Laporan Tugas Akhir

Perancangan Sistem Enterprise PT.Hangkilah

Oleh

1	Oki Kus Mahesa	L200170064
2	Aji Prastyo	L200170082
3	Dandung Rahmatdhan	L200170098
4	Hada Hidayat	L200170100
5	Reza Mifathul Rizki	L200170108

Program Studi Informatika

Fakultas Komunikasi dan Informatika

**Universitas Muhammadiyah Surakarta**

2020

Daftar isi

1. Deskripsi Singkat Sistem Enterprise PT.Hangkilah

   Perancangan Sistem Enterprise PT.Hangkilah ini di Rancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript, HTML, CSS dan Pada Rancangan Database menggunakan bahasa pemrograman MySQL, sistem Enterprise PT.Hangkilah mempunyai 10 Sub System yaitu Marketing, Sales, Purchasing, Inventory Control, Accounting, Production, Human Resource, Payrole, Document Management dan System Integration, yang Masing-masing Sub System mempunyai penggunaan fungsi yang berbeda-beda. Dalam hak untuk melakukan akses pada suatu bagian Sub System maka dibutuhkan Username dan Password sesuai dengan Sub System yang dikehendaki untuk diakses.

2. Desain Workflow Sub System

   2.1. Marketing
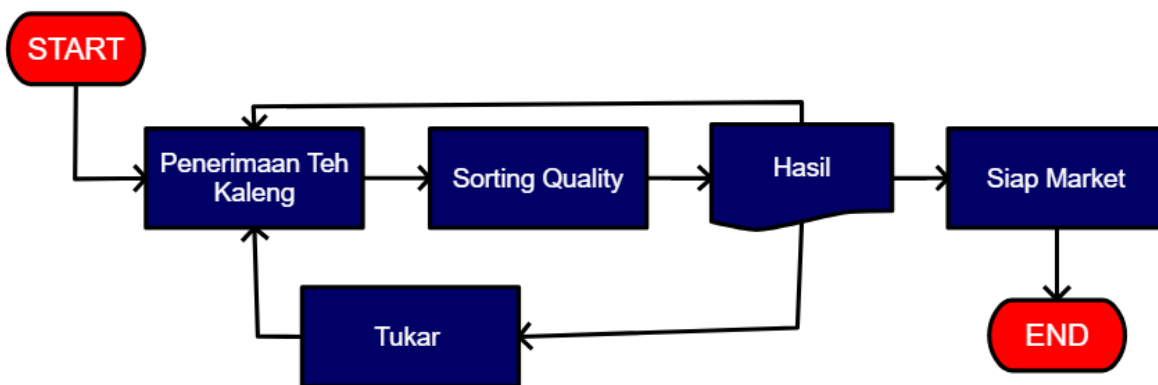
   2.2. Sales
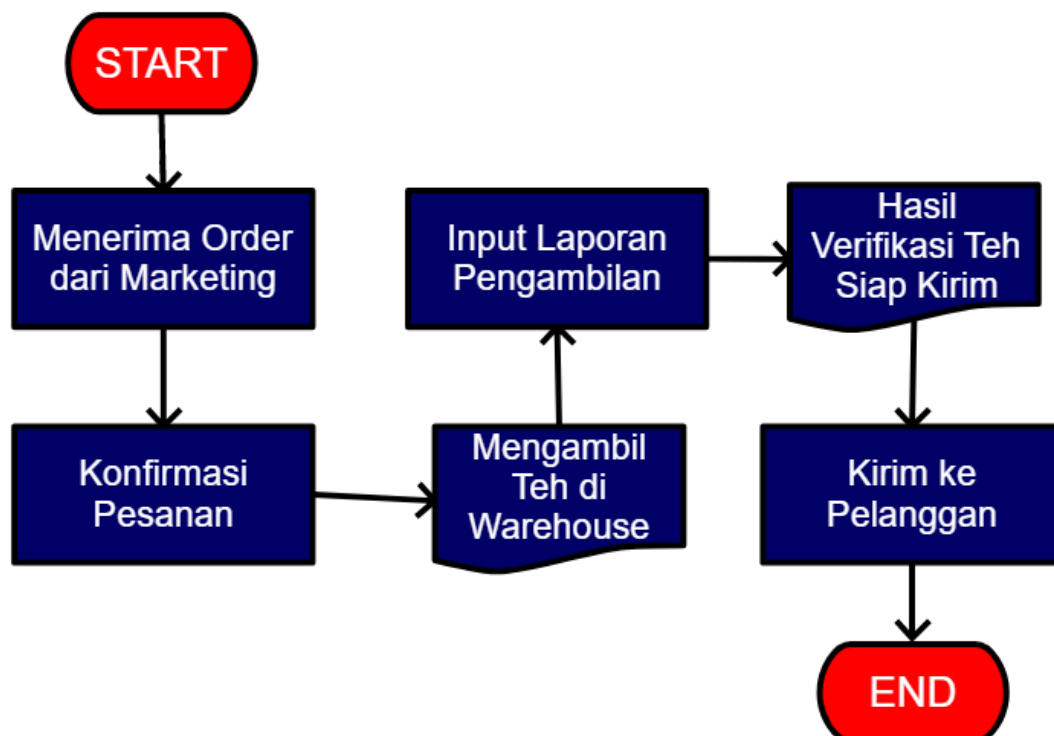
2.3. Purchasing

