

**LAPORAN TUGAS MATA KULIAH**  
**PERANCANGAN SISTEM ENTERPRISE**



Oleh :

Fajar Nur Hidayat	(L200170003)
Astrin Indah Melliana	(L200170013)
Arlin Widya Rahayu	(L200170014)
Ilham Athur Bayu W.	(L200170023)
Dicky Febrian Yusanto	(L200170030)

**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> .....	4
PERANCANGAN <i>DATABASE</i> .....	11
PERANCANGAN <i>INTERFACE</i> .....	17

## DAFTAR TABEL

Gambar 3.2 Struktur Tabel <i>Account</i> .....	12
Gambar 3.3 Struktur Tabel <i>Accounting</i> .....	12
Gambar 3.4 Struktur Tabel <i>Document Management</i> .....	13
Gambar 3.5 Struktur Tabel <i>Human</i> .....	13
Gambar 3.6 Struktur Tabel <i>Inventory</i> .....	14
Gambar 3.7 Struktur Tabel <i>Marketing</i> .....	14
Gambar 3.8 Struktur Tabel <i>Payroll</i> .....	15
Gambar 3.9 Struktur Tabel <i>Production</i> .....	15
Gambar 3.10 Struktur Tabel <i>Purchasing</i> .....	16
Gambar 3.11 Struktur Tabel <i>Sales</i> .....	16

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>workflow accounting</i> .....	1
Gambar 1.2 <i>workflow document management</i> .....	1
Gambar 1.3 <i>workflow human</i> .....	1
Gambar 1.4 <i>workflow inventory</i> .....	2
Gambar 1.5 <i>workflow marketing</i> .....	2
Gambar 1.6 <i>workflow payroll</i> .....	2

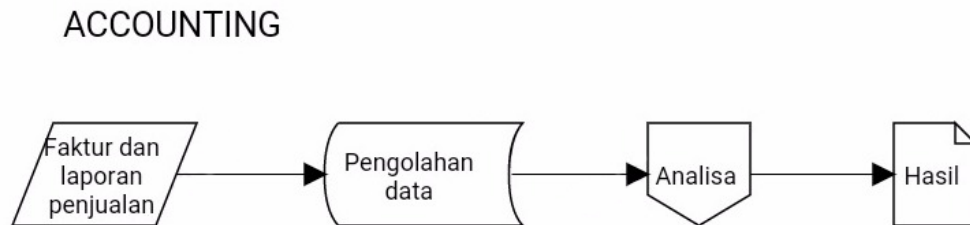
Gambar 1.7 <i>workflow production</i> .....	3
Gambar 1.8 <i>workflow purchasing</i> .....	3
Gambar 1.9 <i>workflow sales</i> .....	3
Gambar 2.1 <i>flowchart accounting</i> .....	4
Gambar 2.2 <i>flowchart document management</i> .....	4
Gambar 2.3 <i>flowchart human</i> .....	5
Gambar 2.3 <i>flowchart inventory</i> .....	6
Gambar 2.3 <i>flowchart marketing</i> .....	7
Gambar 2.6 <i>flowchart payroll</i> .....	8
Gambar 2.7 <i>flowchart production</i> .....	9
Gambar 2.8 <i>flowchart purchasing</i> .....	9
Gambar 2.9 <i>flowchart sales</i> .....	10
Gambar 3.1 Perancangan Basis Data .....	11
Gambar 4.1 Halaman Login .....	17
Gambar 4.2 Halaman Utama .....	18
Gambar 4.3 Halaman <i>Account</i> .....	18
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data <i>Account</i> .....	19
Gambar 4.5 Halaman <i>Accounting</i> .....	19
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data <i>Accounting</i> .....	20
Gambar 4.7 Halaman <i>Document Management</i> .....	20
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data <i>Document Management</i> .....	21
Gambar 4.9 Halaman <i>Human</i> .....	21
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data <i>Human</i> .....	22
Gambar 4.11 Halaman <i>Inventory</i> .....	22
Gambar 4.12 Halaman Tambah Data <i>Inventory</i> .....	23
Gambar 4.13 Halaman <i>Marketing</i> .....	23
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data <i>Marketing</i> .....	24
Gambar 4.15 Halaman <i>Payroll</i> .....	24
Gambar 4.16 Halaman Tambah Data <i>Payroll</i> .....	25
Gambar 4.17 Halaman <i>Production</i> .....	25
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data <i>Production</i> .....	26
Gambar 4.19 Halaman <i>Purchasing</i> .....	27

Gambar 4.20 Halaman Tambah Data <i>Purchasing</i> .....	27
Gambar 4.21 Halaman <i>Sales</i> .....	28
Gambar 4.22 Halaman Tambah Data <i>Sales</i> .....	28

## DESAIN WORKFLOW SUBSYSTEM

### 1.1 Accounting

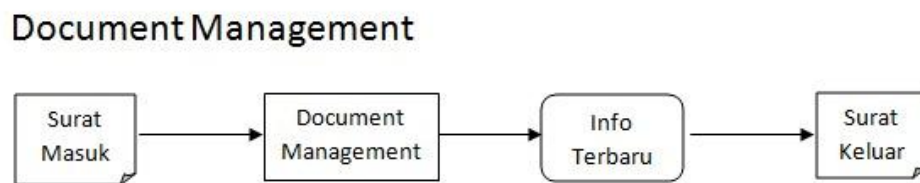
Pada bagian sub sistem *accounting* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.1 *workflow accounting*

### 1.2 Document Management

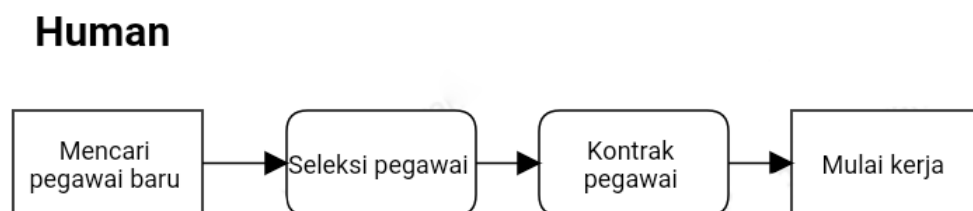
Pada bagian sub sistem *document management* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.2 *workflow document management*

### 1.3 Human Resource

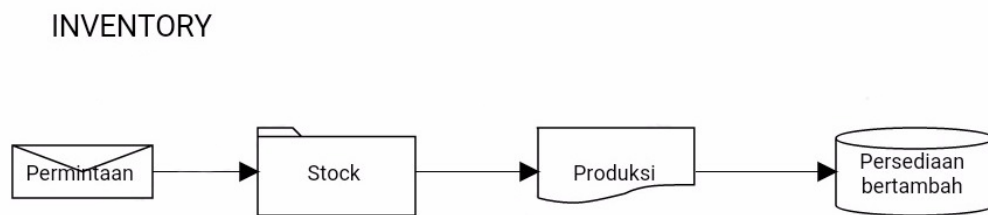
Pada bagian sub sistem *human resource* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.3 *workflow human resource*

