

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM ENTERPRISE
EKSPEDISI



DISUSUN OLEH :

Fiko Mulad Cakra B. (L200170164)

Hastyana Rihardneswara (L200170172)

Bagas Ivaniajie (L200170181)

Ahmad Faizal A. (L200170183)

M. Itmamul Wafa (L200170184)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2020

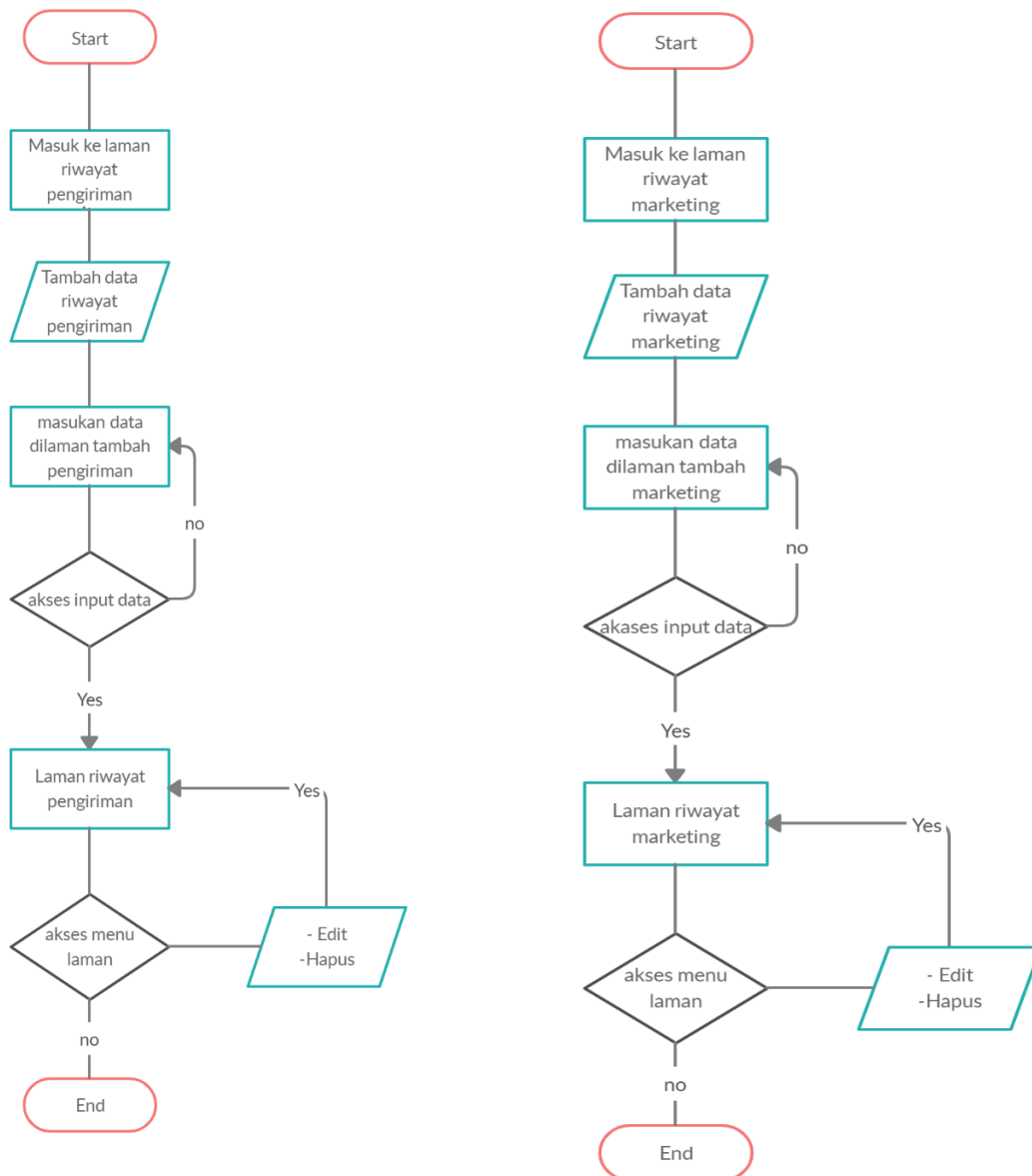
HALAMAN JUDUL.....	
DAFTAR ISI.....	ii
DESKRIPSI SINGKAT SISTEM ENTERPRISE.....	1
1. DESAIN WORKFLOW SUB SYSTEM.....	1
1.1.Sales & Marketing.....	1
1.2.Purchasing & Inventory.....	2
1.3.Accounting.....	2
1.4.Production.....	3
1.5.Payrole & Human Resource.....	3
1.6.Documentation	4
1.7.System Intergration.....	4
2. DESAIN FLOWCHART SUB SYSTEM.....	5
2.1.Sales & Marketing.....	5
2.2.Purchasing & Inventory.....	6
2.3.Accounting.....	7
2.4.Production.....	7
2.5.Payrole & Human Resource.....	8
2.6.Document.....	8
2.7.System Integration.....	9
3.PERANCANGAN DATABASE.....	10
4.PERANCANGANG INTERFACE.....	11
4.1.Sales & Marketing.....	11
4.2.Purchasing & Inventory.....	12
4.3.Accounting.....	13
4.4.Production.....	13
4.5.Payrole dan Human Resource.....	14
4.6.Document.....	16
4.7.System Integration.....	18
5.PENUTUP.....	18

DESKRIPSI SINGKAT SISTEM ENTERPRISE

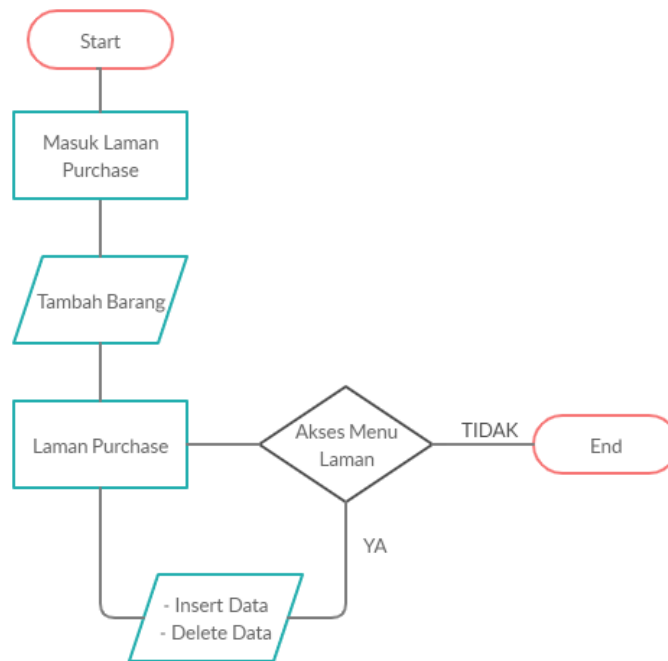
Pada pengembangan sistem enterprise ini, menggunakan framework html. Pada sistem ini terdapat 10 sub-sistem, yaitu penjualan, marketing, inventory, purchasing, accounting, production, payroll, human resource, document dan system integration. Sistem enterprise ini dikembangkan untuk mendirikan perusahaan ekspedisi (antar barang) agar nantinya semua data yang berkaitan dengan perusahaan dapat disimpan dengan aman dan dapat mempermudah dalam hal pendataan, administrasi, pembayaran, pencarian data dan sebagainya.

