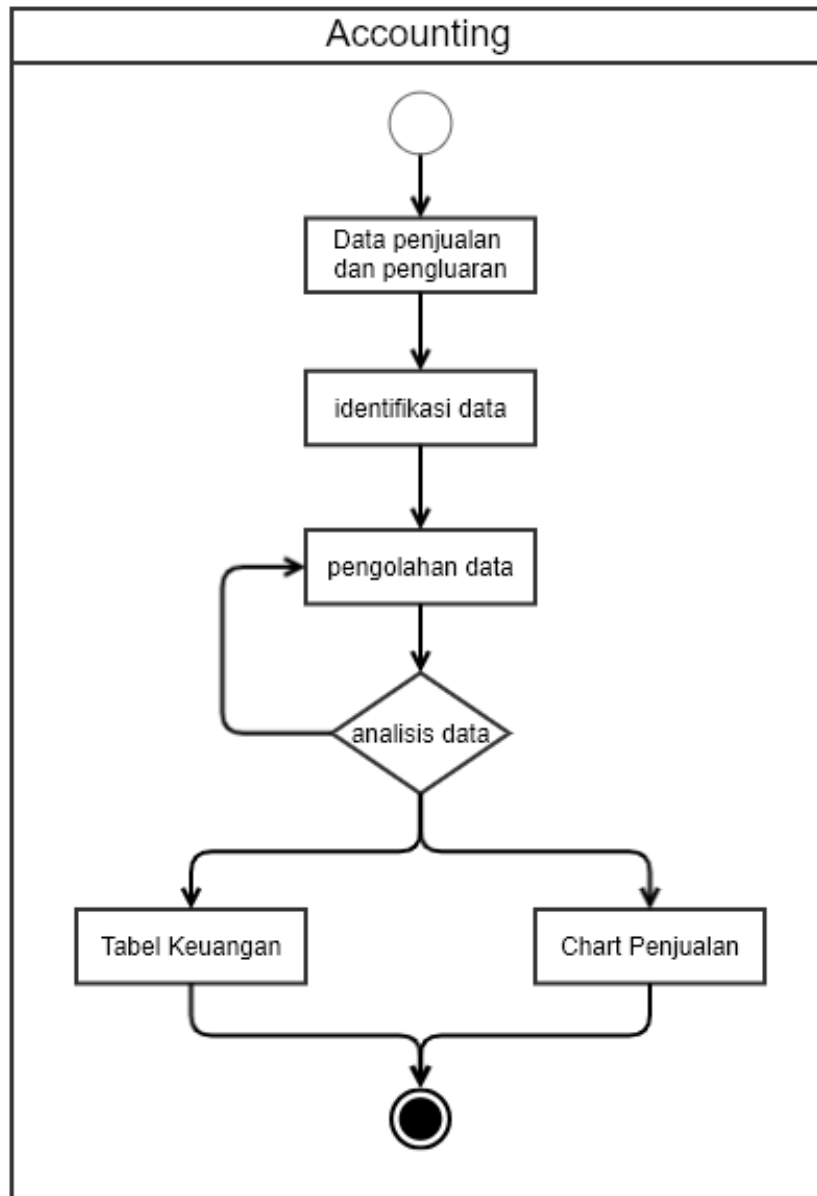


Gambar 1.7 Workflow Sales

C. DESAIN *FLOWCHART* SUB-SYSTEM

1. *Accounting*

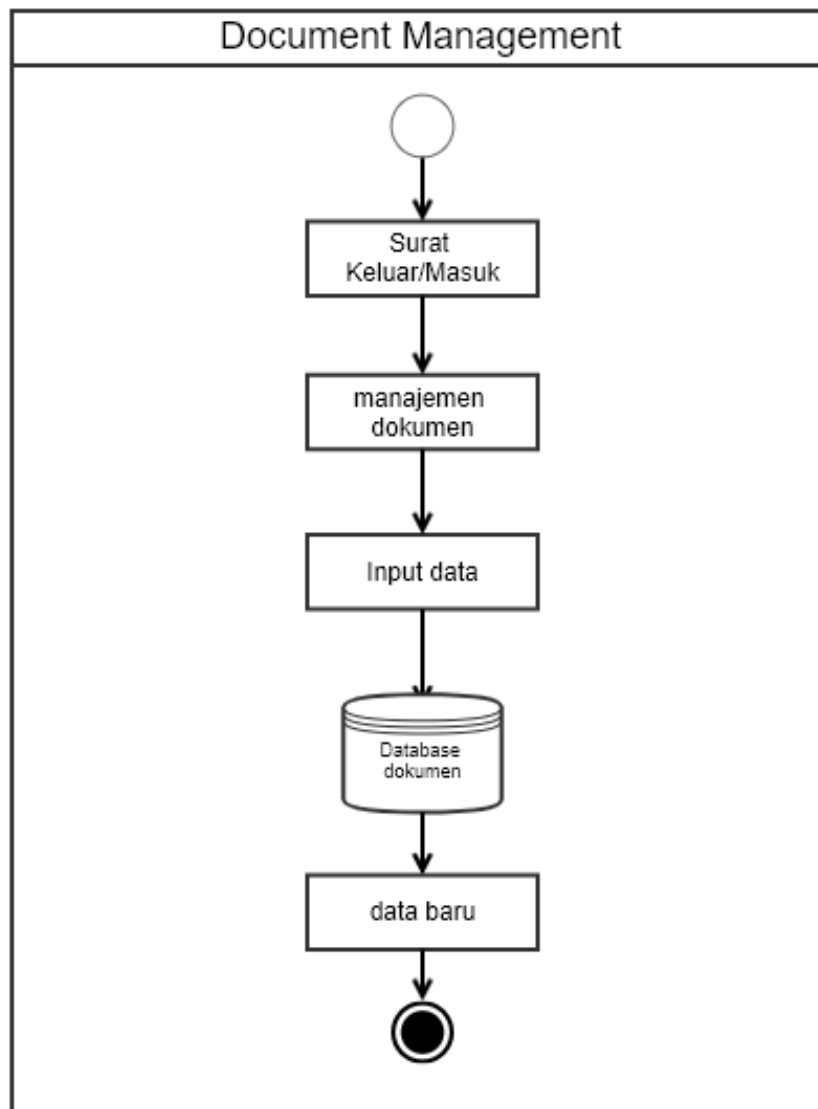
Berikut merupakan bagian sub system dari accounting.



Gambar 2.1 Flowchart Accounting

2. *Document Management*

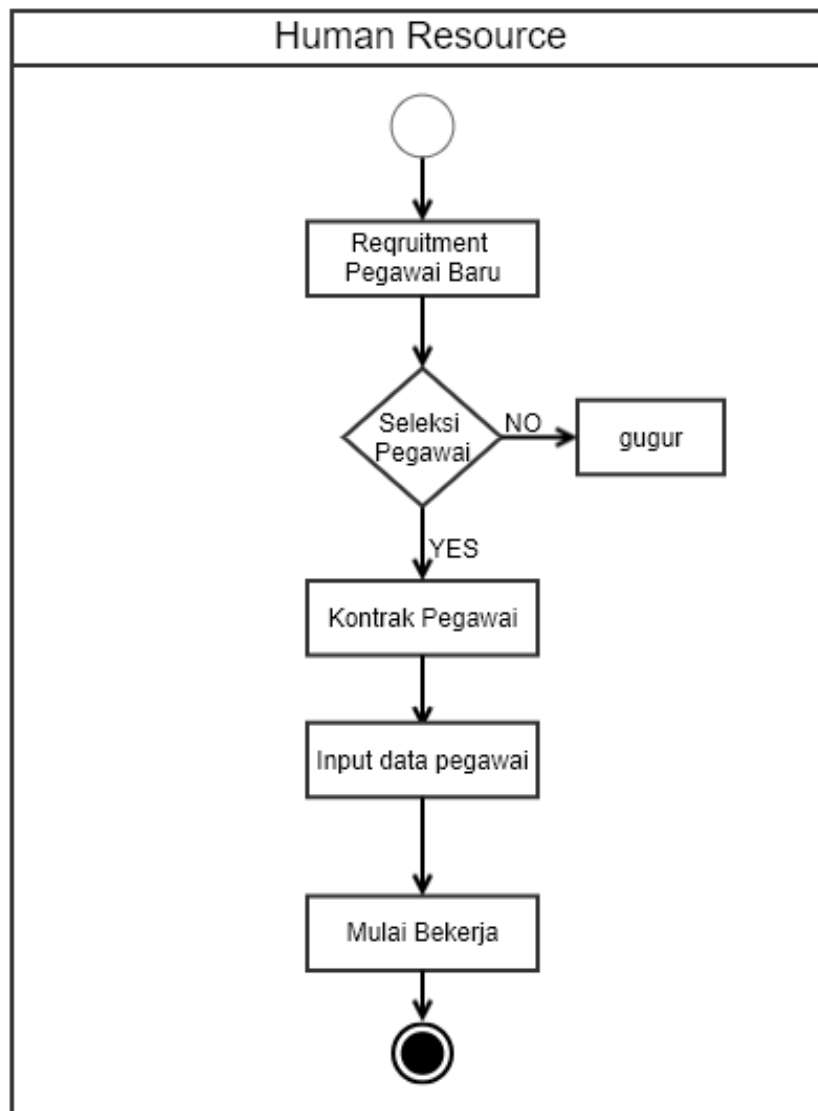
Berikut merupakan bagian sub system dari Document Managemen.



Gambar 2.2 Flowchart Document Management

3. *Human Resource*

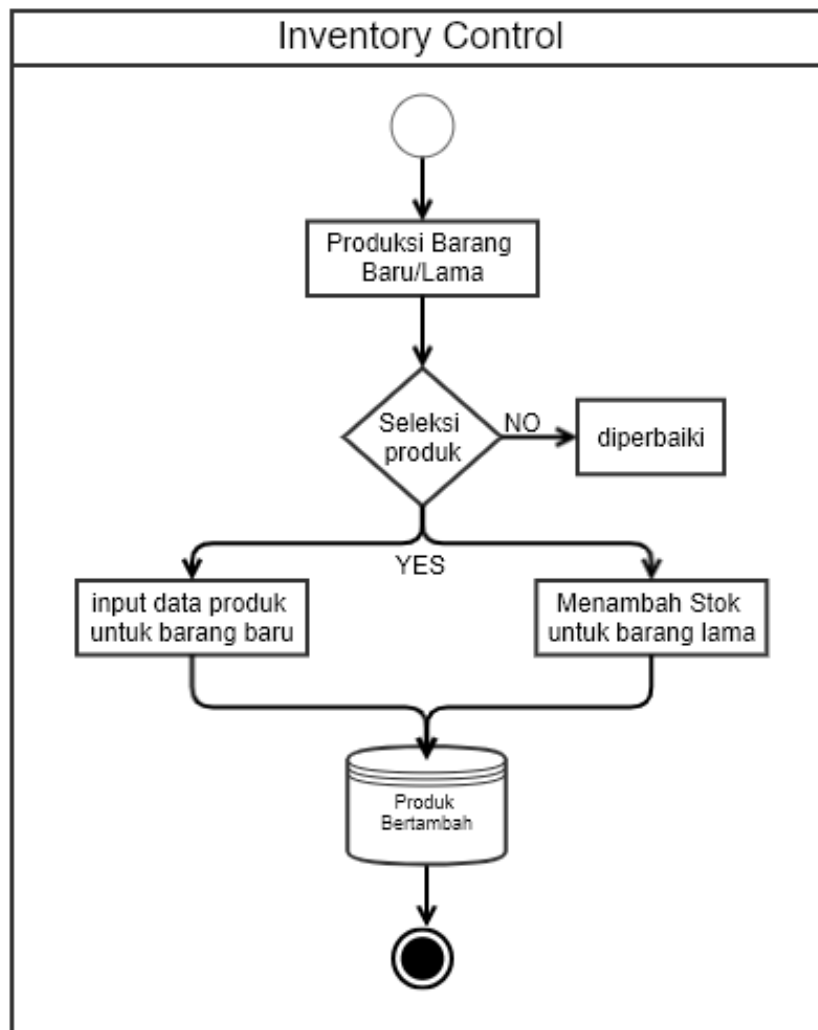
Berikut merupakan bagian sub system dari Human Resource.