2.4. Inventory Control
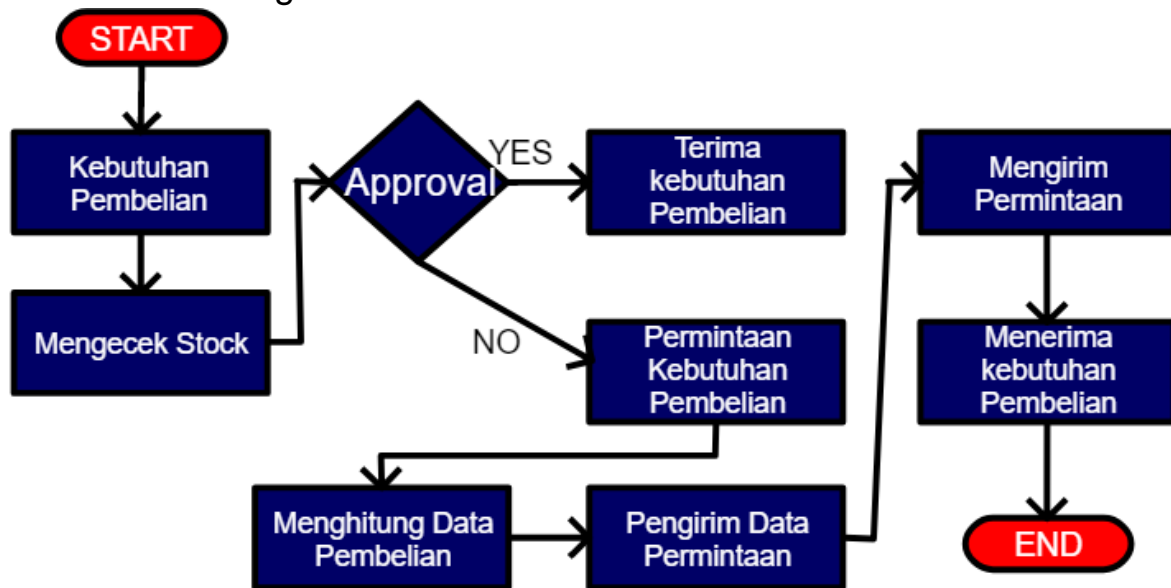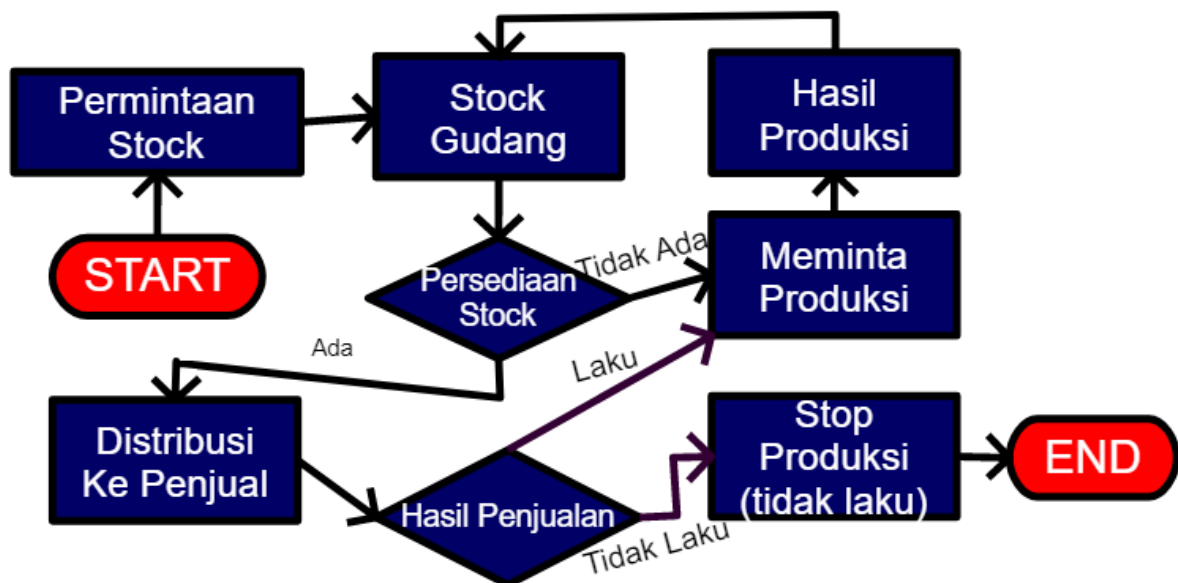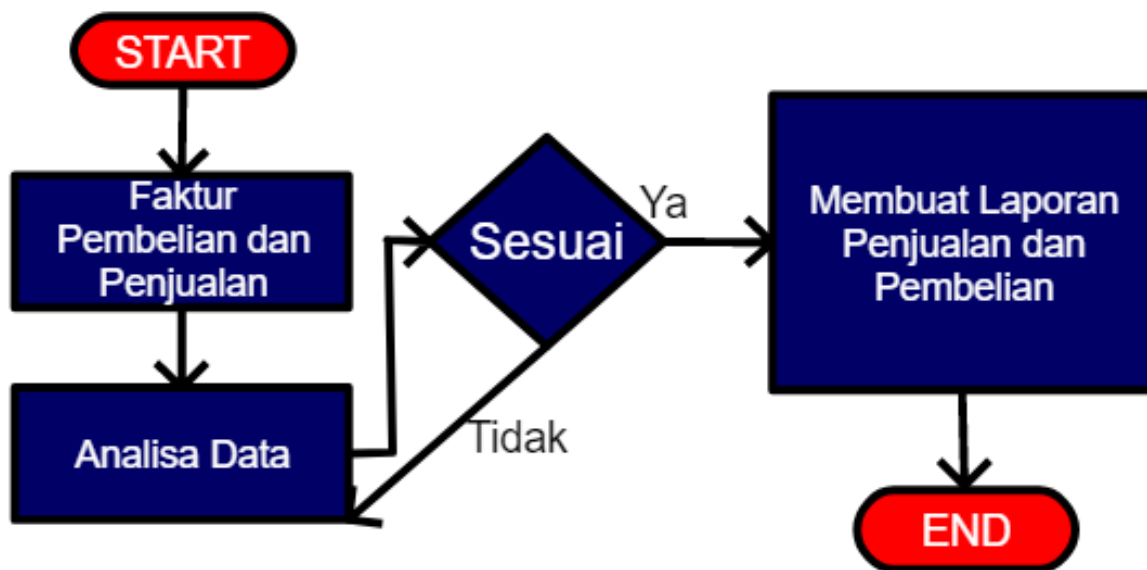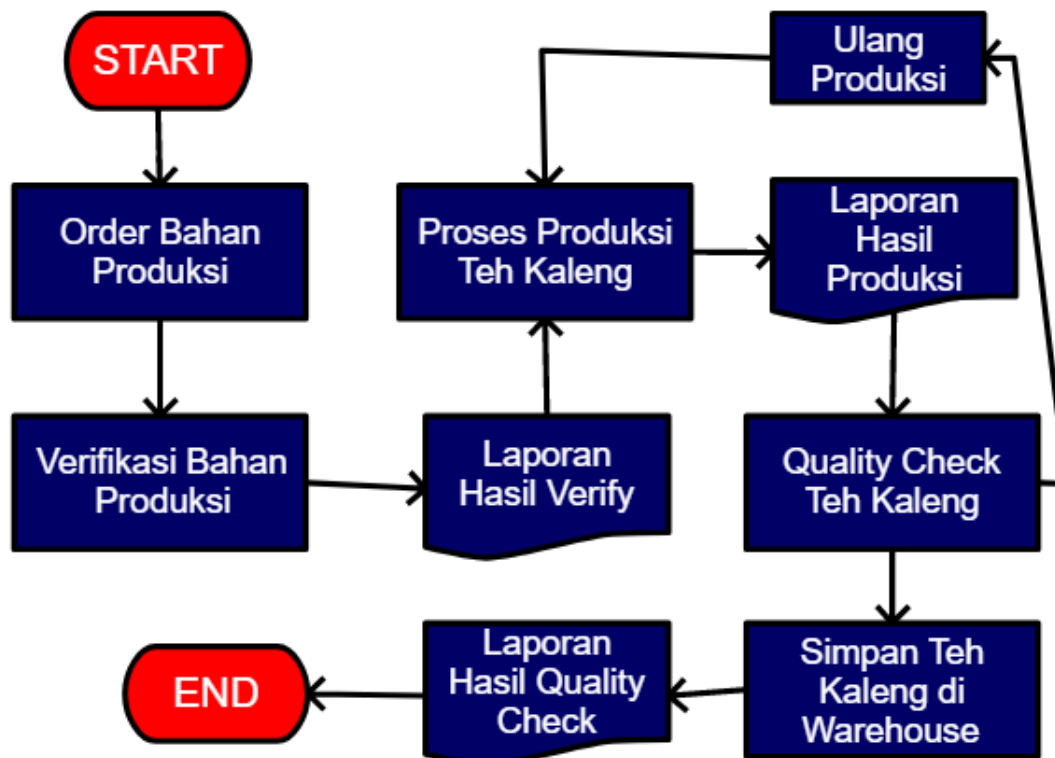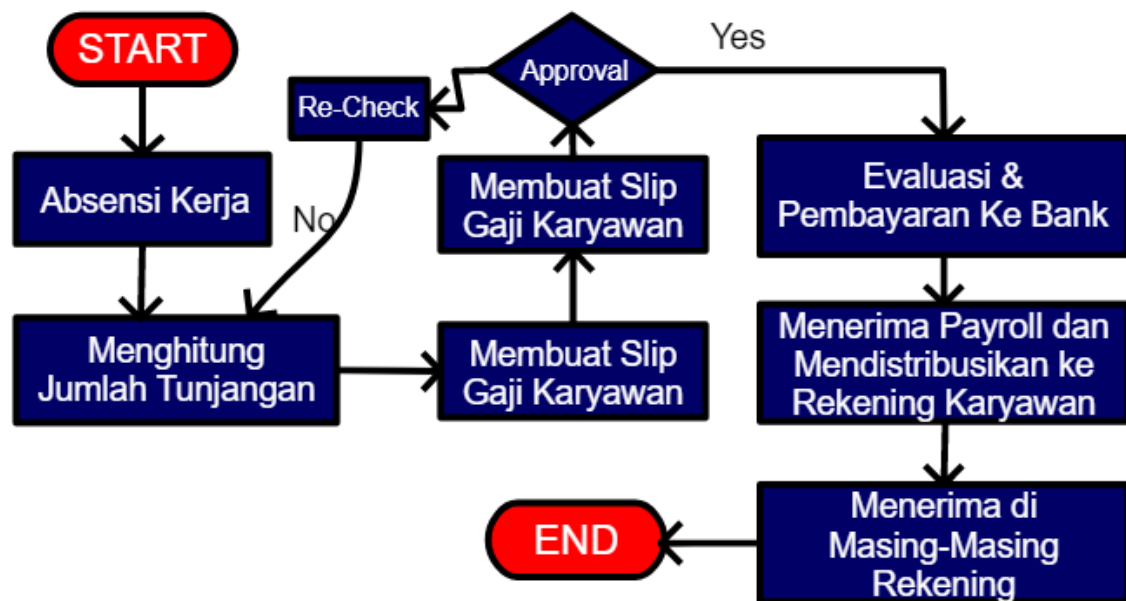
2.5. Purchasing

```
      ┌─────────┐
      │  START  │
      └────┬────┘
           │
           ▼
   ┌──────────────┐
   │    Faktur    │
   │ Pembelian dan │────┐
   │  Penjualan   │    │        ◇ Sesuai ◇ ──Ya──▶ ┌──────────────┐
   └──────┬───────┘    │                            │ Membuat Laporan│
          │            │     Tidak                  │ Penjualan dan │
          ▼            │                            │   Pembelian   │
   ┌──────────────┐    │                            └──────┬───────┘
   │ Analisa Data │────┘                                   │
   └──────────────┘                                        ▼
                                                     ┌─────────┐
                                                     │   END   │
                                                     └─────────┘
```

START → Faktur Pembelian dan Penjualan → Analisa Data → Sesuai → (Ya) → Membuat Laporan Penjualan dan Pembelian → END ; (Tidak) → Analisa Data

2.6. Production

```
      ┌─────────┐                              ┌──────────┐
      │  START  │                              │  Ulang   │
      └────┬────┘                              │ Produksi │
           │                                   └──────────┘
           ▼
   ┌──────────────┐      ┌──────────────┐      ┌──────────┐
   │ Order Bahan  │      │ Proses Produksi│    │ Laporan  │
   │  Produksi    │      │  Teh Kaleng    │───▶│  Hasil   │
   └──────┬───────┘      └──────────────┘      │ Produksi │
          │                      ▲             └──────────┘
          ▼                      │
   ┌──────────────┐      ┌──────────────┐      ┌──────────────┐
   │Verifikasi Bahan│───▶│   Laporan    │      │ Quality Check│
   │  Produksi    │      │ Hasil Verify │      │  Teh Kaleng  │
   └──────────────┘      └──────────────┘      └──────┬───────┘
                                                      │
   ┌─────────┐      ┌──────────────┐      ┌──────────────┐
   │   END   │◀─────│   Laporan    │◀─────│  Simpan Teh  │
   └─────────┘      │ Hasil Quality│      │   Kaleng di  │
                    │    Check     │      │  Warehouse   │
                    └──────────────┘      └──────────────┘
```