1. DESAIN WORKFLOW SUB SYSTEM

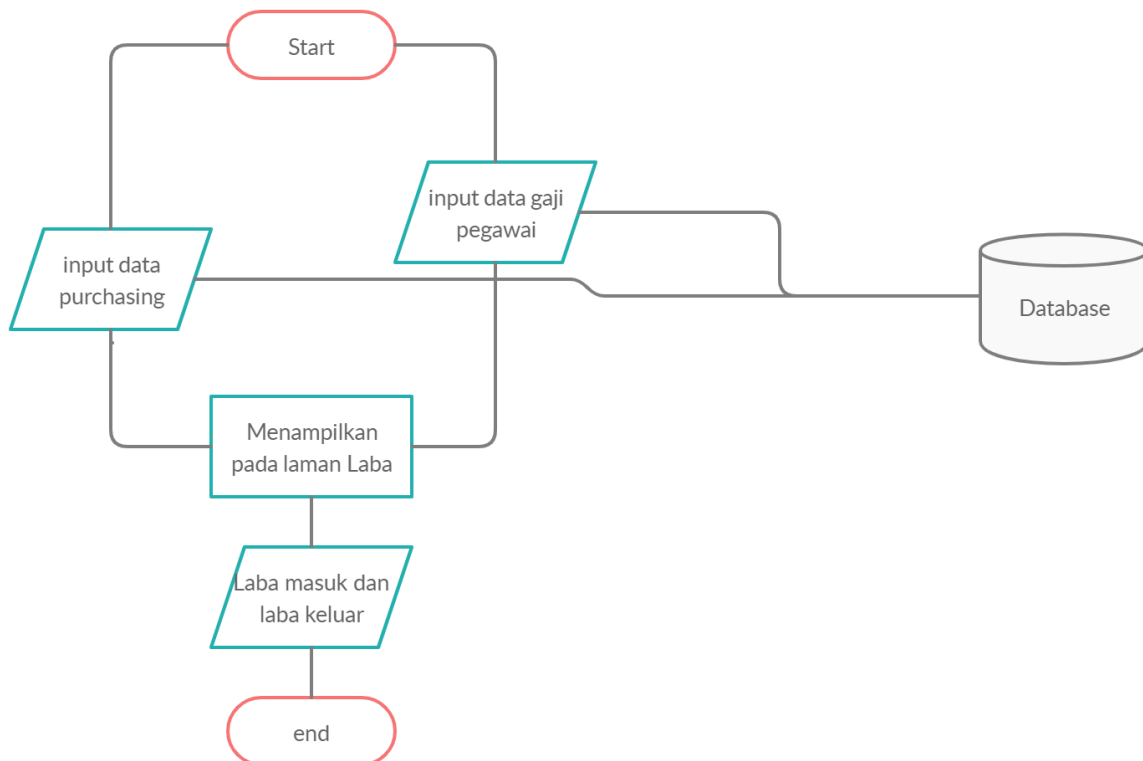
1.1. Sales & Marketitng



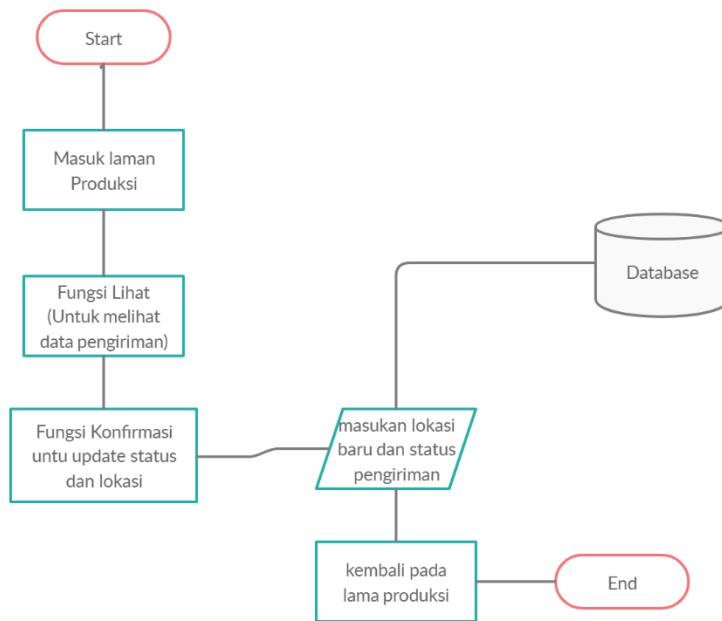
1.2.Inventory & Purchasing



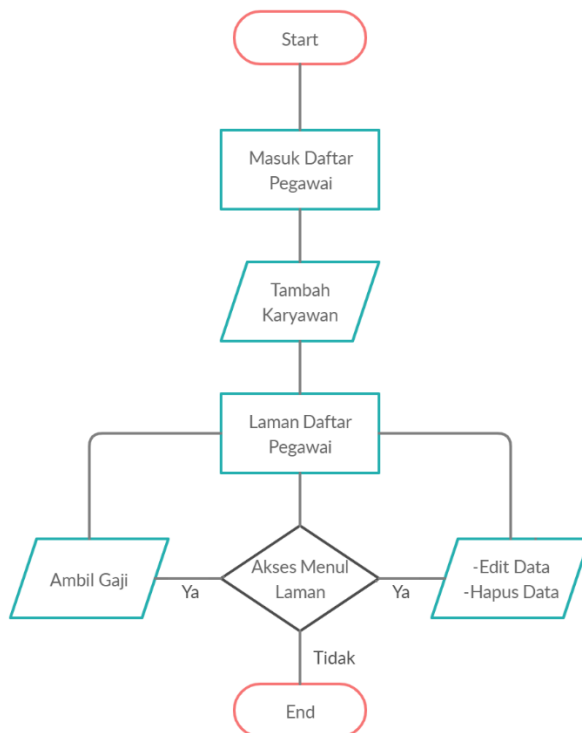
1.3.Accounting



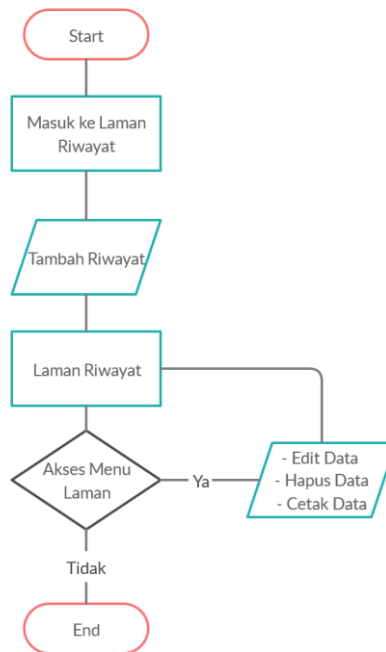
1.4. Production



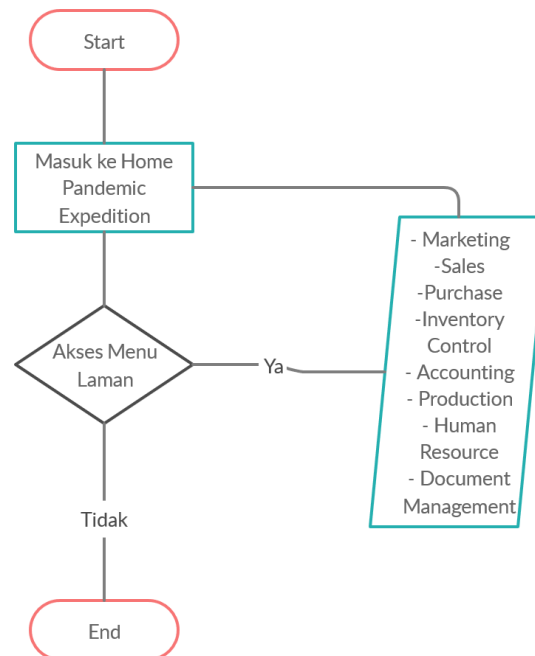
1.5. Payrole dan Human Resource



1.6.Document

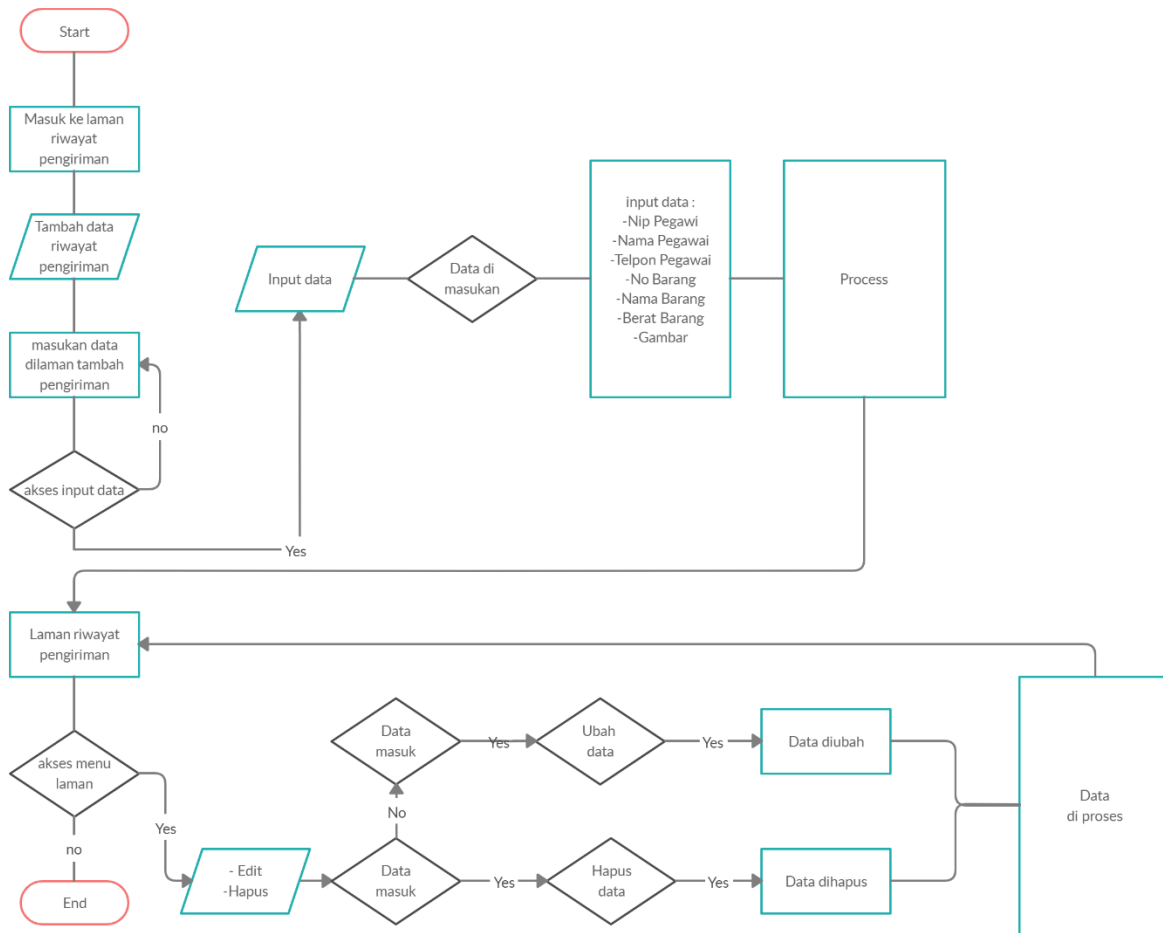


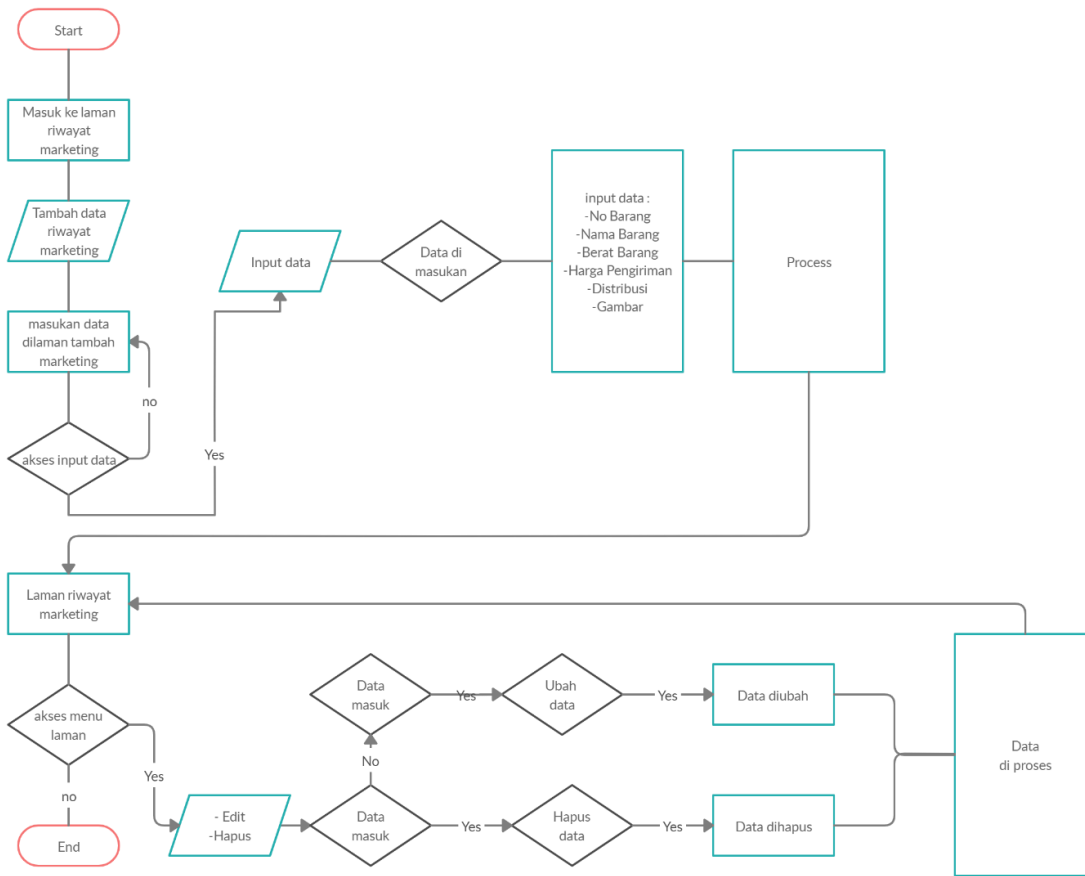
1.7.System Integration



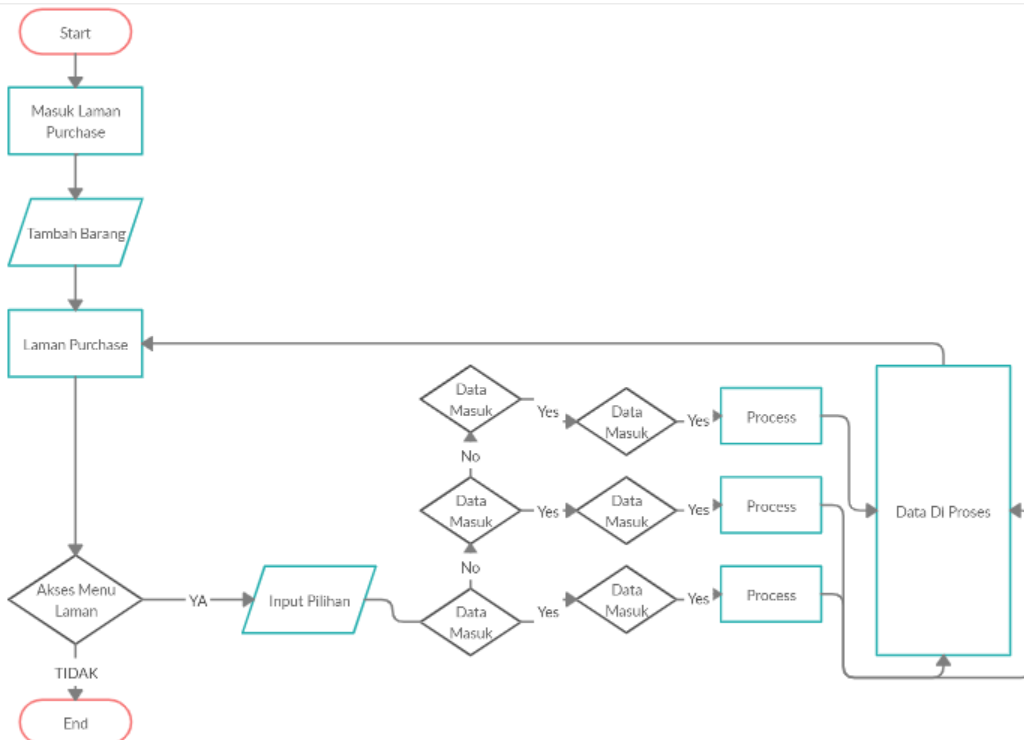
2. DESAIN FLOWCHART SUB SYSTEM

2.1.Sales & Marketing

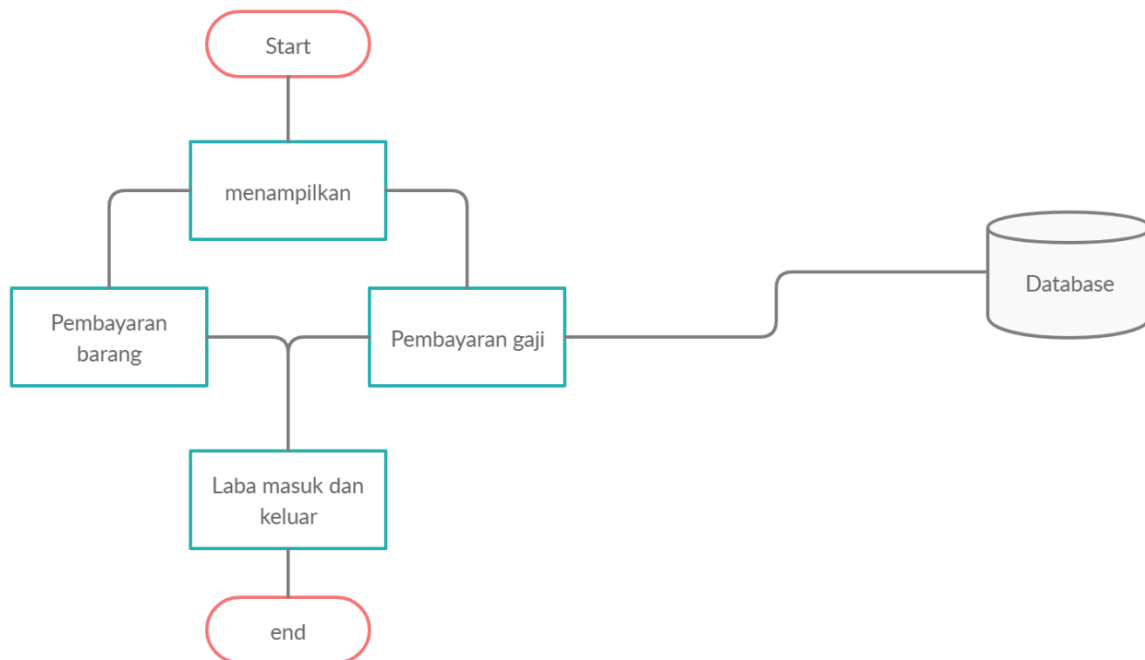




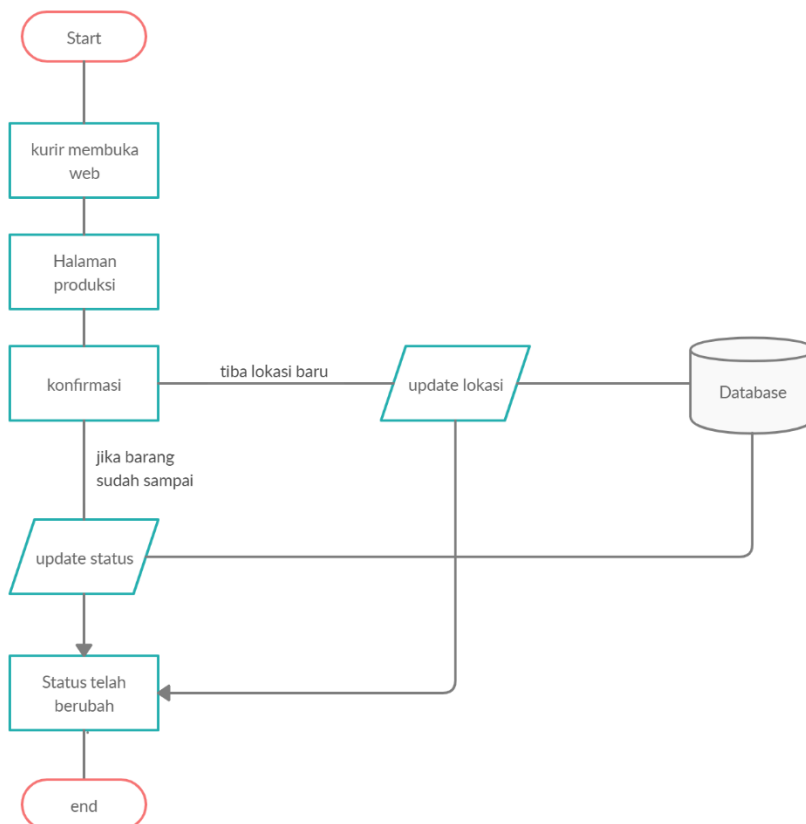
2.2.Inventory & Purchasing



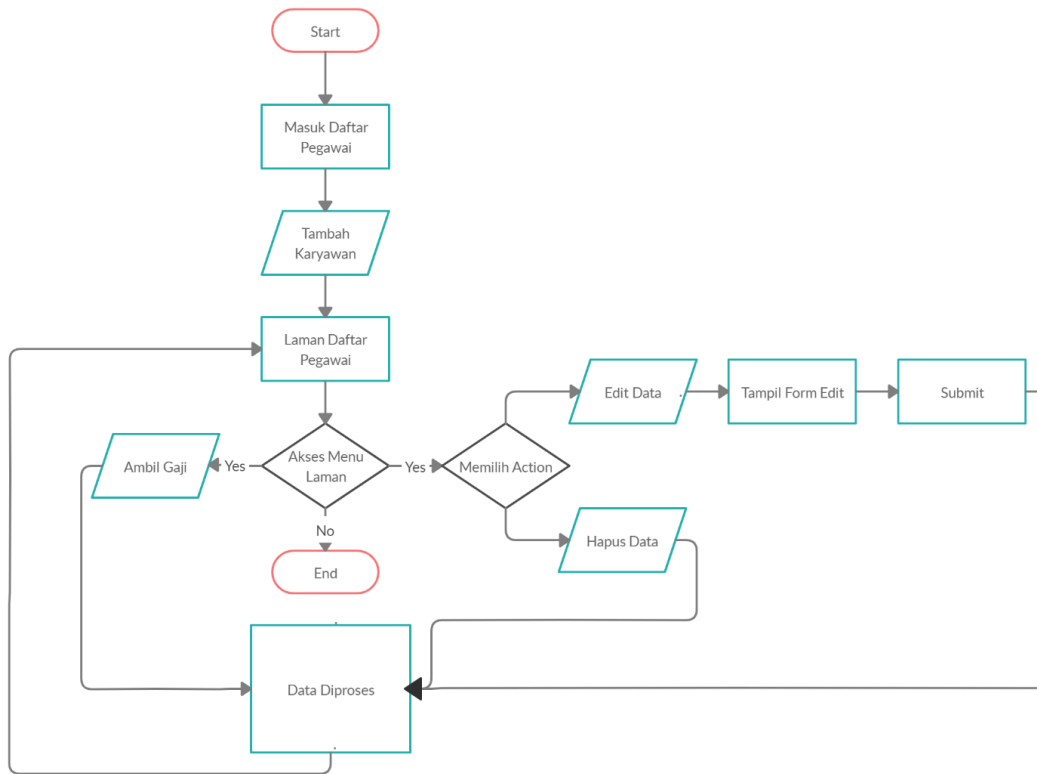
2.3.Accounting



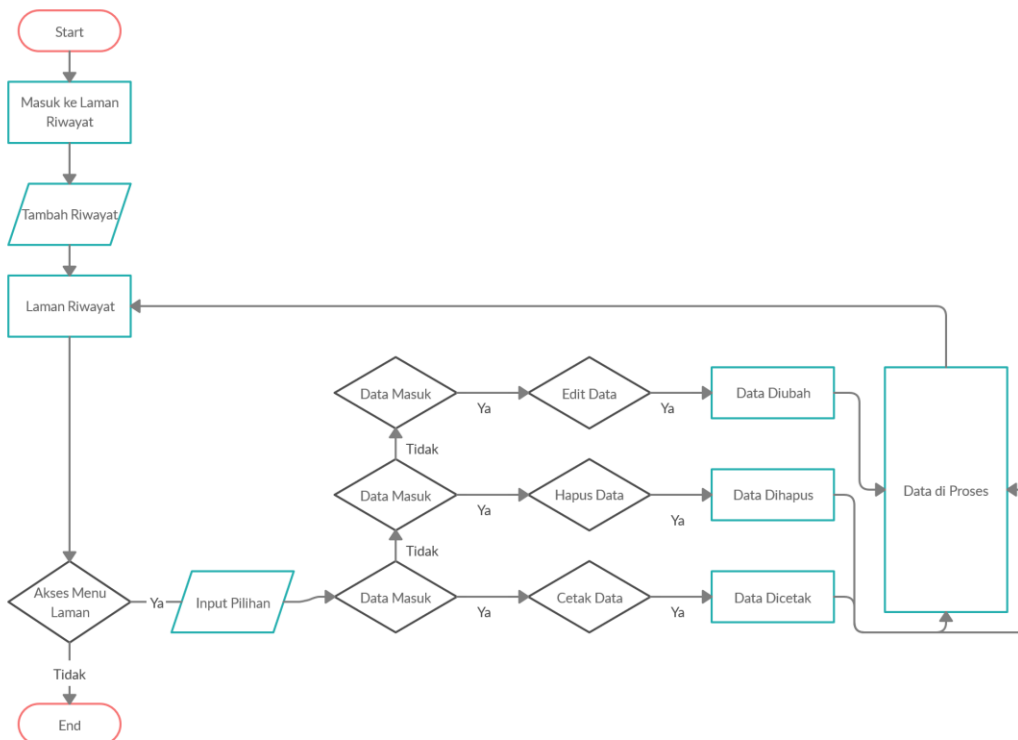
2.4.Production



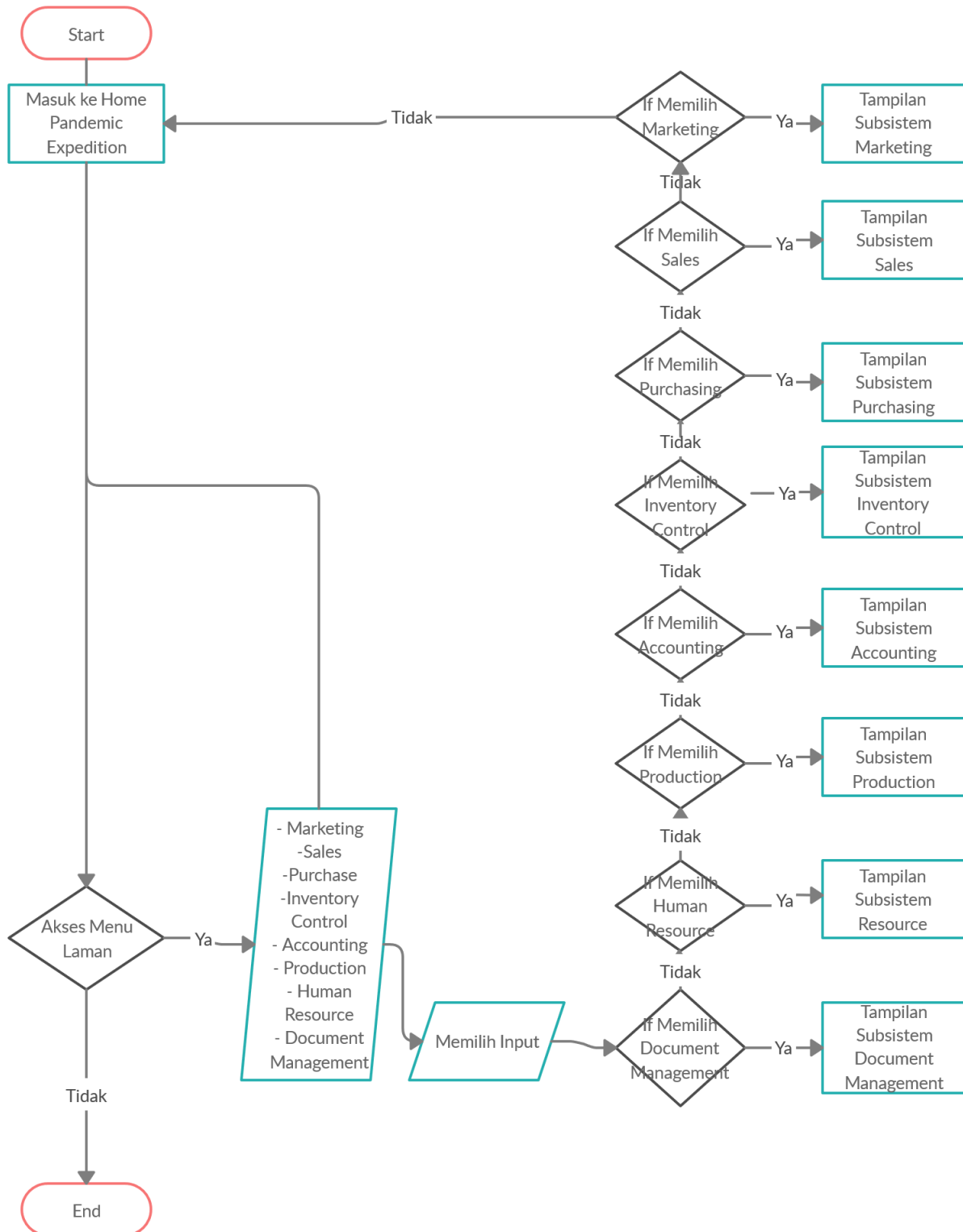
2.5. Payrole dan Human Resource



2.6. Document



2.7. System Integration



3. PERANCANGAN DATABASE

