

# **BUKU MANUAL APLIKASI**



## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POINT OF SALES (TOKO BUKU GAJAH MADA) DI AREA WILIS MALANG)**

Oleh:

Al Banna Ismoyo Aji (1831710064)

Muhammad Ghufron Setyawan (1831710173)

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2021**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat & hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku manual untuk dengan judul:

**“Perancangan Sistem Informasi Point of Sale Toko Buku Gajah Mada Di Area Wilis Malang Berbasis Web”.**

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam desain dan implementasi aplikasi. Tahapan tersebut mulai dari spesifikasi perangkat komputer yang digunakan sampai implementasi dan pengujian integrasi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth.

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Indra Dharma Wijaya, ST., M.MT., selaku dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dorongan kepada penulis sehingga penyusunan laporan akhir ini berjalan dengan baik.
4. Bapak Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT., selaku dosen Pembimbing II, atas segala bimbingan dan saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
5. Bapak Heru Sudjatmiko sebagai pemilik Toko Buku Gajah Mada yang telah memberikan izin untuk melakukan observasi.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
7. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian laporan akhir ini.
8. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa buku manual ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga dengan terselesaikannya buku manual ini akan memberikan perubahan dan perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, 12 Mei 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR (CONTOH)</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI</b> .....	<b>7</b>
<b>BAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI</b> .....	Error! Bookmark not defined.

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan Teknologi Informasi yang begitu cepat belakangan ini telah mendorong kemajuan di berbagai bidang. Salah satu perkembangan yang dapat dilihat adalah di bidang perangkat lunak (software). Dikarenakan banyak manfaat yang dapat kita rasakan, maka peranan teknologi dan informasi tidak dapat dilepaskan dari kehidupan kita sehari-hari. Oleh karena itu teknologi dan informasi telah menjadi bagian penting dalam aspek kehidupan.

Toko Buku Willis Gajah Mada merupakan salah satu bidang usaha yang bergerak dalam bisnis penjualan buku, majalah, novel di Area Malang. Beralamatkan di Jl. Simpang Wilis Indah No.13, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65115. Merupakan toko buku yang memiliki bisnis yang cukup banyak dan pelanggan yang ramai untuk membeli buku berbagai macam jenis.

Adapun beberapa hal yang dilakukan dalam kegiatan penjualan seperti pencatatan barang masuk/keluar, perhitungan rugi/laba serta beberapa hal yang berkaitan dengan transaksi jual-beli barang itu sendiri. Implementasi tersebut masih dilakukan dengan cara manual maka bisa dikatakan kurang efektif dan efisien. Mengingat hampir seluruh perusahaan maju saat ini sudah menggunakan sistem komputerisasi.

Salah satu teknologi informasi yang berguna untuk melakukan pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, pembuatan laporan (reporting) serta berbagai transaksi yang terkait proses penjualan adalah software aplikasi penjualan *Point of Sale* (POS). Dengan aplikasi tersebut, seluruh proses transaksi penjualan akan diotomasi dan dikomputerisasi sehingga lebih cepat dan efisien. Hal yang tidak kalah penting adalah tampilan dari program yang user friendly, artinya mudah untuk digunakan dan dipelajari oleh orang awam sekalipun. Selain itu aplikasi ini juga dapat dikembangkan lebih jauh untuk dapat diintegrasikan dengan beberapa aspek pendukung seperti printer, QR Code dan register seperti mesin kasir.

## 1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang, masalah yang teridentifikasi pada penelitian ini sebagai berikut:

- Proses pengolahan data penjualan yang lama belum integritas secara tepat dan akurat pada setiap bagian, sehingga menimbulkan kesalahan yang menyebabkan kerugian.
- Proses menghitung masih menggunakan Kalkulator sebagai alat hitung.
- Pencatatan Laporan Data Penjualan masih menggunakan buku, sehingga menimbulkan kelalaian.

### 1.2.1. Rumusan Masalah

Sesuai dengan masalah yang dihadapi, maka rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- Bagaimana merancang sistem informasi point of sale pada Toko Buku Willis Gajah Mada serta dapat melakukan proses pengolahan data penjualan?
- Bagaimana cara mengatasi Transaksi manual pada Toko Buku Gajah Mada?
- Bagaimana cara mengatasi penggunaan laporan yang masih menggunakan metode *manual*?

