

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1 Kebutuhan Aplikasi

Dalam merancang dan membangun aplikasi *virtual store* menggunakan *photo barcode scanner* pada android *smartphone* android ini ada beberapa spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Sifat umum dari perangkat keras adalah dapat dilihat dan dipegang bentuk fisiknya. Adapun perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu :

1. *Web Server*

Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi agar *Web Server* dapat berjalan dengan baik dan lancar adalah sebagai berikut:

- a. *Processor* Intel Core I3, atau lebih.
- b. *Memory* 1 Gb, atau lebih.
- c. *Harddisk* 500 Gb, atau lebih.
- d. *Monitor, Printer, Mouse, dan keyboard.*

2. *Mobile Application*

Kebutuhan minimal *smartphone* yang harus dipenuhi agar mobile application dapat berjalan dengan baik dan lancar adalah sebagai berikut:

1. Memiliki konektivitas Internet.
2. Menyediakan ruang kosong pada RAM sekitar 50 MB.
3. Menyediakan ruang kosong pada *system storage* 50 MB.
4. Memiliki fitur *camera*.

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan kebalikan dari perangkat keras dimana mempunyai bentuk fisik yang tidak dapat dipegang. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan yaitu:

1. *WebServer*

- a. Webservice XAMPP.
- b. Database MySql 5.0.
- c. PHP Versi 5.0 keatas.
- d. Microsoft Windows XP/Vista/7.
- e. Web Browser Google Chrome, Mozilla, Internet Explorer.

2. *Mobile Application*

- a. Smartphone Android dengan sistem operasi minimal *Froyo* keatas.
- b. Menyediakan ruang kosong pada memory *smartphone* minimal sekitar 50MB setelah aplikasi diinstall.
- c. Memiliki koneksi internet.

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi adalah realisasi dari sebuah aplikasi, pelaksanaan dari suatu rencana, ide, model, algoritma atau kebijakan. Di dalam ilmu computer, implementasi merupakan realisasi dari spesifikasi teknis atau algoritma sebagai

sebuah program, komponen perangkat lunak atau sistem komputer lainnya melalui pemrograman dan pengembangan. Berikut adalah penjelasan dari proses-proses yang ada pada aplikasi berdasarkan rancangan yang dibuat pada bab tiga.

4.2.1 Implementasi Penerapan Fungsi *Scan*

Fungsi *Scan* ini dibutuhkan pada aplikasi ini untuk memperoleh data *barcode numeric* yang sudah di *generate* oleh *IntentIntegrator* dari gambar *barcode*. Dalam menyandikan suatu data gambar *barcode* kedalam data *numeric* diperlukan fungsi yang mengimplementasikan *IntentIntegrator*, kemudian setelah data berhasil disandikan akan diambil oleh *getContents*. Selanjutnya apabila data *numeric* sudah berhasil didapatkan maka fungsi *CekBarcode* akan dijalankan.

```
public class Scan extends Activity {
    String barcode_barang = "";
    String id_barang = "";
}
@Override
public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    IntentIntegrator.initiateScan(this);
}
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    switch (requestCode) {
        case IntentIntegrator.REQUEST_CODE: {
            if (resultCode != RESULT_CANCELED) {
                IntentResult scanResult = IntentIntegrator.parseActivityResult(
                    requestCode, resultCode, data);
                if (scanResult != null) {
                    String upc = scanResult.getContents();
                    barcode_barang = upc;
                    new CekBarcode().execute();
                }
            }
            break;
        }
    }
}
```

4.2.2 Implementasi Penerapan Fungsi *CekBarcode*

Fungsi *CekBarcode* ini dibutuhkan pada aplikasi ini untuk mengirim data *barcode numeric* yang sudah di *generate* dari gambar *barcode* dan kemudian

dicocokkan dengan webserver database, setelah cocok maka detail data barang akan ditampilkan.

```
private class CekBarcode extends AsyncTask<Void, Integer, Void>
{
    String statusx = "gagal";
    private ProgressDialog progress = null;
    Php p = new Php();
    String url_select = p.getPhp();
    HttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
    HttpPost httpPost = new HttpPost(url_select);

    ArrayList<NameValuePair> param = new ArrayList<NameValuePair>();
    @Override
    protected void onPreExecute()
    {
        param.add(new BasicNameValuePair("barcode_barang", barcode_barang));
        param.add(new BasicNameValuePair("modul", "scan"));
        Log.d("barcode", "content: "+barcode_barang);

        progress = createProgressDialog(Scan.this, "Loading Scan ...!");
        super.onPreExecute();
    }

    protected Void doInBackground(Void... arg0)
    @Override
    protected void onPostExecute(Void result)
    {
        progress.dismiss();
        if(statusx == "sukses"){
            Toast.makeText(Scan.this, "Scan Barcode Berhasil", Toast.LENGTH_SHORT)
            Bundle bundle = new Bundle();
            bundle.putString("id_kategori", "0");
            bundle.putString("id_barang", id_barang);
            Intent myIntent = new Intent(Scan.this, DetailBarang.class);
```