START → Order Bahan Produksi → Verifikasi Bahan Produksi → Laporan Hasil Verify → Proses Produksi Teh Kaleng → Laporan Hasil Produksi → Quality Check Teh Kaleng → Ulang Produksi → Proses Produksi Teh Kaleng ; Quality Check Teh Kaleng → Simpan Teh Kaleng di Warehouse → Laporan Hasil Quality Check → END
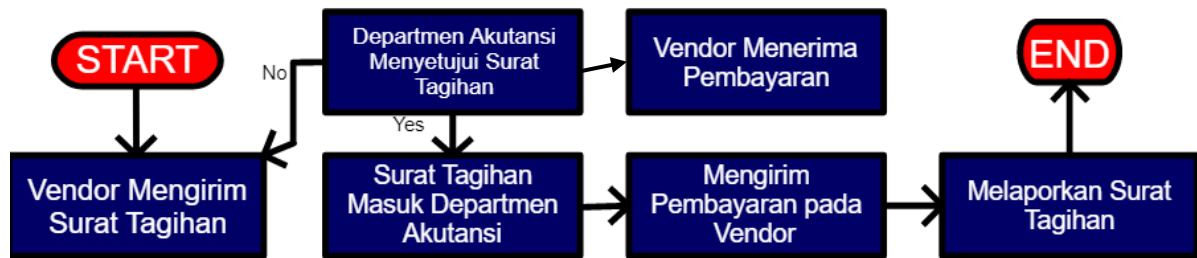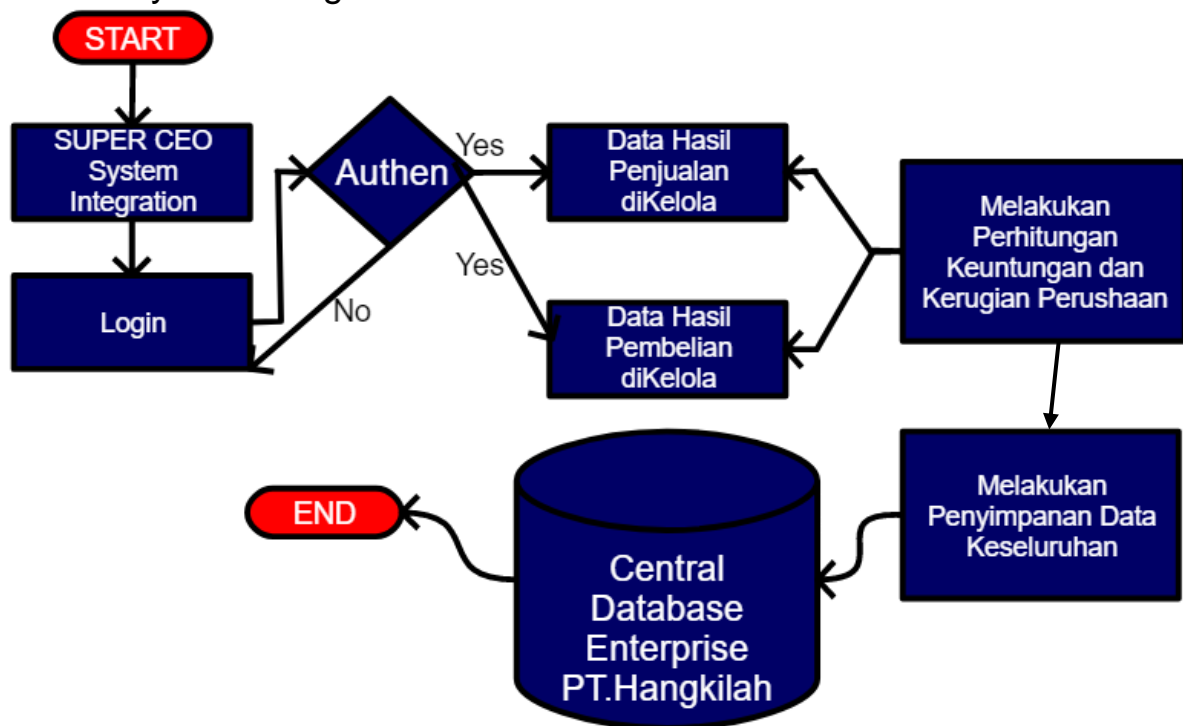
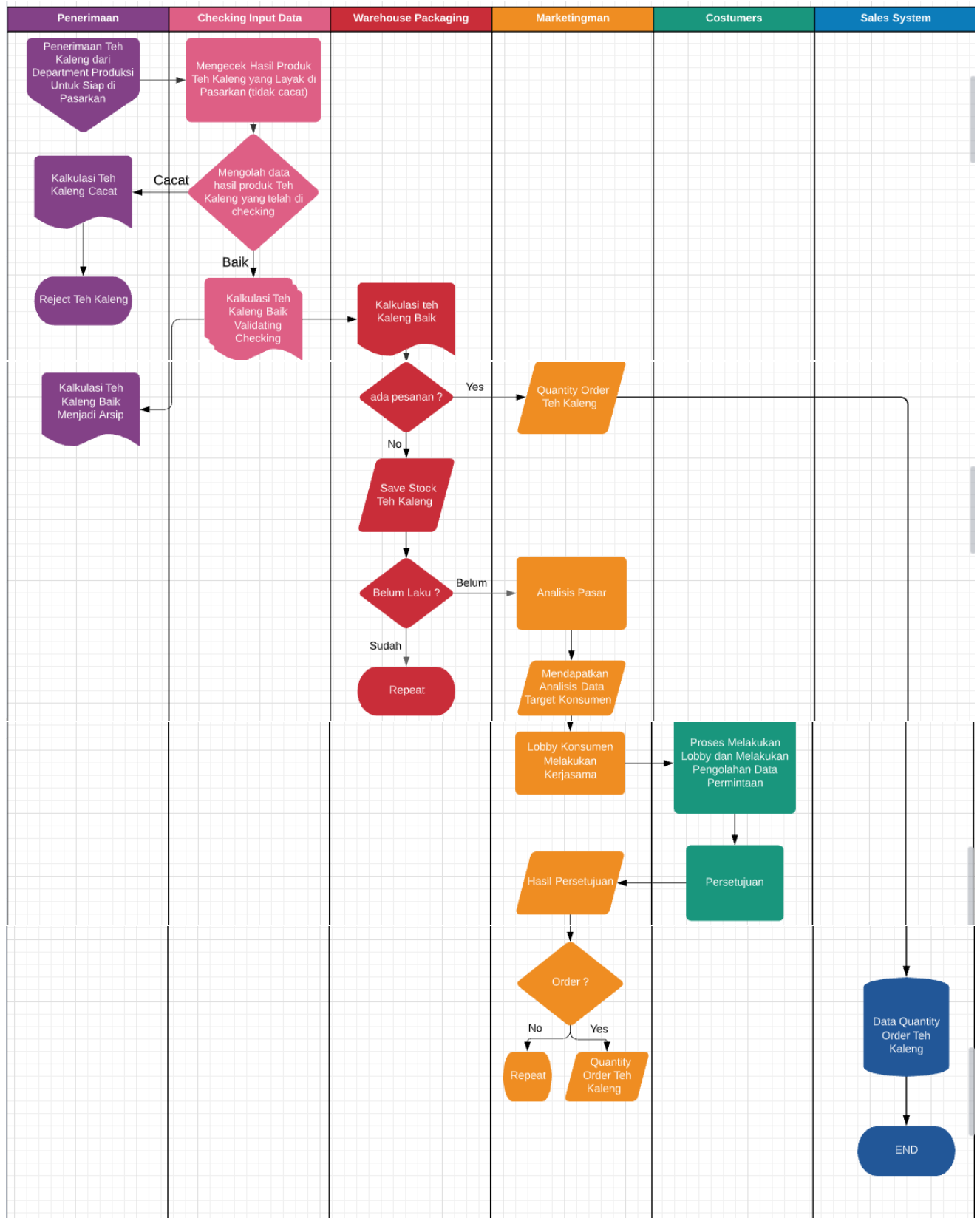## 2.7. Human Resource