Pada pengembangan sistem ini, database yang dirancang ada 9 tabel, seperti berikut :

Gambar 3.1 Database Sistem Enterprise

Purchasing kode_barang: INTEGER nama_barang: VARCHAR(255) jenis_barang: VARCHAR(255) harga_satuan: VARCHAR(20) jumlah_beli: INTEGER total: VARCHAR(20) diskon: VARCHAR(20) total_bayar: VARCHAR(20) bayar: VARCHAR(20) kembalian: VARCHAR(20)	Accounting total_pemasukan: VARCHAR(20) total_keluaran: VARCHAR(20)
Riwayat id_no: INTEGER nama: VARCHAR(255) alamat_pengiriman: VARCHAR(255) tanggal_pengiriman: VARCHAR(45) status_pengiriman: VARCHAR(20) invoice: VARCHAR(45) no_resi: INTEGER total_harga: VARCHAR(20)	Payrole_HumanResource nip: INTEGER nama_pegawai: VARCHAR(255) alamat_pegawai: VARCHAR(255) telp_pegawai: INTEGER jabatan: VARCHAR(20) absensi: INTEGER gaji: VARCHAR(20) paydate: VARCHAR(45) potongan: VARCHAR(20) bonus: VARCHAR(20) ket_gaji: VARCHAR(20)