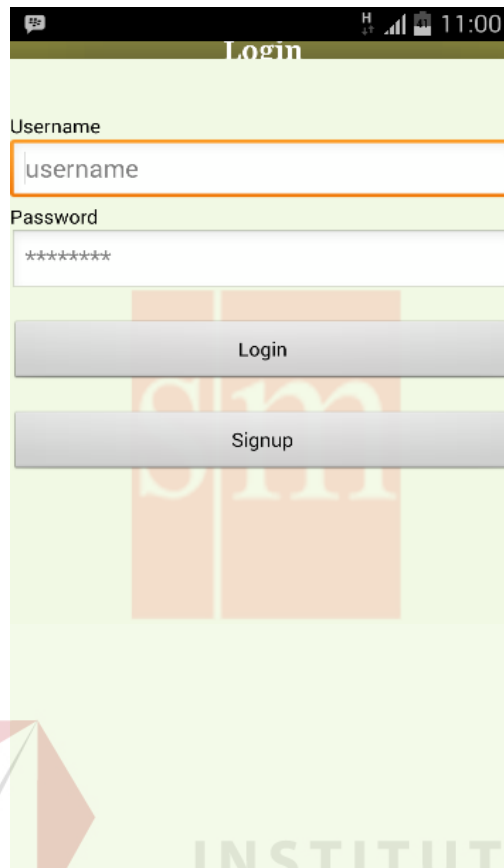
4.2.3 Implementasi Antarmuka

Berikut adalah beberapa antarmuka yang telah diimplementasikan sesuai desain antarmuka pada bab 3.

1. Aplikasi Android

A. Form Menu Login

Form menu login user ini merupakan tampilan pertama dari aplikasi android ini bila dijalankan. Pada gambar 4.1 untuk form menu login user ini terdapat menu yaitu *username*, *password*, *menu login* dan *menu signup*.



Gambar 4.1. Form Menu *Login*

B. Form Menu Pendaftaran (*Signup*)

Form menu pendaftaran user ini merupakan tampilan untuk user yang belum mendaftarkan pada aplikasi ini. Pada tampilan ini berisi data diri dari user antara lain, *username*, *password*, nama, alamat, no.telp, dan no.identitas. menu yang ada pada tampilan ini adalah menu *memilih photo data identitas (choose file)*, menu simpan. Fungsi dari nama, alamat, no.telp, no.identitas, file identitas adalah untuk validasi user dan pengiriman barang. Gambar 4.2 merupakan tampilan form menu pendaftaran user.

(lortoise,bearded,gecko,nhare,lizard,chameleon,dll) dalam

Registrasi

Username
renzou

Password
.....

Nama
Niken Larasati

Alamat
Jl. Raya Nizar Mansion, Perum Nizar Mansion E1 no. 7

No Telp
082226588828

No Identitas
3276025608890002

File Identitas
- Choose File -

Simpan

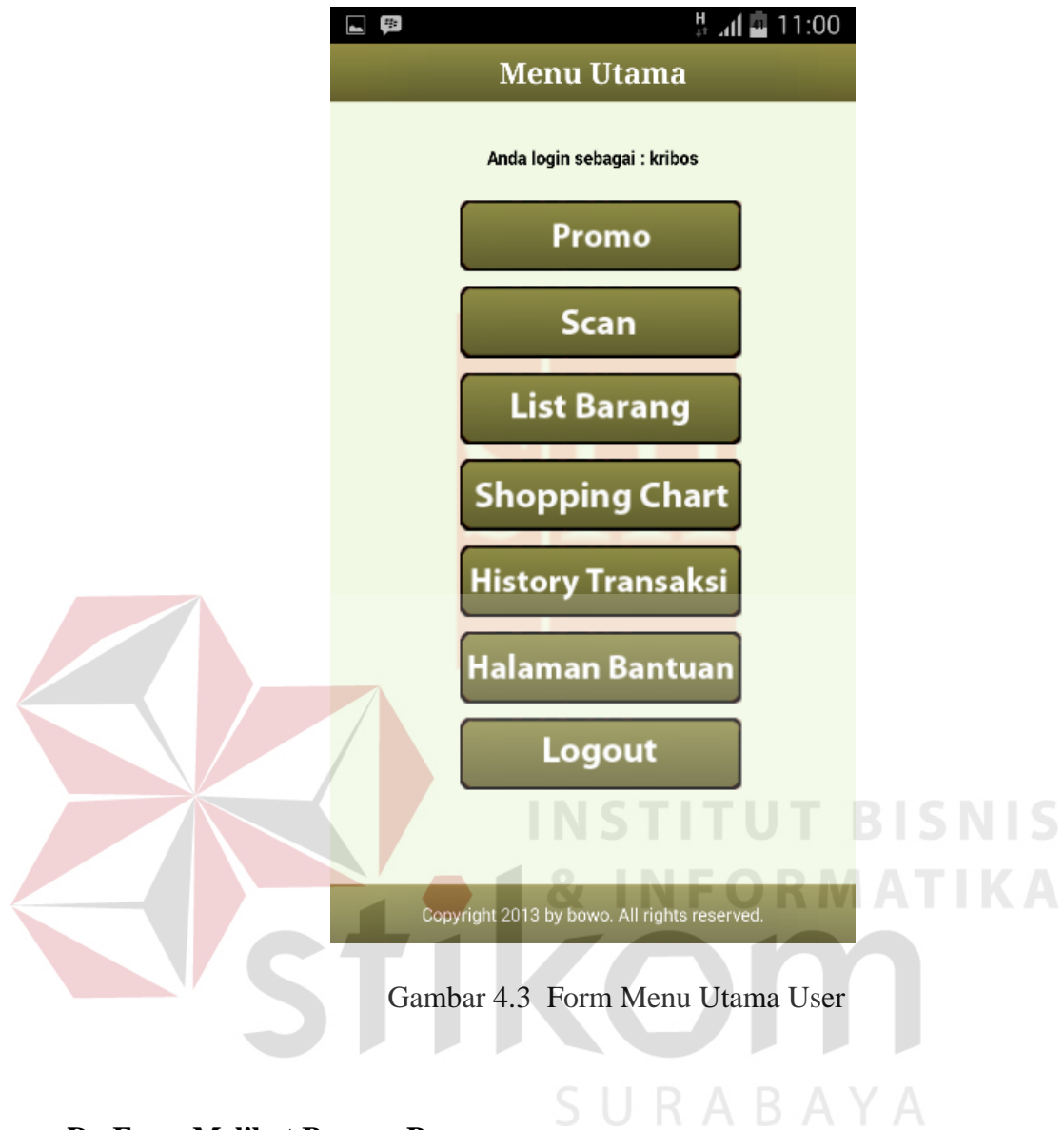
Copyright 2013 by bowo. All rights reserved.