2.8. Pay Role
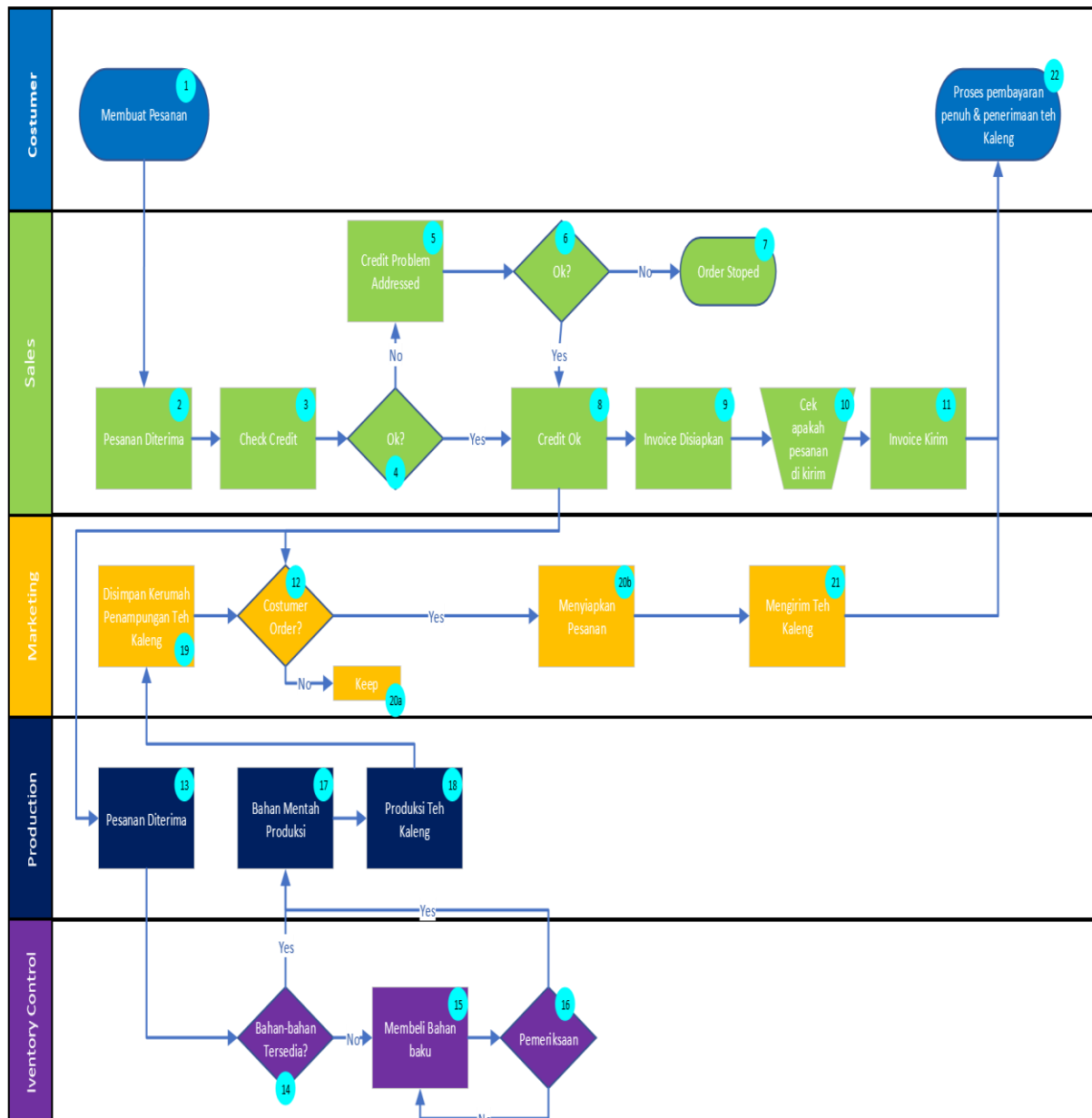
2.9. Document Management

2.10. System Integration
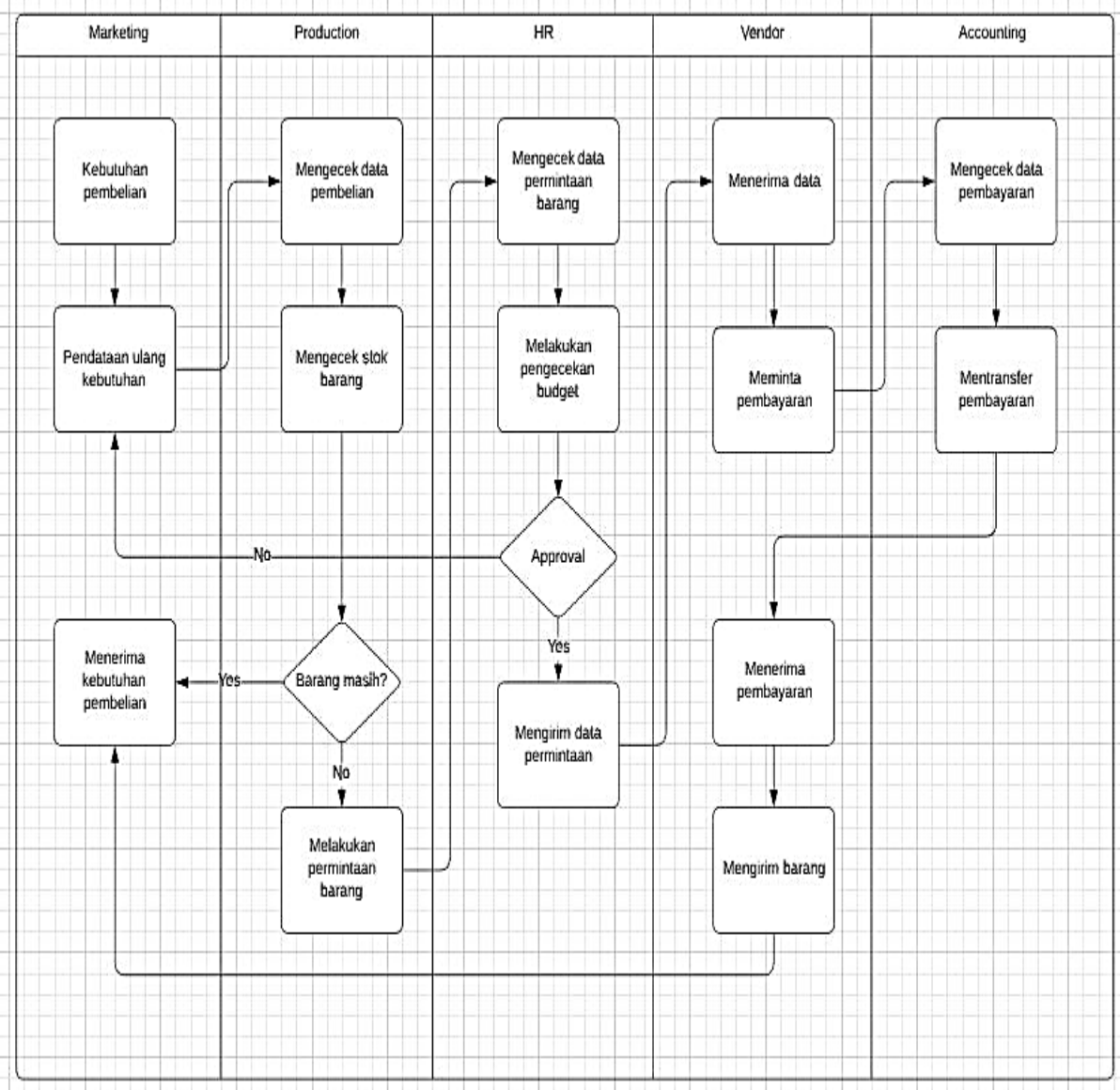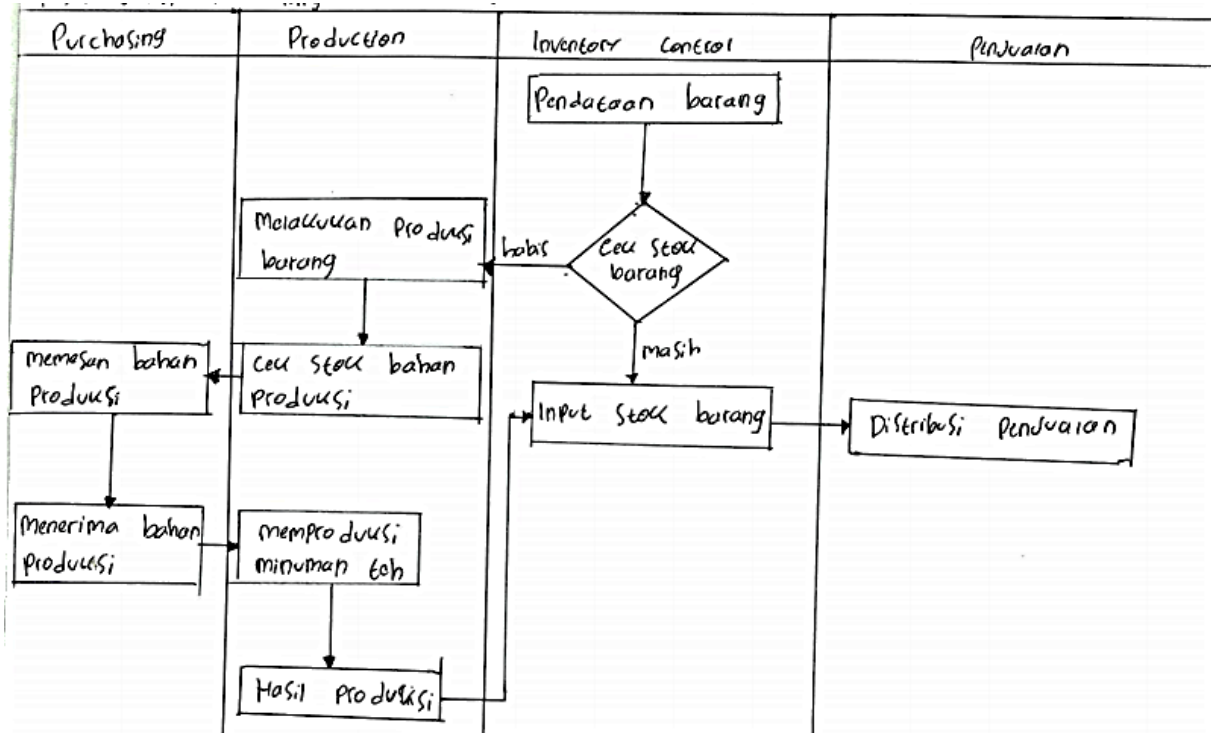
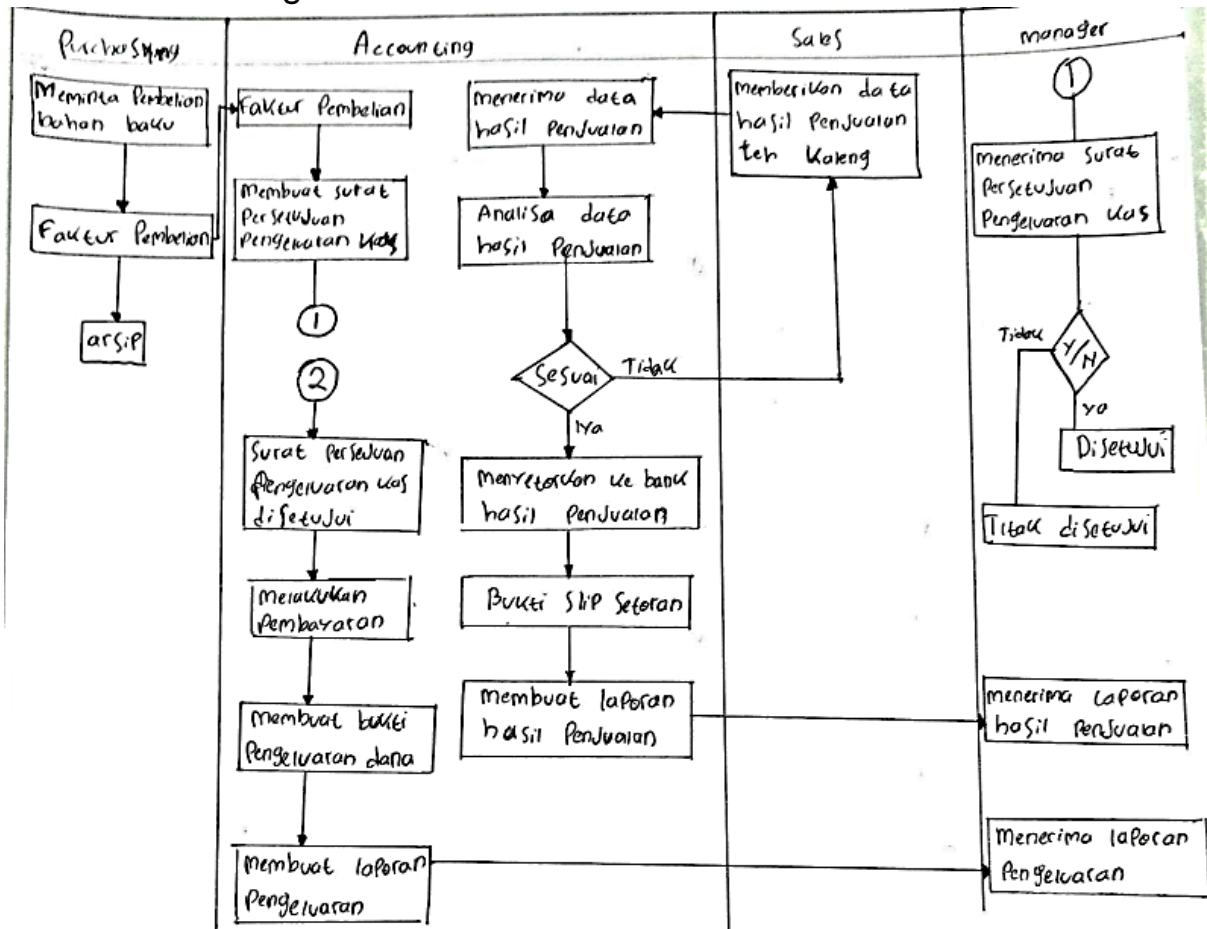# 3. Desain Flowchart Sub System
3.1. Marketing

