

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB  
PADA TOKO KOMPUTER HERRO NOTEBOOK PALACE**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Muhsin Nur Ali

NIM : 11650002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2016**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB  
PADA TOKO KOMPUTER HERRO NOTEBOOK PALACE**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Muhsin Nur Ali

NIM : 11650002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB  
PADA TOKO KOMPUTER HERRO NOTEBOOK PALACE**

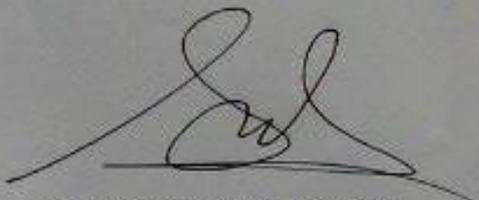
Disusun oleh :

Nama : Muhsin Nur Ali

NIM : 11650002

Telah diseminarkan tanggal: 5 Februari 2016

Pembimbing,



Sumarsono, S.T, M.Kom

NIP. 197102092005011003

Penguji,



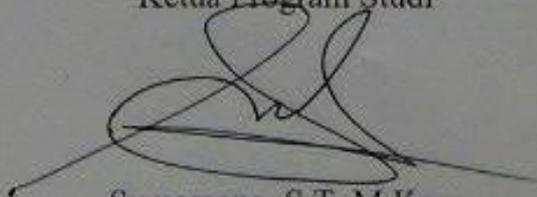
Nurochman, S.Kom., M.Kom

NIP. NIP. 198012232009011007

Mengetahui

a.n Dekan

Ketua Program Studi



Sumarsono, S.T, M.Kom

NIP. 197102092005011003

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan Kerja Praktek dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO KOMPUTER HERRO NOTEBOOK PALACE”** dapat dilaksanakan dengan baik. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Sumarsono, S.T,M.KOM selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing dan mengarahkan kami selama rangkaian kerja praktek.
3. Kedua orang tua atas segala yang diberikan, doa dan dukungan moral maupun materi.
4. Mas Anto selaku pemilik sekaligus pembimbing lapangan di Herro Notebook Palace.
5. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.

6. Muhammad aldila dan Hanifah Nur Rahmawati, selaku teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat.

Yogyakarta, 23 Januari 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

### COVER

**HALAMAN JUDUL ..... i**

### HALAMAN PENGESAHAN

**KATA PENGANTAR ..... ii**

**DAFTAR ISI ..... iv**

**DAFTAR GAMBAR..... vi**

**DAFTAR TABEL ..... vii**

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Rumusan Kerja Praktek ..... 2

1.3 Batasan Kerja Praktek ..... 2

1.4 Tujuan Kerja Praktek ..... 3

1.5 Manfaat Kerja Praktek ..... 4

**BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK ..... 5**

2.1 Gambaran Umum Instansi ..... 5

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek ..... 5

<b>BAB III LAPORAN KEGIATAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Hasil .....	9
3.2 Pembahasan .....	10
3.2.1 Analisis .....	10
3.2.1.1 Kondisi Tempat Kerja Instansi .....	10
3.2.1.2 Kondisi SDM .....	10
3.2.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan .....	10
3.2.2 Use Case .....	11
3.2.3 Desain Tabel .....	12
3.2.4 Implementasi Sistem .....	18
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>29</b>
4.1 Kesimpulan .....	29
4.2 Saran .....	29
4.3 Daftar Pustaka .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Herro Notebook .....	6
Gambar 2.1 Use case Sistem .....	11
Gambar 3.1 Halaman Home .....	19
Gambar 3.2 Halaman Dashboard .....	19
Gambar 3.3 Halaman Menu Transaksi Barang Masuk .....	19
Gambar 3.4 Halaman Menu Transaksi Barang Keluar .....	21
Gambar 3.5 Halaman Menu Transaksi Barang Retur .....	22
Gambar 3.6 Halaman Menu Laporan Barang Masuk .....	22
Gambar 3.7 Halaman Menu Laporan Barang Keluar .....	23
Gambar 3.8 Halaman Menu Laporan Barang Retur .....	23
Gambar 3.9 Halaman Menu Laporan Stok Barang .....	24
Gambar 3.10 Halaman Menu Barang Kelola Suplier .....	25
Gambar 3.11 Halaman Menu Barang Perbaharui Informasi Barang .....	25
Gambar 3.12. Halaman menu Kelola Kategori .....	26
Gambar.3.13. Halaman menu user .....	26
Gambar.3.14. Halaman menu Pelanggan/customer .....	27

Gambar.3.15.Halaman menu Profil saya ..... 28

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User .....	12
Tabel 3.2 Tabel Barang Masuk .....	13
Tabel 3.3 Tabel Barang Keluar .....	13
Tabel 3.4 Tabel Barang Retur .....	15
Tabel 3.5 Tabel Kategori Barang .....	15
Tabel 3.6 Tabel Stok Barang.....	16
Tabel 3.7 Tabel Supplier .....	17
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan.....	17

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi semakin memegang peranan penting dalam dunia bisnis, salah satunya adalah penerapan sistem informasi pada perusahaan. Perkembangan dunia Teknologi Informasi (TI) akhir-akhir ini semakin pesat. Perkembangan tersebut membawa dampak yang besar di dalam berbagai aspek kehidupan, misalnya untuk berkomunikasi dengan seseorang yang berada di luar negeri dapat dilakukan melalui internet dengan berbagai cara yaitu dengan e-mail , chatting, dan lain-lainnya. Selain itu, perkembangan TI juga berpengaruh terhadap bidang pekerjaan yaitu dengan menggunakan sistem komputerisasi untuk efisiensi pekerjaan.

Dalam setiap pelaksanaan kerjanya sistem komputerisasi sangat diperlukan untuk menunjang kegiatan yang akan dilaksanakan sehingga pencatatan yang dilakukan lebih efektif dan efisien serta informasi yang dihasilkan lebih tepat dan akurat. Pada kegiatan inventarisnya masih menggunakan Microsoft Excel, yang tidak mempunyai Database Management System ( DBMS ). Dimana Microsoft Excel ini belum bisa digunakan untuk membuat aplikasi database dengan cepat karena belum dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas yang lengkap dan mudah digunakan seperti penggunaan

tombol–tombol secara otomatis, data tidak dapat diinput secara otomatis dan pembuatan laporan tidak dapat dilakukan secara otomatis.

Inventarisasi barang yang apabila tidak dilakukan dengan menggunakan program aplikasi akan terasa kurang efisien dan tidak akan menghasilkan informasi yang tepat waktu, dengan ketelitian yang tinggi. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem inventarisasi yang baik agar dapat meningkatkan kinerja instansi tersebut.

## **1.2 Rumusan Kerja Praktek**

- 1) Bagaimana mengolah data system penjualan dan persediaan barang dagang di Herro Notebook.
- 2) Bagaimana mencatat barang yang ada di gudang yang sering kali mengalami kesulitan dalam hal pendataan barang yang masuk atau keluar apalagi dalam jumlah yang besar karena data yang disimpan menumpuk di gudang.
- 3) Bagaimana membangun website Herro Notebook dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL?

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah merupakan batasan pembahasan dari laporan yang dibuat agar penyusunan Laporan memiliki arah dan tujuan yang jelas. Oleh karena itu penyusun membatasi masalah sbt :

- 1) Peserta KP hanya sebatas menangani pada bagian pengolahan data persediaan barang dan penjualan.
- 2) Peserta KP hanya sebatas menangani pada bagian laporan barang dan laporan penjualan.
- 3) Penulis tidak membahas keuntungan maupun kerugian yang di peroleh oleh Toko Komputer Herro Notebook Palace.
- 4) Penulis tidak menangani bagian keuangan ketika barang masuk maupun keluar gudang.

#### **1.4 Tujuan Kerja Praktek**

Maksud dan tujuan PKL (praktek kerja lapangan) ini adalah sebagai berikut:

- 1) Penulis ingin menerapkan apa yang sudah didapatkan di bangku kuliah ke dalam proses pengolahan data.
- 2) Membantu perusahaan Toko Komputer Herro Notebook dalam pengolahan data keluar masuk barang.
- 3) Untuk menambahkan wawasan dan pengetahuan serta pengalaman dalam penerapan system computer khususnya untuk pengolahan data.
- 4) Untuk menyumbangkan pendapat dan pengalaman yang sekiranya dapat berguna bagi masyarakat pada umumnya dan bagi pembaca khususnya.

## **1.5 Manfaat Kerja Praktek**

A. Manfaat bagi peserta kerja praktek:

- 1) Meningkatkan pengalaman kerja peserta KP.
- 2) Menerapkan Ilmu-ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.
- 3) Membandingkan teori yang didapatkan diperkuliahan dengan masalah yang sebenarnya.