Gambar 2.3 Flowchart Human Resource

4. *Inventory Control*

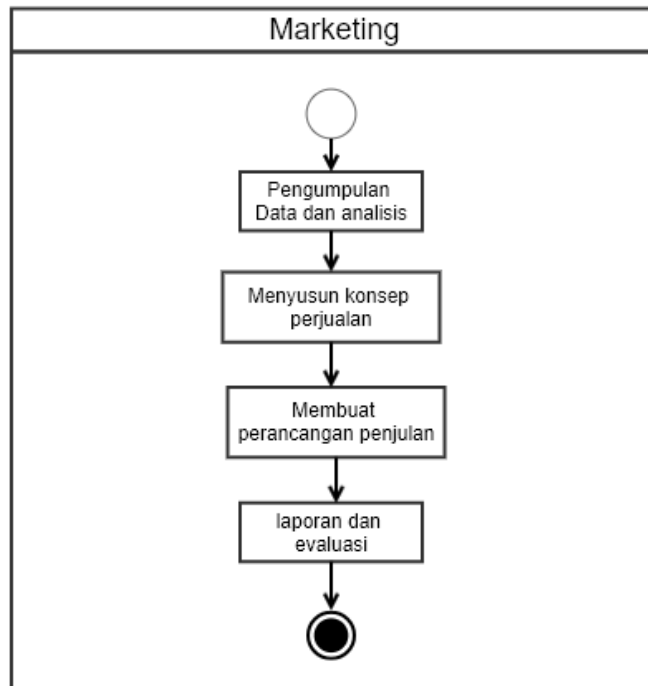
Berikut merupakan bagian sub system dari Inventory Control.



Gambar 2.4 Flowchart Inventory Control

5. *Marketing*

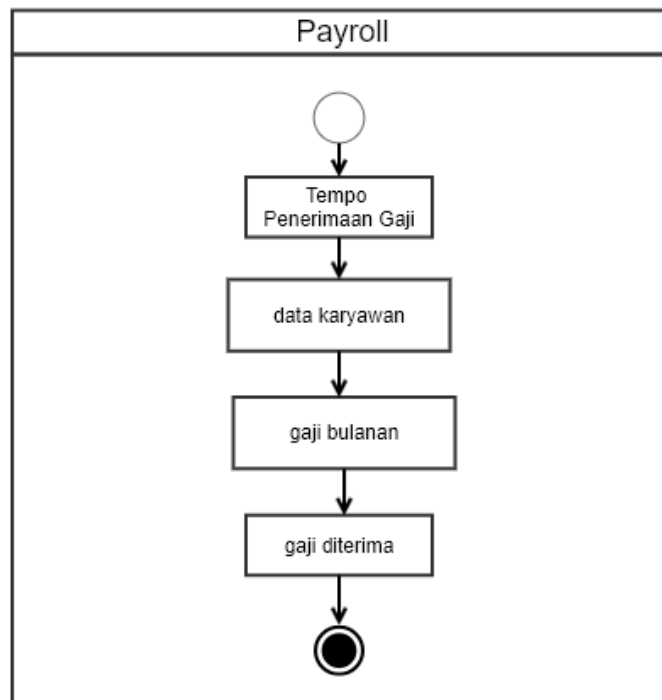
Berikut merupakan bagian sub system dari Marketing.



Gambar 2.5 Flowchart Marketing

6. *Payroll*

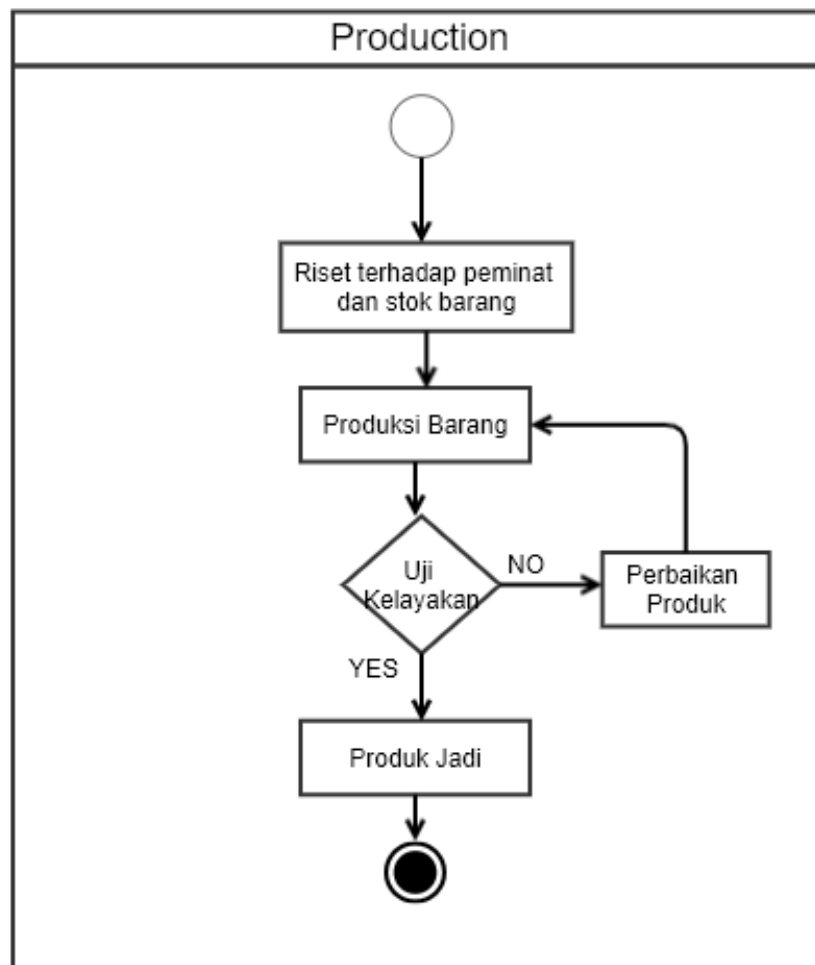
Berikut merupakan bagian sub system dari Payroll.



Gambar 2.6 Flowchart Payroll

7. *Production*

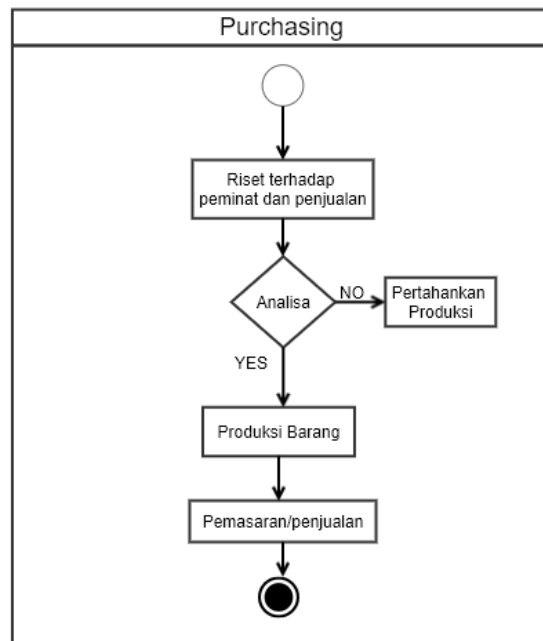
Berikut merupakan bagian sub system dari Production



Gambar 2.7 Flowchart Production

8. *Purchasing*

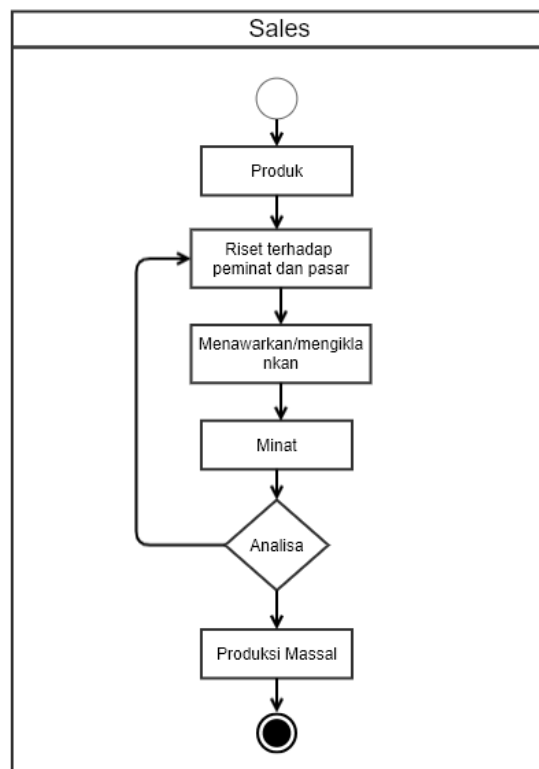
Berikut merupakan bagian sub system dari Purchasing.



Gambar 2.8 Flowchart Purchasing

9. *Sales*

Berikut merupakan bagian sub system dari Sales.