3.2. Sales

Costumer
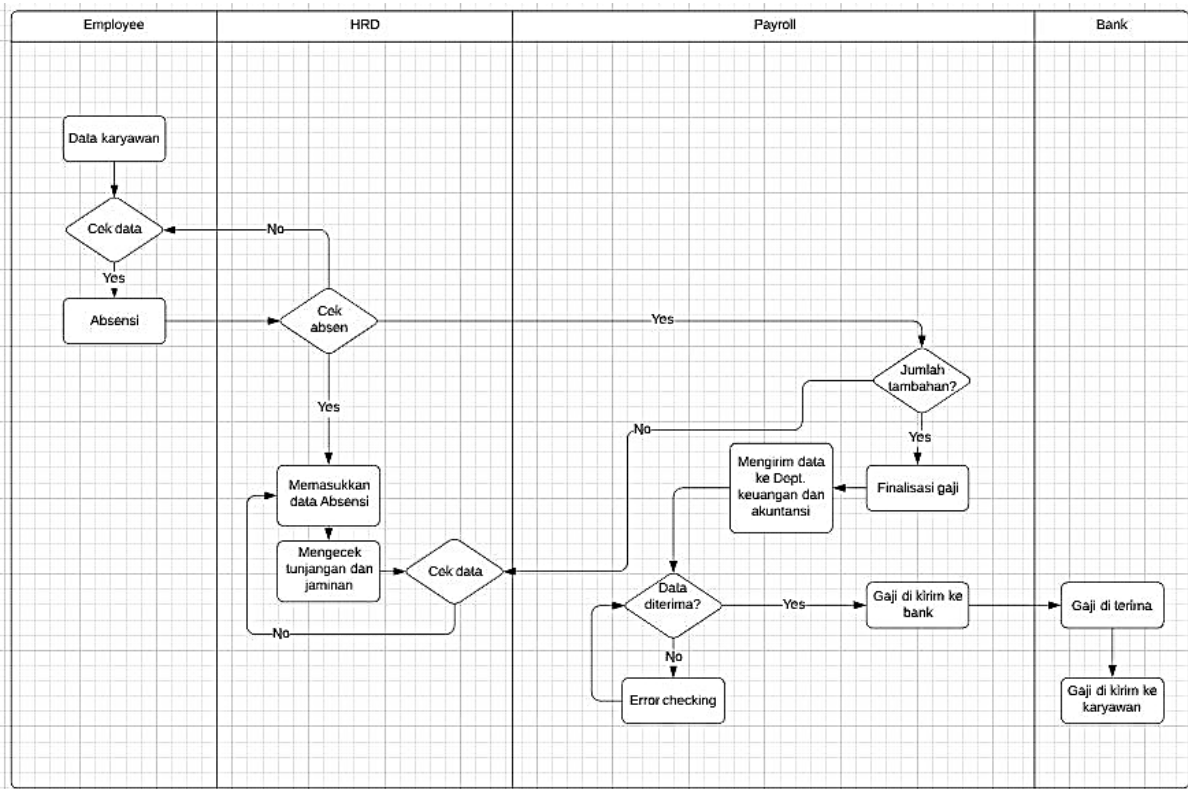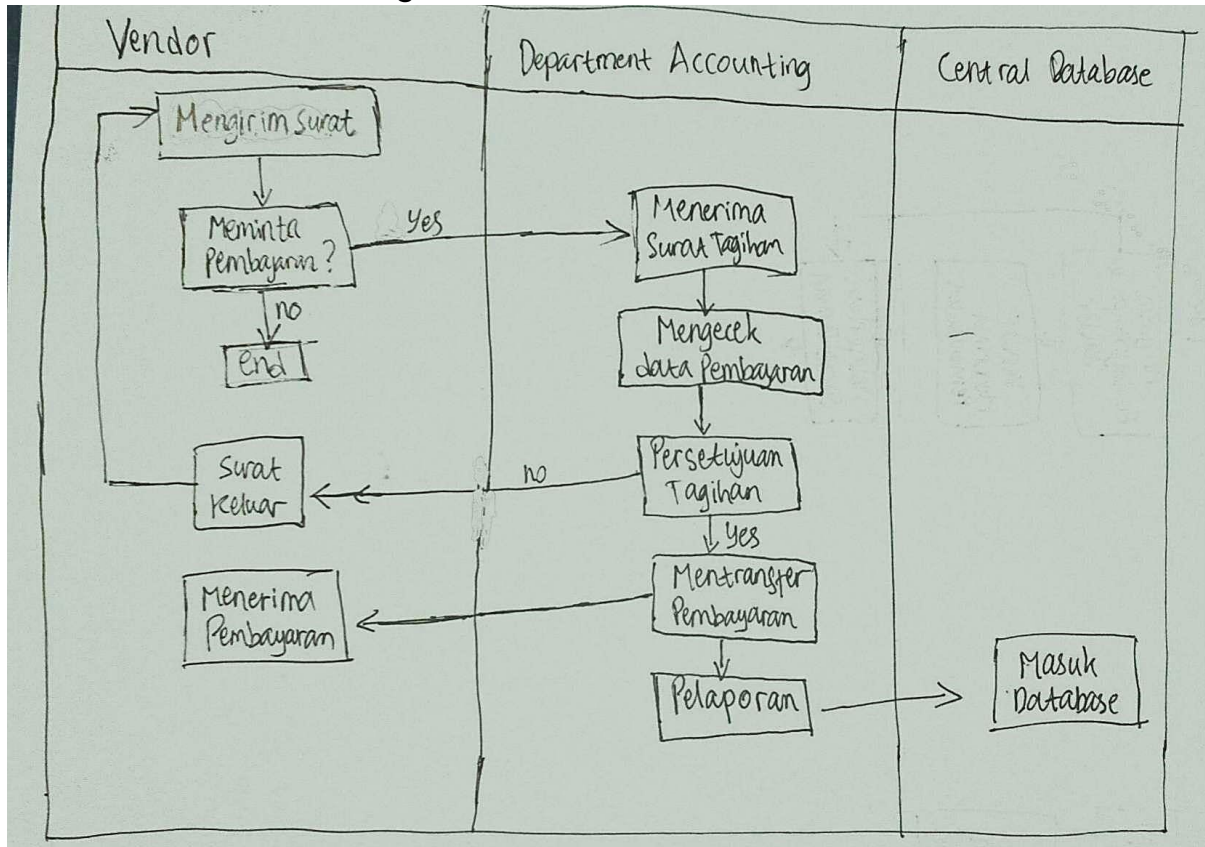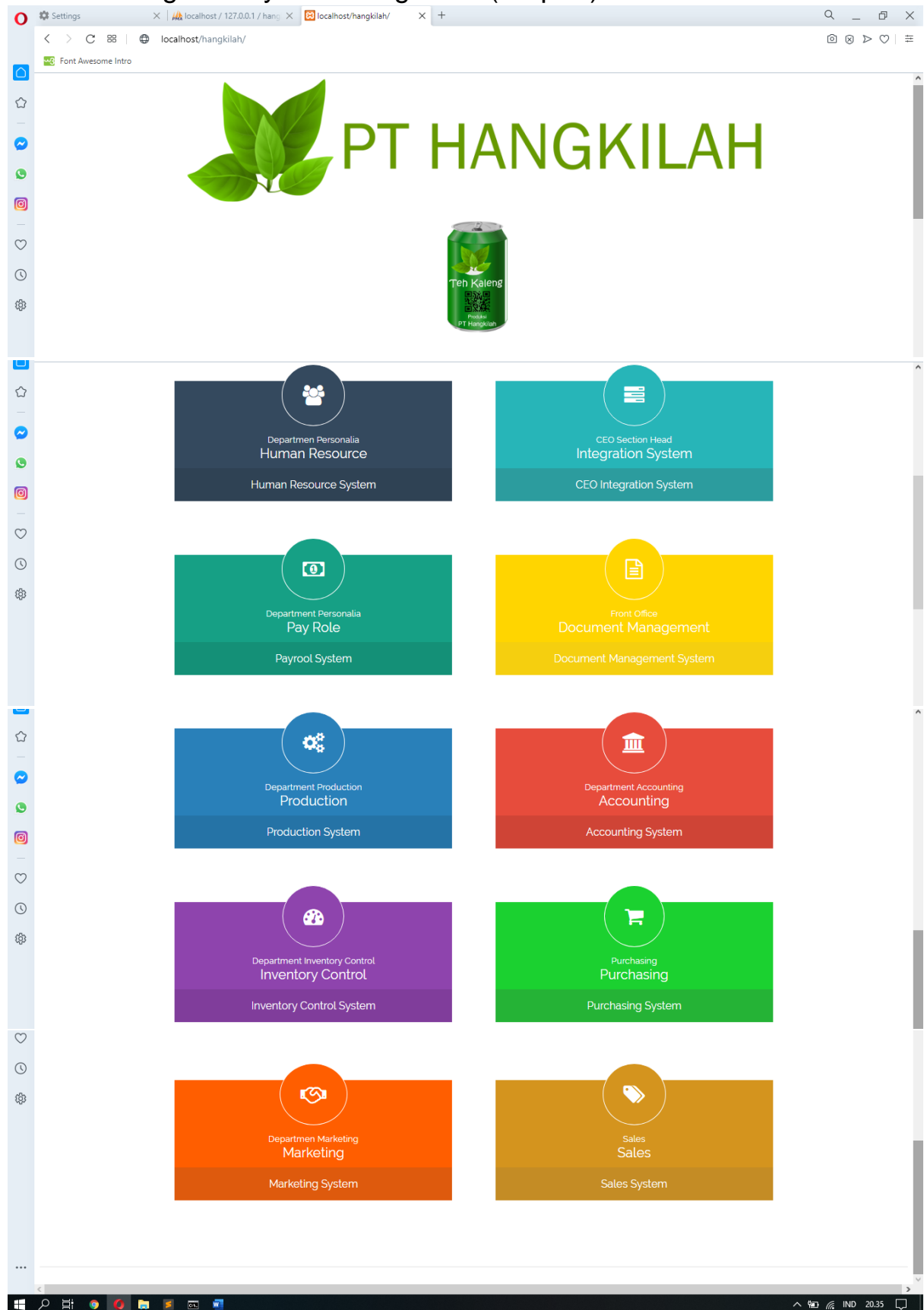- Membuat Pesanan [1]
- Proses pembayaran penuh & penerimaan teh Kaleng [22]

