

**BASIS DATA LANJUT**

**PERANCANGAN UJIAN TENGAH SEMESTER**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN LAPTOP**



**Kelompok :**

- 1. Kadek Andi Surya Negara      1815051009**
- 2. Agung Ngurah Gede Sugiharta 1815051086**
- 3. Anshori Iqbal                      1815051041**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2020**

## **Pendahuluan**

Saat ini perkembangan teknologi sangat cepat, dan berkembang secara terus menerus. Kebutuhan manusia akan informasi juga semakin bertambah. Manusia menginginkan informasi yang cepat dan dapat diakses dimanapun dan kapanpun sesuai yang diinginkan. Informasi ini berlaku untuk suatu apapun, seperti halnya toko, perusahaan, supermarket, maupun apotek.

Sekarang ini juga banyak suatu perusahaan, toko, supermarket, apotek dan lainnya menggunakan sebuah sistem informasi. Sistem informasi tersebut dibuat agar memudahkan dalam mengelola informasi di suatu perusahaan maupun lainnya. Sistem informasi–sistem informasi tersebut ada yang berbasis web dan ada yang berbasis desktop. Adanya sistem informasi saat ini pengelolaan dalam suatu perusahaan maupun yang lainnya akan sangat mudah dan sangat cepat. Serta tidak lagi menggunakan sistem secara manual, dan kadang sulit dalam pengelolaannya.

### **Rumusan masalah :**

1. Pengguna dari aplikasi ingin menggunakannya untuk melihat laporan dari penjualan dan pembelian barang di toko
2. Pengguna dapat menggunakan aplikasi untuk melakukan pendataan stok barang baik itu barang masuk ataupun barang keluar
3. Pengguna dapat melakukan pencatatan dalam pembelian maupun penjualan barang
4. Pengguna dapat melihat laporan stok barang yang tersisa dalam toko miliknya
5. Pengguna ingin aplikasi dapat diakses dari mana saja

### **Batasan masalah :**

1. Dapat melakukan penampilan data dari barang dalam toko selama ada data yang di input
2. Dapat melakukan penghitungan jumlah dari hasil penjualan, pembelian serta rangkuman seluruh pembelian dan penjualan yang terdapat dalam toko tersebut
3. Dapat melakukan manajemen user dalam hal admin ataupun kasir
4. Dapat melakukan akses ke aplikasi darimana saja dan kapan saja

### **Tujuan :**

Tujuan dari sistem informasi ini yaitu sistem informasi ini mampu menyediakan informasi dalam memberikan pelayanan seperti keluar Mengenai produk yang dijual dan informasi lainnya.