### 1.4 Inventory

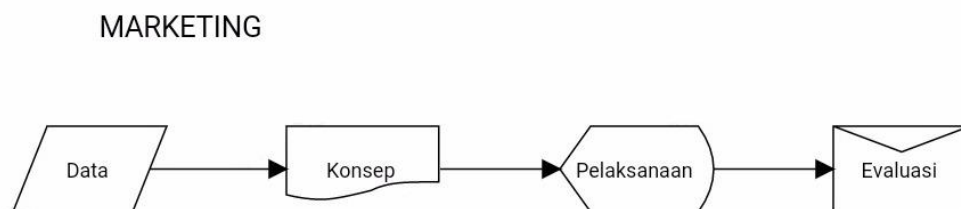
Pada bagian sub sistem *inventory* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.4 *workflow inventory*

### 1.5 Marketing

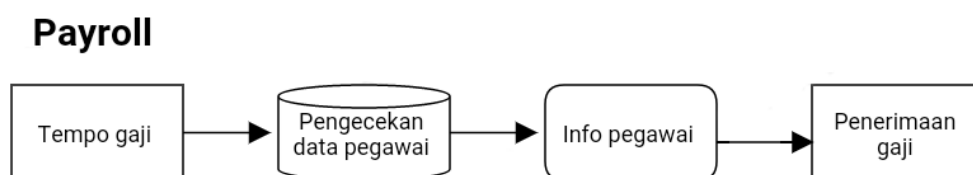
Pada bagian sub sistem *marketing* terdapat *workflow* sebagai berikut.



Gambar 1.5 *workflow marketing*

### 1.6 Payroll

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



Gambar 1.6 *workflow payroll*

### 1.7 Production

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

### PRODUCTION

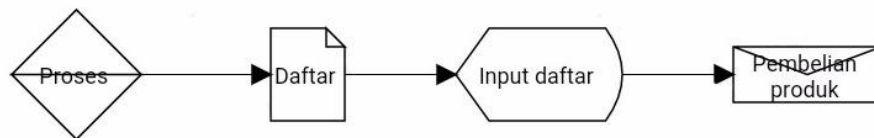


Gambar 1.7 *workflow production*

### 1.8 Purchasing

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

### PURCHASING

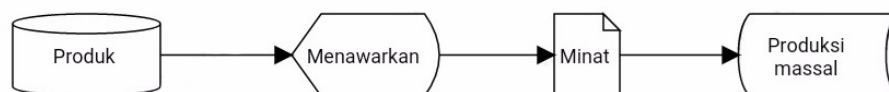


Gambar 1.8 *workflow purchasing*

### 1.9 Sales

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

### SALES

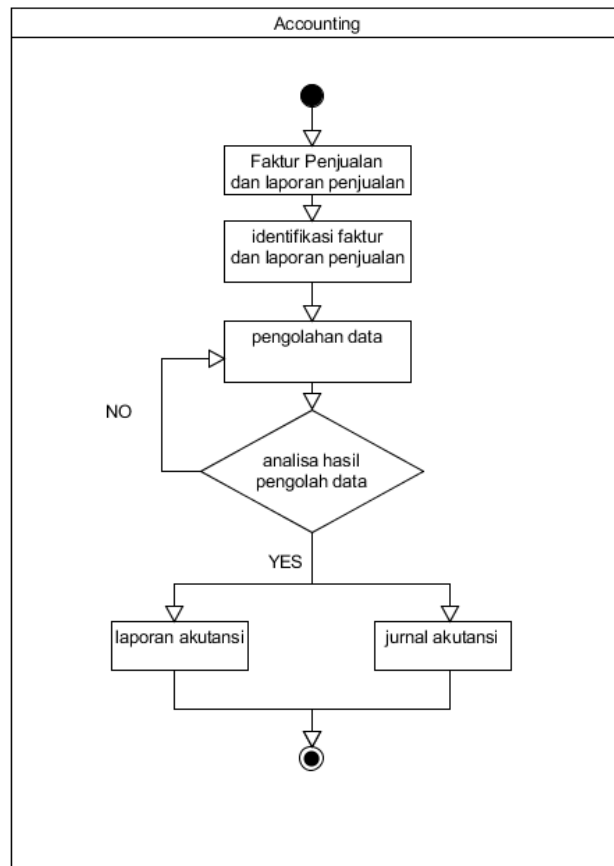


Gambar 1.9 *workflow sales*

## FLOWCHART SUBSYSTEM

### 2.1 Accounting

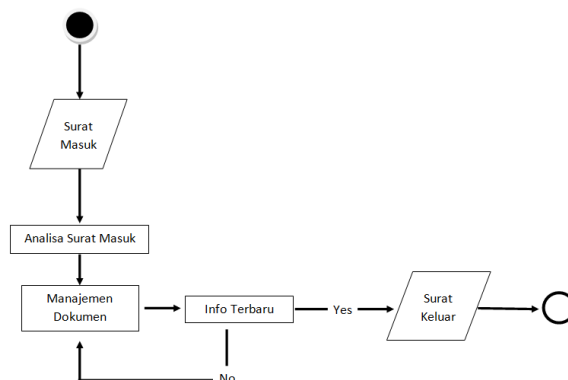
Pada bagian sub sistem *accounting* terdapat *flowchart* yang mencakup dari faktur penjualan dan laporan penjualan hingga hasil analisa. Contoh *flowchart accounting* seperti gambar 2.1



Gambar 2.1 *flowchart accounting*

### 2.2 Document Management

Pada bagian sub sistem *document management* terdapat *flowchart* yang mencakupi dari surat masuk hingga surat keluar. Contoh flowchart document management seperti gambar 2.2