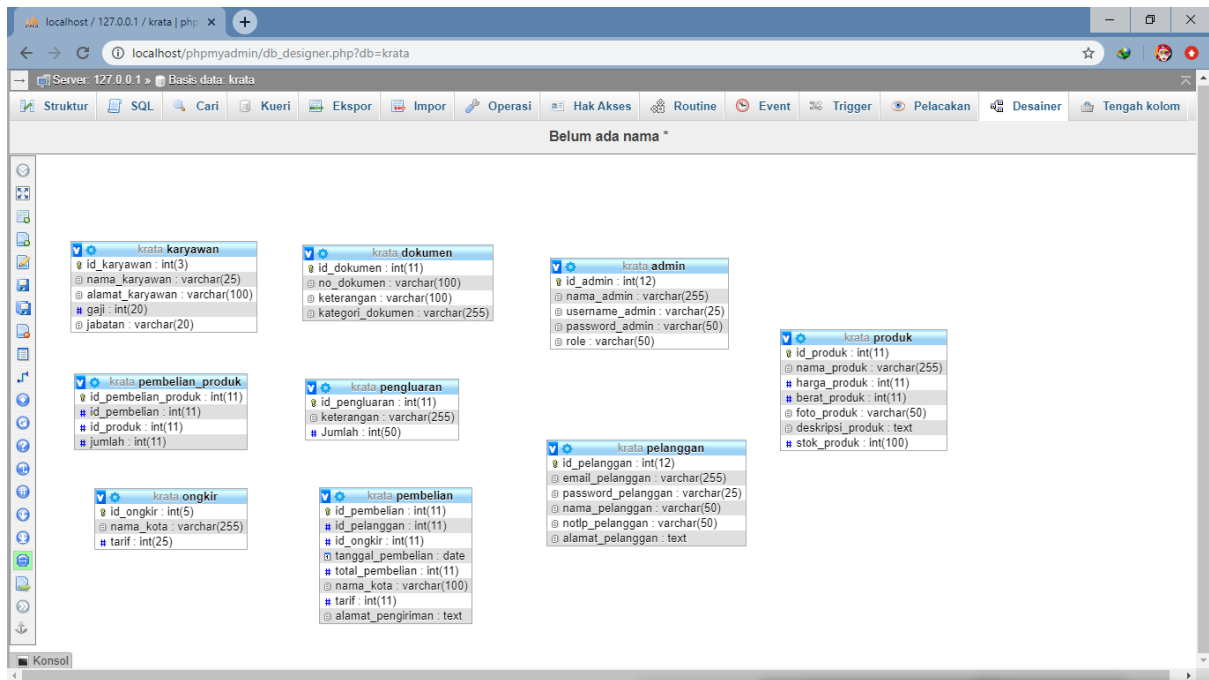


Gambar 2.9 Flowchart Sales

D. PERANCANGAN DATABASE

1. Perancangan Database

Pada sistem informasi ini memiliki database yang berfungsi untuk menyimpan data sub sistem. Terdapat inventory, production, purchasing, accounting, payroll, document management, human resource, marketing, dan sales.



2. Struktur Database

Database sistem informasi yang kami buat ini menggunakan phpMyAdmin. Pengertian database itu sendiri adalah kumpulan data yang terorganisir, yang umumnya disimpan dan diakses secara elektronik dari suatu sistem komputer. Struktur database yang telah dibuat dapat dilihat seperti berikut ini:

a. Struktur Tabel *Accounting*

Struktur tabel *Accounting* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.4.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|----------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_pengeluaran | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | keterangan | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | Jumlah | int(50) | | | No | None | | | Change Drop More |

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|--------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_pelanggan | int(12) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | email_pelanggan | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | password_pelanggan | varchar(25) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | nama_pelanggan | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 5 | notlp_pelanggan | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 6 | alamat_pelanggan | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |

b. Struktur Tabel *Document Management*

Struktur tabel *Document Management* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.6.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_dokumen | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | no_dokumen | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | keterangan | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | kategori_dokumen | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |

c. Struktur Tabel *Human Resource*

Struktur tabel *Human Resource* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.7.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_karyawan | int(3) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | nama_karyawan | varchar(25) | utf8mb4_general_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | alamat_karyawan | varchar(100) | utf8mb4_general_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | gaji | int(20) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 5 | jabatan | varchar(20) | utf8mb4_general_ci | | No | None | | | Change Drop More |

d. Struktur Tabel *Inventory*

Struktur tabel *Inventory* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.1.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_produk | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | nama_produk | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | harga_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | berat_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 5 | foto_produk | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 6 | deskripsi_produk | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 7 | stok_produk | int(100) | | | No | None | | | Change Drop More |

e. Struktur Tabel *Marketing*

Struktur tabel *Marketing* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.8.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|---------------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_pembelian_produk | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | id_pembelian | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | id_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | jumlah | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |

f. Struktur Tabel *Payroll*

Struktur tabel *Payroll* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.5.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|-----------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_ongkir | int(5) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | nama_kota | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | tarif | int(25) | | | No | None | | | Change Drop More |

g. Struktur Tabel *Production*

Struktur tabel *Production* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.2.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_produk | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | nama_produk | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | harga_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | berat_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 5 | foto_produk | varchar(50) | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 6 | deskripsi_produk | text | latin1_swedish_ci | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 7 | stok_produk | int(100) | | | No | None | | | Change Drop More |

h. Struktur Tabel *Purchasing*

Struktur tabel *Purchasing* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.3

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|----------------------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_pembelian_produk | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | id_pembelian | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | id_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | jumlah | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |

i. Struktur Tabel *Sales*

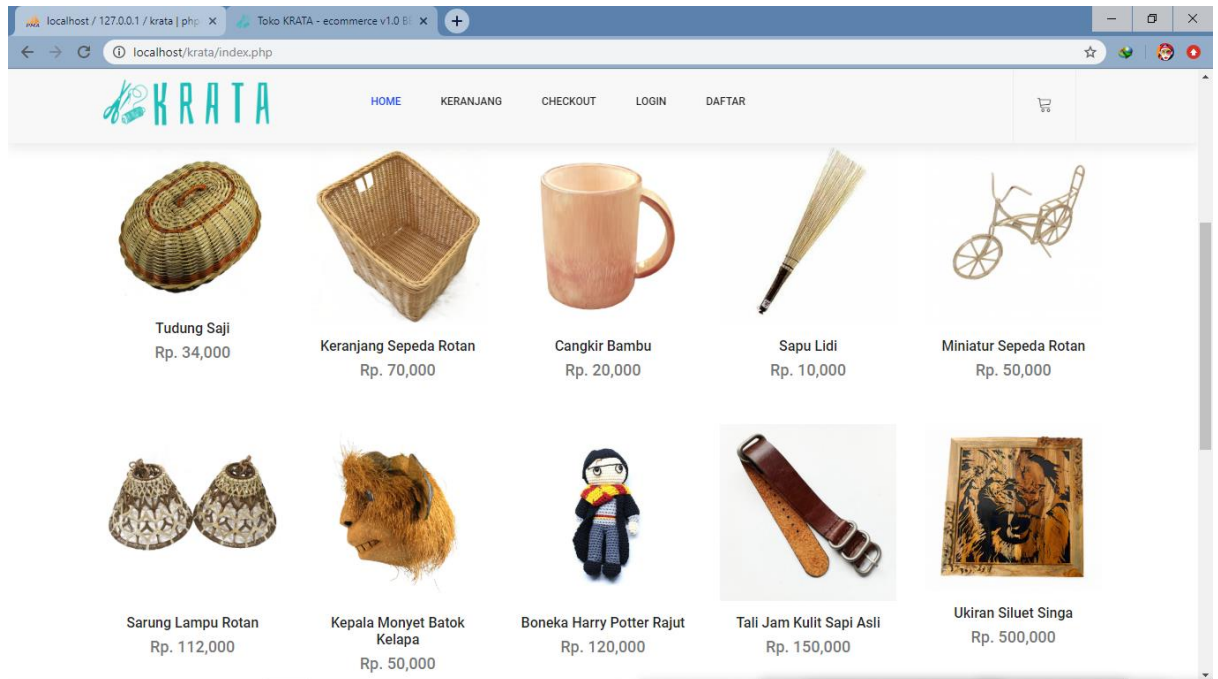
Struktur tabel *Sales* ini ditunjukkan seperti pada gambar 3.9.

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|----------------------------|----------------------------|---------|-----------|------------|------|---------|----------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | id_pembelian_produk | int(11) | | | No | None | | AUTO_INCREMENT | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 2 | id_pembelian | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 3 | id_produk | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |
| <input type="checkbox"/> 4 | jumlah | int(11) | | | No | None | | | Change Drop More |

E. PERANCANGAN INTERFACE

1. Halaman Utama/Beranda

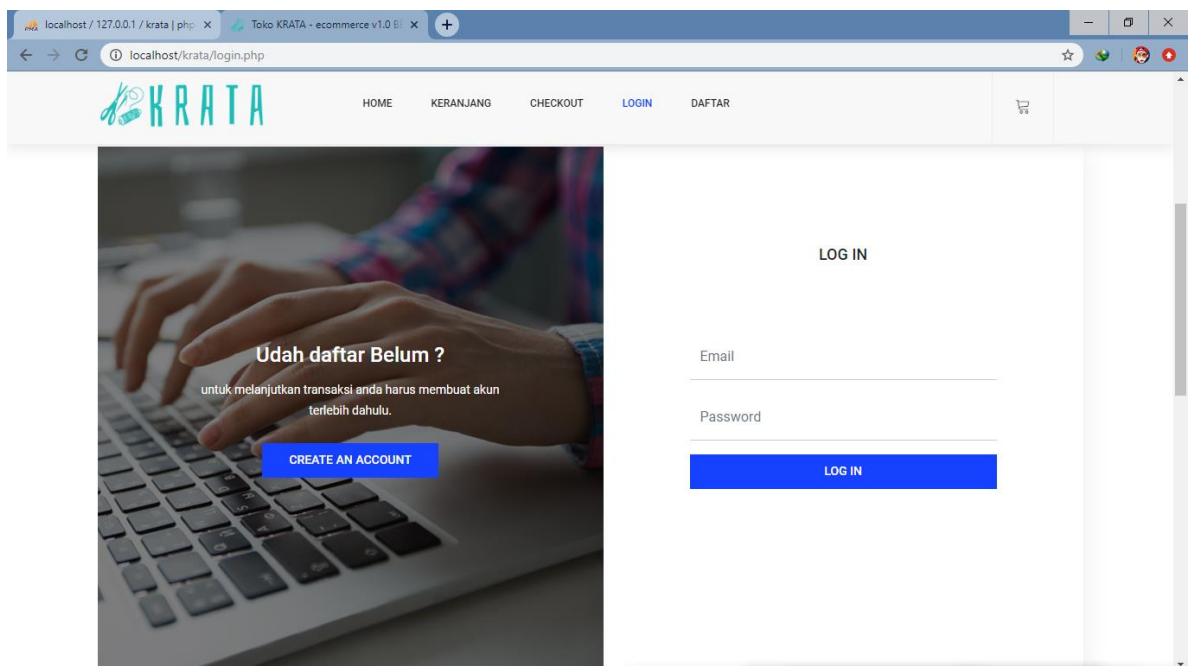
Pada halaman beranda, pelanggan, pengunjung umum, dan admin dapat melihat tampilan produk yang dijual.



Gambar 4.1 Halaman *Beranda*

2. Halaman *Login*

Pada halaman *Login* user dapat memasukkan email dan password yang telah dimiliki.