B. Manfaat bagi Penyelenggara kerja praktek:

- 1) Menciptakan sarana informasi pencatatan invevntori barang bagi Toko Komputer Herro Notebook Palace agar lebih mudah di dalam pengolahan datanya.
- 2) Mendukung penyediaan informasi yang cepat, tepat dan akurat mengenai data – data barang yang ada

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

##### **2.1 Konsep Dasar Sistem**

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam pendefinisian sistem, yaitu kelompok yang menekankan pada prosedur dan kelompok yang menekankan pada elemen atau komponennya. Pendekatan yang menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponen mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. (Sutabri,2003:2)

##### **2.2 Gambaran Umum Instansi**

Herro Notebook bergerak di bidang jasa service dan perdagangan hardware komputer PC, Laptop baik baru maupun second. Produk yang di perjual belikan dari berbagai merk untuk hardware komputer seperti Motherboard, Proccesor, vga, hardisk, memory,optical drive, power supply,

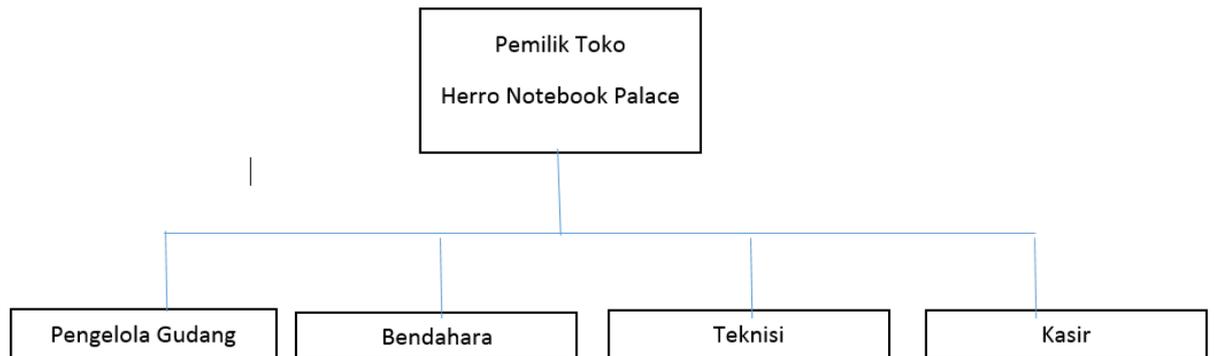
lcd monitor, dan aksesoris komputer seperti casing, keyboard, mouse, speaker, webcam, bluetooth, cardreader, flashdisk, dan lain lain. Herro Notebook terletak di salah satu pertokoan komputer yang beralamatkan di Herro Notebook berlokasi di Karangasem Baru, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 (Jln. Anyelir CT X No. 9) .

### **2.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Herro Notebook menerapkan alur kerja pada setiap subunit ,subunit itu berdasar pada struktur organisasi perusahaan dalam alur kerjanya dimana struktur organisasi adalah suatu susunan dan hubungan antara tiap bagian serta posisi yang ada pada suatu organisasi atau perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan. Struktur organisasi menggambarkan dengan jelas pemisahan kegiatan pekerjaan antara yang satu dengan yang lain dan bagaimana hubungan aktivitas dan fungsi dibatasi.

Struktur organisasi mempunyai arti penting karena struktur organisasi merupakan bentuk formal kegiatan dan hubungan antara berbagai subunit bagian-bagian didalam perusahaan, dengan mengetahui struktur organisasi dapat diperoleh suatu gambaran tentang pekerjaan dan hubungan-hubungan

yang ada didalam perusahaan serta digunakan untuk merumuskan rencana kerja yang ideal sebagai pedoman untuk dapat mengetahui siapa bawahan dan atasannya dalam suatu organisasi perusahaan.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Herro

## 2.4 Deskripsi Tugas

Deskripsi tugas digunakan untuk mengetahui tugas, wewenang dan tanggung jawab dari masing-masing bagian. Adapun deskripsi tugas yang ada di toko Herro Notebook adalah sebagai berikut :

### 1. Pemilik Toko

- a. Mengawasi jalanya sistem prosedur operasional toko secara keseluruhan untuk menjaga konsistinsi kerja dalam mencapai tujuan perusahaan secara efektif dan efisien.
- b. Melaksanakan pemeriksaan yang meliputi seluruh aspek kegiatan manajemen keuangan operasional agar pengelolaan dapat dilaksanakan

secara efektif dan efisien serta membeli barang kepada supplier ketika barang habis.

## **2. Pengelola Gudang**

Bertugas untuk mengelola hal-hal yang berhubungan dengan proses pencatatan keluar masuknya barang yang berada di gudang serta memberitahukan ke pemilik toko ketika barang sudah tidak tersedia dan membuat laporan untuk pemilik toko.

## **3. Bendahara**

- a. Bertugas untuk mencatat keuangan dari hasil penjualan maupun pembelian barang.
- b. Membuat laporan berupa rekapitulasi dana di akhir bulan untuk di kalkulasi sebagai pendapatan.

## **4. Kasir**

Bertugas untuk melakukan pembuatan dan pencatatan penjualan serta membuat faktur penjualan terhadap pelanggan.

## **5. Teknisi**

Bertugas untuk merakit dan menservis komputer ketika ada pembelian komputer dan kerusakan komputer

## **BAB III**

### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **3.1 Hasil**

Selama masa kerja lapangan ,peserta KP mengidentifikasi kebutuhan sistem yang ingin di buat seperti menganalisa proses keluar masuknya barang,dalam prosesnya peserta KP mencatat alur kerja Toko Komputer Herro Notebook palace, Dengan mempersiapkan persediaan barang yang diperlukan oleh suatu perusahaan, dan apabila barang diperlukan oleh perusahaan maka barang itu harus dikeluarkan.

Adapun cara atau teknik yang dilakukan pada saat kerja praktek Herrro Notebook Palace antara lain:

1. Mendata dan menyusun stock persediaan barang yang ada di gudang.
2. Melakukan pengawasan terhadap keluar masuknya barang.
3. Membantu karyawan yang bertugas melakukan input data barang masuk sesuai dengan Surat Jalan dan Bukti Barang Masuk dan data barang keluar sesuai dengan Sales Order.
4. Membuat laporan data barang masuk maupun keluar yang kemudian diserahkan kepada Pemilik Toko sebagai laporan.
5. Memeriksa data persediaan barang yang ada kemudian menyesuaikan persediaan barang yang ada di gudang.

## **3.2 PEMBAHASAN**

### **3.2.1 Analisis**

Analisis :Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap sistem yang sedang berjalan dan melakukan pendekatan terhadap kebutuhan - kebutuhan sistem yang baru.

#### **3.2.1.1 Kondisi Tempat Kerja Praktek**

Herro Notebook melayani service dan penjualan komputer dari berbagai merk.Herro Notebook mempunyai beberapa supplier,dimana supplier mengirimkan barang ke toko setelah di informasikan oleh pihak Herro Notebook.Setelah barang datang barang terlebih dahulu di simpan gudang untuk melalui proses pendataan yang dilakukan oleh pegawai Toko dengan menggunakan metode pencatatan yang masih manual,setelah proses pencatatan barang akan keluar jika barang yang di toko stoknya telah habis.

#### **3.2.1.2 Kondisi SDM**

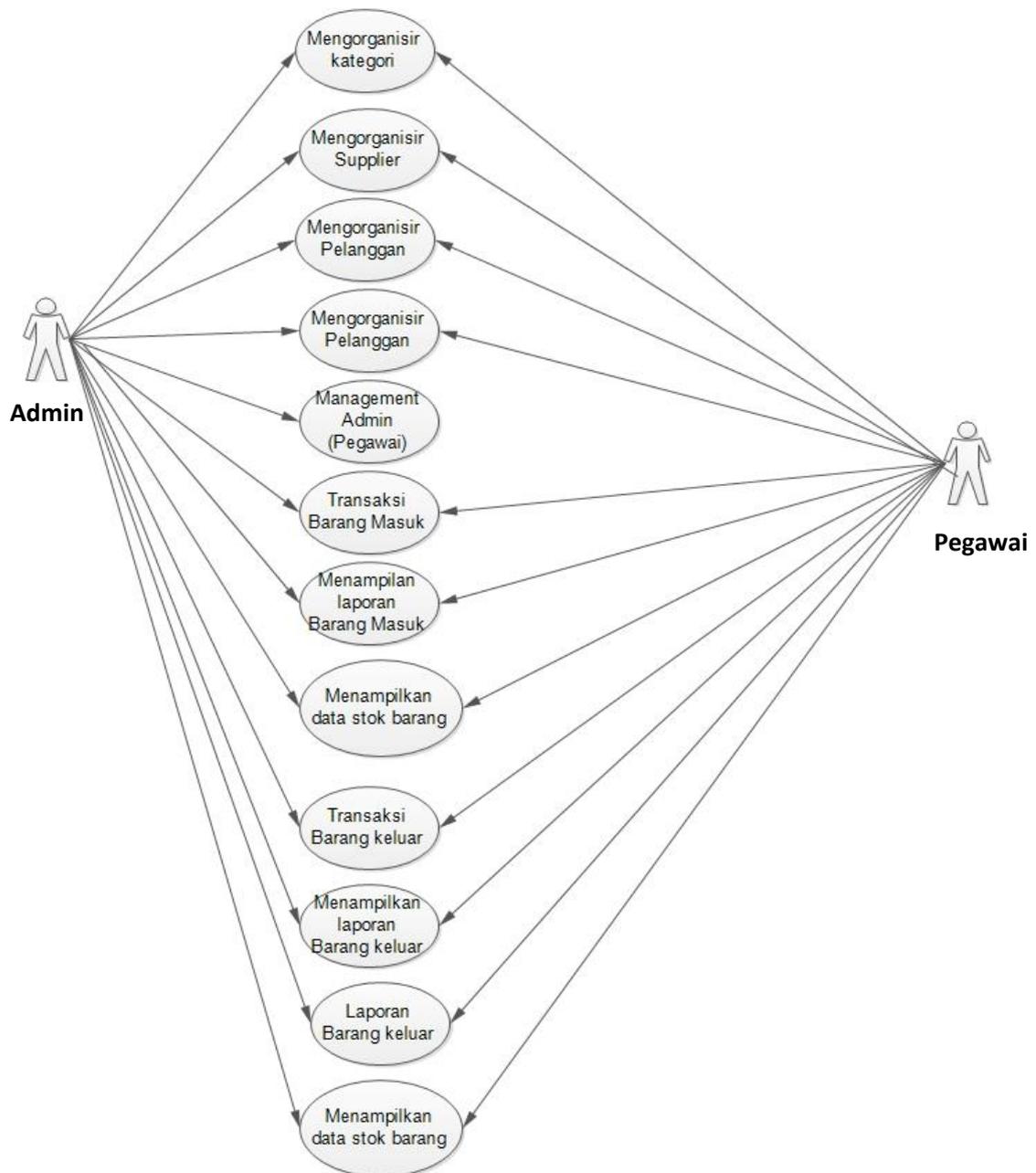
Herro Notebook mempunyai 8 pegawai,dimana terbagi 3 pegawai sebagai teknisi komputer yang bertugas memperbaiki maupun menganalisa kerusakan komputer,2 pegawai kasir yang bertugas melayani pelanggan ,2 pegawai bagian gudang yang bertugas mencatat keluar masuknya barang,1 pegawai bagian keuangan yang bertugas mencatat pendapatan barang.