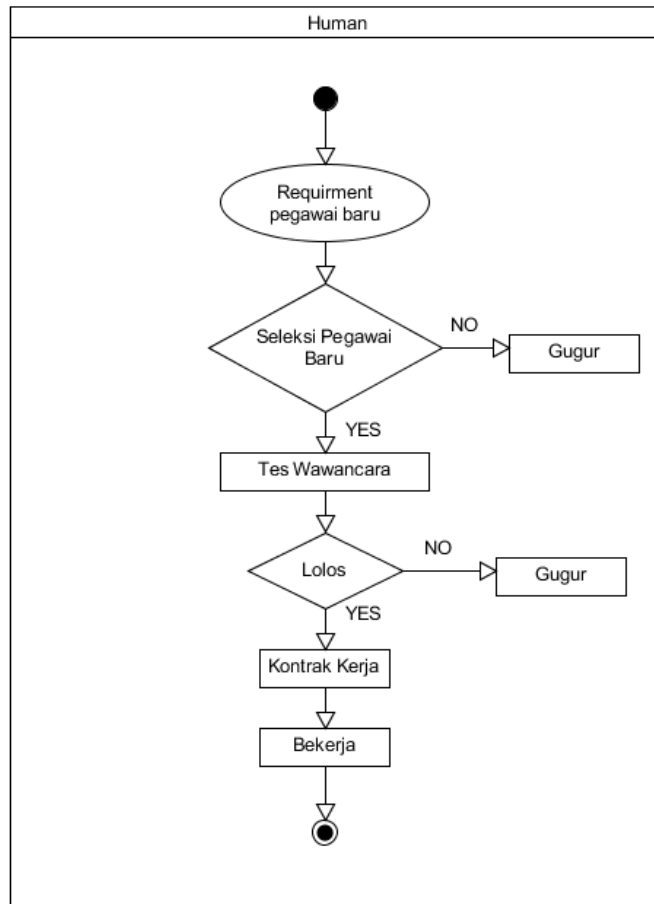




Gambar 2.2 *Flowchart Document Management*

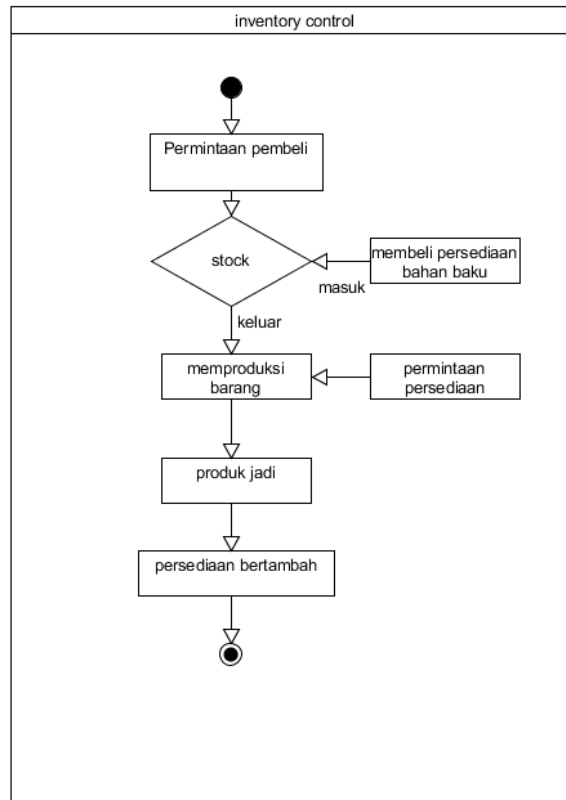
### 2.3 Human Resource

Pada bagian sub sistem *human resource* terdapat *flowchart* yang mencakup dari requirement pegawai baru, tes wawancara, kontrak kerja, dll. Contoh *flowchart human resource* seperti gambar 2.3.

Gambar 2.3 *flowchart human*

### 2.4 Inventory

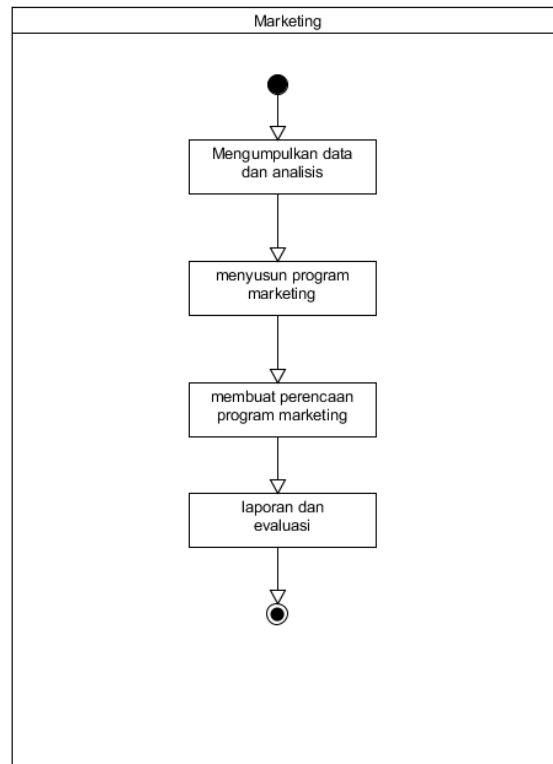
Pada bagian sub sistem *inventory* terdapat *flowchart* yang mencakup permintaan pembeli hingga persediaan bertambah. Contoh *flowchart inventory* seperti gambar 2.4



Gambar 2.4 *flowchart inventory*

## 2.5 Marketing

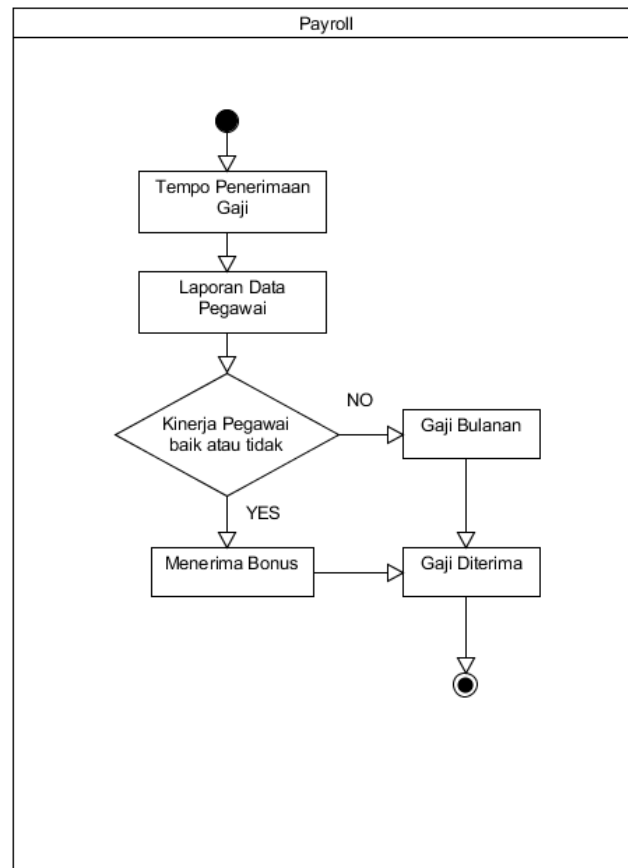
Pada bagian sub sistem *marketing* terdapat *flowchart* yang mencakup dari mengumpulkan data dan analisis hingga laporan dan evaluasi. Contoh *flowchart marketing* seperti gambar 2.5