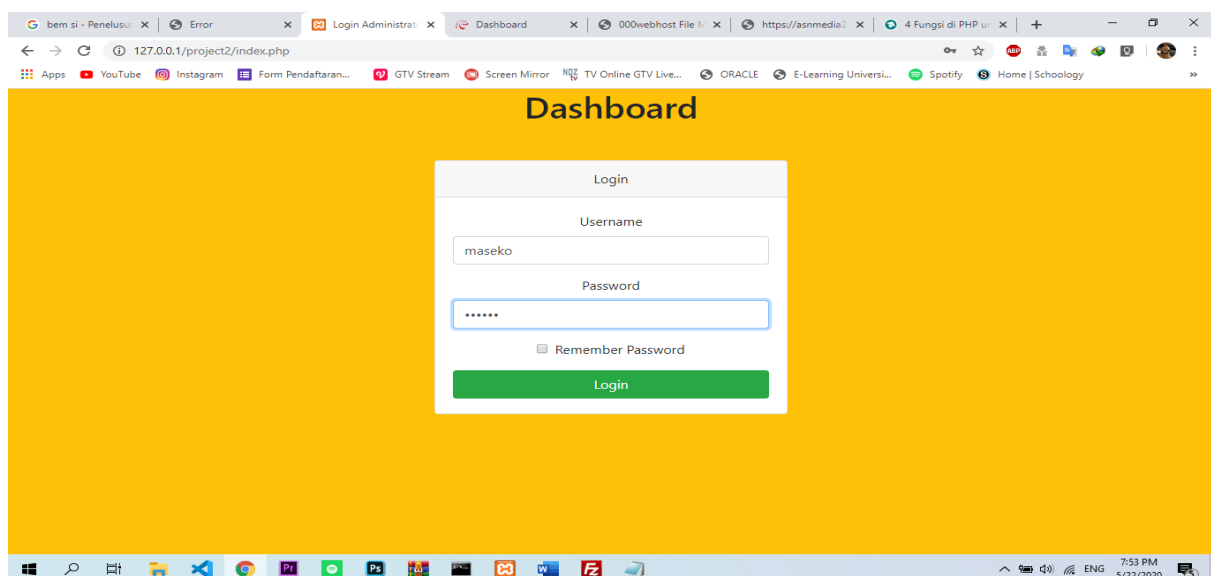
## Rancangan basis data

<b>laptop lpembelian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_pembelian : varchar(5)</li><li>nama_admin : varchar(100)</li><li>nama_barang : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>jumlah : varchar(100)</li><li>harga : varchar(1000)</li><li>total : varchar(1000)</li><li>tanggal : date</li></ul>	<b>laptop user</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_user : varchar(5)</li><li>nama_user : varchar(100)</li><li>username : varchar(100)</li><li>password : varchar(100)</li><li>status : varchar(100)</li></ul>	<b>laptop tpenjualan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_transaksi : varchar(5)</li><li>nama : varchar(100)</li><li>notelp : varchar(100)</li><li>alamat : varchar(100)</li><li>total : varchar(100)</li><li>tanggal : date</li><li>jumlahuang : varchar(100)</li><li>diskon : varchar(100)</li></ul>	<b>laptop tpembelian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_pembelian : varchar(5)</li><li>nama : varchar(100)</li><li>notelp : varchar(100)</li><li>alamat : varchar(100)</li><li>total : varchar(100)</li><li>tanggal : date</li><li>jumlahuang : varchar(100)</li><li>diskon : varchar(100)</li></ul>	<b>laptop barang</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_barang : varchar(5)</li><li>id_kategori : varchar(5)</li><li>nama_kategori : varchar(100)</li><li>nama_barang : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>stok : varchar(100)</li><li>stokawal : varchar(100)</li><li>pembelian : varchar(100)</li><li>penjualan : varchar(100)</li><li>harga_beli : varchar(100)</li><li>harga_jual : varchar(100)</li><li>tanggal : date</li></ul>
<b>laptop dpembelian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_dm_pem : varchar(5)</li><li>nama_kategori : varchar(100)</li><li>nama : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>harga : varchar(100)</li><li>jumlah : varchar(100)</li><li>total : int(100)</li></ul>	<b>laptop dpenjualan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_dummy : varchar(5)</li><li>nama_kategori : varchar(100)</li><li>nama : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>harga : varchar(100)</li><li>jumlah : varchar(100)</li><li>total : varchar(100)</li></ul>	<b>laptop lpenjualan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_penjualan : varchar(5)</li><li>nama_kategori : varchar(200)</li><li>nama : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>harga : varchar(100)</li><li>jumlah : varchar(100)</li><li>total : varchar(100)</li><li>totalpembelian : varchar(100)</li><li>date : date</li></ul>	<b>laptop kategori</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_kategori : varchar(5)</li><li>nama_kategori : varchar(100)</li></ul>	<b>laptop item</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_item : varchar(5)</li><li>id_transaksi : varchar(5)</li><li>nama_item : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>harga_item : varchar(100)</li><li>jumlah_item : varchar(100)</li><li>total : varchar(100)</li><li>tanggal : date</li></ul>
				<b>laptop item pem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>id_item_pem : varchar(5)</li><li>id_pembelian : varchar(5)</li><li>nama_item : varchar(100)</li><li>tipe : varchar(100)</li><li>harga_item : varchar(100)</li><li>jumlah_item : varchar(100)</li><li>total : varchar(100)</li><li>tanggal : date</li></ul>