### **3.2.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan**

Pencatatan barang yang masuk maupun keluar selama ini menggunakan cara manual yaitu mencatatnya pada buku, pencatatan dengan cara ini dirasakan masih kurang praktis dan efektif karena menyita banyak waktu dan tenaga bila terjadi penumpukan data barang yang ada di toko maupun di gudang. Dimana pihak dari Herro harus mengecek data secara manual.

### 3.2.2 Usecase

Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga customer atau pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.

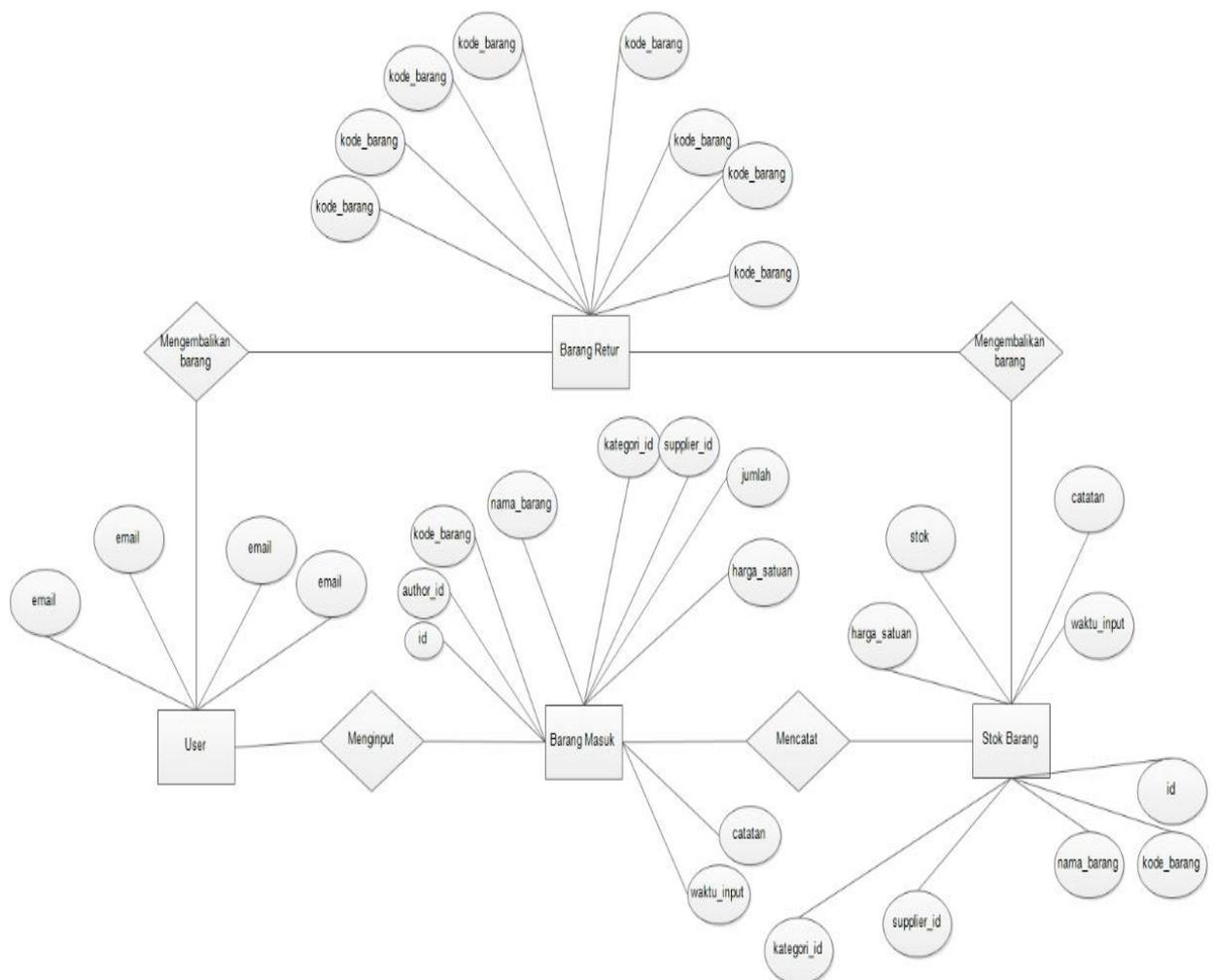


Gambar 2.1 Use case Sistem

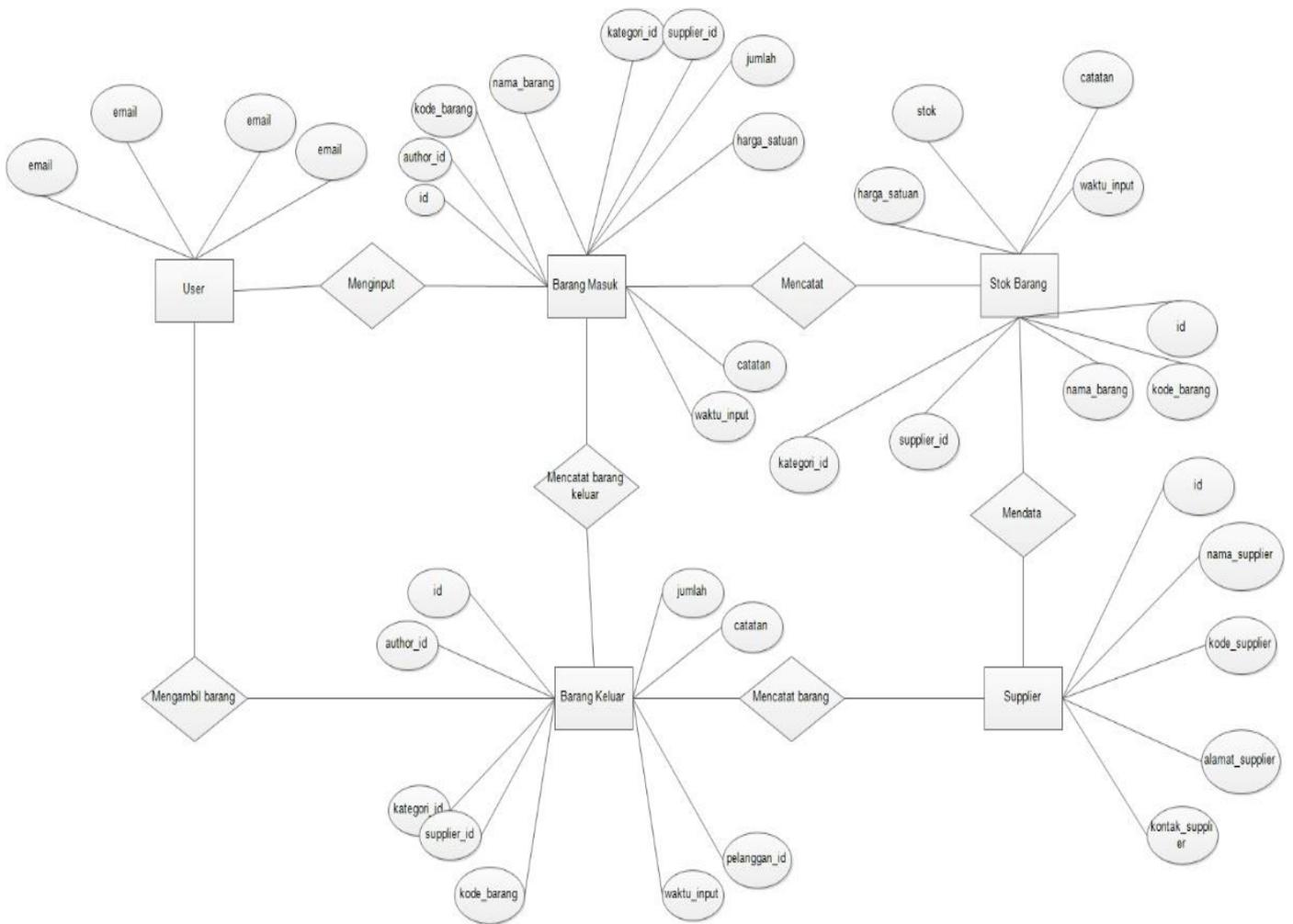
### 3.2.3 Desain Sistem

#### Entity Relationship Diagram(ERD)

ERD adalah suatu diagram yang digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. ERD berfungsi untuk menggambarkan relasi dari dua file atau dua tabel yang dapat digolongkan dalam tiga macam bentuk relasi, yaitu satu-satu, satu-banyak dan banyak-banyak (Oetomo, 2002).