Gambar 2.5 *flowchart marketing*

## 2.6 Payroll

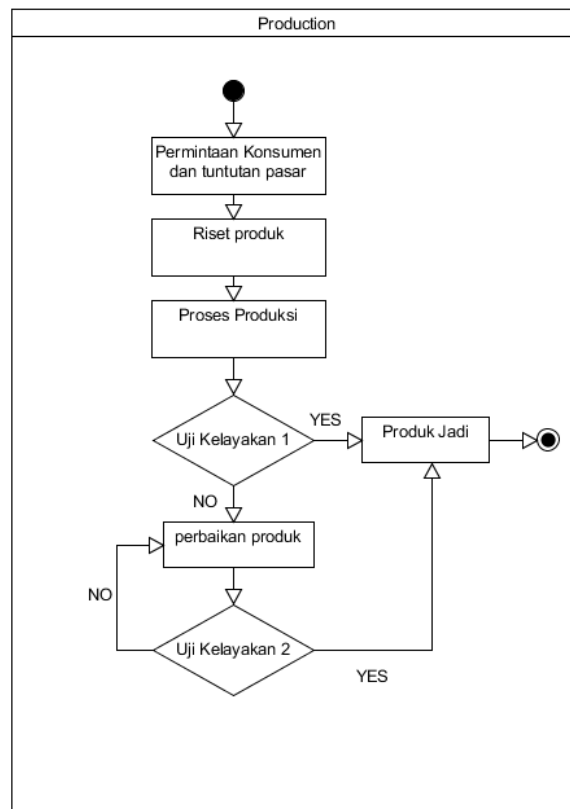
Pada bagian sub sistem *payroll* terdapat *flowchart* yang mencakup dari tempo penerimaan gaji, laporan data pegawai, gaji bulanan, dll contoh *flowchart payroll* seperti gambar 2.6.



Gambar 2.6 *flowchart payroll*

## 2.7 Production

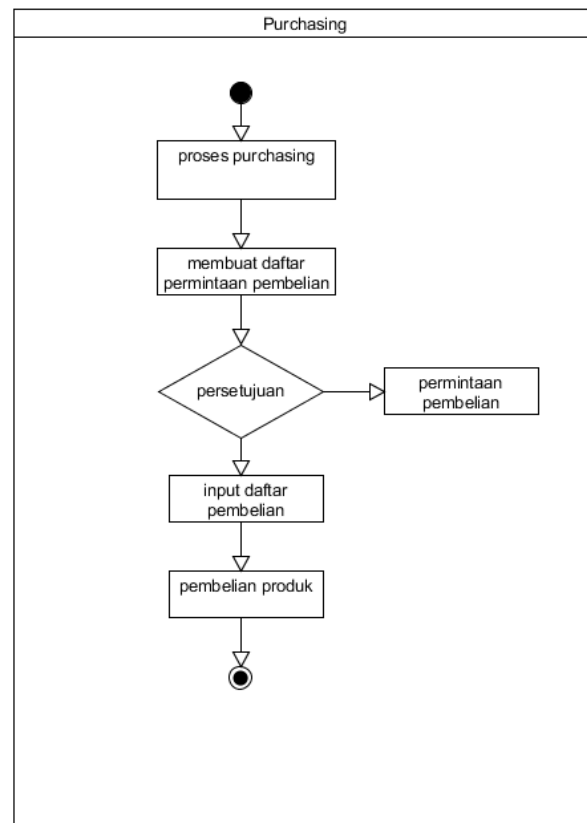
Pada bagian sub sistem *production* terdapat *flowchart* yang mencakupi dari permintaan konsumen dan tuntutan pasar hingga produk jadi. Contoh *flowchart production* seperti gambar 2.7



Gambar 2.7 *flowchart production*

## 2.8 Purchasing

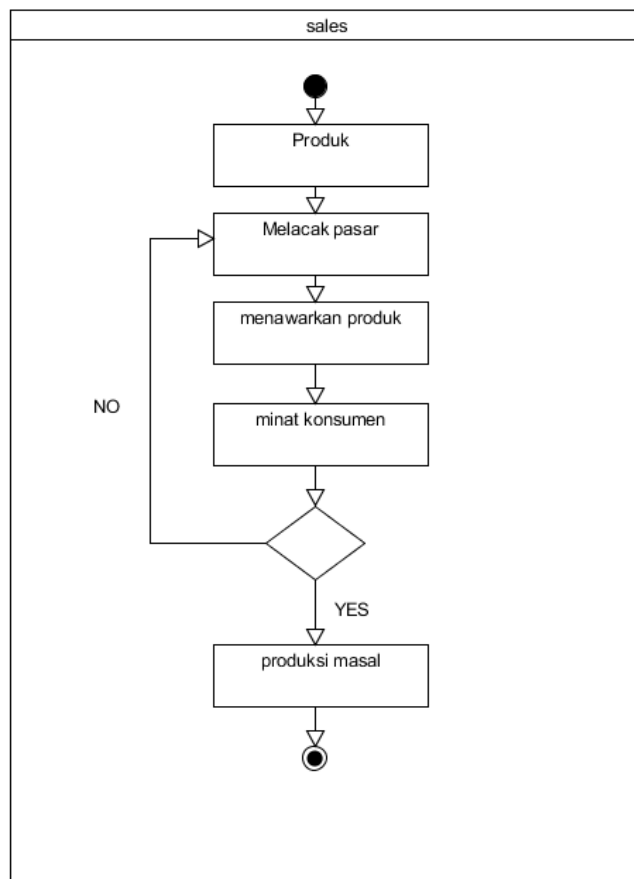
Pada bagian sub sistem *purchasing* terdapat *flowchart* yang mencakupi dari proses purchasing hingga pembelian produk. Contoh *flowchart purchasing* seperti gambar 2.8



Gambar 2.8 *flowchart purchasing*

## 2.9 Sales

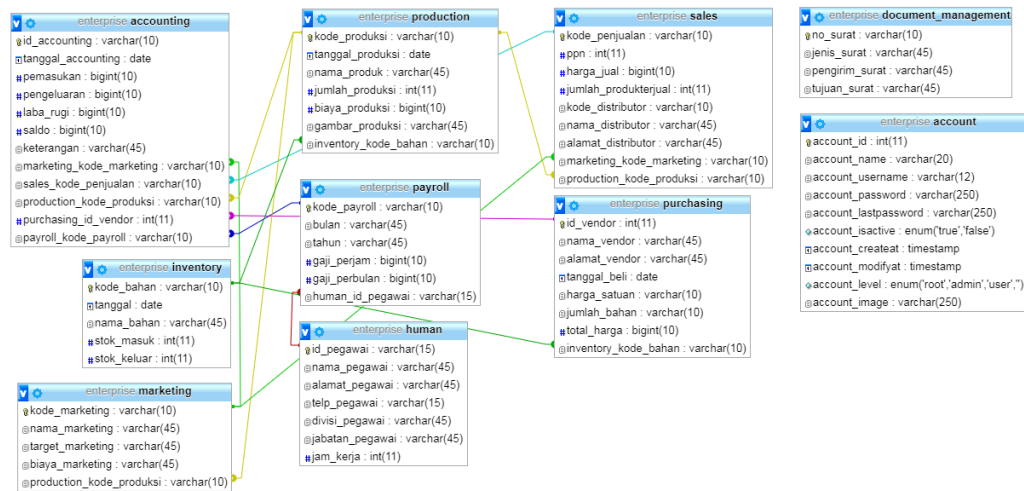
Pada bagian sub sistem *sales* terdapat *flowchart* yang mencakupi produk hingga produksi masal. Contoh *flowchart sales* seperti gambar 2.9

Gambar 2.9 *flowchart sales*

## PERANCANGAN DATABASE

### 3.1 Perancangan Basis Data

Pada sistem ini diperlukan database yang berfungsi untuk menyimpan data sub sistem. dari account, accounting, document management, human, inventory, marketing, payroll, production, purchasing, dan sales.