Sales
- Credit Problem Addressed [5]
- Ok? [6]
- Order Stoped [7]
- Pesanan Diterima [2]
- Check Credit [3]
- Ok? [4]
- Credit Ok [8]
- Invoice Disiapkan [9]
- Cek apakah pesanan di kirim [10]
- Invoice Kirim [11]
- No
- Yes
- Yes

Marketing
- Disimpan Kerumah Penampungan Teh Kaleng [19]
- Costumer Order? [12]
- Menyiapkan Pesanan [20b]
- Mengirim Teh Kaleng [21]
- Keep [20a]
- Yes
- No

Production
- Pesanan Diterima [13]
- Bahan Mentah Produksi [17]
- Produksi Teh Kaleng [18]
- Yes

Iventory Control
- Bahan-bahan Tersedia? [14]
- Membeli Bahan baku [15]
- Pemeriksaan [16]
- Yes
- No
- No

3.3. Purchasing

3.4. Inventory Control

Purchasing	Production	Inventory Control	Penjualan
		Pendataan barang	
	Melakukan Produksi barang	Cek Stok barang ← habis	
memesan bahan Produksi	Cek Stok bahan Produksi	masih → Input Stock barang	Distribusi Penjualan
menerima bahan Produksi	memproduksi minuman teh		
	Hasil Produksi		

3.5. Accounting

Purchasing	Accounting		Sales	manager
Meminta Pembelian bahan baku	Faktur Pembelian	menerima data hasil Penjualan	memberikan data hasil Penjualan teh Kaleng	①
Faktur Pembelian	Membuat surat Persetujuan Pengeluaran Kas	Analisa data hasil Penjualan		menerima Surat Persetujuan Pengeluaran Kas
arsip	① ②	Sesuai — Tidak		Tidak — Y/N — ya
	Surat Persetujuan Pengeluaran Kas disetujui	Iya → Menyetorkan ke bank hasil Penjualan		Disetujui
	Melakukan Pembayaran	Bukti Slip Setoran		Tidak disetujui
	membuat bukti Pengeluaran dana	membuat laporan hasil Penjualan		menerima laporan hasil Penjualan
	membuat laporan Pengeluaran			menerima laporan Pengeluaran

3.6. Production

3.7. Human Resource

3.8. Pay Role

3.9. Document Management

3.10. System Integration

4. Perancangan Database

-- Root --   Main Diagram   +

jurnal_kas

id	int(11)	PK
tgl_penerimaan	date	
transaksi	varchar(45)	
no_akun	int(10)	
nama_akun	varchar(45)	
saldo	int(10)	
jenis	varchar(45)	

jurnal_penggajian

id	int(11)	PK
tgl_penggajian	date	
no_akun	int(10)	
nama_akun	varchar(40)	
saldo	int(10)	
jenis	varchar(10)	

pegawai

id	int(11)	PK
nik	varchar(45)	
nama	varchar(255)	
alamat	varchar(255)	
jabatan	varchar(255)	
unit	varchar(255)	
foto	varchar(255)	

user

id_user	int(25)	PK
username	varchar(50)	
password	varchar(45)	
status	varchar(50)	
jabatan	varchar(50)	

unit

id_unit	int(11)	PK
kode_unit	varchar(45)	
nama_unit	varchar(45)	

pelamar

id_pelamar	int(11)	PK
nama	varchar(45)	
tanggal_lahir	date	
tempat_lahir	varchar(45)	
jenis_kelamin	varchar(45)	
agama	varchar(45)	
riwayat	varchar(500)	

jurnal_penjualan

id	int(11)	PK
tgl_penjualan	varchar(20)	
no_akun	int(10)	
transaksi	varchar(200)	
nama_akun	varchar(40)	
saldo	int(10)	
jenis	varchar(10)	

jurnal_pembelian

id	int(11)	PK
tgl_pembelian	varchar(45)	
no_akun	int(10)	
transaksi	varchar(200)	
nama_akun	varchar(45)	
saldo	int(11)	
jenis	varchar(20)	

stock_barang

id_serial	int(11)	PK
ukuran	int(20)	
kemasan	varchar(25)	
tgl_produksi	date	
tgl_expired	date	
jml_produk	int(11)	
jml_cacat	int(11)	

hasilproduksi

id_serial	int(11)	PK
ukuran	int(20)	
kemasan	varchar(25)	
tanggal_produksi	date	
tanggal_expired	date	
jumlah_produksi	int(11)	
jumlah_cacat	int(11)	

pelanggan

id_pelanggan	int(11)	PK
nama	varchar(20)	
alamat	varchar(45)	
status	varchar(25)	

pesanan

id_serial	int(11)	PK
ukuran	int(20)	
tgl_produksi	date	
tgl_expired	date	
nama_pelanggan	varchar(25)	
jumlah_order	int(11)	
status	int(11)	

jurnal_umum

id	int(11)	PK
tgl_pembelian)	date	
jurnal	varchar(45)	
transaksi	varchar(45)	
akun_debit	varchar(200)	
total_debit	integer	
akun_kredit	varchar(45)	
total_kredit	int(10)	

doc_io

id	int(11)	PK
kode_doc	varchar(45)	
ket	varchar(45)	
waktu	date	
kategori	varchar(45)	

barangmasuk

id_serial	int(11)	PK
ukuran	int(11)	
kemasan	varchar(45)	
tgl_produksi	date	
tgl_ekspedired	date	
jml_produk	int(11)	

pengiriman

id_serial	int(11)	PK
ukuran	int(20)	
tgl_produksi	date	
tgl_expired	date	
destinasi	varchar(50)	
jml_order	int(11)	
status	int(11)	

barangkeluar

id_serial	int(11)	PK
ukuran	int(11)	
kemasan	varchar(45)	
tgl_produksi	date	
tgl_expired	date	
jml_produk	int(11)	

penjualan

id_penjualan	int(11)	PK
id_produk(serial)	int(11)	
harga_produk	int(25)	
harga_penjualan	int(25)	
tgl_penjualan	date	
total	int(50)	