Gambar 2.2 Entity Relationship Diagram(ERD)



Gambar 2.3 Entity Relationship Diagram(ERD)

## Desain Tabel

Sistem informasi Inventori HerroNotebook memiliki beberapa tabel yang di gunakan untuk status barang yang berada dalam gudang.tabel-tabel tersebut berasal dari databases db\_inventori\_herro,adapun tabel-tabel tersebut atara lain:

### 1. Tabel User

Tabel User berfungsi sebagai management Pegawai admin untuk mengelola data aplikasi dengan id sebagai primary key di tabel user,di gambarkan pada Tabel 3.1:

Tabel 3.1 Tabel User

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>username</i>	<i>Varchar(25)</i>	
3.	<i>First_name</i>	<i>Varchar(25)</i>	
4.	<i>Last_name</i>	<i>Vaarchar(25)</i>	
5.	<i>email</i>	<i>Varchar(50)</i>	
6.	<i>Password</i>	<i>Varchar(100)</i>	
7.	<i>Hak_akses</i>	<i>Varchar(10)</i>	

## 2. Tabel Barang Masuk

Tabel barang masuk digunakan untuk mengelola barang yang akan masuk ke sistem untuk di simpan di gudang, di gambarkan pada Tabel 3.2:

Tabel 3.2 Tabel Barang Masuk

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Kode_barang</i>	<i>Varchar(11)</i>	<i>Foreign key referens to tabel stok barang ,columns nama kolom.</i>
3.	<i>Kategori_id</i>	<i>Int(6)</i>	<i>Foreign key referens to tabel kategori barang, columns nama kolom</i>
4.	<i>Supplier_id</i>	<i>Int(6)</i>	
5.	<i>Nama_barang</i>	<i>Varchar(50)</i>	
6.	<i>Harga_satuan</i>	<i>Int(11)</i>	
7.	<i>Jumlah</i>	<i>Int(6)</i>	
8.	<i>catatan</i>	<i>text</i>	
9.	<i>Waktu_input</i>	<i>datetime</i>	

### 3. Tabel Barang keluar

Tabel barang keluar digunakan untuk mengelola barang yang keluar dari gudang ,sehingga akan mengurangi stok barang di gudang,di gambarkan pada Tabel 3.3:

Tabel 3.3 Tabel Barang Keluar

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Kode_barang</i>	<i>Varchar(11)</i>	<i>Foreign key referens to tabel stok barang,columns nama kolom</i>
3.	<i>Kategori_id</i>	<i>Int(6)</i>	<i>Foreign key referens to tabel kategori barang,columns nama kolom</i>
4.	<i>Supplier_id</i>	<i>Int(6)</i>	<i>Foreign key referens to tabel supplier,columns nama kolom</i>
5.	<i>Namaa_barang</i>	<i>Varchar(50)</i>	
6.	<i>Jumlah</i>	<i>Int(6)</i>	
7.	<i>Waktu_input</i>	<i>datetime</i>	

### 4. Tabel Barang Retur

Tabel retur berfungsi sebagai pengolahan data keluar barang yang rusak atau pengembalian barang,digambarkan pada Tabel 3.4:

Tabel 3.4 Tabel Barang Retur

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Kode_barang</i>	<i>Varchar(11)</i>	<i>Foreign key referens to tabel stok barang,columns nama kolom</i>
3.	<i>Supplier_id</i>	<i>Int(6)</i>	<i>Foreign key referens to tabel supplier,columns nama kolom</i>
4.	<i>Namaa_barang</i>	<i>Varchar(50)</i>	
5.	<i>Jumlah</i>	<i>Int(6)</i>	
6.	<i>catatan</i>	<i>text</i>	
7.	<i>Waktu_input</i>	<i>datetime</i>	

## 5. Tabel Kategori Barang

Tabel kategori digunakan untuk membagi barang menjadi beberapa kategori,di gambarkan pada Tabel 3.5:

Tabel 3.5 Tabel Kategori Barang

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>Id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Nama_kategori</i>	<i>Varchar(30)</i>	
3.	<i>Kode_kategori</i>	<i>Varchar(6)</i>	

## 6. Tabel Stok Barang

Tabel stok barang digunakan untuk penyimpanan barang ketika barang masuk/keluar yang kemu mengurangi maupun menambah stok barang yang berada di gudang, di gambarkan pada Tabel 3.6:

Tabel 3.6 Tabel Stok Barang

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>Id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Kode_barang</i>	<i>Varchar(11)</i>	<i>Foreign key referens to tabel barang masuk, columns nama kolom</i>
3.	<i>Kategori_id</i>	<i>Int(6)</i>	<i>Foreign key referens to tabel kategori barang, columns nama kolom</i>
4.	<i>Supplier_id</i>	<i>Int(6)</i>	<i>Foreign key referens to tabel supplier, columns nama kolom</i>
5.	<i>Nama_barang</i>	<i>Varchar(50)</i>	
6.	<i>Harga_satuan</i>	<i>Int(11)</i>	
7.	<i>Jumlah</i>	<i>Int(6)</i>	
8.	<i>Catatan</i>	<i>text</i>	
9.	<i>Waktu_input</i>	<i>datetime</i>	

## 7. Tabel Supplier

Tabel supplier digunakan untuk mendata perusahaan atau supplier yang mensuplai barang kebutuhan yang ada di toko Herro Notebook, di gambarkan pada Tabel 3.7:

Tabel 3.7 Tabel Supplier

<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>Id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Nama_supplier</i>	<i>Varchar(30)</i>	
3.	<i>Kode_supplier</i>	<i>Varchar(6)</i>	
4.	<i>Alamat_supplier</i>	<i>text</i>	
5.	<i>Kontak_supplier</i>	<i>Varchar(15)</i>	

## 8. Tabel Pelanggan/Customer

Tabel pelanggan di gunakan untuk mendata setiap pelanggan yang membeli barang ,untuk mengantisipasi keluhan berdasarkan data pelanggan yang di simpan, di gambarkan pada Tabel 3.8:

Tabel 3.8 Tabel Pelanggan

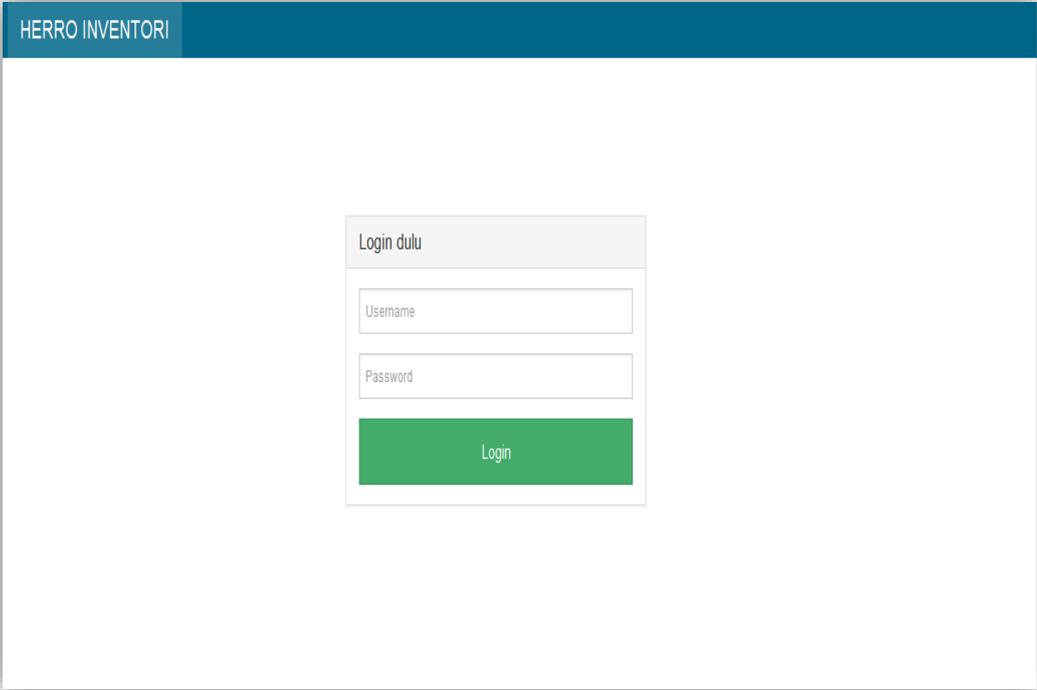
<i>No</i>	<i>Nama kolom</i>	<i>Tipe data</i>	<i>Counstraint</i>
1.	<i>Id</i>	<i>int(6)</i>	<i>Primary Key</i>
2.	<i>Nama_pelanggan</i>	<i>Varchar(50)</i>	
3.	<i>No_telepon</i>	<i>Varchar(20)</i>	
4.	<i>Email</i>	<i>Varchar(50)</i>	

### 3.2.4 Implementasi Sistem

Implementasi sistem informasi Inventori pada Toko Komputer Herro Notebook Palace terdiri dari beberapa halaman. Berikut implementasi halaman-halaman yang ada dalam sistem informasi Inventori barang:

#### 1. Halaman Home

Halaman Home merupakan halaman dimasa User(Admin) harus terlebih dahulu Login agar bisa masuk kedalam sistem Inventori Herro Notebook dengan mengisi form username dan password kemudian login Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.1:

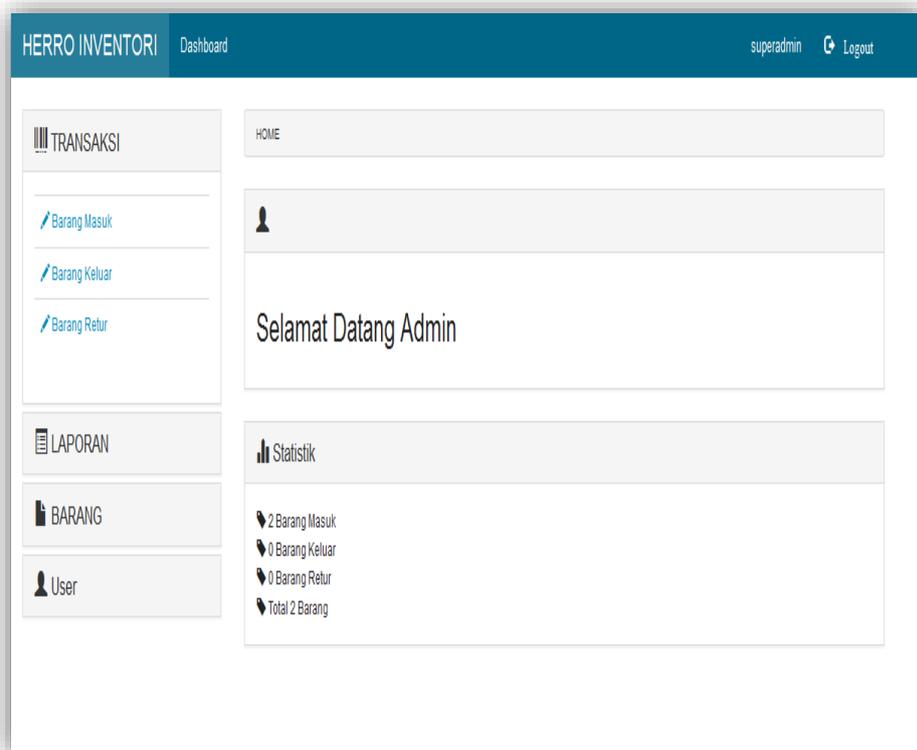


The screenshot displays the 'HERRO INVENTORI' application interface. At the top, there is a dark teal header with the text 'HERRO INVENTORI' in white. Below the header, the main content area is white and contains a centered login form. The form has a light gray title bar that says 'Login dulu'. It features two input fields: 'Username' and 'Password', both with placeholder text. Below these fields is a prominent green button labeled 'Login'.

Gambar 3.1 Halaman Home

## 2. Halaman Dashboard

Halaman Dashboard merupakan halaman tampilan utama setelah login sebagai Admin atau pegawai dimana terdapat menu-menu pilihan seperti menu Transaksi, Laporan, Barang dan User, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.2 :

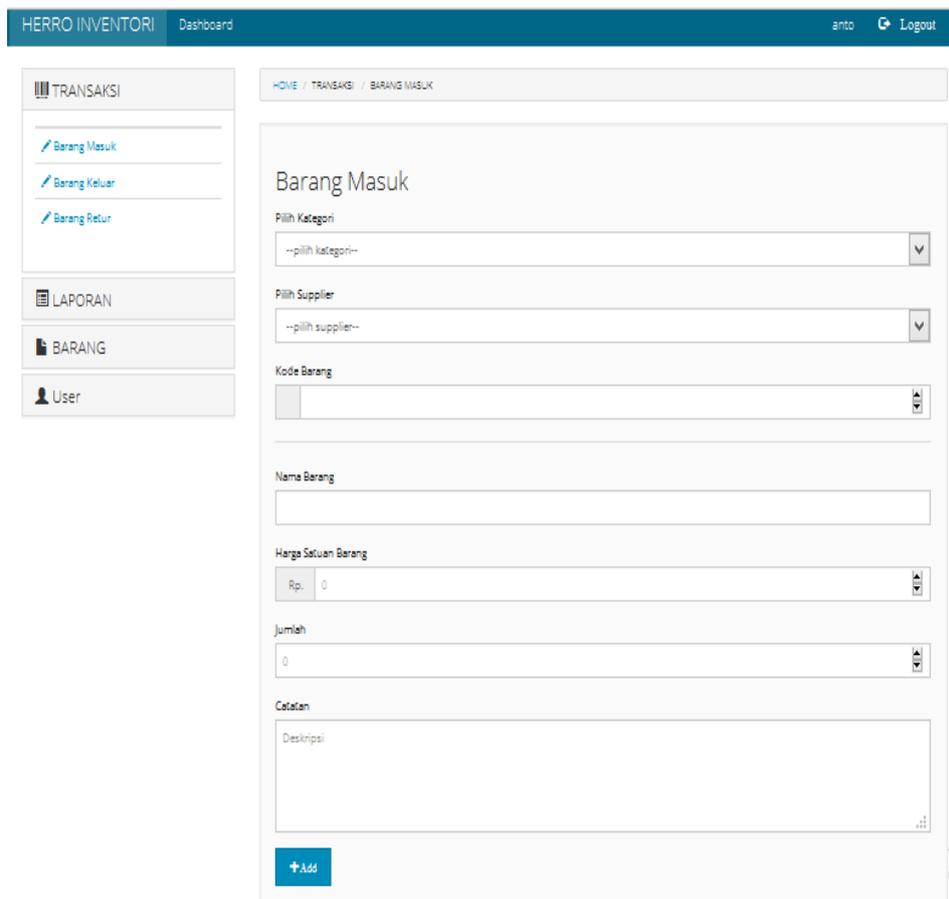


Gambar 3.2 Halaman Dashboard

### 3. Menu Transaksi

#### a. Barang Masuk

Barang masuk merupakan bagian dari sub menu transaksi yang digunakan untuk menginput data barang yang masuk ke stok barang dan laporan barang masuk dengan mengisi form pilih kategori dan pilih supplier yang telah tergenerate kemudian isi form kode barang, harga satuan barang, jumlah dan isi catatan sebagai tambahan jenis barang yang masuk setelah itu klik tombol add, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.3:



The screenshot shows the 'Barang Masuk' (Goods In) form within the 'HERRO INVENTORI' application. The interface includes a top navigation bar with 'HERRO INVENTORI', 'Dashboard', and a user profile 'anto' with a 'Logout' option. A left sidebar menu contains 'TRANSAKSI' (with sub-items 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', and 'Barang Retur'), 'LAPORAN', 'BARANG', and 'User'. The main content area is titled 'Barang Masuk' and contains the following form fields:

- Pilih Kategori:** A dropdown menu with the placeholder text '--pilih kategori--'.
- Pilih Supplier:** A dropdown menu with the placeholder text '--pilih supplier--'.
- Kode Barang:** A text input field with a small icon on the right.
- Nama Barang:** A text input field.
- Harga Satuan Barang:** A text input field with a currency symbol 'Rp.' and a value of '0'.
- Jumlah:** A text input field with a value of '0'.
- Catatan:** A text area with the label 'Deskripsi' and a small icon in the bottom right corner.

A blue button with a white plus sign and the text '+ Add' is located at the bottom of the form.

Gambar 3.3 Halaman Menu Transaksi Barang Masuk

b. Barang Keluar

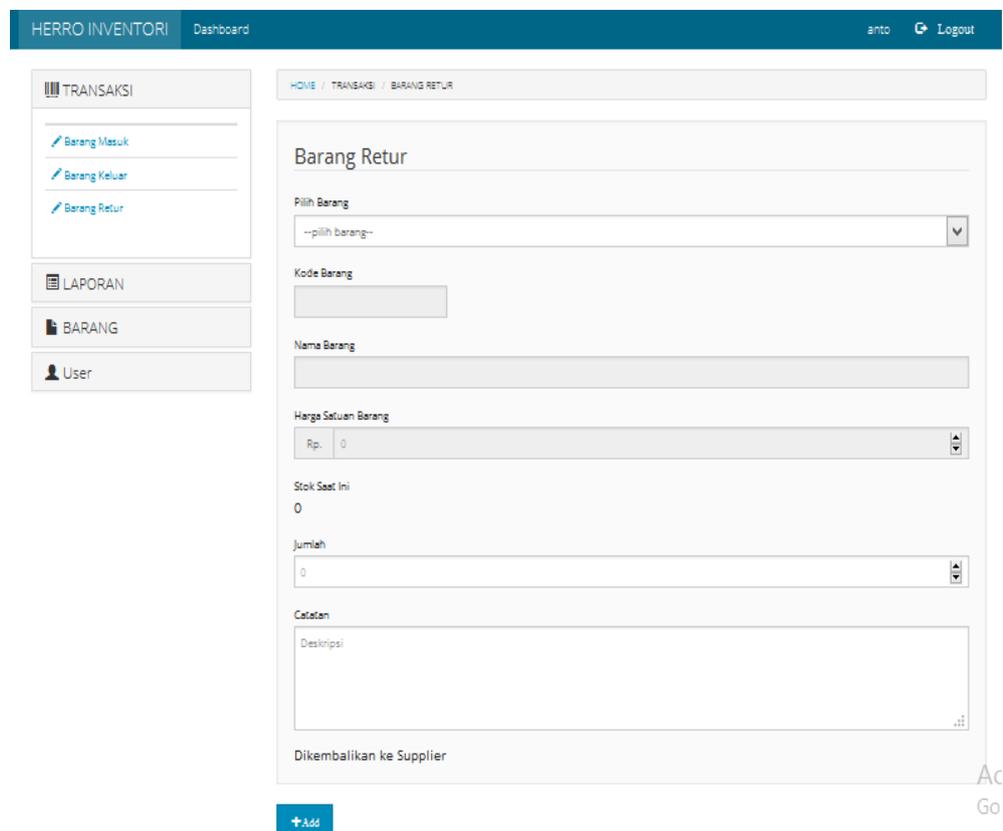
Barang keluar merupakan sub menu dari transaksi yang di gunakan saat pencatatan data barang keluar dengan mengisi pilih barang yang telah tercatat di stok barang,kemudian isi form jumlah barang yang akan keluar dan isi form, catatan sebagai tambahan keterangan jenis barang yang keluar setelah itu klik tombol add,Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.4:

The screenshot displays the 'Barang Keluar' (Goods Out) transaction form. The form is titled 'Barang Keluar' and contains several input fields: 'Pilih Barang' (dropdown menu), 'Kode Barang' (text input), 'Nama Barang' (text input), 'Harga Satuan Barang' (text input with 'Rp.' prefix and '0' value), 'Stok Saat Ini' (text input with '0' value), 'Jumlah' (text input with '0' value), 'Catatan' (text area with 'Deskripsi' label), and 'Data Pelanggan' (dropdown menu for 'Pilih Pelanggan'). A blue '+ Add' button is located at the bottom left of the form. On the left side of the screenshot, a sidebar menu is visible with options: 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Barang Retur', 'LAPORAN', 'BARANG', and 'User'.