### “Tampilan dan penjelasan beberapa code dalam tampilan”

#### 1. Tampilan Login

Tampilan login merupakan awal dari aplikasi php ini pertama kali dijalankan dan pada tampilan login ini memuat data berupa username dan password yang dimana terdapat melakukan proses input data yang dimana dalam prosesnya dibaca oleh file aksi.php dan jika data yang diinputkan benar dan sesuai dengan apa yang ada di database maka akan langsung masuk ke dashboard web



Gambar 1 Tampilan Login

```

<h1>Dashboard</h1>
<div class="card card-login mx-auto mt-5">
  <div class="card-header">Login</div>
  <div class="card-body">
    <form action="php/aksi.php" method="post">
      <div class="form-group">
        <label for="exampleInputEmail1">Username</label>
        <input class="form-control" id="exampleInputEmail1" name="username" type="text" aria-describedby="emailHelp" placeholder="Enter email">
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
        <input class="form-control" id="exampleInputPassword1" name="password" type="password" placeholder="Password">
      </div>
      <div class="form-group">
        <div class="form-check">
          <label class="form-check-label">
            <input class="form-check-input" type="checkbox" Remember Password</label>
          </div>
        </div>
        <input class="btn btn-success btn-block" type="submit" name="login" value="Login">
      </form>
    </div>
  </div>

```

Gambar 2 Code login.php

```

$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];

$perintah = "select * from user WHERE username = '$username' AND password = '$password'";
$hasil = mysqli_query($conn,$perintah);
$row = mysqli_fetch_array($hasil);
if ($row['username'] == $username AND $row['password'] == $password) {

    session_start(); // memulai fungsi session
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['nama_user'] = $row['nama_user'];
    $_SESSION['nama_cus'] = "";
    $_SESSION['jumlahuang'] = "";
    $_SESSION['diskon'] = "";
    $_SESSION['tanggal'] = "";
    $_SESSION['notelp'] = "";
    $_SESSION['alamat'] = "";

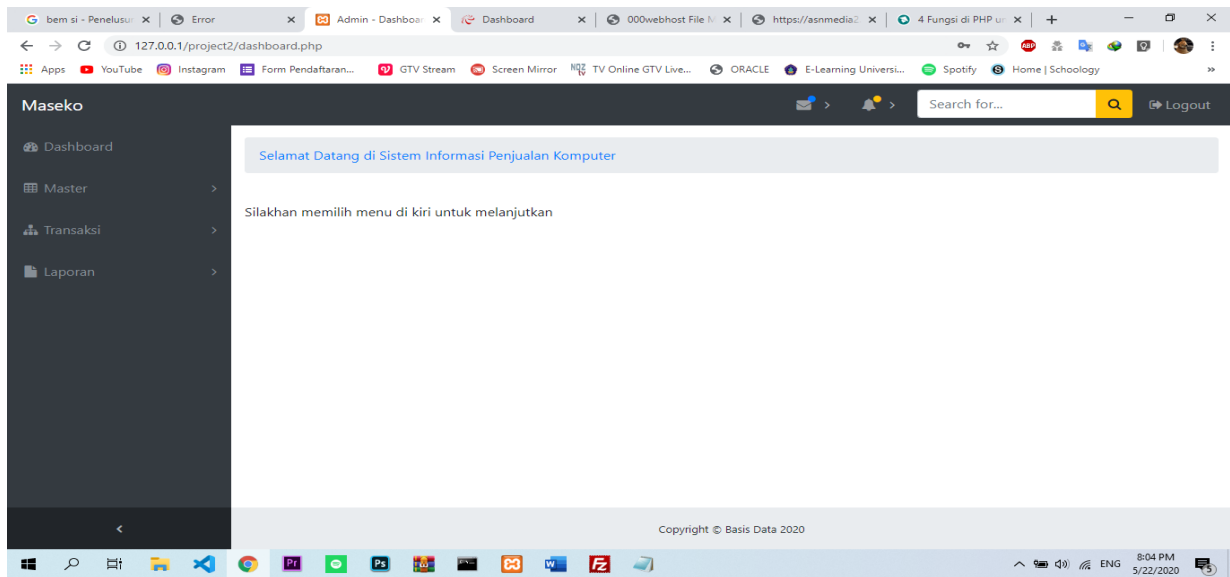
    $_SESSION['nama_ad'] = "";
    $_SESSION['jumlahuang_ad'] = "";
    $_SESSION['diskon_ad'] = "";
    $_SESSION['tanggal_ad'] = "";
    $_SESSION['notelp_ad'] = "";
    $_SESSION['alamat_ad'] = "";

    if ($row['status'] == "gudang") {
        $_SESSION['status'] = "gudang";
    } elseif ($row['status'] == "kasir") {
        $_SESSION['status'] = "kasir";
    } else {
        $_SESSION['status'] = "superuser";
    }
    header("location:../dashboard.php"); // jika berhasil login, maka masuk ke file home.php
}
else {
    echo "Gagal Masuk"; // jika gagal, maka muncul teks gagal masuk
}