### 1.2.2. Batasan Masalah

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni:

1. Dalam Pembuatan aplikasi ini, tidak seluruh kegiatan yang ada di toko buku gajah mada dibuat programnya, tetapi hanya dibuat pada kegiatan penjualan dan pembelian barang.
2. Laporan meliputi laporan data barang / stok barang, laporan data kategori, dan laporan transaksi penjualan.
3. Pembuatan aplikasi menggunakan PHP dan MYSQL
4. Pembuatan aplikasi berbasis website.

### 1.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini yang akan dilaksanakan di **Toko Buku Willis Gajah Mada** adalah sebagai berikut:

- Membangun aplikasi yang dapat melakukan proses pengolahan data penjualan buku pada toko
- Membangun aplikasi yang dapat memudahkan saat proses transaksi
- Membangun aplikasi yang dapat mencatat laporan penjualan dengan rincian tanggal, bulan beserta tahun dan stock barang.

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul **Perancangan Sistem Point of Sales Toko Buku Willis Gajah Mada**, adalah sebagai berikut:

- Pembuatan sistem dapat memecahkan suatu masalah penjualan buku.
- Meningkatkan persaingan bisnis dalam bidang penjualan buku.
- Mencetak struk pembelian pelanggan, jadi tidak usah menggunakan kertas manual
- Catatan penjualan dimasukkan ke menu Laporan, agar mudah saat melakukan pengecekan data penjualan.

## BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

### 2. Perangkat Yang Dibutuhkan

#### 2.1. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah:

1. Windows sebagai *Operating System*.
2. Xampp sebagai web based.
3. Google Chrome (Web Browser)

#### 2.2. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah:

1. Device name       LENOVO G45-70
2. Processor   Intel(R) Core(TM) i3-4030U CPU @ 1.90GHz   1.90 GHz
3. Installed RAM   8,00 GB (7,90 GB usable)
4. System type       64-bit operating system, x64-based processor
5. Mouse sebagai peralatan antarmuka
6. Monitor sebagai peralatan antarmuka
7. Keyboard sebagai peralatan antarmuka

#### 2.3. Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini terutama dari sisi pemilik adalah sebagai berikut:

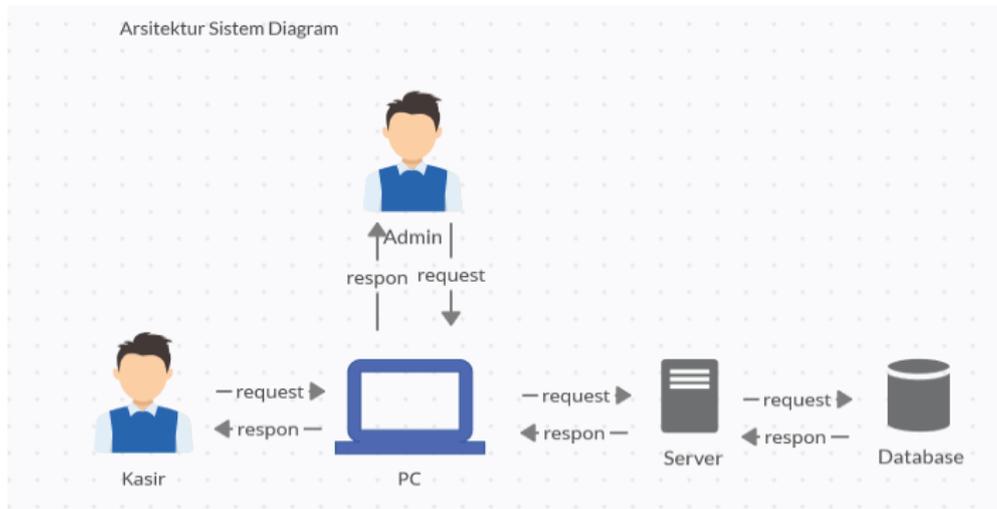
1. Memiliki pemahaman tentang antar muka computer
2. Memiliki pemahaman proses bisnis data

## BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

### 3. Desain Arsitektur Sistem / Jaringan

#### 3.1. Arsitektur Sistem

Pada sistem Point of sale ini mempunyai arsitektur sistem yang akan di jelaskan sebagai berikut:

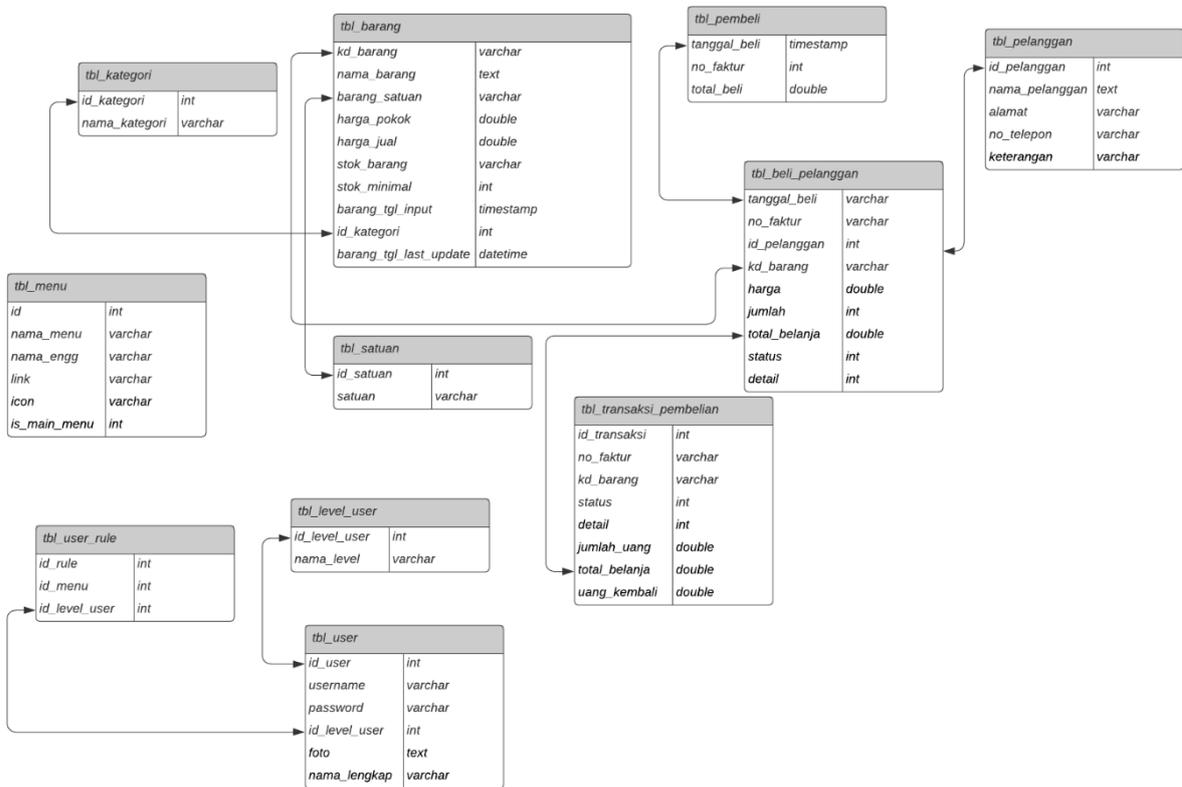


Pada gambar berikut dijelaskan Desain Sistem Informasi *Point of Sale* yaitu Admin dan kasir meminta request kepada *device*, lalu *device* meminta request kepada server dan database, setelah itu akan merespon kembali ke *device* berupa tampilan website. Server layanan meminta akses menuju database dan database sebagai penyimpan Data.