Gambar 3.4 Halaman Menu Transaksi Barang Keluar

### c. Barang Retur

Barang Retur merupakan bagian dari sub menu Transaksi ,dimana barang retur di gunakan untuk pencatatan barang keluar akibat barang yang rusak,ataupun cacat sehingga harus di kembalikan lagi ke pengelola barang/Supplier,Pengisian form dengan mengisi form pilih barang,jumlah kemudian isi catatan jika perlu sebagai keterangan tambahan setelah itu klik tombol add,Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.5:



The screenshot shows the 'Barang Retur' form in the HERRO INVENTORI system. The form is located in the 'TRANSAKSI' sub-menu. The form fields are:

- Pilih Barang: A dropdown menu with the text "--pilih barang--".
- Kode Barang: A text input field.
- Nama Barang: A text input field.
- Harga Satuan Barang: A text input field with the value "Rp. 0".
- Stok Saat Ini: A text input field with the value "0".
- Jumlah: A text input field with the value "0".
- Catatan: A text area with the label "Deskripsi".

At the bottom of the form, there is a blue button labeled "+ Add".

Gambar 3.5 Halaman Menu Transaksi Barang Retur

## 4. Laporan

### a. Barang Masuk

Barang masuk bagian dari menu Laporan ,merupakan submenu yang berisi pencatatan laporan atas barang yang telah di inputkan di barang masuk untuk melihat riwayat barang masuk,dengan cara isi form filter tanggal awal barang masuk yang ingin di tampilkan sampai tanggal terakhir barang masuk,kemudian klik tombol filter, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.6:

The screenshot shows the 'HERRO INVENTORI Dashboard' with the 'Laporan Barang Masuk' page. The page features a sidebar with navigation options: TRANSAKSI, LAPORAN (with sub-items: Barang Masuk, Barang Keluar, Barang Retur, Stok Barang), BARANG, and User. The main content area displays a table of incoming goods with columns for No, Kode Barang, Nama barang, a calendar filter for February 2016, Catatan, Waktu Input, and Petugas. A calendar popup is visible over the table, showing the month of February 2016 with the 18th highlighted.

No	Kode Barang	Nama barang	Filter	Catatan	Waktu Input	Petugas
1	LPDC12	DELL Inspiron 4050	2016-02-04 to	Core i5 Warna Merah	2016-02-04 15:08:20	anto
2	BIDC19	Baterai ASUS			2016-02-04 15:11:55	anto
3	KDDC11	Keyboard Acer Carex			2016-02-04 15:14:19	anto
4	ARDC18	Adaptor Axio Core i3			2016-02-04 15:16:18	anto
5	LLDC13	LCD Compaq LED	2000000		2016-02-04 15:18:11	anto
6	LPDC12	DELL Inspiron 4050	6000000		2016-02-04 15:19:23	anto
7	LPNS12	DELL Inspiron 4050	6000000		2016-02-04 15:21:32	anto
8	LPDC001	Asus	1500000	Warna Merah	2016-02-05 01:51:21	anto
9	LPDC001	ASUS	5000000	Warna merah	2016-02-05 04:56:44	anto

Activ

Gambar 3.6 Halaman Menu Laporan Barang Masuk

## b. Barang Keluar

Barang Keluar bagian dri menu laporan ,merupakan submenu yang berisi pencataan barang keluar atas barnag yang telah di inputakan dari barang keluar,cara menampilkan pilih tanggal dengan cara klik form filter yang berisi tanggal barang keluar yang di inginkan sampai tanggal terakhir barang keluar setelah itu klik tombol filter, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.7:

The screenshot shows the 'Laporan Barang Keluar' page. The sidebar on the left contains the following menu items:

- TRANSAKSI
- LAPORAN
  - Barang Masuk
  - Barang Keluar
  - Barang Retur
  - Stok Barang
- BARANG
  - User

The main content area displays the 'Laporan Barang Keluar' table. A date filter is set to '2016-02-03' and a calendar for February 2016 is open. The table data is as follows:

No	Kode Barang	Nama barang	Catatan	Waktu Input	Petugas
1	LPDC001	Asus	Warna Merah	2016-02-05 01:51:21	anto
2	ARDC18	Adaptor Axio Core		2016-02-04 15:16:18	anto
3	BIDC19	Baterai ASUS		2016-02-04 15:11:55	anto

Gambar 3.7 Halaman Menu Laporan Barang Keluar

c. Barang Retur

Barang Retur bagian dari menu laporan ,merupakan submenu yang berisi pencataan barang retur atas barang yang telah di inputkan dari barang retur,Untuk mengetahui riwayat barang retur ,klik form tanggal yang di inginkan sampai tanggal terakhir yang di inginkan setelah itu klik tombol filer, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.8:

The screenshot shows the 'Laporan Barang Retur' page. The sidebar on the left contains the following menu items:

- TRANSAKSI
- LAPORAN
  - Barang Masuk
  - Barang Keluar
  - Barang Retur
  - Stok Barang
- BARANG
- User

The main content area displays the 'Laporan Barang Retur' table. The table has the following columns: No, Kode Barang, Supplier, Jumlah, Catatan, Waktu Input, and Petugas. The data rows are:

No	Kode Barang	Supplier	Jumlah	Catatan	Waktu Input	Petugas
1	LPDC001	DELTA COMPUTER	2	Jatuh	2016-02-05 04:58:34	anto
2	LPNS12	NOTEBOOK STORE	1		2016-02-04 15:25:56	anto

A date filter is set to '2016-02-11' and a calendar dropdown is open, showing the month of February 2016.

Gambar 3.8 Halaman Menu Laporan Barang Retur

#### d. Stok Barang

Stok barang merupakan bagian dari menu laporan, merupakan submenu yang berisi laporan pencatatan stok barang masuk yang di simpan di gudang, untuk mengetahui jumlah stok barang yang masuk isi form filter tanggal yang diinginkan sampai tanggal yang di inginkan setelah itu klik tombol filter, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.9:

The screenshot displays the 'Laporan Stok Barang' interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: TRANSAKSI, LAPORAN (with sub-items: Barang Masuk, Barang Keluar, Barang Retur, Stok Barang), BARANG, and User. The main content area shows a breadcrumb 'HOME / LAPORAN / STOK BARANG' and the title 'Laporan Stok Barang'. Below the title, there is a date filter set to '2016-02-05' and a 'Filter' button. A calendar for February 2016 is open, showing the current date. The main table lists the following items:

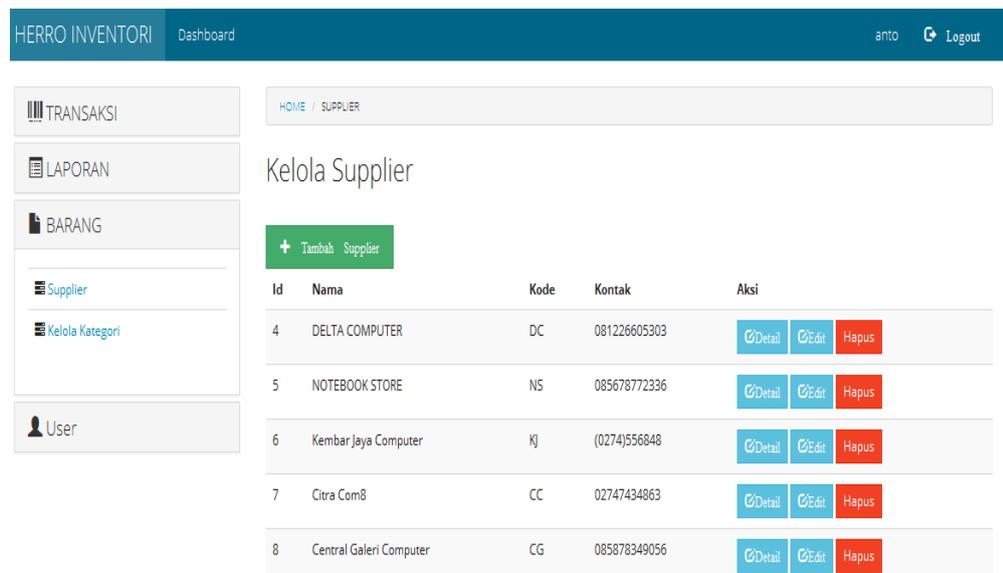
Nomor	Kode Barang	Nama barang	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Stok	Catatan	Opsi	
1	LPDC12	DELL Inspiron	31	1	2	3	4	5	6	13	Core i5 Warna Merah	Riwayat Perubahan	
2	BIDC19	Baterai ASUS	14	15	16	17	18	19	20	1		Riwayat Perubahan	
3	KDDC11	Keyboard Ace	28	29	1	2	3	4	5	4		Riwayat Perubahan	
4	ARDC18	Adaptor Axio Core i3	6	7	8	9	10	11	12	1		Riwayat Perubahan	
5	LLDC13	LCD Compaq LED								200000	3		Riwayat Perubahan
6	LPNS12	DELL Inspiron 4050								6000000	4		Riwayat Perubahan
7	LPDC001	Asus								1500000	6	Warna Merah	Riwayat Perubahan