Gambar 3.1 Perancangan Basis Data

### 3.2 Struktur Database

Sebelum merancang *interface* sebuah sistem informasi, diperlukan pembuatan *database* terlebih dahulu. Menurut Wikipedia, *database* adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi *database* tersebut. Pada sistem ini, *database* dibuat menggunakan *PHPMyAdmin*. Berikut merupakan struktur *database* yang ada pada sistem:

#### 1.1.1 Struktur Tabel Account

Struktur tabel *account* digunakan untuk menyimpan *id*, *username*, *dll*. Seperti pada gambar tabel 3.2 menunjukkan struktur tabel *account*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <b>account_id</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 <b>account_name</b>	varchar(20)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 <b>account_username</b>	varchar(12)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 <b>account_password</b>	varchar(250)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 <b>account_lastpassword</b>	varchar(250)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 <b>account_isactive</b>	enum('true', 'false')			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 <b>account_createat</b>	timestamp		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 <b>account_modifyat</b>	timestamp		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 <b>account_level</b>	enum('root', 'admin', 'user', '')			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 <b>account_image</b>	varchar(250)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama ▼ Lainnya

Tabel 3.2 Struktur Tabel *Account*

### 1.1.2 Struktur Tabel *Accounting*

Struktur tabel *Accounting* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *accounting*. Pada gambar 3.3 menunjukkan struktur tabel *accounting*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 <b>id_accounting</b> 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2 <b>tanggal_accounting</b>	date		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3 <b>pemasukan</b>	bigint(10)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4 <b>pengeluaran</b>	bigint(10)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5 <b>laba_rugi</b>	bigint(10)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6 <b>saldo</b>	bigint(10)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	7 <b>keterangan</b>	varchar(45)		Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	8 <b>marketing_kode_marketing</b> 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	9 <b>sales_kode_penjualan</b> 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	10 <b>production_kode_produksi</b> 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	11 <b>purchasing_id_vendor</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	12 <b>payroll_kode_payroll</b> 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Kunci Utama

Tabel 3.3 Struktur Tabel *Accounting*

### 1.1.3 Struktur Tabel *Document Management*



Struktur tabel *Document Management* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Document Management*. Pada gambar 3.4 menunjukkan struktur tabel *Document Management*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	no_surat	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 2	jenis_surat	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 3	pengirim_surat	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 4	tujuan_surat	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Tabel 3.4 Struktur Tabel *Document Management*

#### 1.1.4 Struktur Tabel *Human*

Struktur tabel *Human* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Human*. Pada gambar 3.5 menunjukkan struktur tabel *Human*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_pegawai	varchar(15)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 2	nama_pegawai	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 3	alamat_pegawai	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 4	telp_pegawai	varchar(15)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 5	divisi_pegawai	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 6	jabatan_pegawai	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 7	jam_kerja	int(11)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Tabel 3.5 Struktur Tabel *Human*

#### 1.1.5 Struktur Tabel *Inventory*

Struktur tabel *Inventory* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Inventory*. Pada gambar 3.6 menunjukkan struktur tabel *Inventory*.

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	kode_bahan	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	tanggal	date			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	nama_bahan	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	stok_masuk	int(11)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	stok_keluar	int(11)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Gambar 3.6 Struktur Tabel *Inventory*

#### 1.1.6 Struktur Tabel *Marketing*

Struktur tabel *Marketing* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Marketing*. Pada gambar 3.7 menunjukkan struktur tabel *Marketing*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 kode_marketing 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2 nama_marketing	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3 target_marketing	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4 biaya_marketing	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5 production_kode_produksi 🔑	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Gambar 3.7 Struktur Tabel *Marketing*

#### 1.1.7 Struktur Tabel *Payroll*

Struktur tabel *Payroll* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Payroll*. Pada gambar 3.8 menunjukkan struktur tabel *Payroll*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	kode_payroll	varchar(10)		Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	bulan	varchar(45)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	tahun	varchar(45)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	gaji_perjam	bigint(10)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	gaji_perbulan	bigint(10)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	human_id_pegawai	varchar(15)		Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Gambar 3.8 Struktur Tabel *Payroll*

#### 1.1.8 Struktur Tabel *Production*

Struktur tabel *Production* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Production*. Pada gambar 3.9 menunjukkan struktur tabel *Production*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	kode_produksi	varchar(10)		Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	2	tanggal_produksi	date		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	3	nama_produk	varchar(45)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	4	jumlah_produksi	int(11)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	5	biaya_produksi	bigint(10)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	6	gambar_produksi	varchar(45)		Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/>	7	inventory_kode_bahan	varchar(10)		Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Gambar 3.9 Struktur Tabel *Production*

#### 1.1.9 Struktur Tabel *Purchasing*

Struktur tabel *Purchasing* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Purchasing*. Pada gambar 3.10 menunjukkan struktur tabel *Purchasing*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_vendor	int(11)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 2	nama_vendor	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 3	alamat_vendor	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 4	tanggal_beli	date			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 5	harga_satuan	varchar(10)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 6	jumlah_bahan	varchar(10)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 7	total_harga	bigint(10)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 8	inventory_kode_bahan	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Gambar 3.10 Struktur Tabel *Purchasing*

#### 1.1.9 Struktur Tabel *Sales*

Struktur tabel *Sales* digunakan untuk menyimpan data yang sudah di masukkan oleh admin pada tabel *Sales*. Pada gambar 3.11 menunjukkan struktur tabel *Sales*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	kode_penjualan	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 2	ppn	int(11)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 3	harga_jual	bigint(10)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 4	jumlah_produkterjual	int(11)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 5	kode_distributor	varchar(10)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 6	nama_distributor	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 7	alamat_distributor	varchar(45)			Ya	NULL		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 8	marketing_kode_marketing	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama
<input type="checkbox"/> 9	production_kode_produksi	varchar(10)			Tidak	Tidak ada		Ubah  Hapus  Kunci Utama