### 3.2. Entity Relationship Diagram (ERD)

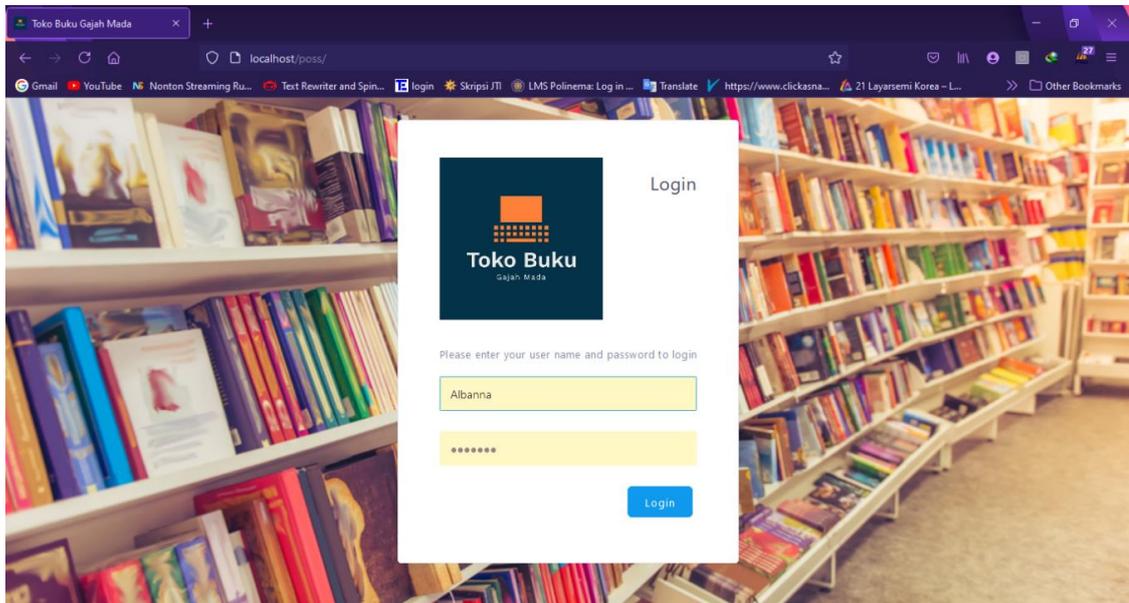
Pada desain ERD (Entity Relationship Diagram) memperlihatkan dengan jelas tabel database. ERD memperlihatkan struktur data yang benar pada basis data yang digunakan.

ERD TOKO BUKU GAJAH MADA

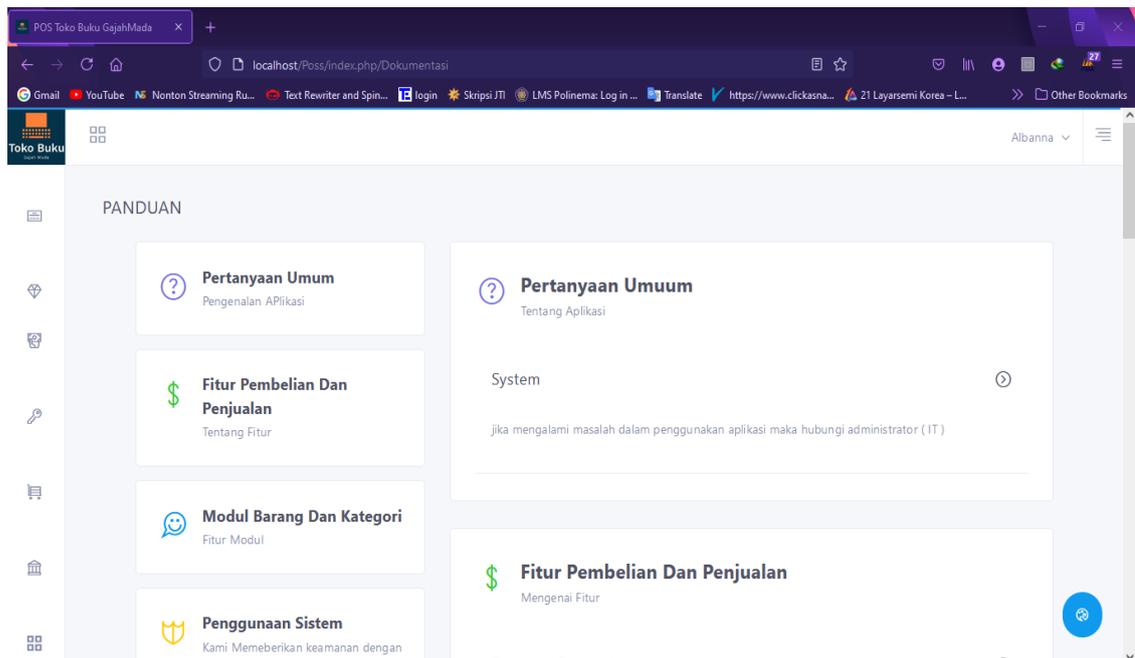


## BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI

- Pertama, masuk ke web browser ketikkan POS Toko Buku Gajah Mada, Lalu akan muncul halaman log in. masukkan nama username dan password admin.



- Setelah dimasukkan user dan password akan masuk ke halaman berikutnya yaitu dashboard. Didalam menu dashboard tersebut memiliki 7 menu.



- Klik pada logo data barang samping kiri. Nanti anda akan digiring langsung masuk kehalaman tersebut.