Sales nip: INTEGER nama_pegawai: VARCHAR(255) telp_pegawai: INTEGER no_barang: VARCHAR(20) nama_barang: VARCHAR(255) berat_barang: INTEGER gambar: VARCHAR(45)	Produksi kode_barang: INTEGER kurir: VARCHAR(255) nama_barang: VARCHAR(255) alamat_kirim: VARCHAR(255) tanggal_kirim: VARCHAR(20) lokasi: VARCHAR(255) invoice: VARCHAR(20) status_pengiriman: VARCHAR(20)
	Marketing no_barang: VARCHAR(20) nama_barang: VARCHAR(255) berat_barang: INTEGER harga: INTEGER distribusi: VARCHAR(255) gambar: VARCHAR(45)

Kumpulan database tabel tabel diatas terakumulasi pada database ekspedisi. Setelah semua tabel diimplementasikan ke dalam bentuk program, maka setiap tabel akan diintegrasikan menjadi satu kesatuan menjadi sebuah sistem enterprise. Berikut database pada localhost/phpmyadmin :

Gambar 3.2 Database Pada localhost/phpmyadmin

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'ekspedisi' database selected. The 'Structure' tab is active, displaying a list of tables and their properties.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
akuntan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
marketing	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
payroll	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
produksi	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
purchasing	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
riwayat	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16 KiB	-
sales	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
7 tables	Sum	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	112 KiB	0 B

4. PERANCANGAN INTERFACE

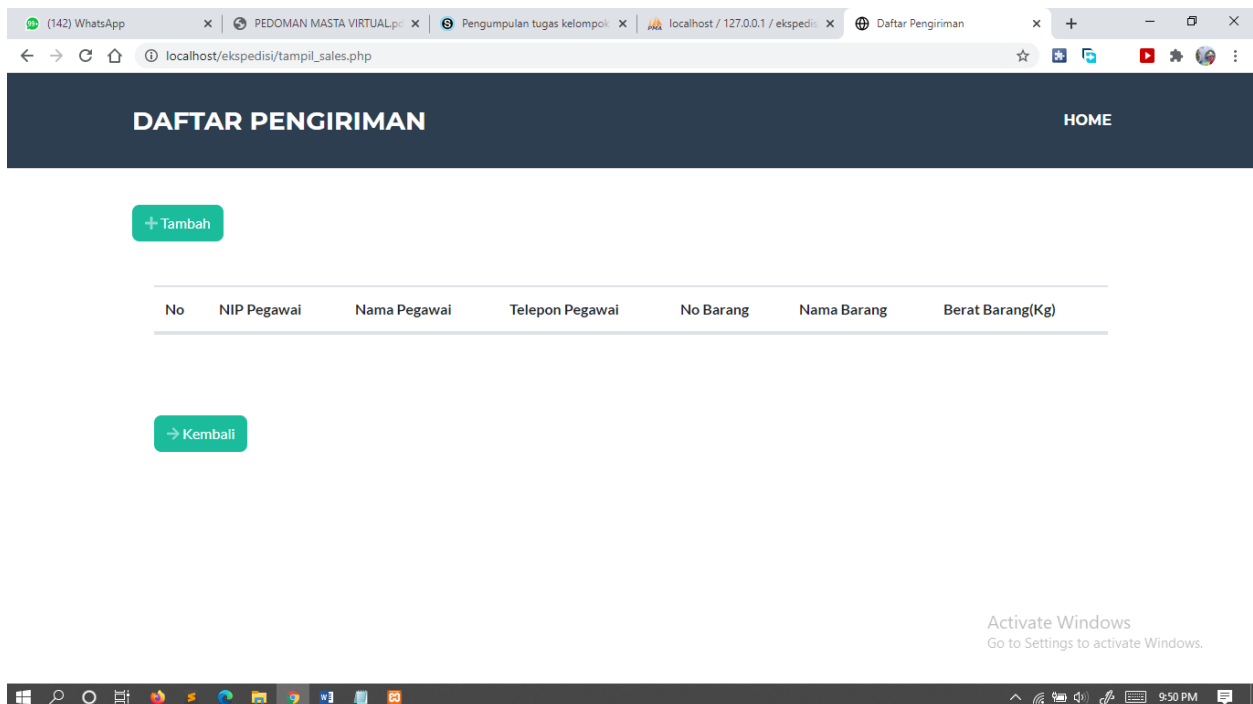
4.1. Sales & Marketing

Pada sistem informasi ini akan memberikan informasi mengenai suatu proses pengiriman yang nantinya akan di antarkan oleh sales dengan menampilkan informasi NIP, nama pegawai, telp pegawai, no barang, nama barang dan berat barang dengan pengelolaan marketing yang akan menampilkan no barang, nama barang, berat barang, harga barang, dan distribusi.