Gambar 4.2 Halaman Dashboard

3. Halaman Dashboard Admin

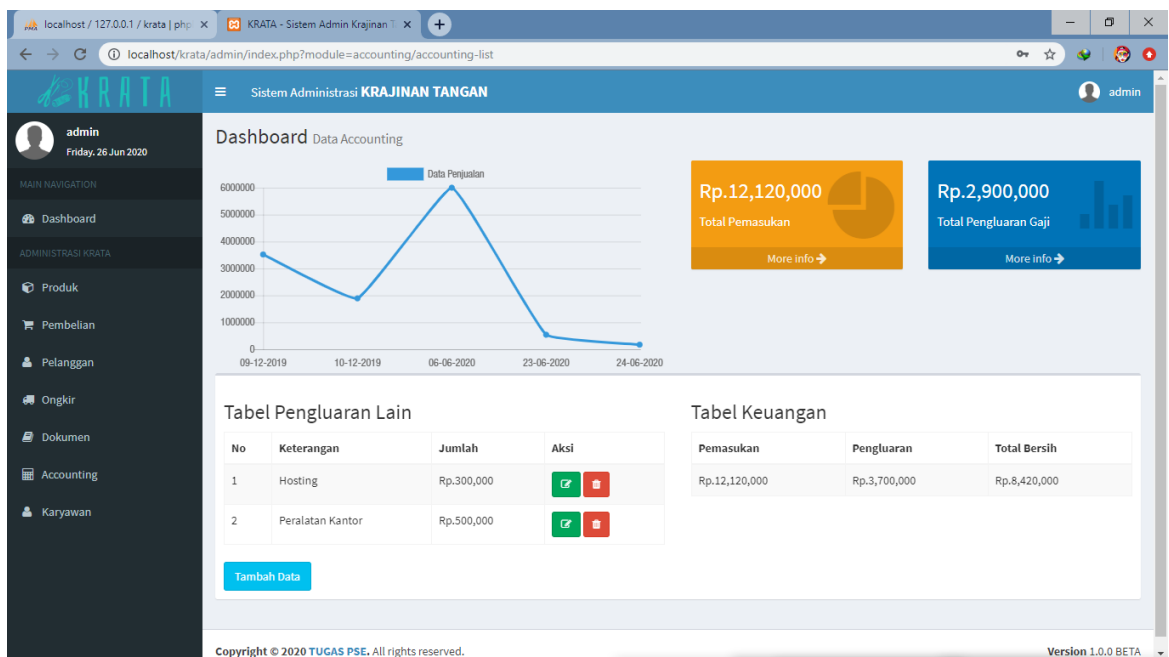
Pada halaman utama admin ini diperlihatkan berbagai sub sistem yang bisa diakses oleh admin. Pada halaman dashboard ini terdapat beberapa tampilan yaitu seperti pada gambar dibawah.



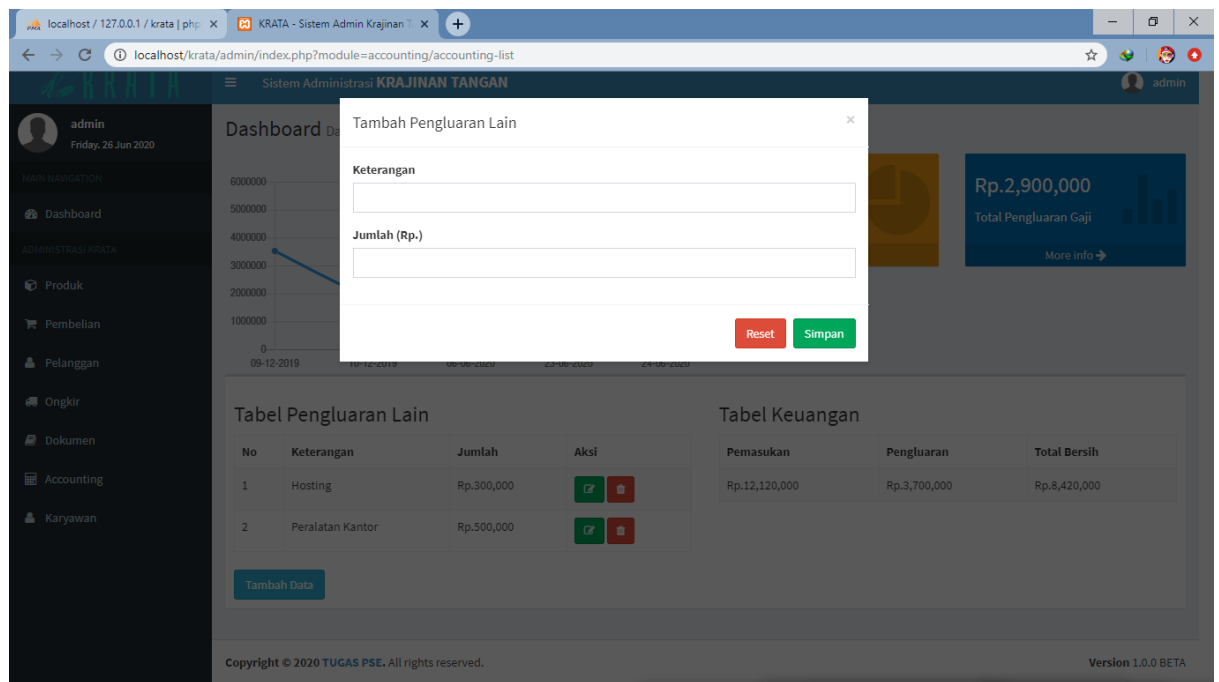
Gambar 4.3 Halaman Dashboard

4. Accounting

Pada halaman accounting ini terdapat tampilan interface dari data pengeluaran lain kemudian, chart penjualan, terdapat total pemasukan, dan total pengeluaran, serta terdapat tabel keuangan.



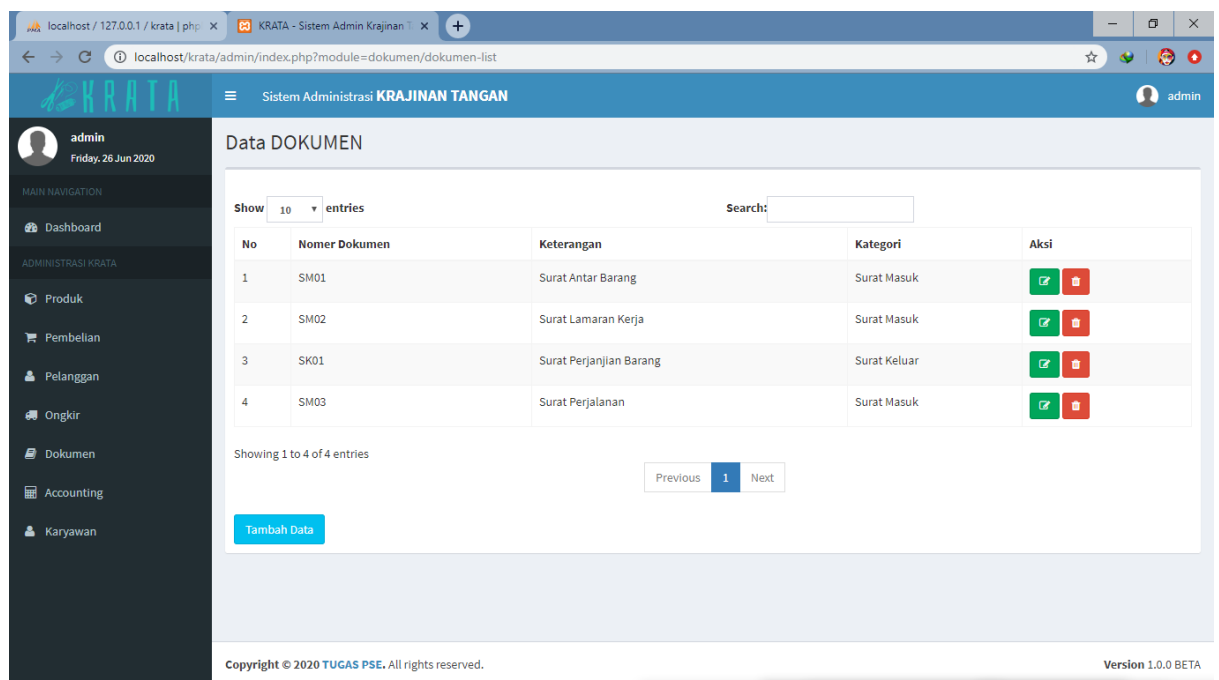
Gambar 4.4 Halaman Accounting



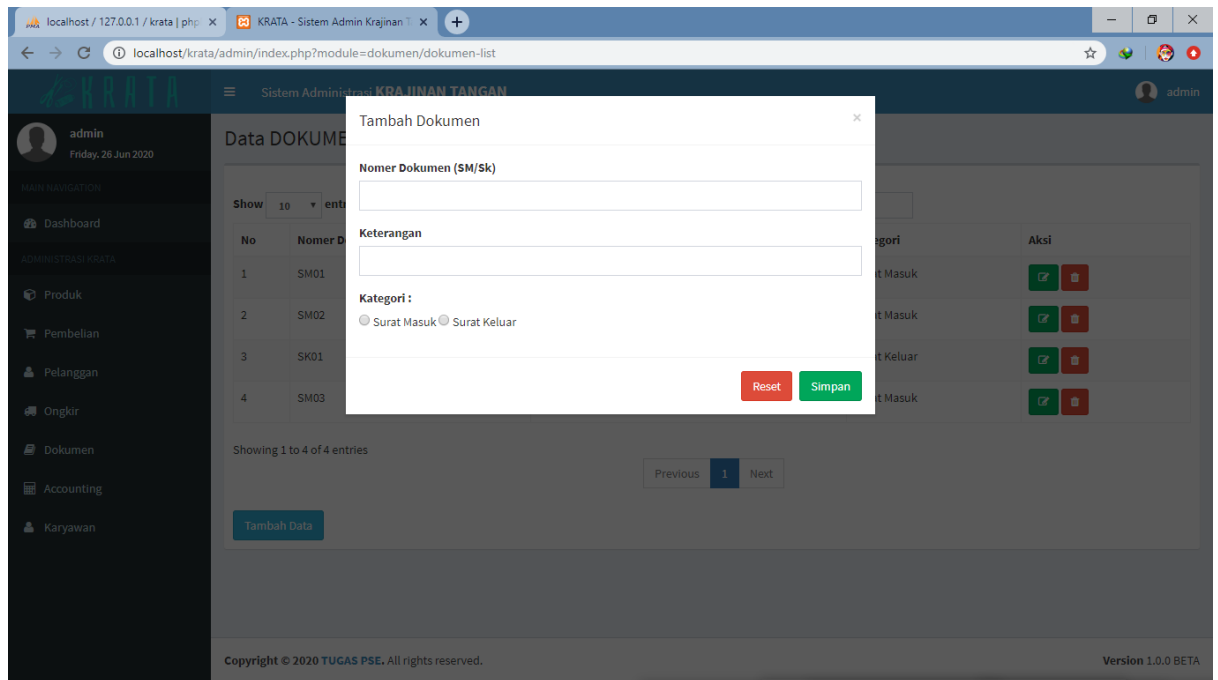
Gambar 4.4.1 Modal Tambah Pengeluaran Lain Accounting

5. Document Management

Pada halaman dokumen ini terdapat tabel data dokumen gambar dibawah.