Toko Buku

Albanna

TAMBAH BARANG KEMBALI

Show 10 entries Search:

KODE NO	NAMA BARANG	KATEGORI BARANG	BARANG SATUAN	HARGA POKOK	HARGA JUAL	STOK BARANG	STOK MINIMAL	QR CODE	AKSI
1	BR001	Buku IPA Pendidikan	Buku	pcs	15000	35000	32	10	 <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BR002	Buku IPS Pendidikan	Buku	pcs	10000	15000	31	10	 <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	BR003	Buku Sejarah Perjuangan	Buku	pcs	7000	14000	25	5	 <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Anda bisa meng klik data barang, nanti anda bisa di arahkan lngsng ke halamannya.

### Form Data Barang

Nama Barang \*Maximal 150

Minimal Stok

Harga pokok

Harga Jual

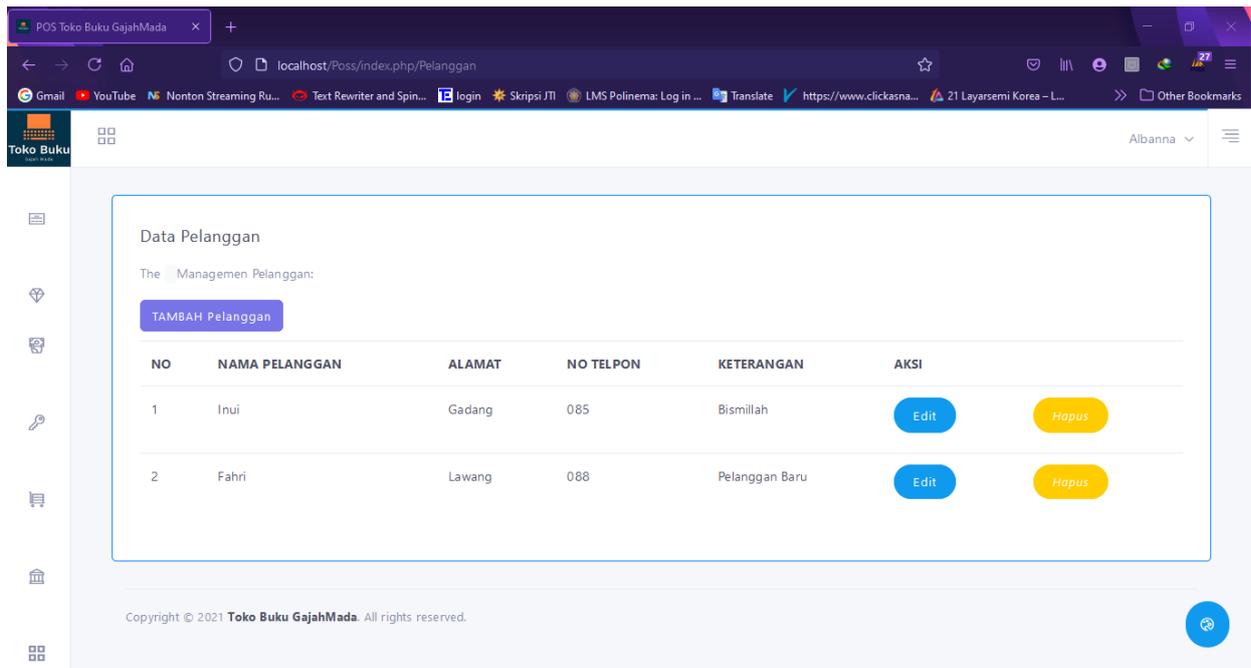
Stok Barang

Kategori Barang

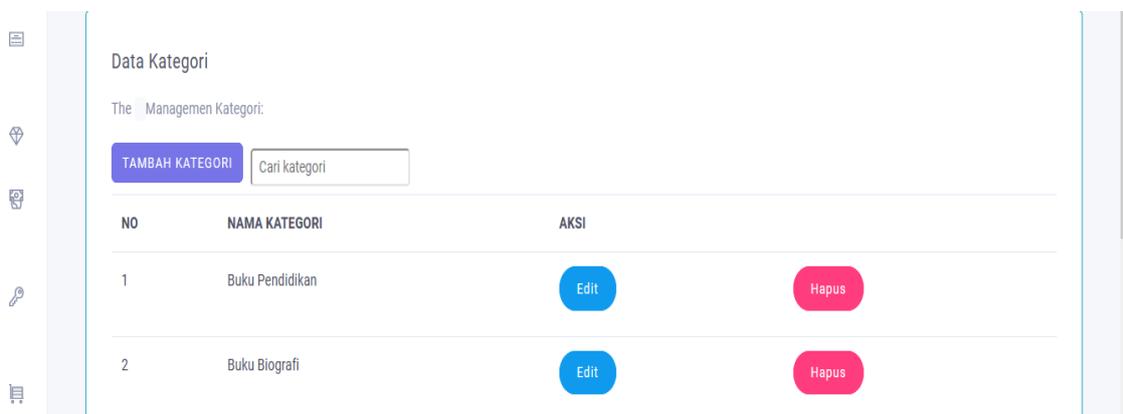
Barang Satuan

SIMPAN Cancel

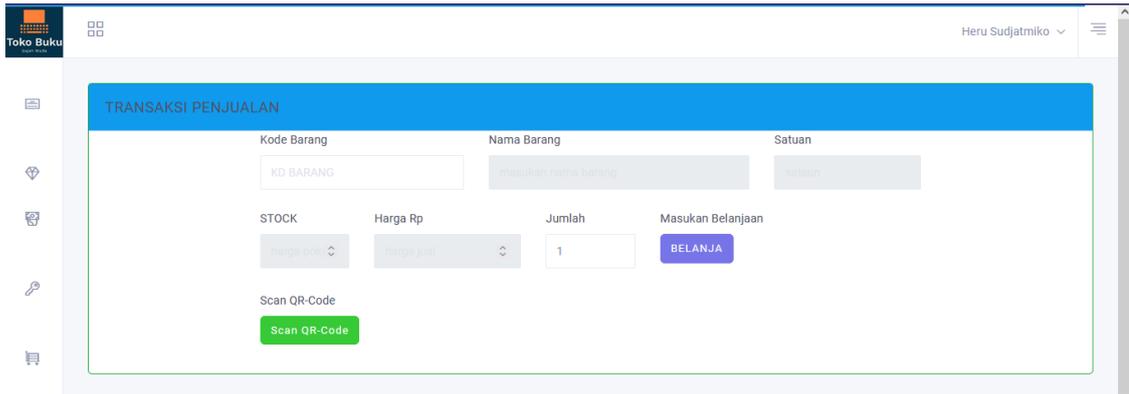
Selanjutnya masuk ke halaman data pelanggan. Di menu ini mencantumkan nama pelanggan, alamat, no telepon, keterangan dan aksi.



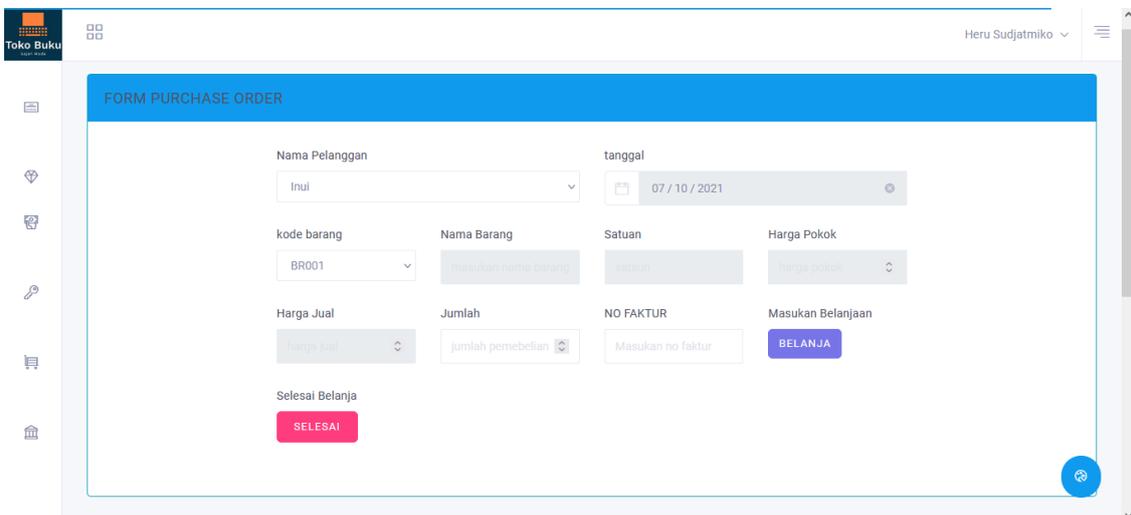
➤ Selanjutnya anda klik menu kategori, didalam menu kategori terdapat no, nama kategori, aksi yang digunakan sebagai edit maupun hapus kategori.