Gambar 3.11 Struktur Tabel *Sales*

## PERANCANGAN *INTERFACE*

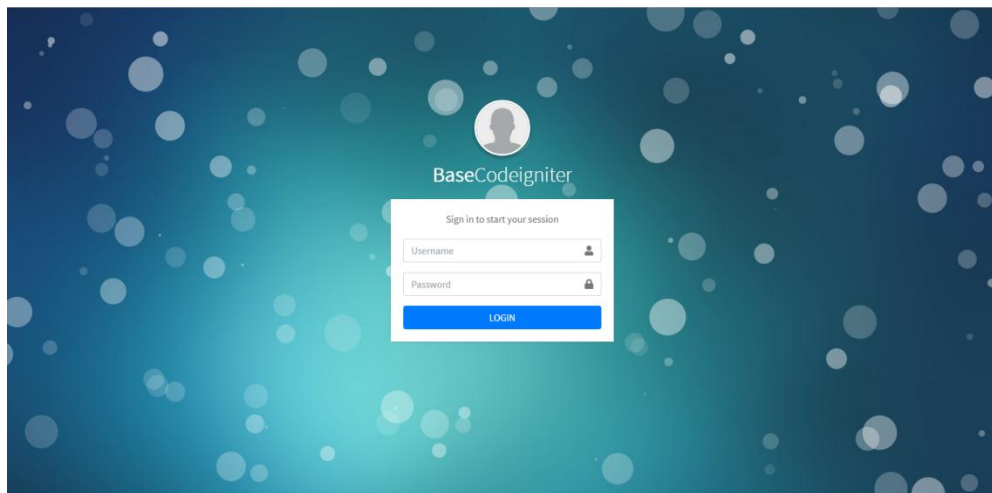
Pada bagian perancangan *interface* ini akan membahas mengenai tampilan-tampilan dari sistem yang telah selesai dibuat. Sistem informasi ini dikelola oleh admin yang dapat melakukan tambah data, hapus data, lihat data, ubah data.

### 4.1 Sistem Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna digunakan untuk menghubungkan antara pengguna (*user*) dengan sistem operasi. Berikut merupakan antarmuka dari sistem ini:

i. Halaman *Login*

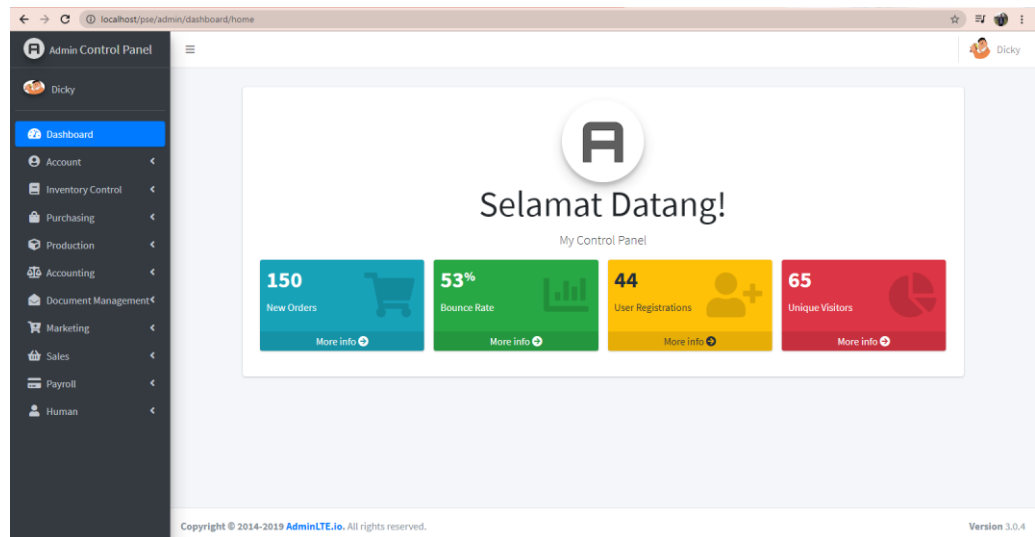
Halaman *login* merupakan halaman awal yang akan tampil pada sistem informasi ini. Pada halaman ini, akan terjadi verifikasi *user* dengan mengisi *username* dan *password* seperti pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Halaman *Login*

ii. Halaman Utama

Pada halaman utama diperlihatkan berbagai sub sistem yang bisa diakses



Gambar 4.2 Halaman Utama

iii. Halaman *Account*

Halaman *account* digunakan admin untuk melihat data *account* yang telah dibuat. Gambar 4.3 merupakan tampilan dari halaman *Account*.

No	Name	Username	Level	CreateAt	ModifyAt	IsActive	Action
1	Super User	root	root	2020-05-15 15:00:00	2020-05-15 15:00:00	ON	
2	Admin	admin	admin	2020-05-15 15:00:00	2020-05-15 15:00:00	OFF	
3	User	user	user	2020-05-15 15:00:00	2020-05-15 15:00:00	OFF	
4	Astrin	inventory	root	2020-06-23 21:26:04	2020-06-23 21:26:04	ON	
5	Fajar Nur	document	root	2020-06-23 21:25:27	2020-06-23 21:25:27	ON	
6	Arlin	accounting	root	2020-06-23 21:26:52	2020-06-23 21:26:52	ON	
7	Dicky	payroll	root	2020-06-23 21:27:26	2020-06-23 21:27:26	ON	
8	Ilham	marketing	root	2020-06-23 21:27:55	2020-06-23 21:27:55	ON	

Gambar 4.3 Halaman *Account*

iv. Halaman *Tambah Data Account*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *account* seperti pada gambar 4.4.

The screenshot shows the 'Add Account' page in the Admin Control Panel. The sidebar on the left has the 'Account' menu selected. The main content area is titled 'Add Account' and contains a 'Form Input' section. The form has the following fields:

- Name:
- Username:
- Password:
- Confirm Password:
- Level:
- Image:

At the bottom of the form are three buttons: 'Cancel' (yellow), 'Reset' (blue), and 'Submit' (green). The footer of the page includes the copyright notice 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and the version 'Version 3.0.4'.

Gambar 4.4 Halaman Tambah Data *Account*v. Halaman *Accounting*

Halaman *accounting* digunakan admin untuk melihat data accounting yang telah dibuat. Gambar 4.5 merupakan tampilan dari halaman *Accounting*.

The screenshot shows the 'Accounting' page in the Admin Control Panel. The sidebar on the left has the 'Accounting' menu selected. The main content area is titled 'Accounting' and contains a table of accounting data. The table has the following columns:

- No
- ID Accounting
- Tanggal
- Debet
- Kredit
- Keterangan
- Action

The table contains three entries:

No	ID Accounting	Tanggal	Debet	Kredit	Keterangan	Action
1	Acc0120	2020-04-21	Rp 9.000.000,00	Rp 0,00	Laporan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Acc0121	2020-05-21	Rp 6.000.000,00	Rp 0,00	Laporan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Acc0123	2020-06-21	Rp 52.500.000,00	Rp 0,00	Laporan	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. At the bottom of the page are the copyright notice 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and the version 'Version 3.0.4'.

Gambar 4.5 Halaman *Accounting*

## vi. Halaman Tambah Data Accounting

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *accounting* seperti pada gambar 4.6.