90%   MySQL

5. Perancangan User Interface
5.1. PT Hangkilah System Integration (Super)

5.2. Marketing

- ### Login Marketing Sub System

- ### Halaman Marketing Sub System

5.3. Sales

- Login Sales Sub System

- Halaman Sales Sub System

5.4. Purchasing

- Login Purchasing Sub System

- Halaman Purchasing Sub System

5.5. Inventory Control

- Login Inventory Control Sub System
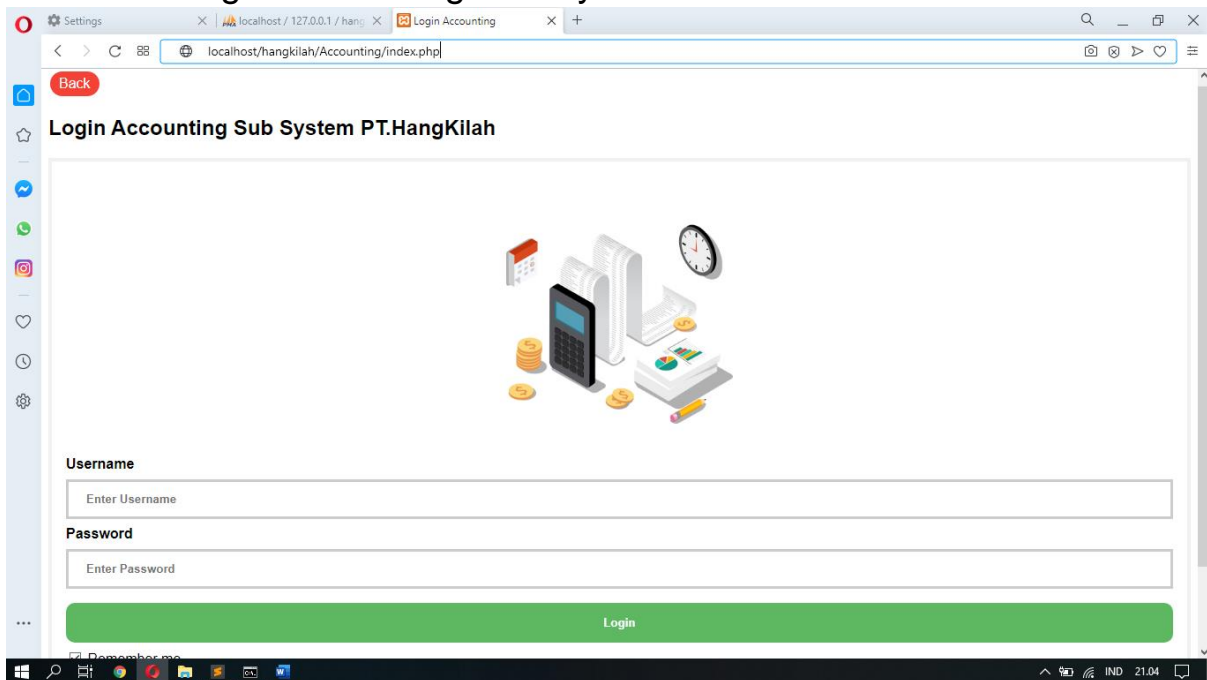
- Halaman Inventory Control Sub System

5.6. Accounting

- Login Accounting Sub System
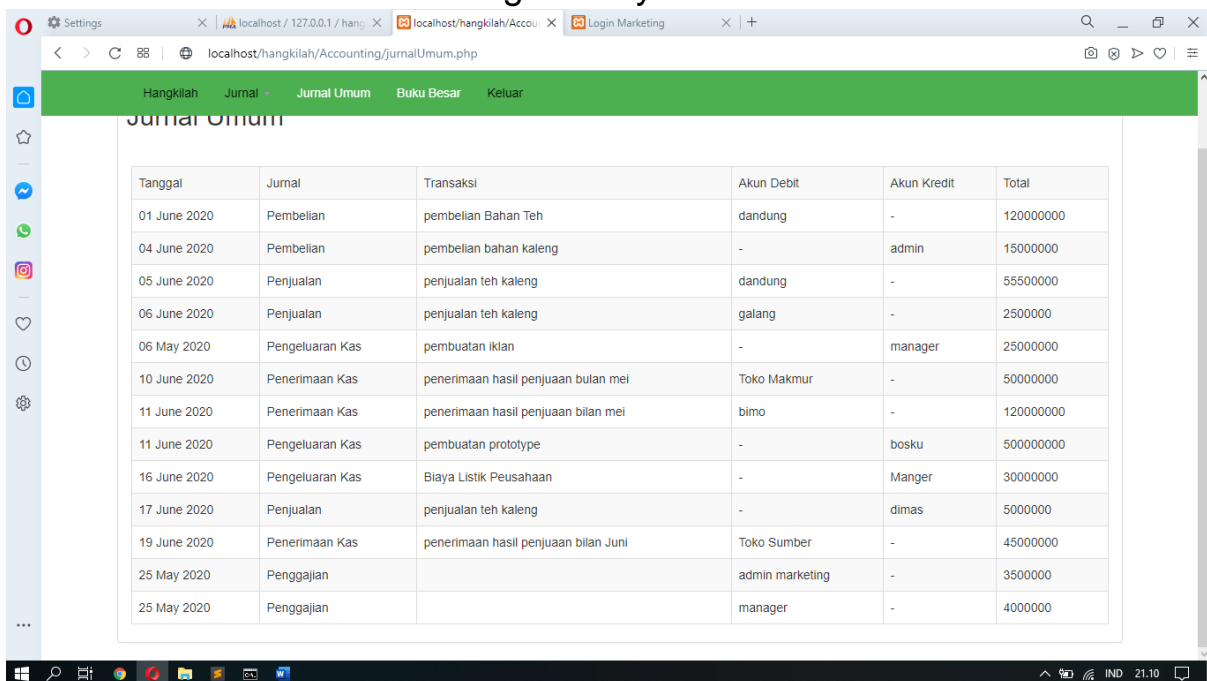
- Halaman Accounting Sub System

Tanggal	Jurnal	Transaksi	Akun Debit	Akun Kredit	Total
01 June 2020	Pembelian	pembelian Bahan Teh	dandung	-	120000000
04 June 2020	Pembelian	pembelian bahan kaleng	-	admin	15000000
05 June 2020	Penjualan	penjualan teh kaleng	dandung	-	55500000
06 June 2020	Penjualan	penjualan teh kaleng	galang	-	2500000
06 May 2020	Pengeluaran Kas	pembuatan iklan	-	manager	25000000
10 June 2020	Penerimaan Kas	penerimaan hasil penjuaan bulan mei	Toko Makmur	-	50000000
11 June 2020	Penerimaan Kas	penerimaan hasil penjuaan bilan mei	bimo	-	120000000
11 June 2020	Pengeluaran Kas	pembuatan prototype	-	bosku	500000000
16 June 2020	Pengeluaran Kas	Biaya Listik Peusahaan	-	Manger	30000000
17 June 2020	Penjualan	penjualan teh kaleng	-	dimas	5000000
19 June 2020	Penerimaan Kas	penerimaan hasil penjuaan bilan Juni	Toko Sumber	-	45000000
25 May 2020	Penggajian		admin marketing	-	3500000
25 May 2020	Penggajian		manager	-	4000000

5.7. Production

- Login Production Sub System

- Halaman Production Sub System
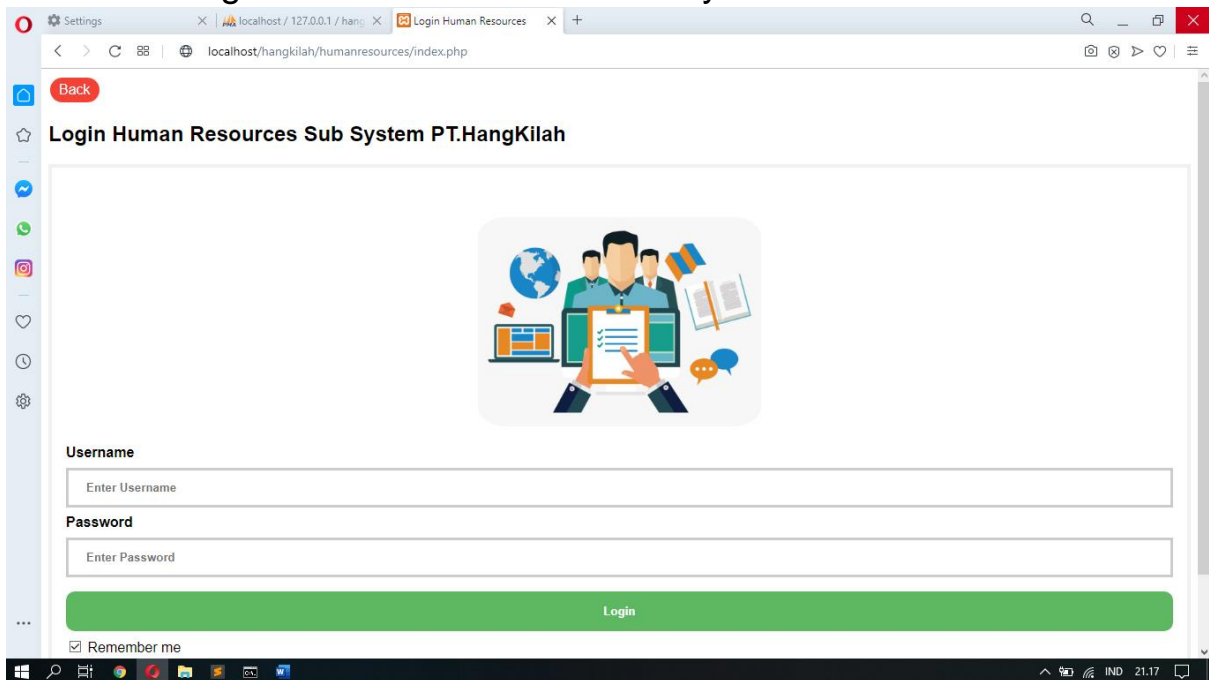
5.8. Human Resources