Gambar 4.1.1 Halaman Marketing



Gambar 4.1.2 Halaman Sales

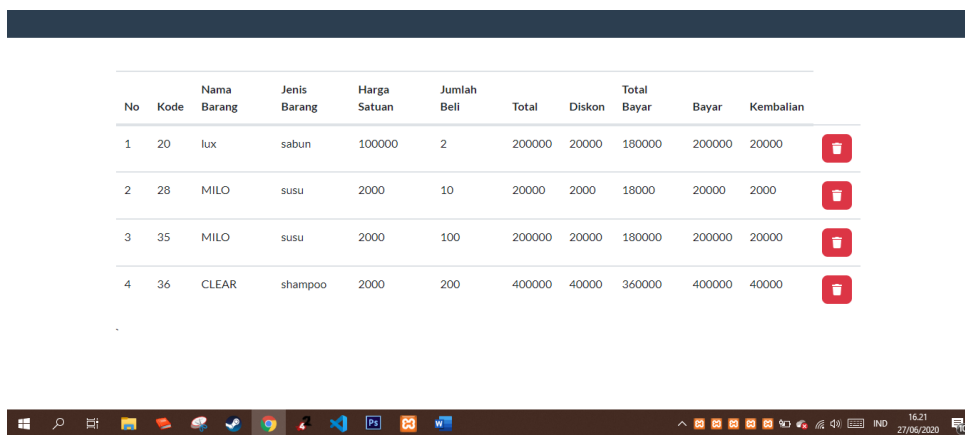


4.2.Inventory & Purchasing

Pada *sub-system purchasing* ini menggunakan *template bootstrap*, menampilkan tabel yang berisi kode barang, nama barang, jenis barang, harga barang, jumlah beli, total sebelum diskon, diskon, total bayar setelah diskon, bayar dan kembalian dimana semua itu tersambung dengan database dan mengacu pada tabel *purchasing*. Berikut adalah contoh *Workflow* dan *Flowchart* pada *sub-system purchasing* dan *inventory control* :

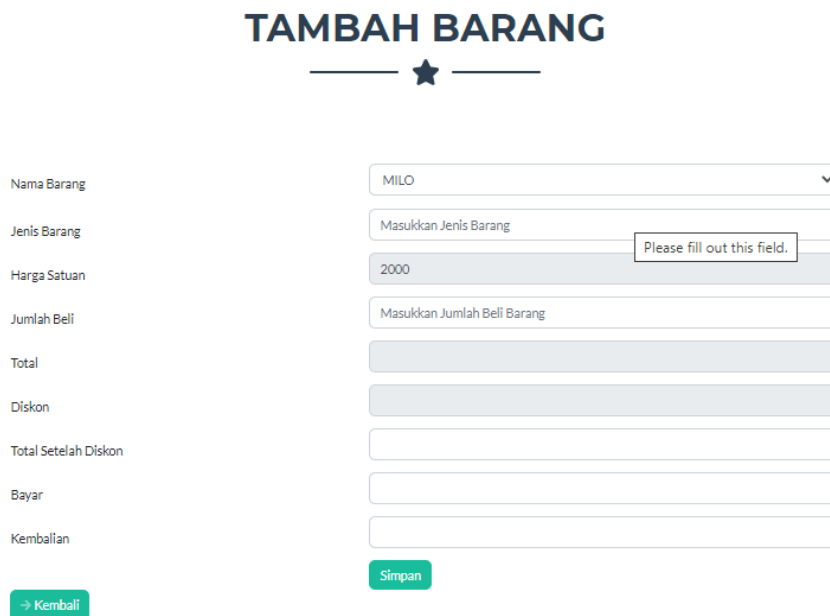
Pada halaman purchasing ini berisi formulir yang harus di isi, antara lain nama barang, jenis barang, harga satuan, jumlah beli, total, diskon, total bayar, bayar dan kembalian. Pada halaman ini admin dapat menambah data dan menghapus data.

Gambar 4.2.1 Halaman Daftar Barang



No	Kode	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Satuan	Jumlah Beli	Total	Diskon	Total Bayar	Bayar	Kembalian
1	20	lux	sabun	100000	2	200000	20000	180000	200000	20000
2	28	MILO	susu	2000	10	20000	2000	18000	20000	2000
3	35	MILO	susu	2000	100	200000	20000	180000	200000	20000
4	36	CLEAR	shampoo	2000	200	400000	40000	360000	400000	40000

Gambar 4.2.2 Halaman Tambah Barang



TAMBAH BARANG

Nama Barang: MILO

Jenis Barang: Masukkan Jenis Barang (Please fill out this field.)

Harga Satuan: 2000

Jumlah Beli: Masukkan Jumlah Beli Barang

Total:

Diskon:

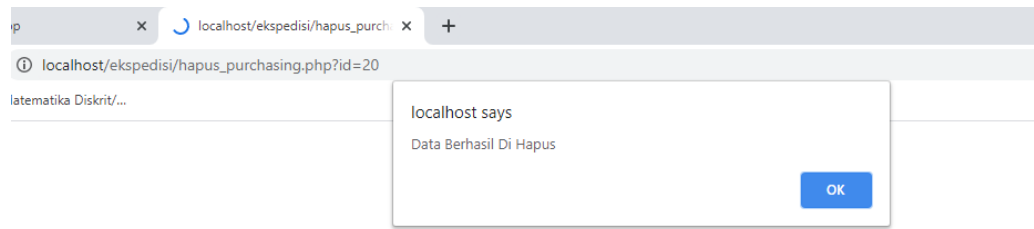
Total Setelah Diskon:

Bayar:

Kembalian:

[Kembali](#) [Simpan](#)

Gambar 4.2.3 Output Menghapus



4.3.Accounting

Halaman ini menampilkan total pemasukan dan pengeluaran perusahaan.

Gambar 4.3.1 Halaman Laba Keluar dan Masuk

Laba Masuk	Laba Keluar
180000	8000000
18000	8000000
180000	8000000
360000	8000000

Kembali

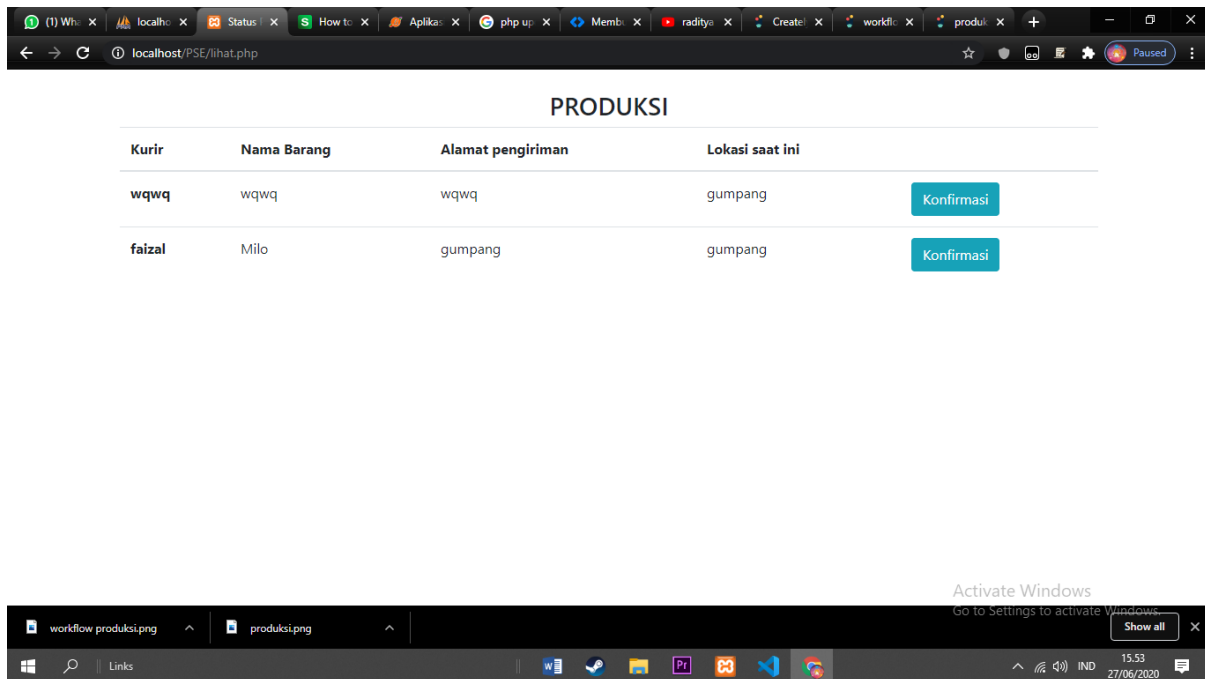
4.5.Production

Halaman ini berisi informasi proses dari pengiriman yang dilakukan oleh perusahaan.