The screenshot shows the 'Add Accounting' form in the Admin Control Panel. The form is titled 'Form Input' and contains the following fields:

- Id Accounting:** A text input field.
- Tanggal:** A date input field with a calendar icon.
- Keterangan:** A text input field.
- Marketing:** A dropdown menu with '--Kode Marketing--' selected.
- Sales:** A dropdown menu with '--Sales--' selected.
- Kode Produksi:** A dropdown menu with '--Kode Produksi--' selected.
- Id Vendor:** A dropdown menu with '--Id Vendor--' selected.
- Kode Payroll:** A dropdown menu with '--Kode Payroll--' selected.

At the bottom of the form are three buttons: 'Cancel' (yellow), 'Reset' (blue), and 'Submit' (green). The footer of the page indicates 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.0.4'.

Gambar 4.6 Halaman Tambah Data *Accounting*

vii. Halaman *Document Management*

Halaman *Document Management* digunakan admin untuk melihat data *Document Management* yang telah dibuat. Gambar 4.7 merupakan tampilan dari halaman *Document Management*.

The screenshot shows the 'Document Management' table in the Admin Control Panel. The table has the following columns:

- No:** Document number.
- Nomor Surat:** Document number.
- Jenis Surat:** Document type.
- Pengirim Surat:** Document sender.
- Tujuan Surat:** Document purpose.
- Action:** Actions for each document (edit and delete icons).

The table contains three entries:

No	Nomor Surat	Jenis Surat	Pengirim Surat	Tujuan Surat	Action
1	101	Dokumen A	PT Andhika	PT Raya Jasa	[Edit] [Delete]
2	102	Dokumen A	PT Jaya Karya	PT Putra Karya	[Edit] [Delete]
3	202	Dokumen B	PT Jaya Karya	PT Sejarah Anya	[Edit] [Delete]

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. There are 'Previous', '1', and 'Next' pagination controls. The footer of the page indicates 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.0.4'.

Gambar 4.7 Halaman *Document Management*



viii. Halaman Tambah Data *Document Management*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Document Management* seperti pada gambar 4.8.

Admin Control Panel

Dicky

Dashboard

Account

Inventory Control

Purchasing

Production

Accounting

Document Management

Table

Add

Marketing

Sales

Payroll

Human

Add Document Management

Document Management / Add

Form Input

No Surat: No Surat

Jenis Surat: Jenis Surat

Pengirim: Pengirim

Tujuan Surat: Tujuan Surat

Cancel Reset Submit

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.4

Gambar 4.8 Halaman Tambah Data *Document Management*

ix. Halaman *Human*

Halaman *Human* digunakan admin untuk melihat data *Human* yang telah dibuat. Gambar 4.9 merupakan tampilan dari halaman *Human*

Admin Control Panel

Dicky

Dashboard

Account

Inventory Control

Purchasing

Production

Accounting

Document Management

Marketing

Sales

Payroll

Human

Table

Add

Human

Human Data

Human / Table

Add Human

Show 10 entries

Search:

No	ID Pegawai	Nama Pegawai	Alamat	Telepon	Divisi	Jabatan	Jam Kerja	Action
1	L200170003	Fajar Nur H	Sukoharjo	08276545678	Document	Kepala	8	
2	L200170013	Astrin Indah M	Sukoharjo	08225678923	Inventory	Kepala	8	
3	L200170014	Arlin Widya R	Boyolali	089675467823	Accounting	Kepala	8	
4	L200170023	Ilham Arthur	Ngawi	08654345678	Marketing	Kepala	8	
5	L200170030	Dicky Febrian S	Klaten	086543456721	Payroll	Kepala	8	
6	L200180013	Astrin Indah	Solo	087765467821	purchasing	Kepala	8	
7	L200180014	Arlin Widya	Boyolali	08654345673	Production	Kepala	8	
8	L200180023	Ilham Arthur	Ngawi	08234567876	Sales	Kepala	8	

Gambar 4.9 Halaman *Human*x. Halaman Tambah Data *Human*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Human* seperti pada gambar 4.10.

Admin Control Panel

Human / Add

Add Human

Form Input

Id Pegawai:

Nama Pegawai:

Alamat Pegawai:

Telepon Pegawai:

Divisi Pegawai:

Jabatan Pegawai:

Jam Kerja:

Cancel Reset Submit

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.4

Gambar 4.10 Halaman Tambah Data *Human*xi. Halaman *Inventory*

Halaman *Inventory* digunakan admin untuk melihat data *Inventory* yang telah dibuat. Gambar 4.11 merupakan tampilan dari halaman *inventory*

Admin Control Panel

Inventory Control / Table

Inventory Control

Inventory Control Data

Show 10 entries Search:

No	Tanggal	Kode Bahan	Nama Bahan	Stok Masuk	Stok Keluar	Action
1	2020-04-15	A01	Benang Sutra	50	25	
2	2020-05-12	A02	Benang Jahit	70	37	
3	2020-04-20	B01	Kain Woolpeach	100	80	
4	2020-05-20	B02	Kain Spandex	150	100	
5	2020-06-16	B03	Benang Bordir	60	55	
6	2020-06-18	B04	Benang Wol	20	5	
7	2020-04-09	G01	Gunting Kain	50	42	
8	2020-04-09	G02	Gunting Benang	50	25	

Gambar 4.11 Halaman *Inventory*xii. Halaman Tambah Data *Inventory*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *inventory* seperti pada gambar 4.12.

The screenshot shows the 'Add Inventory Control' form. The left sidebar contains the 'Admin Control Panel' menu with options like Dashboard, Account, Inventory Control (selected), Table, Add, Purchasing, Production, Accounting, Document Management, Marketing, Sales, Payroll, and Human. The main content area is titled 'Add Inventory Control' and contains a 'Form input' section with the following fields:

- Tanggal: mm/dd/yyyy
- Kode Bahan: Kode Bahan
- Nama Bahan: Nama Bahan
- Stok Masuk: Stok Masuk
- Stok Keluar: Stok Keluar

At the bottom of the form are three buttons: Cancel (yellow), Reset (blue), and Submit (green). The footer shows 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.0.4'.

Gambar 4.12 Halaman Tambah Data *Inventory*xiii. Halaman *Marketing*

Halaman *Marketing* digunakan admin untuk melihat data *Marketing* yang telah dibuat. Gambar 4.13 merupakan tampilan dari halaman *Marketing*

The screenshot shows the 'Marketing' table. The left sidebar is the same as in Gambar 4.12, with 'Marketing' selected in the menu. The main content area is titled 'Marketing' and contains a 'Marketing Data' section with a table of 3 entries. The table has the following columns: No, Kode Marketing, Nama Marketing, Target Marketing, Biaya Marketing, Produk (Kode Produksi), and Action. The data rows are:

No	Kode Marketing	Nama Marketing	Target Marketing	Biaya Marketing	Produk (Kode Produksi)	Action
1	Market 212	Daily Wear	Mahasiswa	55000000	Produksi01	[Edit] [Delete]
2	Market111	Sweater	Mahasiswa	200000000	Produksi02	[Edit] [Delete]
3	Market313	Kemeja	Pekerja Kantor	45000000	Produksi03	[Edit] [Delete]

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and 'Previous 1 Next'. The footer shows 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.0.4'.