```

Gambar 3 Code aksi.php

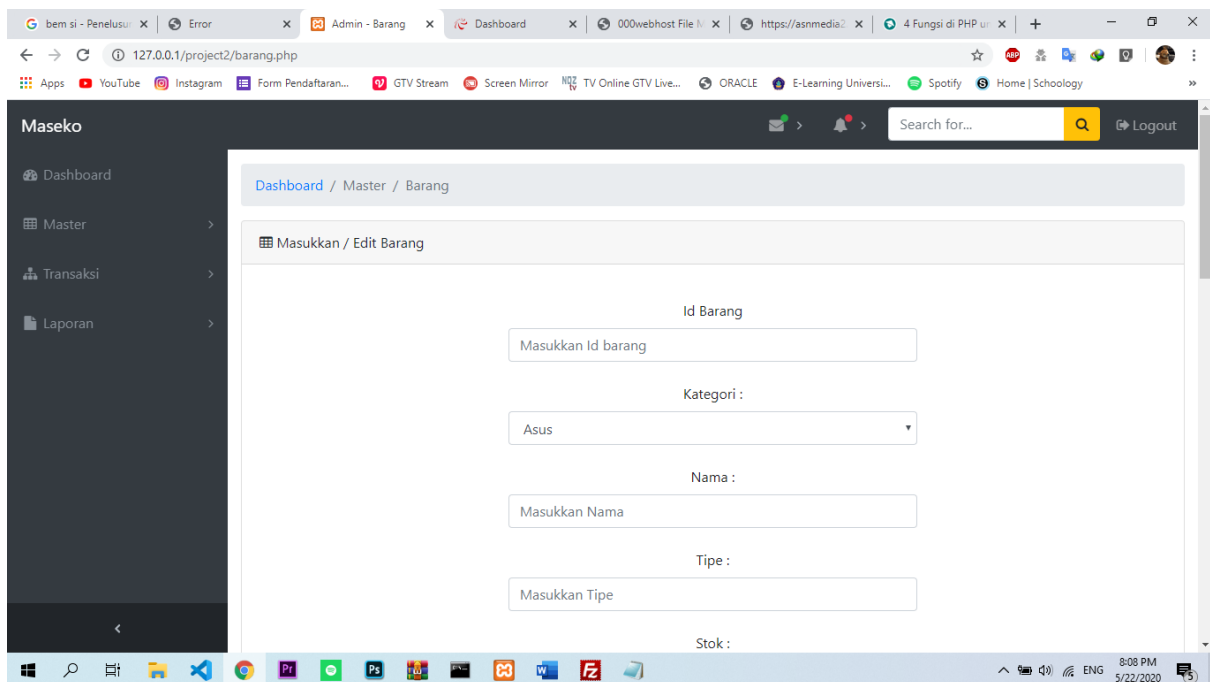
Tampilan dashboard, tampilan ini merupakan awal setelah login berhasil