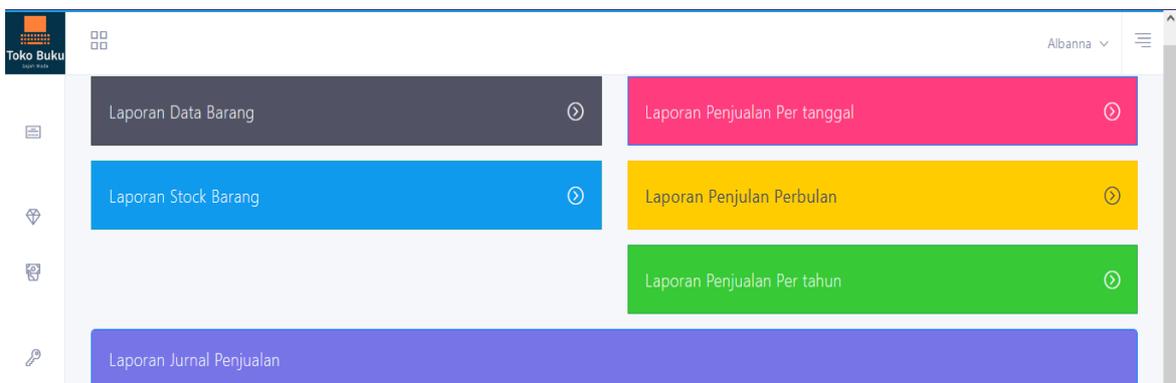
➤ Selanjutnya anda klik pada menu transaksi pada menu transaksi terdapat 2 menu yaitu penjualan dan purches order.



➤ Berikutnya ada menu purches order yang dimana menu ini memiliki request barang yang di inginkan oleh pelanggan.



➤ Yang terakhir anda akan diarahkan ke menu Laporan dimana menu laporan ini terdapat 5 sub menu seperti di bawah ini.



➤ Pada sub menu pertama ada Laporan Data Barang, Mencakup berupa laporan kategori buku seperti kode barang, stok barang, harga jual, dan nama barang serta dilengkapi dengan fitur print.

## Laporan Data Barang



Print

### kategori : Buku Pendidikan

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual	Stok
1	BR001	Buku IPA	pcs	35000	34
1	BR002	Buku IPS	pcs	15000	30

- ✚ Pada sub menu kedua ada Laporan Stock Barang, Sebuah tampilan laporan stock barang yang berguna untuk pengecekan stock-stock yang telah berkurang.

## Laporan Stock Barang



### kategori : Buku Pendidikan

No	Kode Barang	Nama Barang	Stok
1	BR001	Buku IPA	34
1	BR002	Buku IPS	30

- ✚ Pada sub menu ketiga ada Laporan Pertanggal. untuk menginput tanggal pada hari itu juga. Sebagai pengecekan total harga yang beli buku dihari itu.

Laporan Penjualan Per tanggal
⌵

---

Masukan Tanggal

---

Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Jumlah Uang	Uang Kembali	Total Beli	Total Belanja
Buku IPA	35000	2	80000	10000	2	70000

- ✚ Pada sub menu keempat ada Laporan Perbulan, berguna menginput angka yang ingin diinput pada bulan tersebut. Kemudian akan keluar hasil subtotal.

Laporan Penjualan Perbulan
⌵

---

Pilih Bulan

---

Nama Barang	Harga	Jumlah Beli	Jumlah Uang	Uang Kembali	Total Beli	Total Belanja
Buku IPA	35000	2	80000	10000	2	70000
Buku IPA	35000	1	120000	14000	1	106000

Laporan Penjualan Per tahun ⌵

---

masukan tahun  ⌵

---

<b>Nama Barang</b>	<b>Harga</b>	<b>Jumlah Beli</b>	<b>Jumlah Uang</b>	<b>Uang Kembali</b>	<b>Total Beli</b>	<b>Total Belanja</b>
Buku IPA	35000	2	80000	10000	2	70000

Pada sub menu terakhir ada Laporan Pertahunan, berisikan semua total penjualan pada laporan pertanggal dan perbulannya yang akan di total menjadi satu.