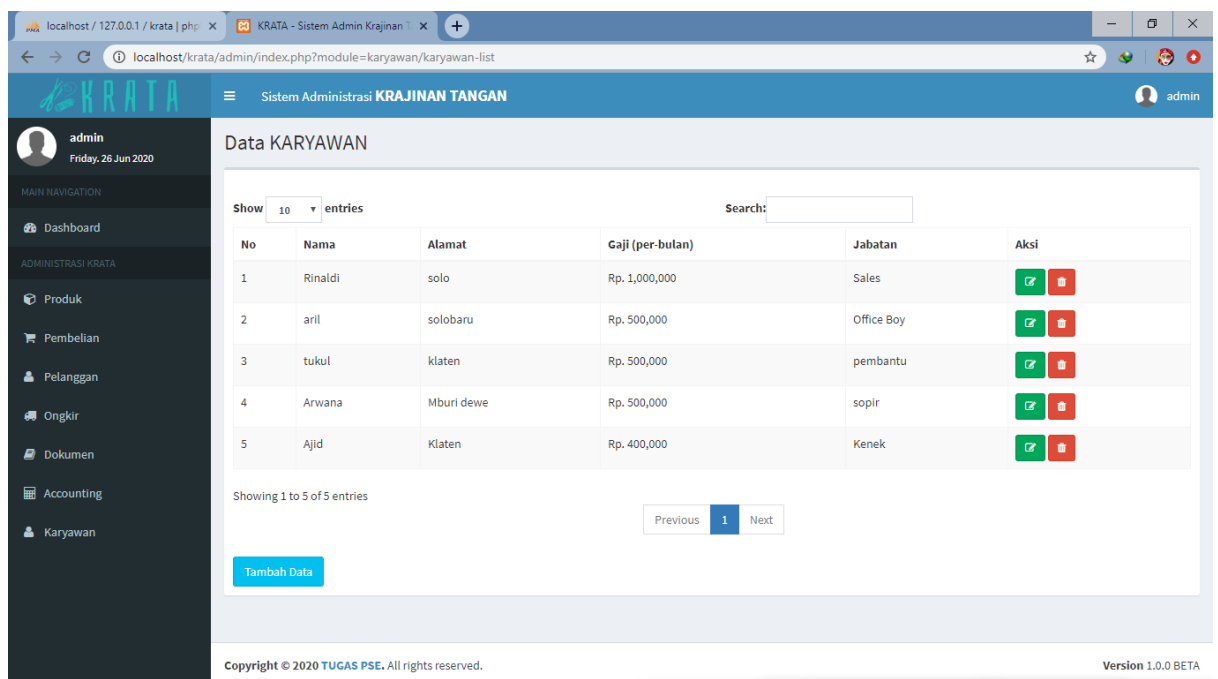
Gambar 4.5 Halaman Dashboard



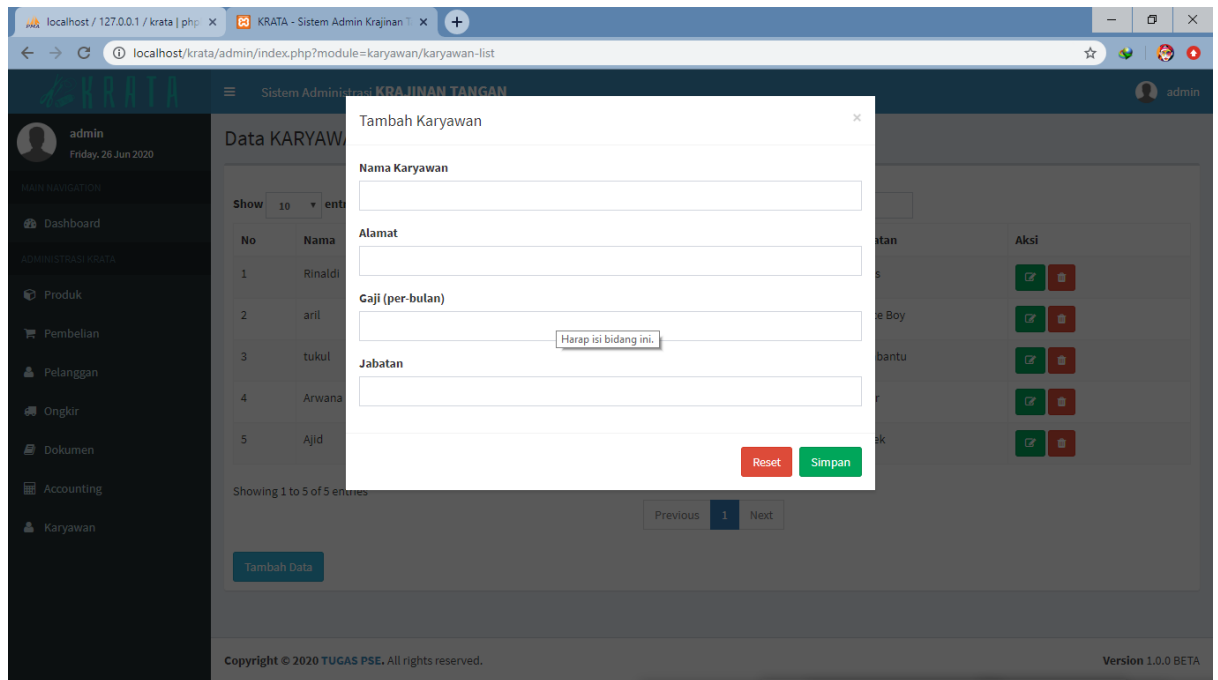
Gambar 4.5.1 Modal Tambah Data Dokumen

6. Human Resource

Pada interface ini akan menampilkan halaman karyawan, yang dimana terdapat tabel karyawan, seperti gambar dibawah.