Gambar 4.13 Halaman *Marketing*xiv. Halaman Tambah Data *Marketing*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Marketing* seperti pada gambar 4.14.

Admin Control Panel

Dicky

Dashboard

Account

Inventory Control

Purchasing

Production

Accounting

Document Management

Marketing

Table

Add

Sales

Payroll

Human

Add Marketing

Form Input

Kode Marketing

Nama Marketing

Target Marketing

Biaya Marketing

Kode Produksi

Cancel Reset Submit

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.4

Gambar 4.14 Halaman Tambah Data *Marketing*xv. Halaman *Payroll*

Halaman *Payroll* digunakan admin untuk melihat data *Payroll* yang telah dibuat. Gambar 4.15 merupakan tampilan dari halaman *Payroll*

Admin Control Panel

Dicky

Dashboard

Account

Inventory Control

Purchasing

Production

Accounting

Document Management

Marketing

Sales

Payroll

Human

Table













Add

Payroll

Payroll Data

Show 10 entries

Search:

No	Kode Payroll	Bulan	Tahun	Gaji Perjam	Gaji Perbulan	Nama Pegawai	Action
1	Pay013	Mei	2020	Rp 30.000,00	Rp 6.240.000,00	Astrin Indah	 
2	Pay014	Mei	2020	Rp 25.000,00	Rp 5.200.000,00	Arlin Widya	 
3	Pay03	Mei	2020	Rp 25.000,00	Rp 5.200.000,00	Fajar Nur H	 
4	Pay13	Mei	2020	Rp 25.000,00	Rp 5.200.000,00	Astrin Indah M	 
5	Pay14	Mei	2020	Rp 30.000,00	Rp 6.240.000,00	Arlin Widya R	 
6	Pay30	Mei	2020	Rp 20.000,00	Rp 4.160.000,00	Dicky Febrian S	 

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.







Version 3.0.4

Gambar 4.15 Halaman *Payroll*xvi. Halaman Tambah Data *Payroll*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Payroll* seperti pada gambar 4.16.

Gambar 4.16 Halaman Tambah Data *Payroll*xvii. Halaman *Production*

Halaman *Production* digunakan admin untuk melihat data *Production* yang telah dibuat. Gambar 4.17 merupakan tampilan dari halaman *Production*

No	Kode Produksi	Tanggal Produksi	Nama Produk	Jumlah Produksi	Biaya Produksi	Gambar Produk	Nama Bahan	Action
1	Produksi01	2020-05-22	Rok Semi Span	50	Rp 500.000,00	1268248098b8d968b84f61fd64e11bbc.jpg	Benang Sutra	 
2	Produksi02	2020-05-23	Sweater	50	Rp 450.000,00	3a961ce33642aee8f1a2aa2b176bbb5.jpg	Benang Jahit	 
3	Produksi03	2020-06-23	Kemeja	150	Rp 4.000.000,00	cf9d316c3a3e360836cf801e6814bf8d.jpg	Kain Spandex	 

Gambar 4.17 Halaman *Production*xviii. Halaman Tambah Data *Production*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Production* seperti pada gambar 4.18.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pse/admin/production/add`. The page is titled 'Add Production' and features a sidebar menu with options like Dashboard, Account, Inventory Control, Purchasing, Production (selected), Table, Add, Accounting, Document Management, Marketing, Sales, Payroll, and Human. The main content area is a 'Form Input' for adding new production data. It contains the following fields:

- Kode Produksi:** A text input field.
- Tanggal Produksi:** A date picker showing 'mm/dd/yyyy'.
- Nama Produk:** A text input field.
- Jumlah Produksi:** A text input field.
- Biaya Produksi:** A text input field.
- Image:** A section with a placeholder image, a 'Choose file' button, and a 'Browse' link.
- Nama Bahan:** A dropdown menu with the placeholder text '--Nama Bahan--'.

At the bottom of the form are three buttons: 'Cancel' (yellow), 'Reset' (blue), and 'Submit' (green).

Gambar 4.18 Halaman Tambah Data *Production*xix. Halaman *Purchasing*

Halaman *Purchasing* digunakan admin untuk melihat data *Purchasing* yang telah dibuat. Gambar 4.19 merupakan tampilan dari halaman *Purchasing*

Admin Control Panel

Purchasing

Purchasing Data

Show 10 entries

Search:

No	Nama Vendor	Alamat Vendor	Tanggal Beli	Harga (Satuan)	Jumlah Bahan	Total	Nama Bahan	Action
1	PT Santosa	Yogyakarta	2020-06-23	Rp 20.000,00	70	Rp 1.400.000,00	Gunting Kain	
2	PT Kain Adi Jaya	Jakarta	2020-04-06	Rp 30.000,00	120	Rp 3.600.000,00	Kain Spandex	
3	PT Alat Jahit	Solo	2020-04-06	Rp 10.000,00	80	Rp 800.000,00	Gunting Kain	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.4

Gambar 4.19 Halaman *Purchasing*xx. Halaman Tambah Data *Purchasing*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Purchasing* seperti pada gambar 4.20.

Admin Control Panel

Add Purchasing

Form Input

ID Vendor

Nama Vendor

Tanggal Beli

Alamat Vendor

Harga Satuan

Jumlah Bahan

Nama Bahan

Cancel Reset Submit

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.4

Gambar 4.20 Halaman Tambah Data *Purchasing*xxi. Halaman *Sales*

Halaman *Sales* digunakan admin untuk melihat data *Sales* yang telah dibuat. Gambar 4.21 merupakan tampilan dari halaman *Sales*

Admin Control Panel







Dicky

Sales

Sales Data

Show 10 entries

Search:

No	Kode Penjualan	PPN	Harga Jual	Produk Terjual	Kode Distributor	Nama Distributor	Alamat Distributor	Kode Marketing	Kode Produksi	Action
1	Sales01	1500000	200000	45	Dis01	PT Distributor Jaya	Solo	Market 212	Produksi01	 
2	Sales02	2500000	200000	30	Dis02	PT Distributor Karya	Jakarta	Market 212	Produksi02	 
3	Sales03	200000	300000	175	Dis03	PT Karya Distributor	Malang	Market313	Produksi03	 

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.4

Gambar 4.21 Halaman *Sales*

xxii.

Halaman Tambah Data *Sales*

Halaman ini merupakan *form* yang akan diisi oleh admin untuk menambahkan data baru pada tabel *Sales* seperti pada gambar 4.22.

Admin Control Panel

Dicky

Add Sales

Form Input

Kode Penjualan

PPN

Harga Jual

Jumlah Produk Terjual

Kode Distributor

Nama Distributor

Alamat Distributor

Marketing

Kode Produksi

Cancel Reset Submit

Gambar 4.22 Halaman Tambah Data *Sales*