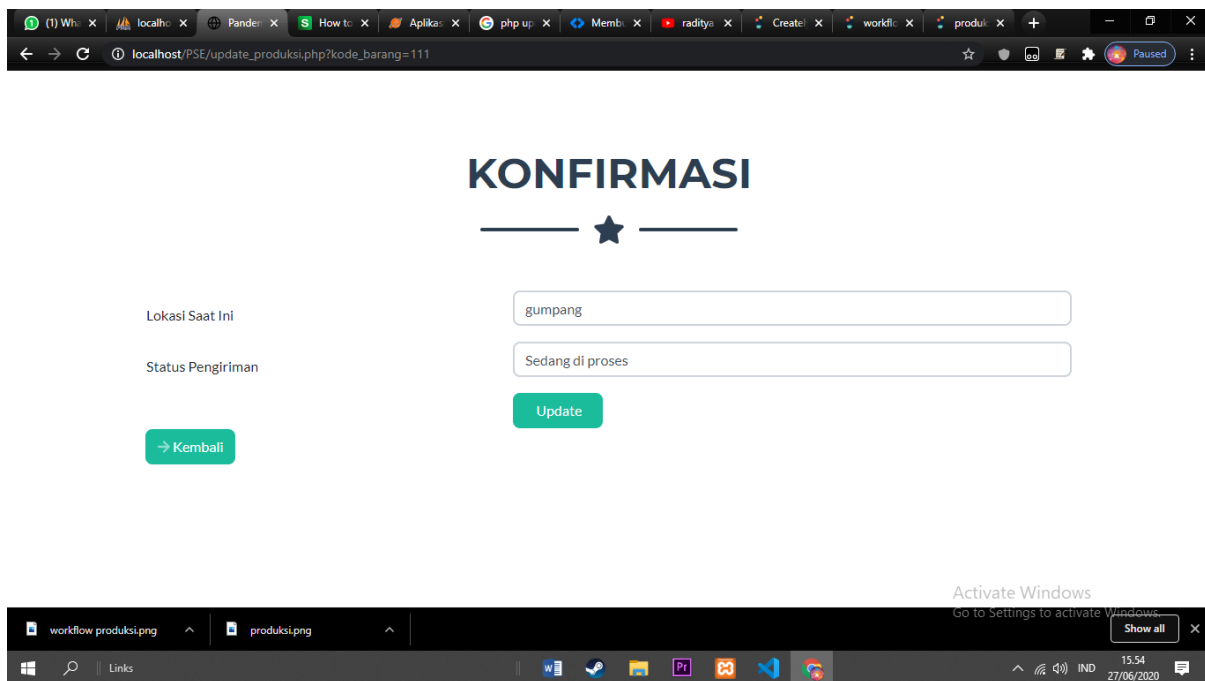
Gambar 4.5.1 Halaman Produksi

Kode Barang	Nama Barang	Tanggal Dikirim	Status pengiriman
111	wqwq	2020-06-18	tiba
123	Milo	2020-06-18	tiba

Gambar 4.5.2 Halaman Konfirmasi Produksi



Gambar 4.5.3 Halaman Update Konfirmasi

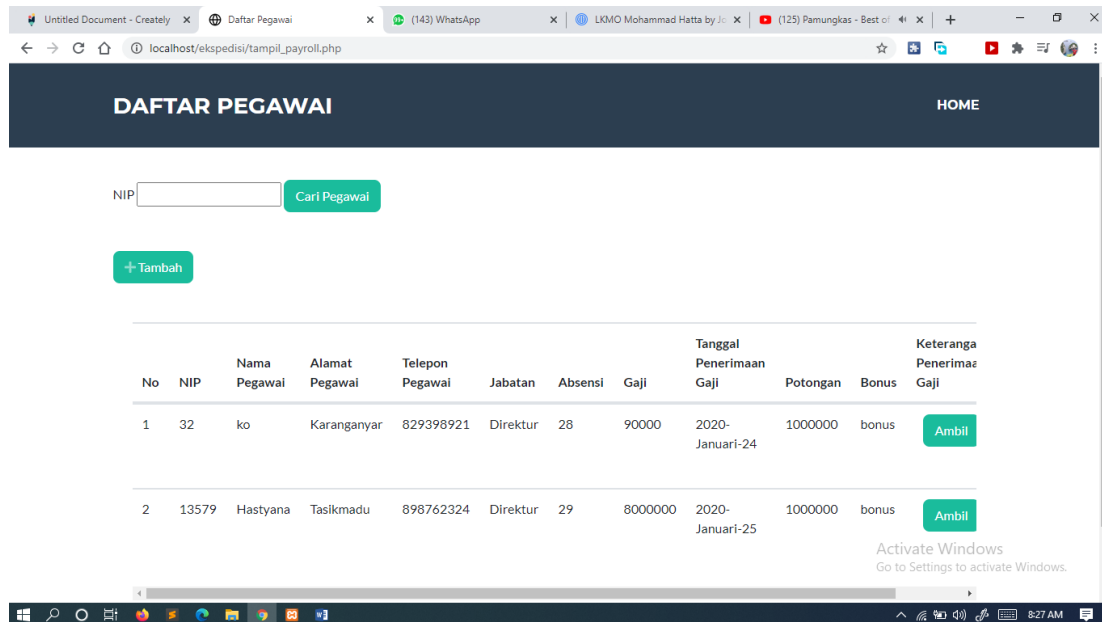


4.6. Payrole dan Human Resource

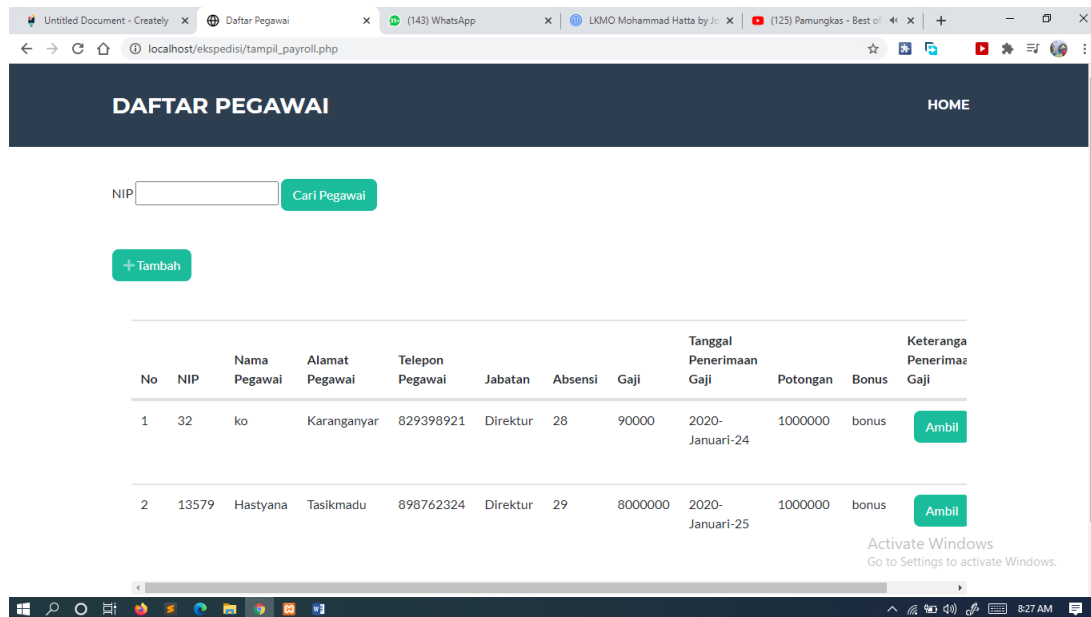
Pada halaman ini akan ditampilkan sebuah tabel yang berisi data semua pegawai yang ada di perusahaan Pandemic Expedition. Pada halaman ini pula data terkait penggajian pegawai juga ditampilkan, dan terdapat tombol “Ambil” yang berfungsi apabila ada pegawai yang sudah

mengambil gajinya maka akan ada *history* bahwa pegawai dengan nip ini sudah mengambil. Berikut tampilannya.