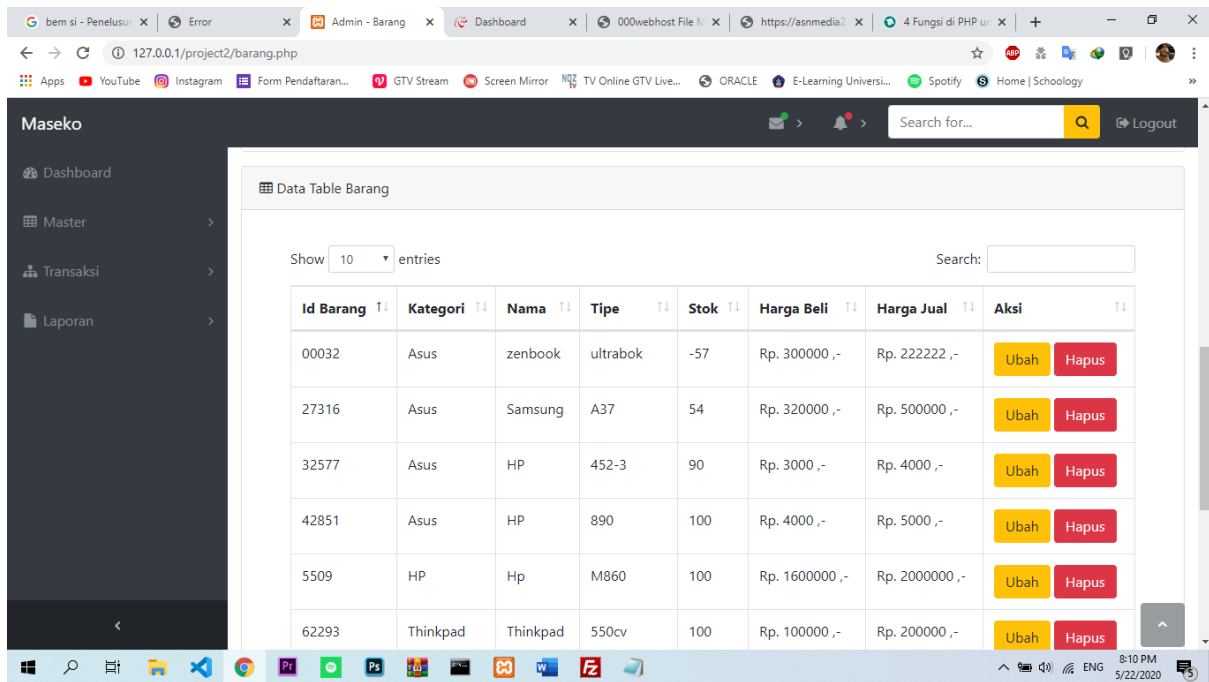
Gambar 4 Tampilan Dashboard

## 2. Tampilan Master

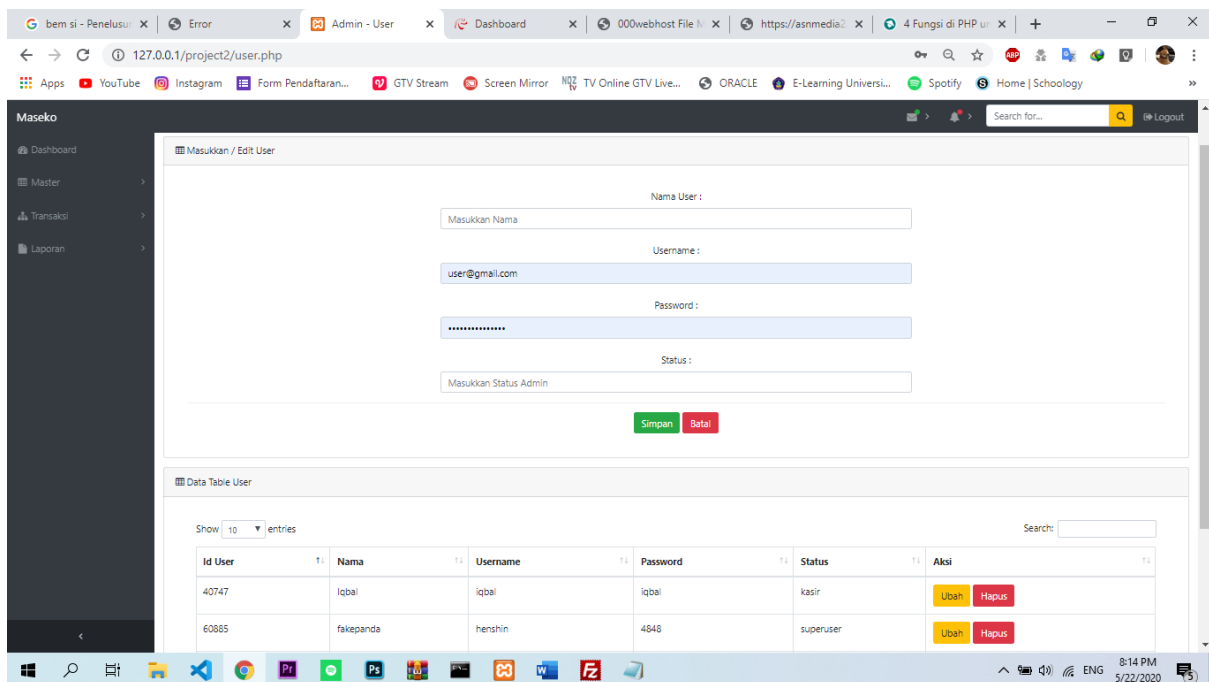
Dalam tampilan Master terdapat dua buah sub menu yang dimana dalam sub menu tersebut terdapat barang dan user yang dimana tampilannya sebagai berikut