- Login Human Resources Sub System
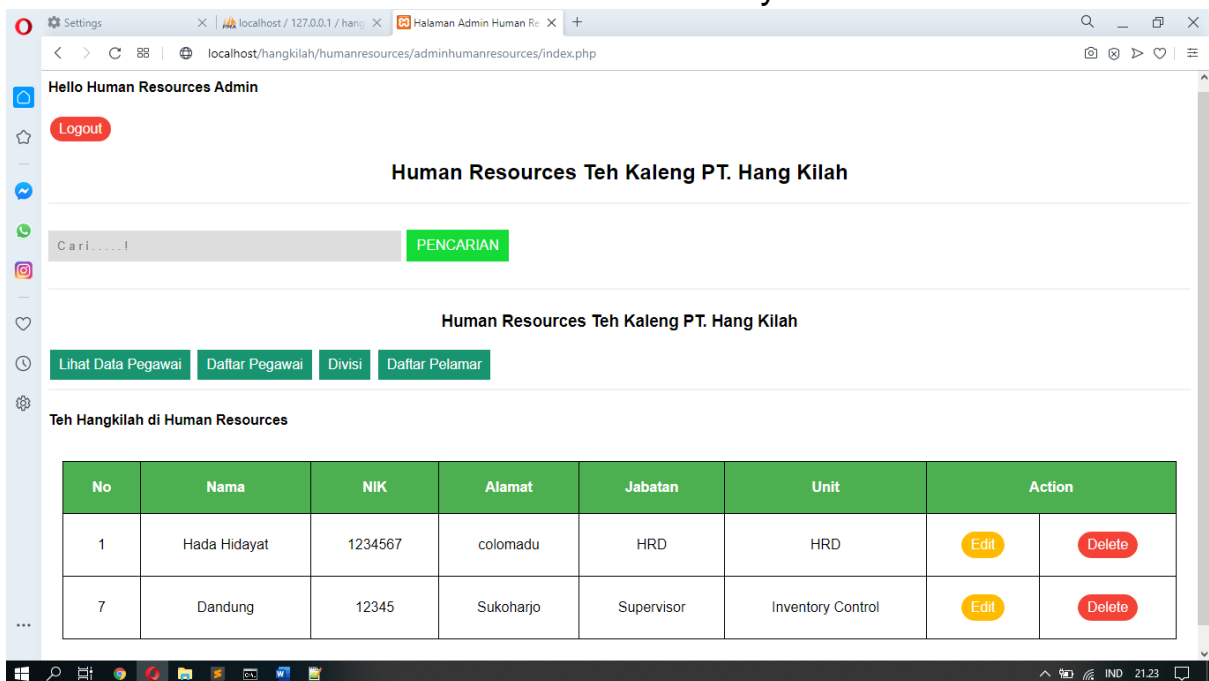
- Halaman Human Resources Sub System
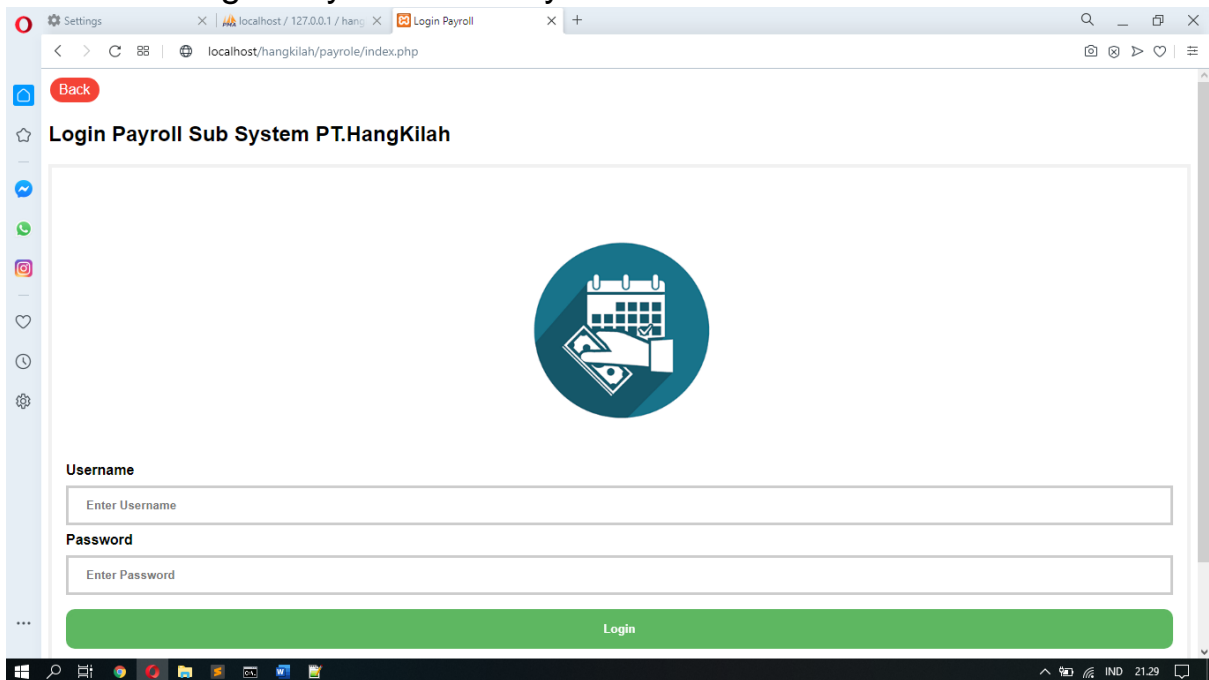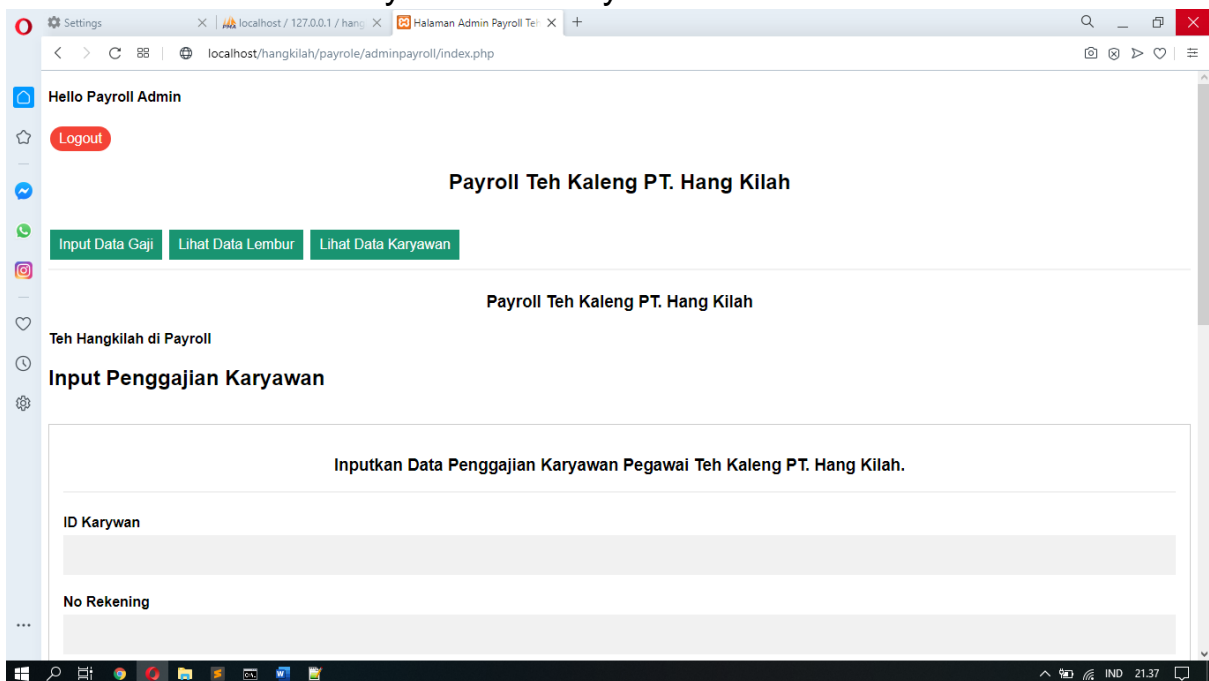
5.9. Pay Role

- Login Pay Role Sub System

- Halaman Pay Role Sub System

5.10. Document Management

- ## Login Document Management Sub System

- ## Halaman Document Management Sub System

5.11. PT Hangkilah System Integration CEO

- Login CEO Integration System

- Halaman CEO Integration System

Username & Password Untuk Login ke Semua Sub System

id	username	password	status	jabatan
170022	salesuser	salesuser123	salesuser	Sales User
239312	humanresourcesadmin	humanresourcesadmin123	humanresourcesadmin	Human Resources Admin
240655	humanresourcesuser	humanresourcesuser123	humanresourcesuser	Human Resources User
300234	purchasingadmin	purchasingadmin123	purchasingadmin	Purchasing Admin
328234	purchasinguser	purchasinguser123	purchasinguser	Purchasing User
359909	accountinguser	accountinguser123	accountinguser	Accounting User
444555	marketingadmin	marketingadmin123	marketingadmin	Marketing Admin
445566	inventorycontroladmin	inventorycontroladmin123	inventorycontroladmin	Inventory Control Admin
454545	payrolladmin	payrolladmin123	payrolladmin	Payroll Admin
555678	documentmanagementuser	documentmanagementuser123	documentmanagementuser	Document Management User
605833	productionuser	productionuser123	productionuser	Production User
664422	ceo_integrationsystem	ceo_integrationsystem123	ceo_integrationsystem	Chief Executive Officer
776544	inventorycontroluser	inventorycontroluser123	inventorycontroluser	Inventory Control User
784555	documentmanagementadmin	documentmanagementadmin123	documentmanagementadmin	Document Management Admin
823622	salesadmin	salesadmin123	salesadmin	Sales Admin
868686	payrolluser	payrolluser123	payrolluser	Payroll User
888888	marketinguser	marketinguser123	marketinguser	Marketing User
999909	accountingadmin	accountingadmin123	accountingadmin	Accounting Admin
8770443	productionadmin	productionadmin123	productionadmin	Production Admin