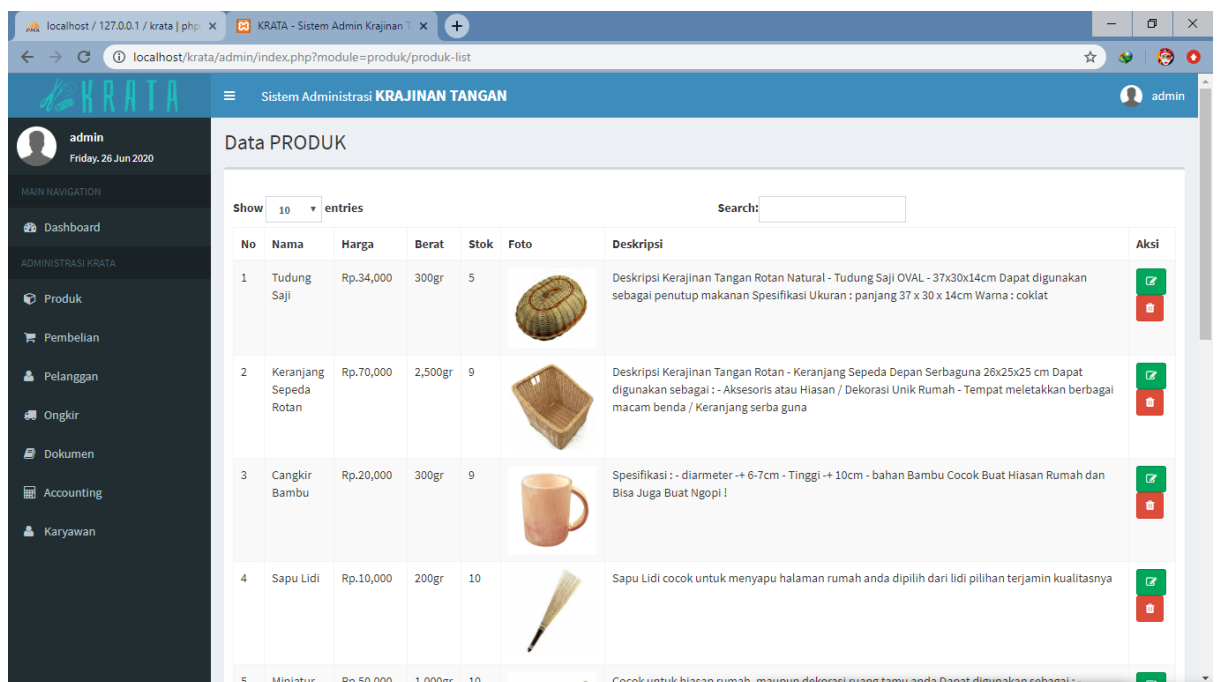
Gambar 4.6 Halaman Data Karyawan



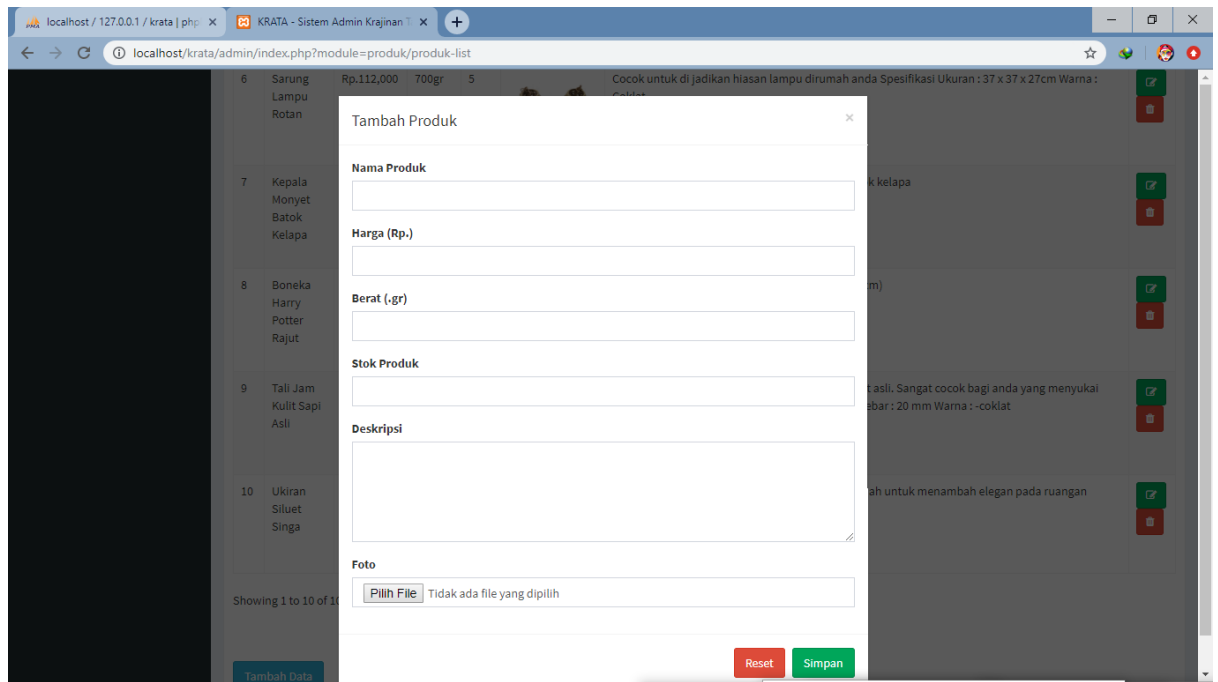
Gambar 4.6.1 Modal Tambah Data Karyawan

7. Inventory Control

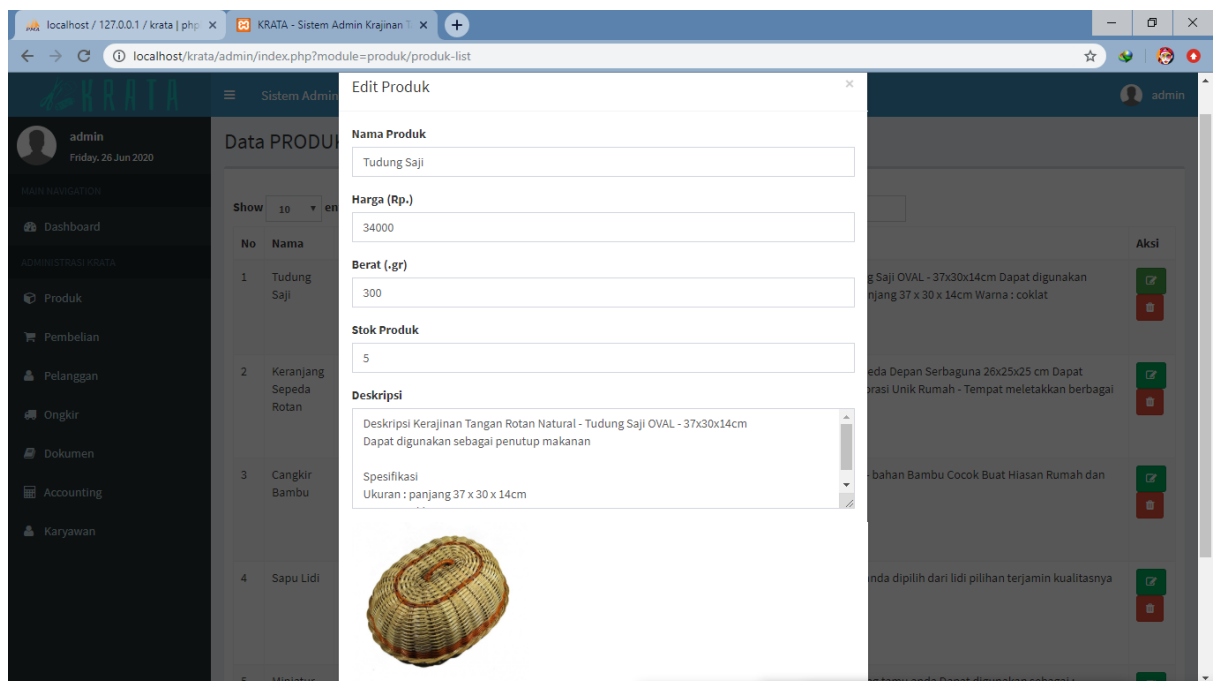
Pada interface ini akan menampilkan halaman data product.



Gambar 4.7 Halaman Data Produk



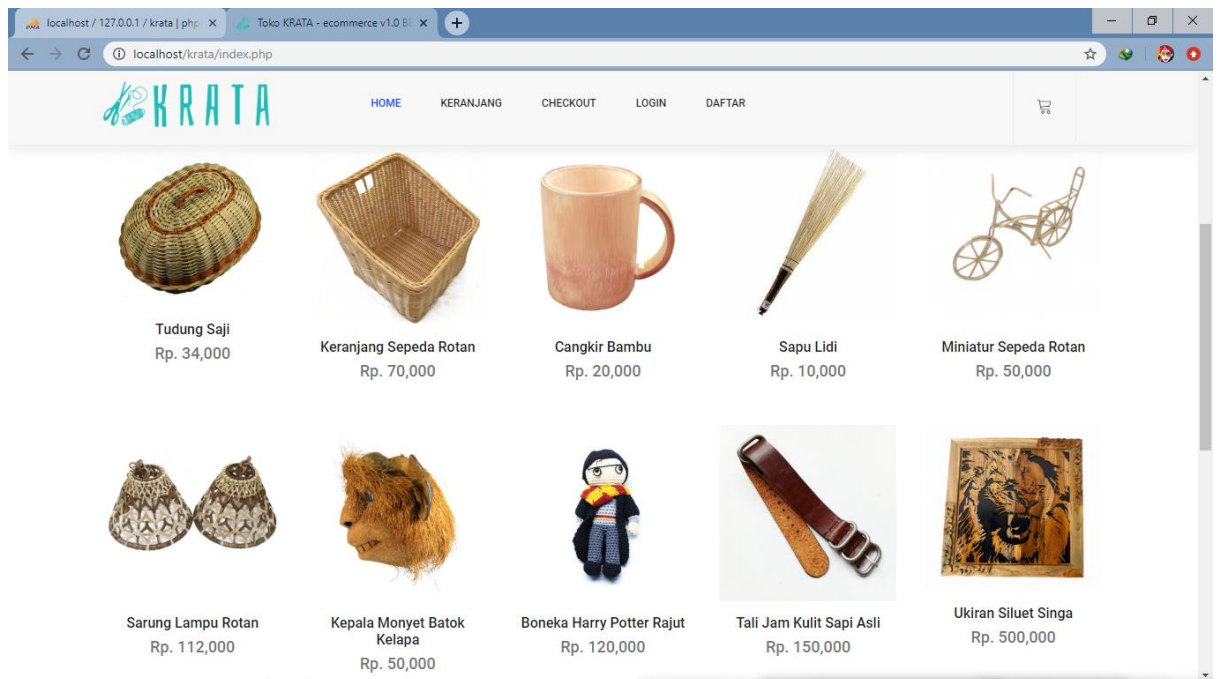
Gambar 4.7.1 Modal Tambah Data Produk



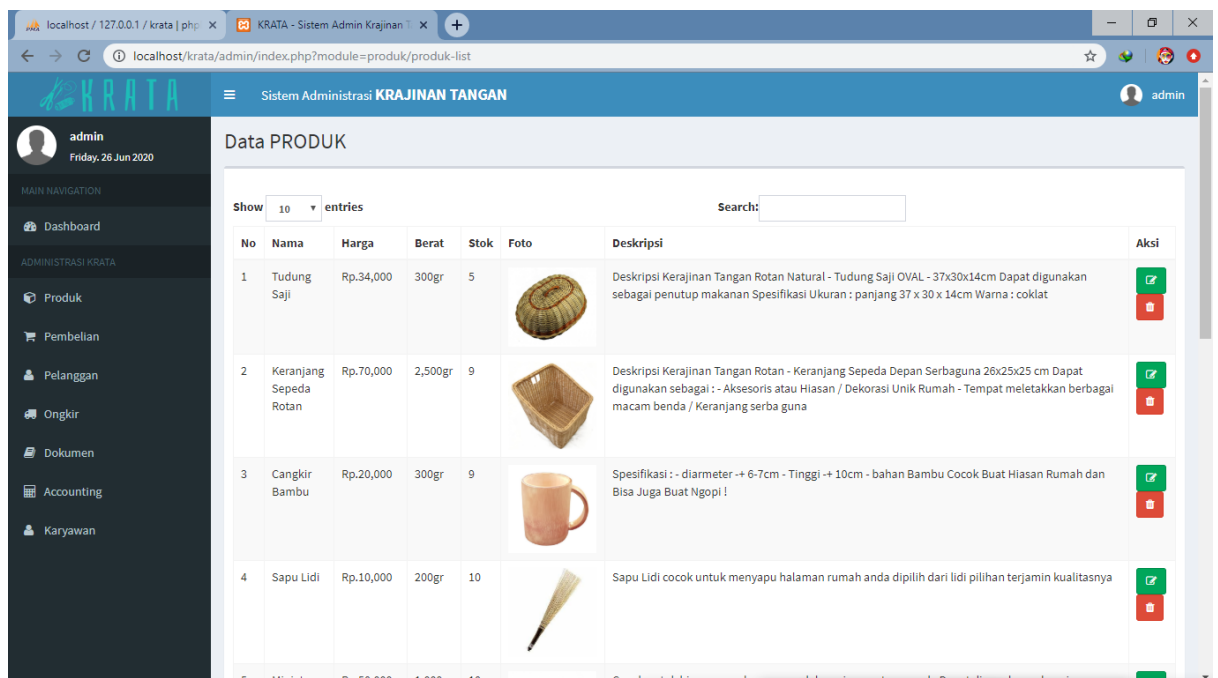
Gambar 4.7.2 Modal Edit Data Produk

8. Marketing

Pada interface ini, menampilkan halaman beranda penjualan dan halaman produk, dikarenakan untuk melakukan kegiatan pemasaran.