Gambar 5 Tampilan Input Barang



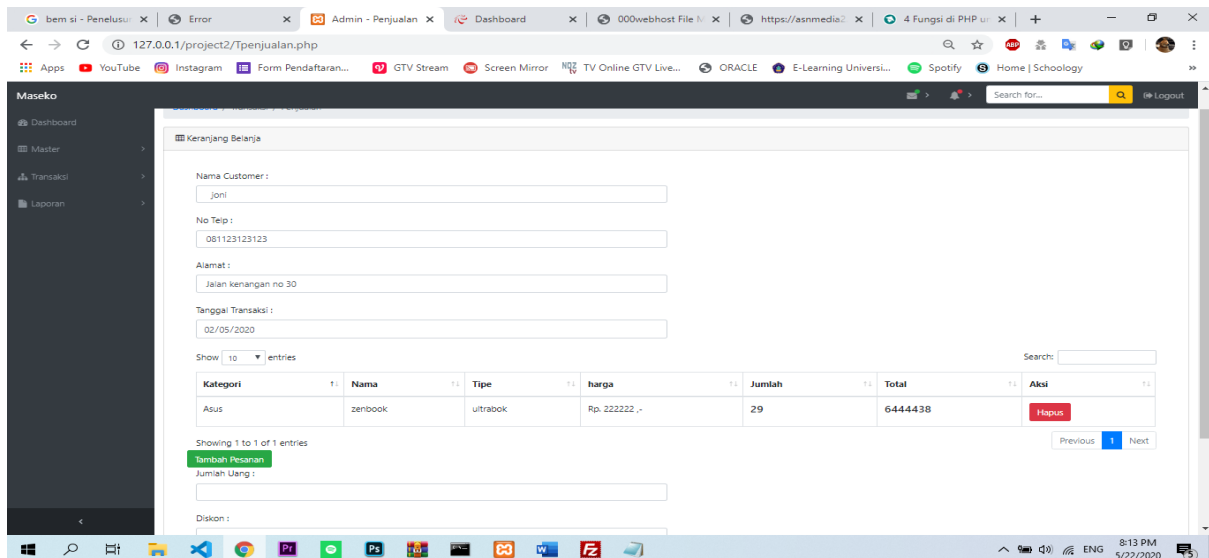
Gambar 6 Tampilan Data Barang



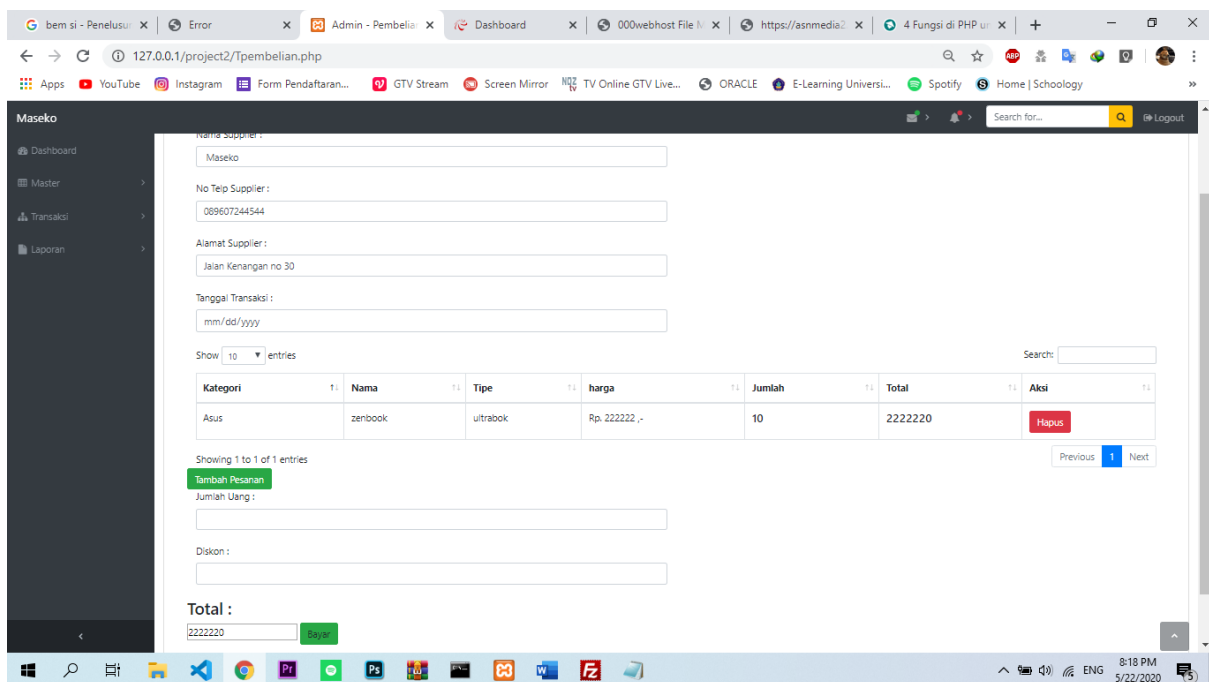
Gambar 7 Tampilan Input User dan Data User

### 3. Tampilan Transaksi

Tampilan transaksi terdapat dua buah sub menu dalam menu transaksi yaitu penjualan dan juga pembelian, dan dalam penjualan serta pembelian terdapat menu input dan output dan juga perhitungan



Gambar 8 Tampilan Penjualan



Gambar 9 Tampilan Pembelian

## 4. Menu Laporan

Dalam menu laporan terdapat tiga buah sub menu yaitu Stok, Pembelian, dan Penjualan, dalam sub menu ini terdapat beberapa fitur yang utama itu adalah menampilkan semua barang, yang kedua jumlah seluruh barang yang ada, yang selanjutnya yaitu print data yang dimana dapat dilakukan pada semua sub menu laporan

**Data Stok Barang**

Start [mm/dd/yyyy] End [mm/dd/yyyy] Filter

Show 10 entries

Id Barang	Kategori	Nama	Tipe	Stok Awal	Pembelian	Penjualan	Stok Stok
00032	Asus	zenbook	ultrabook	32	2	91	-57
27316	Asus	Samsung	A37	100	23	69	54
32577	Asus	HP	452-3	100	0	10	90
42851	Asus	HP	890	100	0	0	100
5509	HP	Hp	M860	100	0	0	100
62293	Thinkpad	Thinkpad	550cv	100	0	0	100
6929	Asus	Acer	E990x	100	2	0	102
72219	Asus	ROG - g30x		100	0	0	100
83078	Asus	Maseko	4444	100	0	0	100
85539	Asus	tosibah	TS-234	100	0	0	100