Gambar 3.9 Halaman Menu Laporan Stok Barang

## 5. Barang

### a. Supplier

Supplier merupakan daftar catatan supplier yang berkontribusi menyediakan stok barang untuk Toko komputer Herro Notebook, Untuk menambahkan daftar supplier klik tombol tambah supplier kemudian isi form data supplier, untuk melihat data supplier yang telah terdaftar klik tombol detail, untuk edit data kli tombol edit dan untuk menghapus daftar supplier klik tombol hapus, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.10 :



HERRO INVENTORI Dashboard anto Logout

HOME / SUPPLIER

### Kelola Supplier

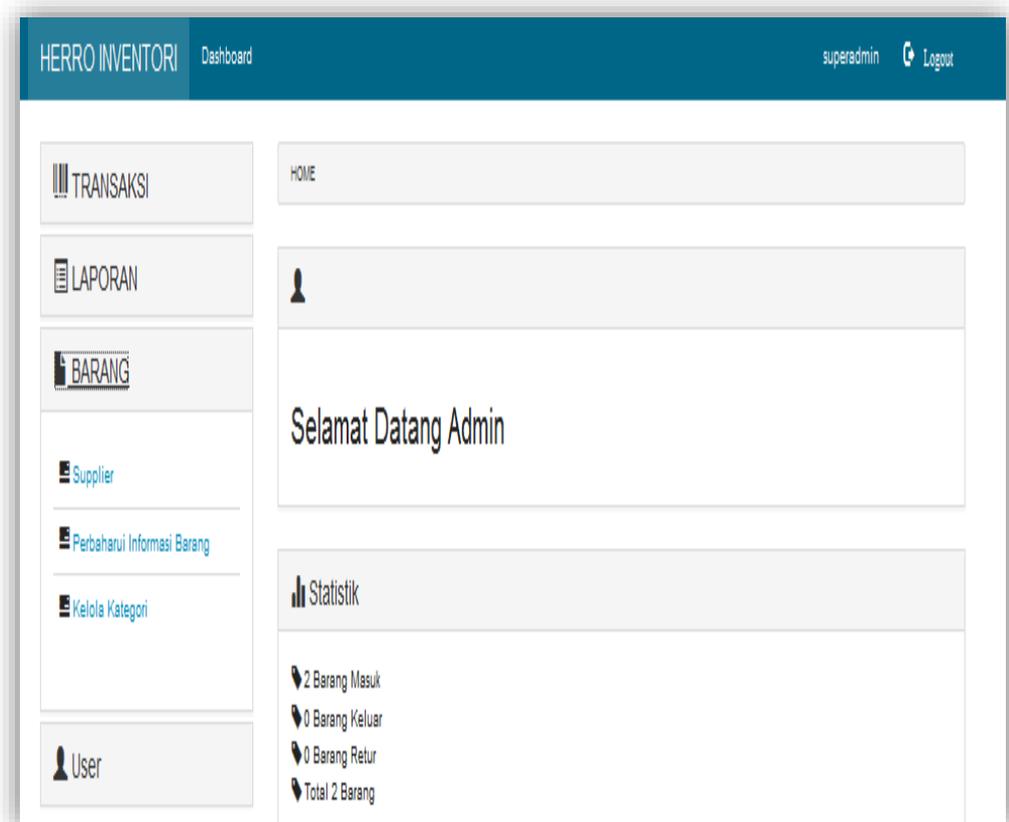
+ Tambah Supplier

Id	Nama	Kode	Kontak	Aksi
4	DELTA COMPUTER	DC	081226605303	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	NOTEBOOK STORE	NS	085678772336	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Kembar Jaya Computer	KJ	(0274)556848	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Citra Com8	CC	02747434863	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Central Galeri Computer	CG	085878349056	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 3.10 Halaman Menu Barang Kelola Suplier

b. Perbaharui Informasi Barang

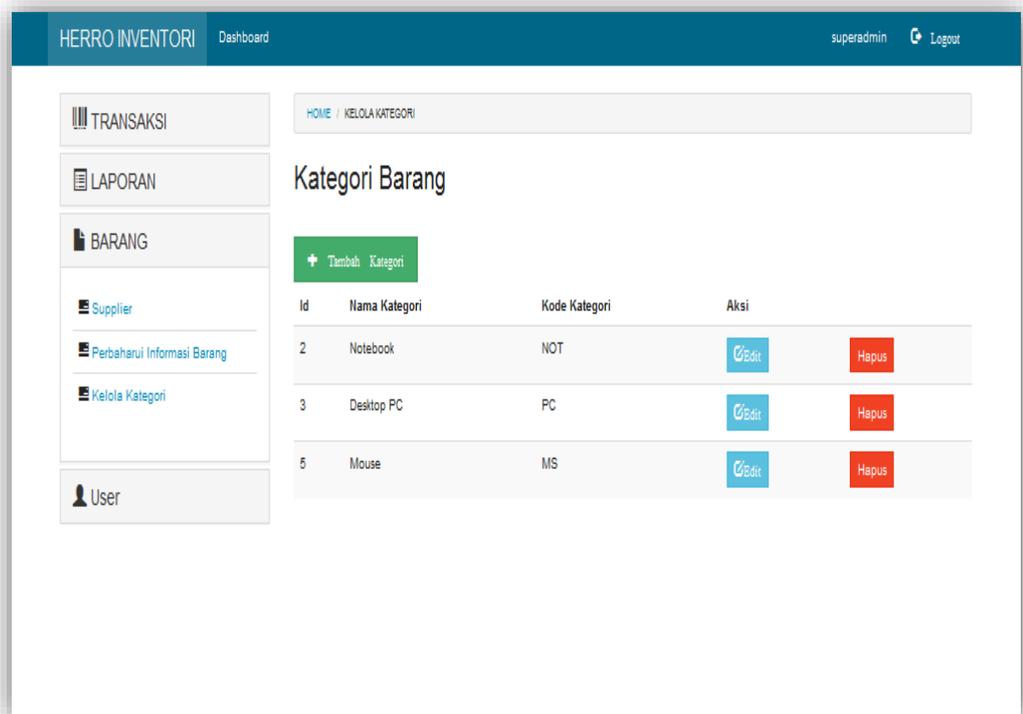
Perbaharui Informasi Barang merupakan bagian menu yang digunakan memperbaharui nama ataupun jenis barang yang telah di inputkan ketika barang masuk, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.11:



Gambar 3.11 Halaman Menu Barang Perbaharui Informasi Barang

### c. Kelola Kategori

Kelola kategori merupakan bagian menu yang di gunakan untuk mengatur jenis kategori ,baik itu berupa menambahkan ,mengedit,maupun menghapus kategori,untuk menambahkan kategori barang klik tombol tambah kategori,untuk mengedit kategori klik tomol edit dan untuk menghapus kategori klik tombol hapus , dan sebelum menghapus kategori yang telah terdaftar di sebaiknya di cek terlebih dahulu ada barang yang berelasi kategori tersebut atau tidak karena apabila ada barang dengan jenis kategori yang ingin di hapus ,daftar kategori tersebut tidak bisa di hapus,Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar 3.12 :

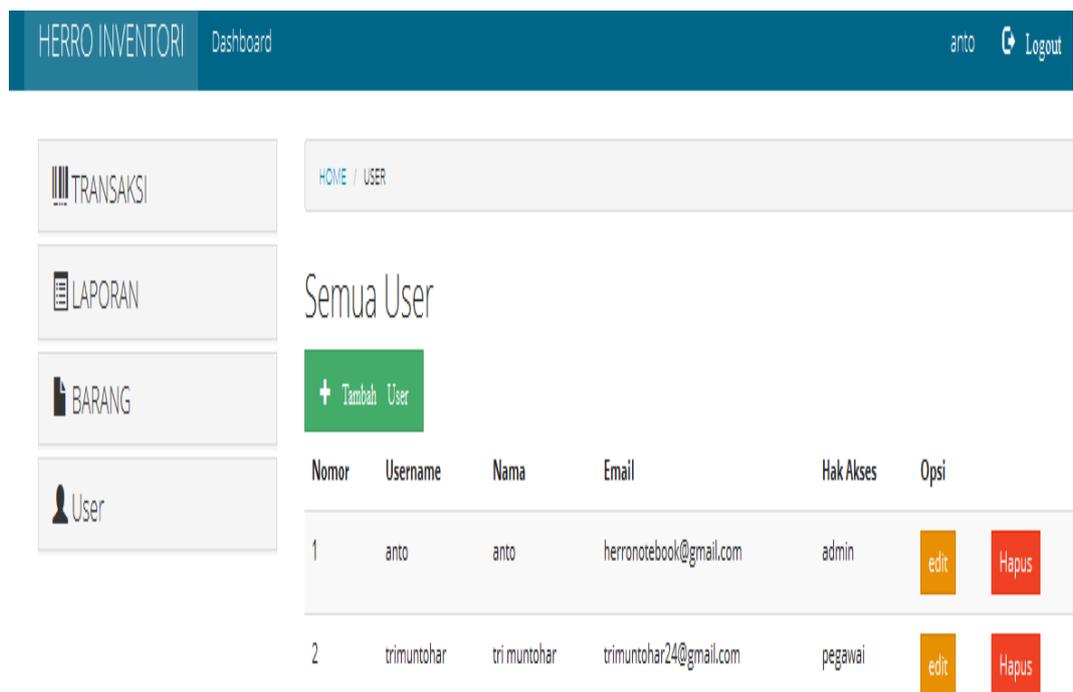


Gambar 3.12. Halaman menu Kelola Kategori

## 6. User

### a. Semua User

Semua User digunakan untuk melihat daftar user yang bisa mengakses/masuk ke dalam sistem inventori Herro Notebook, Untuk menambahkan user(pegawai) sebagai admin klik tombol tambah user kemudian isi form data user, untuk proses edit klik tombol edit, dan untuk menghapus user klik tombol hapus, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar.3.13 :