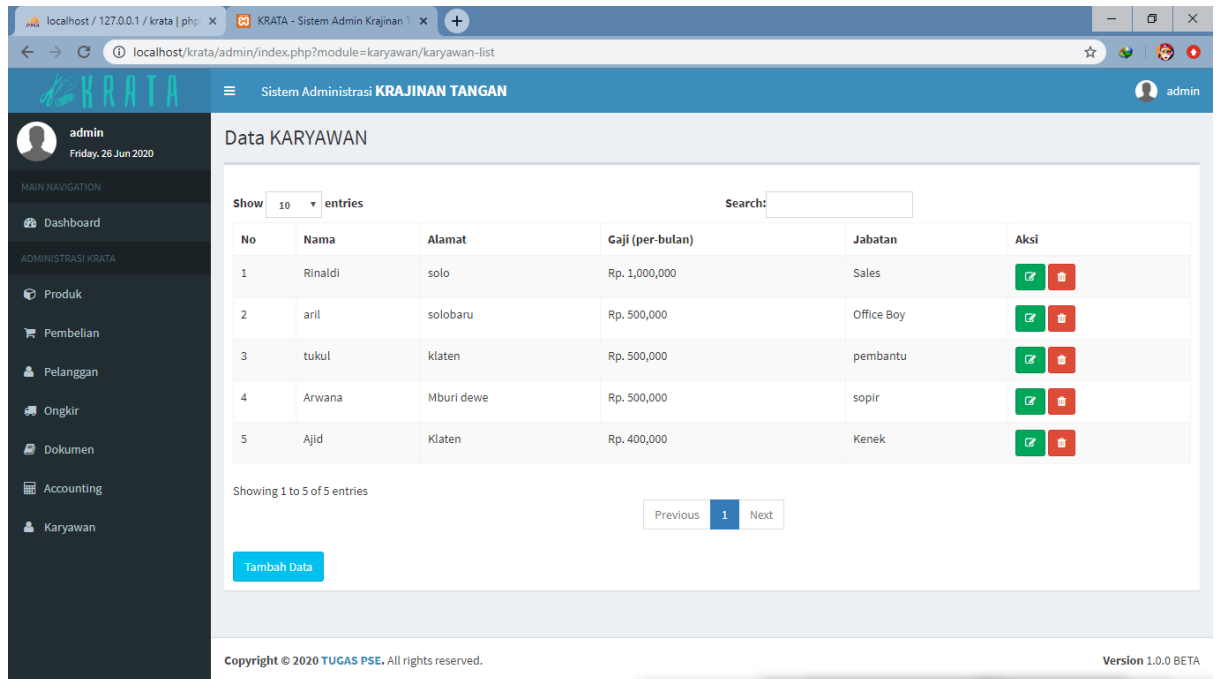
Gambar 4.8 Halaman Beranda



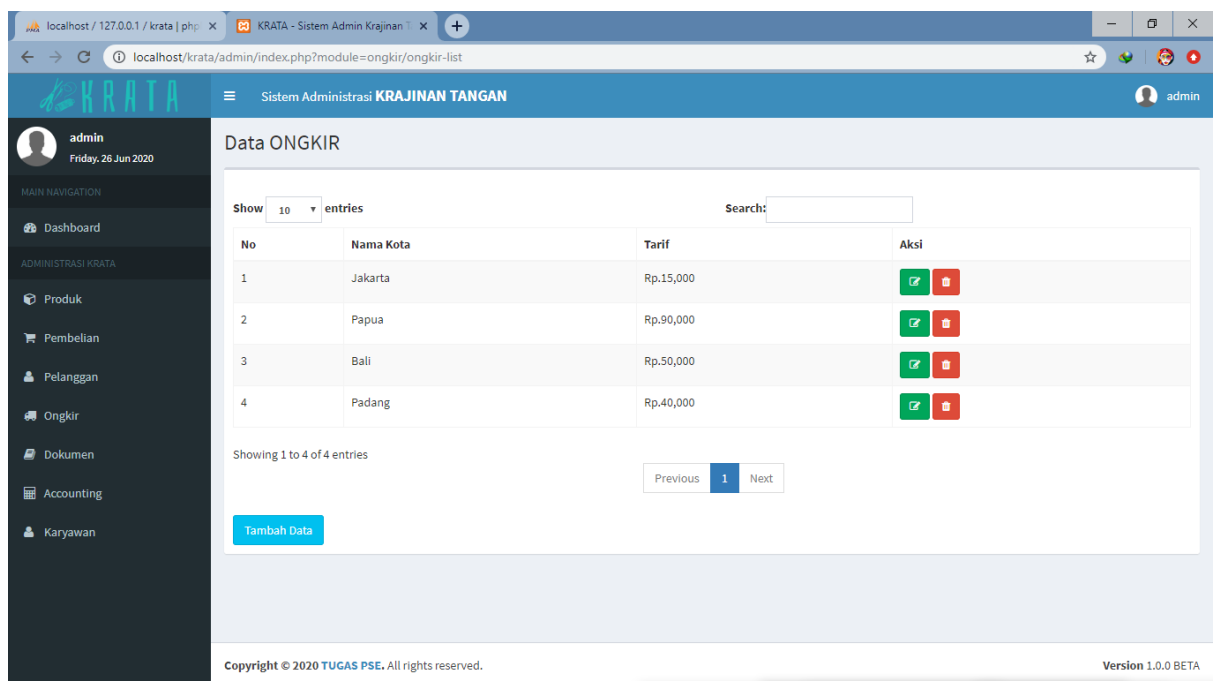
Gambar 4.8 Halaman Data Produk

9. Payroll

Pada interface ini akan menampilkan halaman karyawan, yang dimana terdapat tabel karyawan dengan gaji yang sesuai, selain itu terdapat halaman ongkir digunakan biaya jasa pengiriman sesuai lokasi yang dipilih. seperti gambar dibawah.



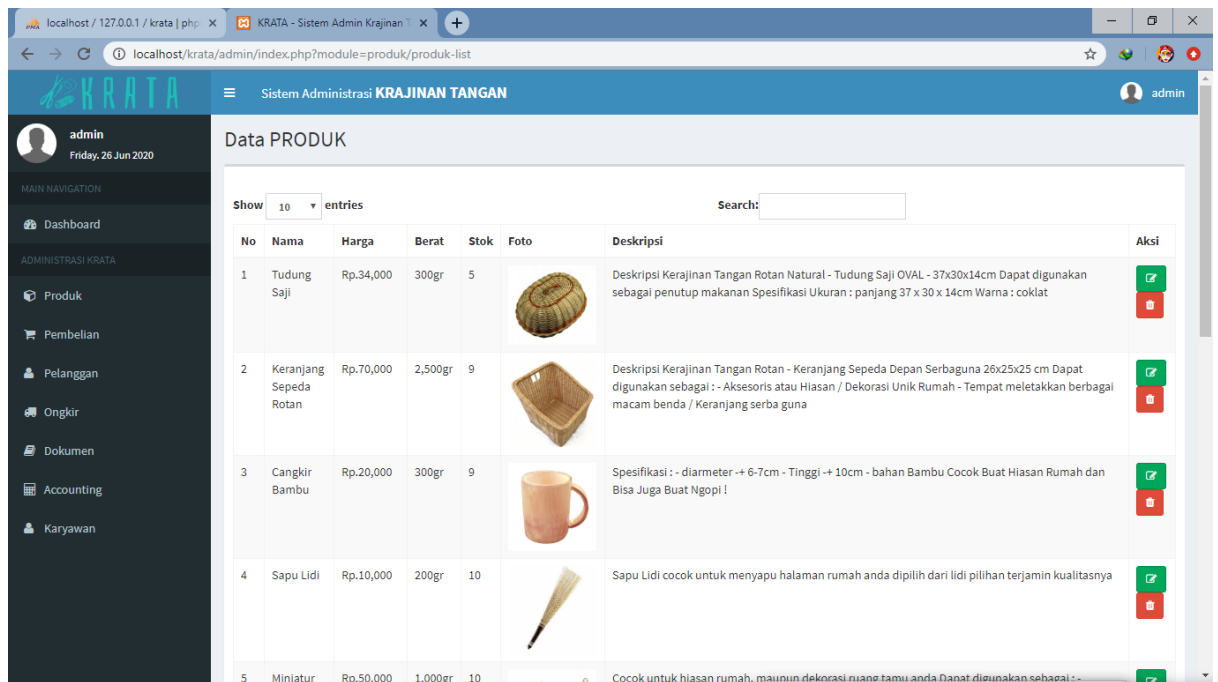
Gambar 4.9 Halaman Data Karyawan

















Gambar 4.9.1 Halaman Data Karyawan

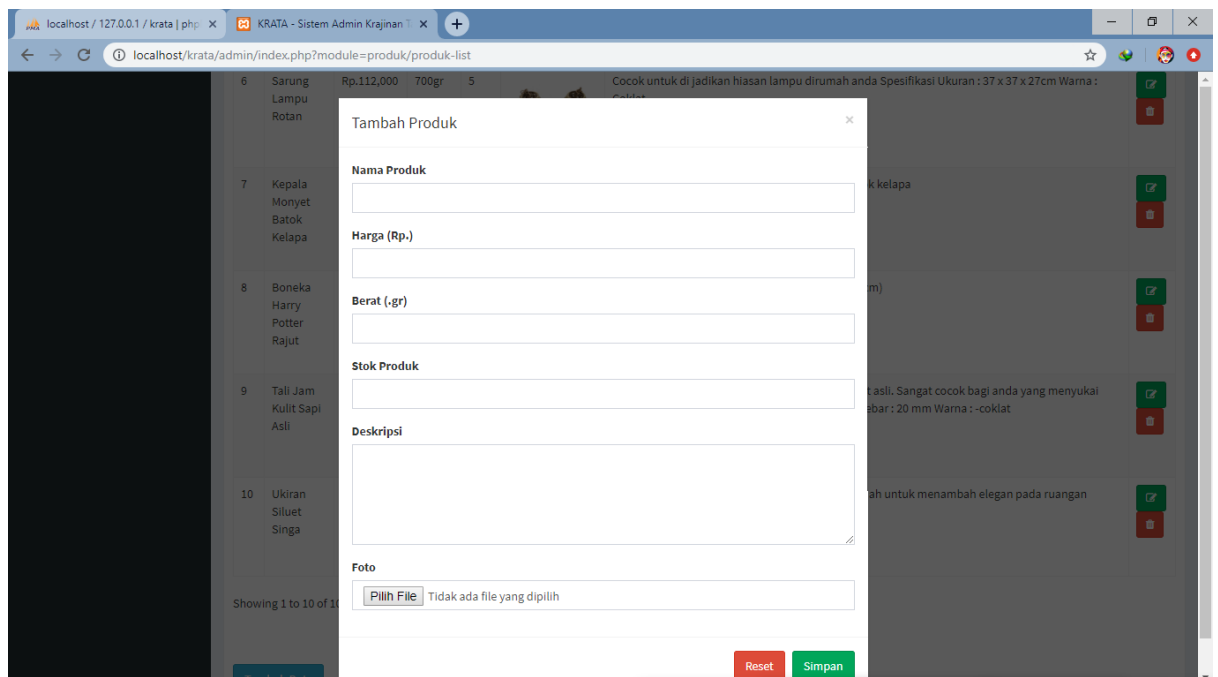
10. Production

Pada interface ini akan menampilkan halaman data produk, yang dimana merupakan hasil dari produksi yang siap dipasarkan/dijual. seperti gambar dibawah.



| No | Nama | Harga | Berat | Stok | Foto | Deskripsi | Aksi |
|----|------------------------|-----------|---------|------|---|---|---|
| 1 | Tudung Saji | Rp.34,000 | 300gr | 5 |  | Deskripsi Kerajinan Tangan Rotan Natural - Tudung Saji OVAL - 37x30x14cm Dapat digunakan sebagai penutup makanan Spesifikasi Ukuran : panjang 37 x 30 x 14cm Warna : coklat |   |
| 2 | Keranjang Sepeda Rotan | Rp.70,000 | 2,500gr | 9 |  | Deskripsi Kerajinan Tangan Rotan - Keranjang Sepeda Depan Serbaguna 26x25x25 cm Dapat digunakan sebagai : - Aksesoris atau Hiasan / Dekorasi Unik Rumah - Tempat meletakkan berbagai macam benda / Keranjang serba guna |   |
| 3 | Cangkir Bambu | Rp.20,000 | 300gr | 9 |  | Spesifikasi : - diameter -> 6-7cm - Tinggi -> 10cm - bahan Bambu Cocok Buat Hiasan Rumah dan Bisa Juga Buat Ngopi ! |   |
| 4 | Sapu Lidi | Rp.10,000 | 200gr | 10 |  | Sapu Lidi cocok untuk menyapu halaman rumah anda dipilih dari lidi pilihan terjamin kualitasnya |   |
| 5 | Minitur | Rp.50,000 | 1,000gr | 10 |  | Cocok untuk hiasan rumah, maupun dekorasi rumah tamu anda Danat digunakan sebagai : - |  |

Gambar 4.10 Halaman Data Produk



Tambah Produk

Nama Produk

Harga (Rp.)