Showing 1 to 10 of 11 entries

Previous 1 2 Next

Print

Gambar 10 Tampilan Menu Stok

**Laporan Pembelian**

Start [mm/dd/yyyy] End [mm/dd/yyyy] Filter

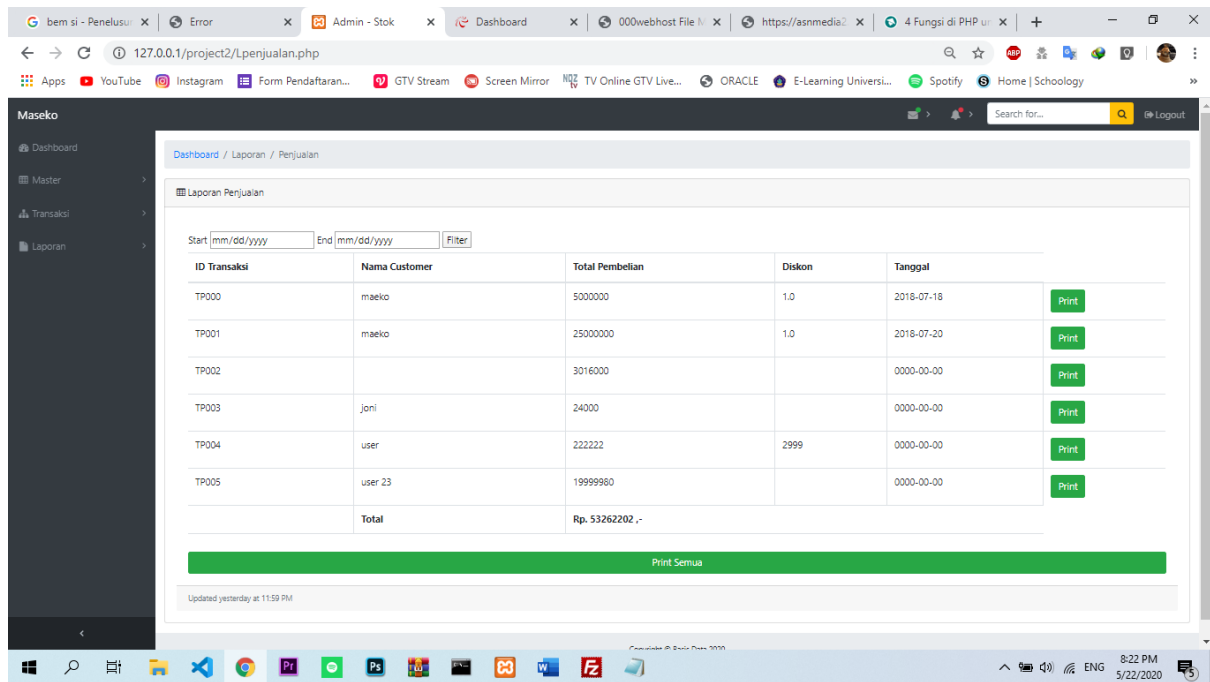
ID Pembelian	Nama Supplier	No Telp	Alamat	Total	Tanggal
TR000	Maseko	089607244544	Jl. Benowo Surabaya	5500000	2018-07-18
TR001	Maseko	089607244544	Jl. Benowo Surabaya	5000000	2020-05-01
TR002	fakapanda	089607244544	Jalan Kenangan no 30	1844444	0000-00-00
				Total	Rp. 12344444,-

Print Semua

Updated yesterday at 11:59 PM

Gambar 11 Tampilan Menu Pembelian





Gambar 12 Tampilan Menu Penjualan

File Pendukung Laporan :

Link Web Hosting : <https://asnmedia2.000webhostapp.com/>

Link File Database dan Web : <https://bit.ly/fileutsbasisdata>

Link GitHub : <https://github.com/andi991/UTS-Basis-Data>

Username dan Password Login :

User : maseko

Password : maseko