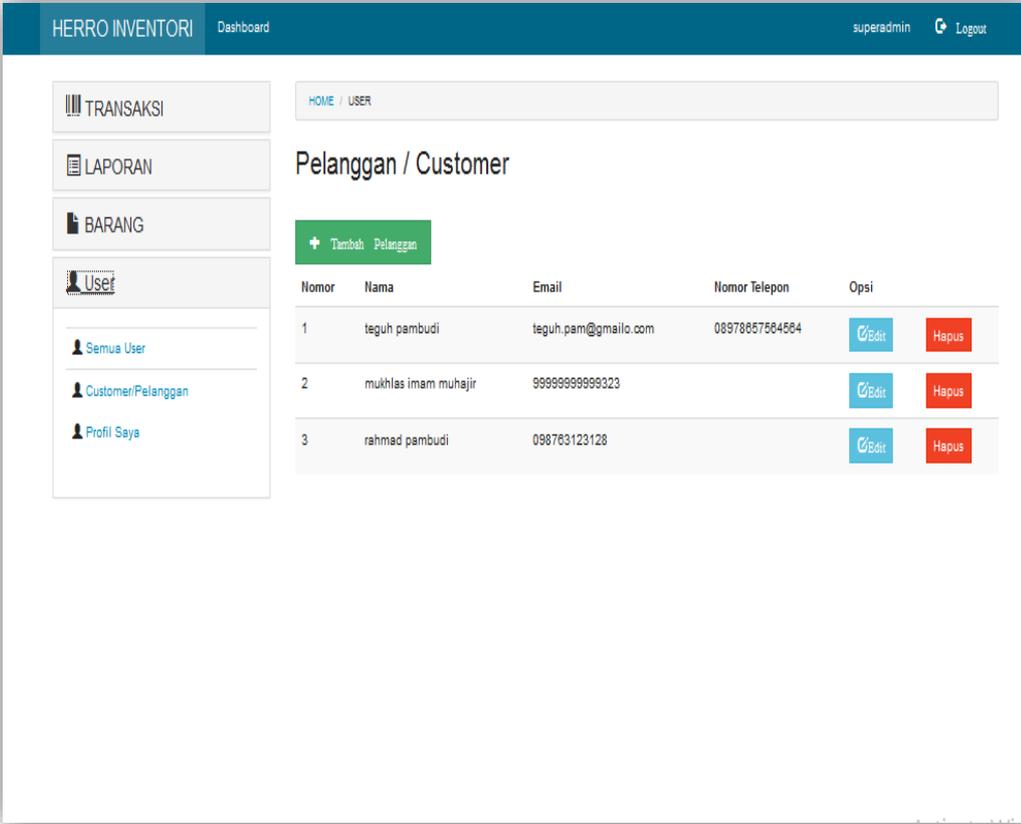
The screenshot shows the 'Semua User' page in the Herro Inventori system. The page has a dark blue header with 'HERRO INVENTORI' and 'Dashboard' on the left, and 'anto' and 'Logout' on the right. A sidebar on the left contains menu items: 'TRANSAKSI', 'LAPORAN', 'BARANG', and 'User'. The main content area has a breadcrumb 'HOME / USER' and a title 'Semua User'. Below the title is a green '+ Tambah User' button. A table lists the users:

Nomor	Username	Nama	Email	Hak Akses	Opsi
1	anto	anto	herronotebook@gmail.com	admin	edit Hapus
2	trimuntohar	tri muntohar	trimuntohar24@gmail.com	pegawai	edit Hapus

Gambar.3.13.Halaman menu user

## b. Pelanggan /Customer

Pelanggan atau Customer menu yang berisi daftar pelanggan /customer disini juga bisa mengedit maupun menghapus daftar pelanggan yang tercantum, Untuk menambahkan pelanggan klik tombol tambah pelanggan ,dan untuk mengedit klik tombol edit dan utk menghapus klik tombol hapus, Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar.3.14 :



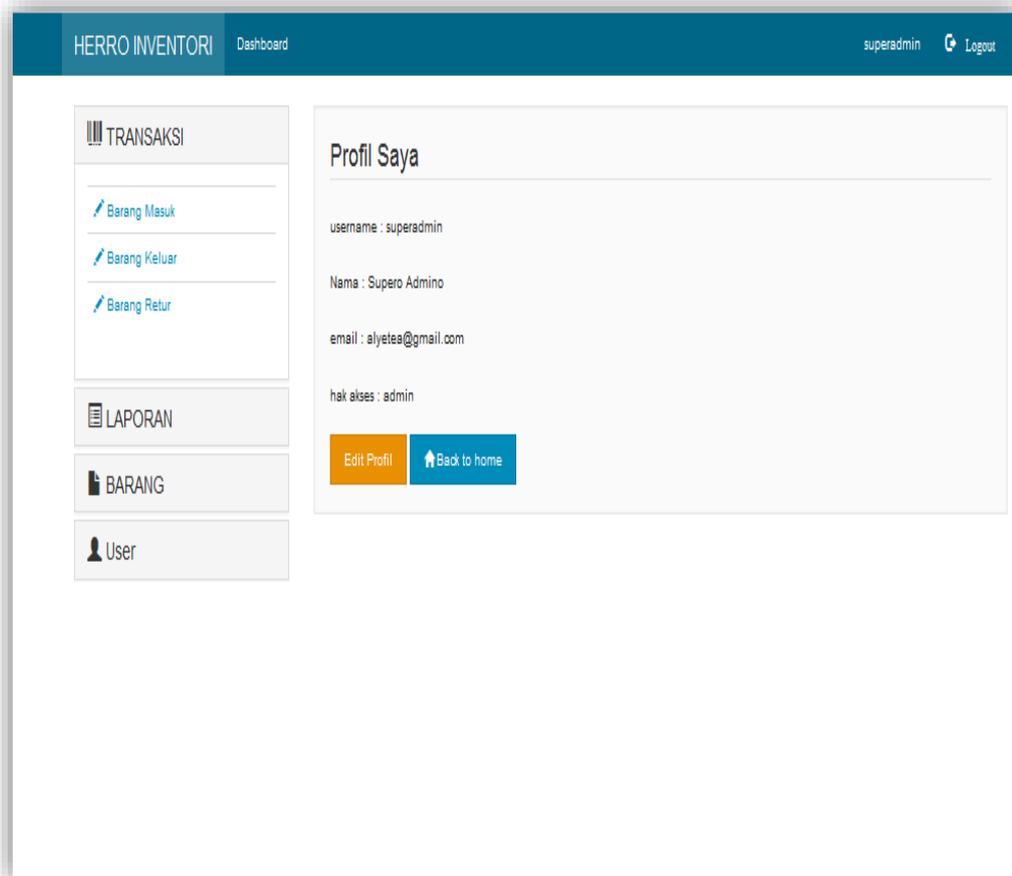
The screenshot shows a web application interface for 'HERRO INVENTORI'. The top navigation bar includes 'HERRO INVENTORI', 'Dashboard', 'superadmin', and 'Logout'. The left sidebar contains menu items: 'TRANSAKSI', 'LAPORAN', 'BARANG', and 'User'. The 'User' menu is expanded, showing 'Semua User', 'Customer/Pelanggan', and 'Profil Saya'. The main content area is titled 'Pelanggan / Customer' and features a '+ Tambah Pelanggan' button. Below this is a table with the following data:

Nomor	Nama	Email	Nomor Telepon	Opsi
1	teguh pambudi	teguh.pam@gmailo.com	08978857564564	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	mukhlas imam muhajir	99999999999323		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	rahmad pambudi	098763123128		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar.3.14.Halaman menu Pelanggan/customer

c. Profil Saya

Profil saya berisi data user ketika masuk login ke aplikasi,disini juga bisa edit data dari user ,Untuk edit profil klik tombol edit profil Tampilan halaman ini ditunjukkan pada Gambar.3.15:



Gambar.3.15.Halaman menu Profil saya

## **BAB IV**

### **Penutup**

#### **Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Herro Notebook Palace, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Herro Notebook Palace dalam menjalankan kegiatan usahanya memerlukan dukungan implementasi teknologi informasi berbasis komputer untuk menunjang kinerja usaha secara keseluruhan.
2. Dengan adanya aplikasi program yang telah dibuat oleh penulis diharapkan dapat mempermudah proses inventori barang.

#### **Saran**

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam perubahan sistem agar dapat bekerja dengan baik dan menuju tahap penyempurnaan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang telah terimplmentasi sebaiknya dilakukan perawatan pada program tersebut (maintenance system).
2. Untuk dapat digunakan lebih dari satu orang pada saat bersamaan, program aplikasi sebaiknya menggunakan sistem client-server.
3. Program yang telah dibuat hendaknya bisa lebih dikembangkan mencakup proses penjualan barang.

## Daftar Pustaka

Kadir, Abdul. 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta

Sutabri, Tata. 2003, *Analisa Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta

Syafii, M. 2005, *Aplikasi Database dengan PHP 5*, Andi, Yogyakarta

*Dasar Pemrograman PHP dan MySQL*, <http://www.ilmukomputer.com/2007/11/23/php-mysql-web-development>, Tanggal 20 Nopember 2007.

*Pengertian persediaan*, [nin9r0emz.files.wordpress.com/2008/02/proposal-rpl.doc](http://nin9r0emz.files.wordpress.com/2008/02/proposal-rpl.doc)

*Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Intranet*, <http://www.informatika.lipi.go.id/sistem-informasi-manajemen-aset-berbasis-intranet>