4.6.1. Gambar Tampilan Halaman Daftar Pegawai



4.6.2. Gambar Tampilan Halaman Tambah Pegawai



4.6.3. Gambar Tampilan Halaman Ubah Data Pegawai

UBAH DATA PEGAWAI

Alamat Pegawai: Karanganyar

Telepon Pegawai: 829398921

Jabatan: Direktur

Absensi: 28

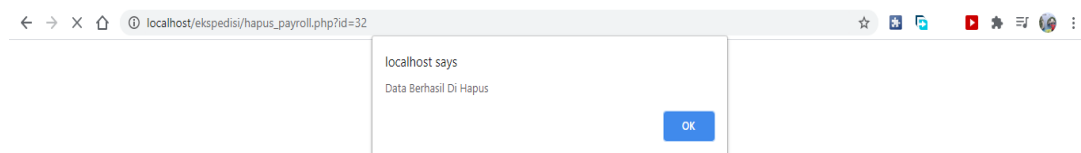
Gaji: 90000

Potongan: 1000000

Bonus: bonus

[Update](#) [Kembali](#)

4.6.4. Gambar Penghapusan Data Pegawai



4.7.Document

Pada halaman document ini berisi tentang riwayat pengiriman jasa kurir yang berisi No id, nama, alamat pengiriman, tanggal pengiriman, status pengiriman, invoice, no resi, & dan total harga. Pada halaman ini admin dapat menambah data, mengedit data yang sudah masuk, menghapus data, & dan mencetak hasil riwayat yang berisi data lengkap.

4.7.1. Gambar Tampilan Halaman Riwayat Pengiriman

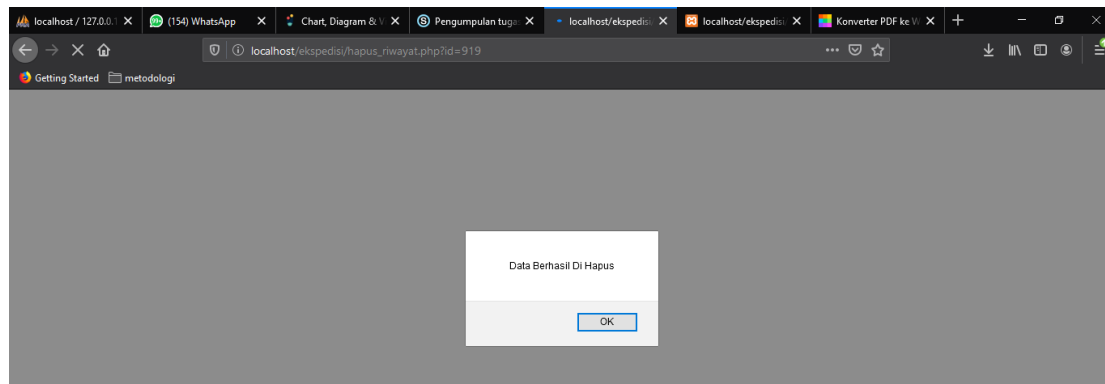
No	Nomor Id	Nama	Alamat Pengiriman	Tanggal Pengiriman	Status Pengiriman	Invoice	No Resi	Total Harga
1	61	Evan	sukoharjo	06-10-2020	Proses	INV/2021006/II	89012	Rp. 325.000
2	121	buagas	soba	10-10-2020	berhasil	INV/20201010/I	123456789	Rp. 5.000.000
3	991	Acong	Gumpang	15-07-2020	Gagal	INV/20200715/III	1212121	Rp. 150.000

4.7.2. Gambar Tampilan Halaman Tambah Riwayat

TAMBAH RIWAYAT

Nomor Id	<input type="text" value="919"/>
Nama	<input type="text" value="Fiko"/>
Alamat Pengiriman	<input type="text" value="Sukoharjo"/>
Tanggal Pengiriman	<input type="text" value="03-04-2020"/>
Status Pengiriman	<input type="text" value="Berhasil"/>
Invoice	<input type="text" value="INV/20200403/IV"/>
No Resi	<input type="text" value="1221412421"/>

4.7.3. Gambar Tampilan Hapus Data Riwayat



4.7.4. Gambar Tampilan Halaman Cetak Riwayat

CETAK LAPORAN

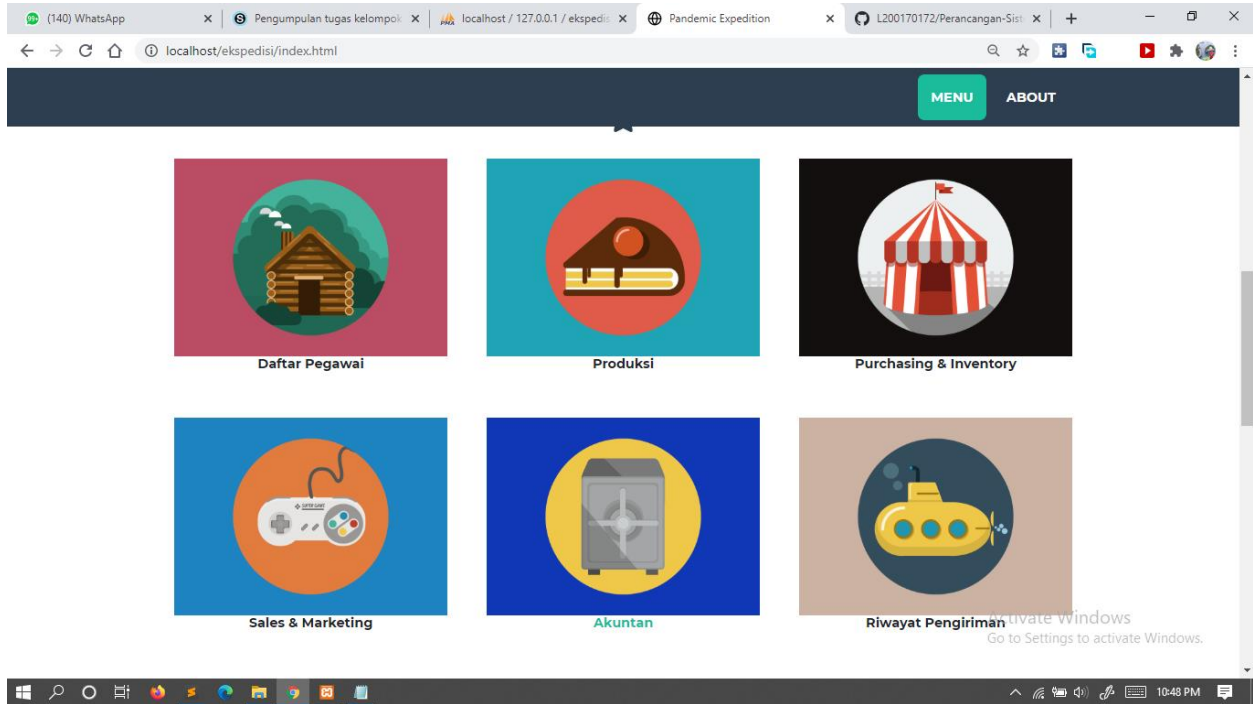
No	Nama	Alamat Pengiriman	Tanggal Pengiriman	Status	Invoice	No Resi	Total Harga
1	Evan	sukoharjo	06-10-2020	Proses	INV/2021006/II	89012	Rp. 325.000
3	buagas	soba	10-10-2020	berhasil	INV/20201010/I	123456789	Rp. 5.000.000
5	Acong	Gumpang	15-07-2020	Gagal	INV/20200715/III	1212121	Rp. 150.000

Transferring data from localhost...

4.8. System Integration

System Integration berisi tentang semua proses mulai dari daftar pengiriman sampai riwayat. Semua akses untuk semua subsistem ada pada halaman utama *homepage*.

4.8.1. Gambar Tampilan *Homepage*



5. PENUTUP

Sistem enterprise yang kami kembangkan ini nantinya dapat membantu perusahaan atau dapat membangun sebuah perusahaan ekspedisi. Untuk penyempurnaan, sistem ini diperlukan maintenance dan perbaikan secara berkala agar menjadi lebih baik lagi