Berat (.gr)

Stok Produk

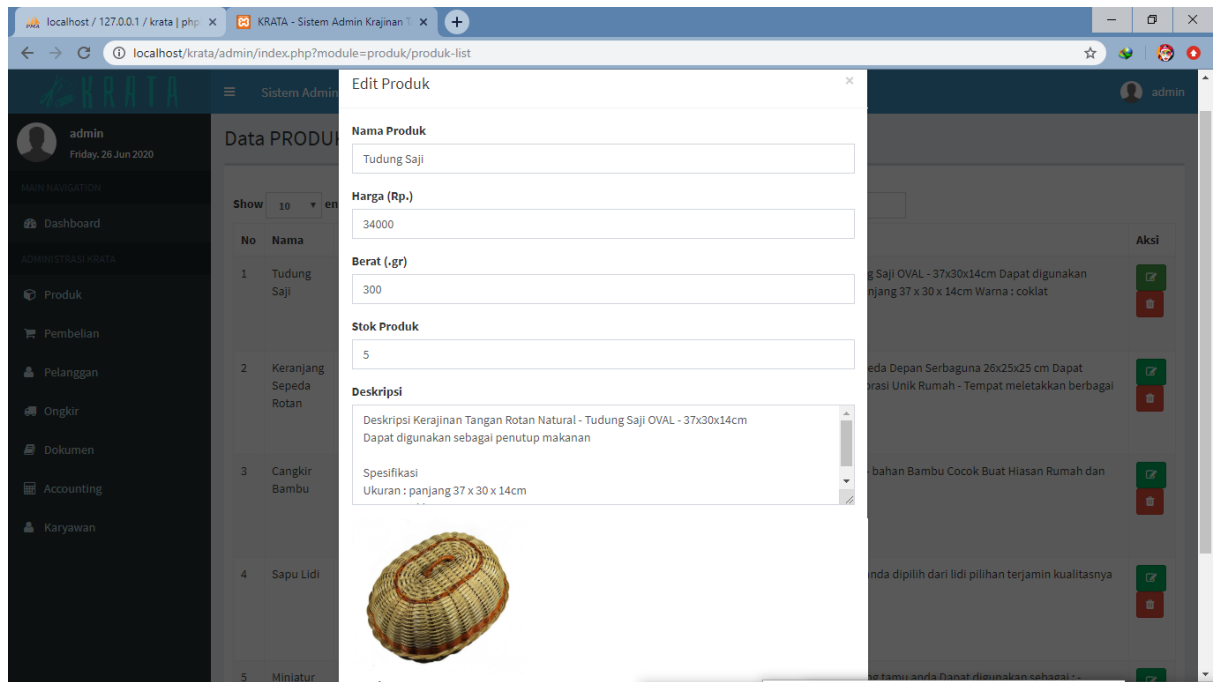
Deskripsi

Foto

Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Reset Simpan

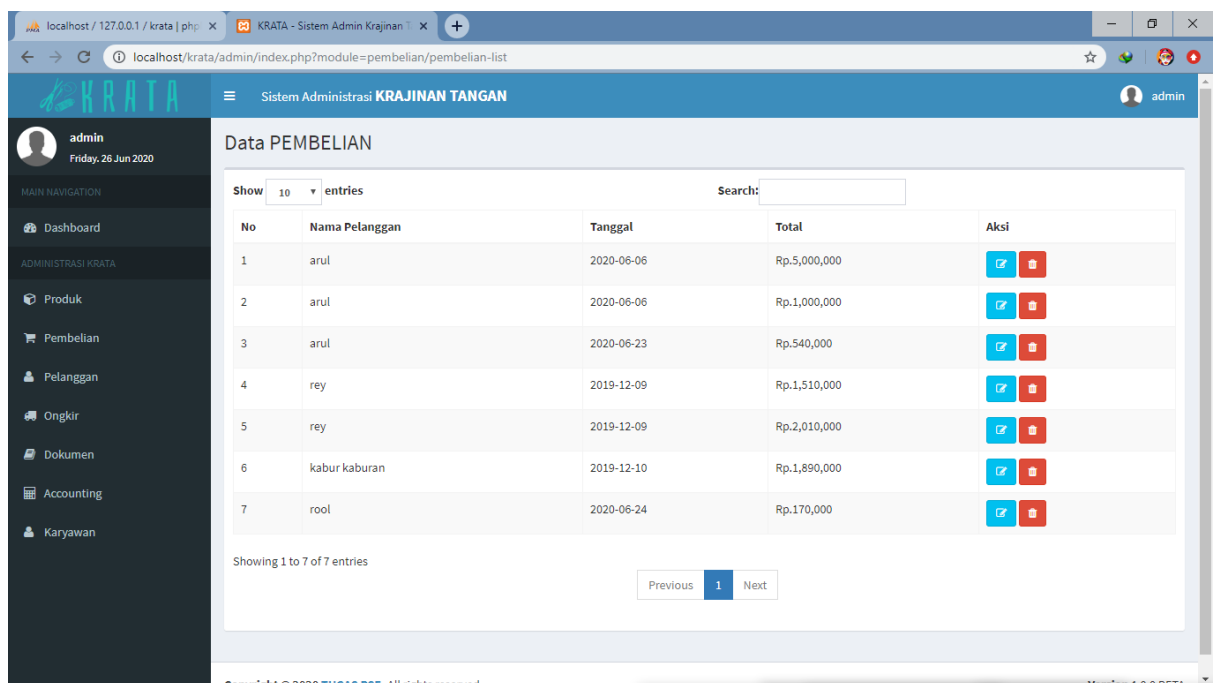
Gambar 4.10.1 Modal Tambah Data Produk



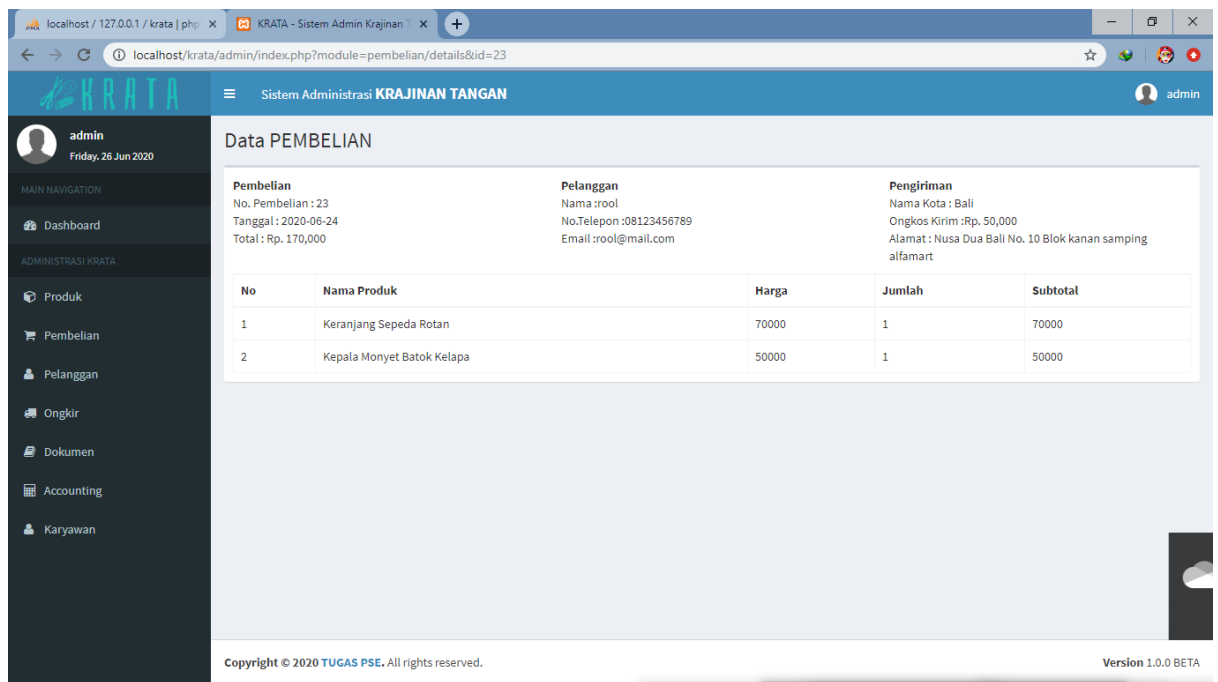
Gambar 4.10.2 Modal Edit Data Produk

11. Purchasing

Pada interface ini akan menampilkan halaman pembelian, yang dimana terdapat tabel pembelian dari pelanggan dengan total dan tampilan, seperti gambar dibawah.



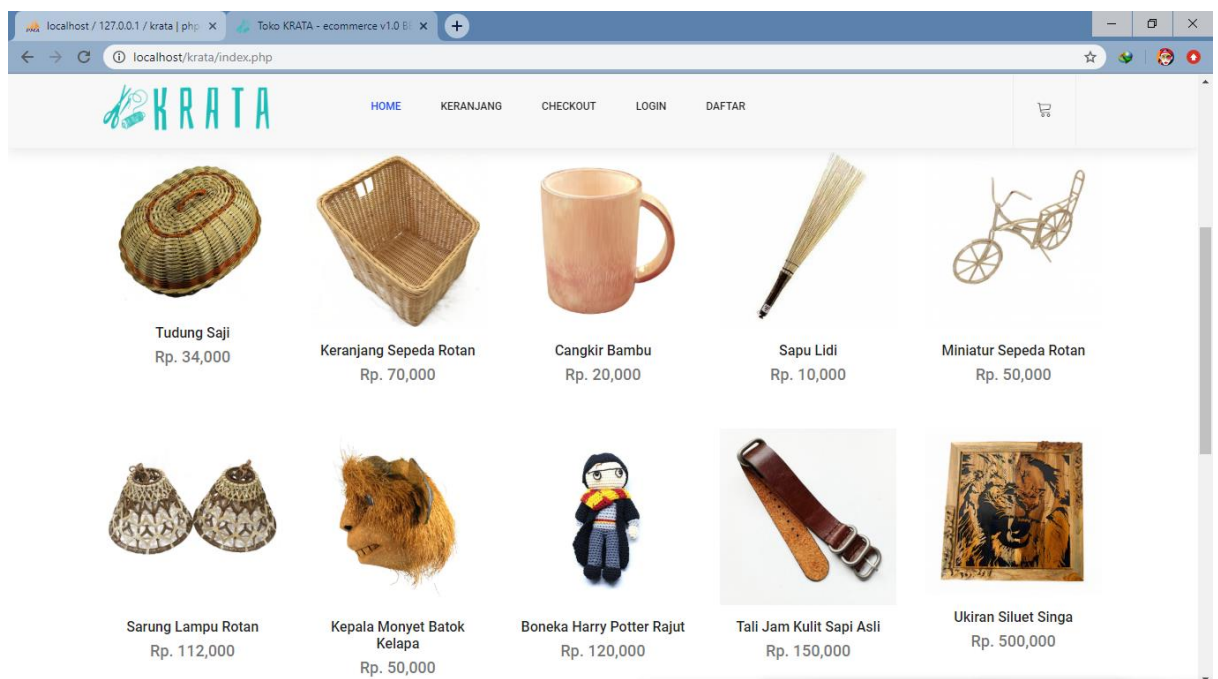
Gambar 4.11 Halaman Data Pembelian



Gambar 4.11.1 Halaman Details Pembelian

12. Sales

Pada interface ini akan menampilkan halaman beranda, yang dimana digunakan untuk pemasaran dan penjualan produk untuk menarik minat konsumen. seperti gambar dibawah.



Gambar 4.12 Halaman Beranda