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
STIKOM SURABAYA

Gambar 4.2 Form Menu Pendaftaran (*Signup*)

C. Form Menu Utama

Form menu utama merupakan form utama dari aplikasi *virtual store* ini. Form ini terdiri dari beberapa menu yang digunakan sebagai aktivitas didalam aplikasi ini, antara lain: menu promo, menu scan, menu list barang, menu *shopping chart*, menu history transaksi, menu halaman bantuan dan menu logout. Gambar 4.3 merupakan tampilan form menu utama.



Gambar 4.3 Form Menu Utama User

D. Form Melihat Barang Promo

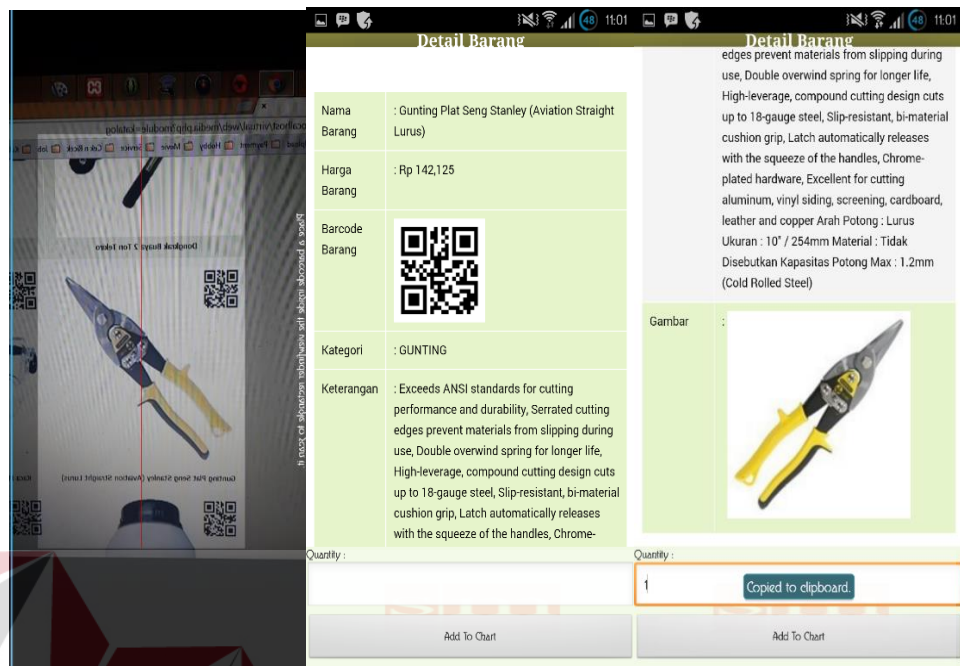
Form menu promo pada gambar 4.4 ini merupakan form yang ditampilkan jika user menekan menu promo pada form menu utama user. Form menu promo ini berfungsi menampilkan barang – barang yang promonya masih aktif. Promo yang ada terdapat jangka waktunya, apabila jangka waktu telah habis maka harga barang akan kembali ke harga yang lama. Harga promo berdasarkan inputan persentase yang diinput oleh admin.

Promo		Detail Barang	
Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs) Rp. 304750(diskon 15%)	Nama Barang	: Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	
Gunting Plat Seno Stanley (Aviation Straight Lurus) Rp. 142125(diskon 10%)	Harga Barang	: Rp 304,750 (diskon 15%) = Rp 259,038	
	Barcode Barang		
	Kategori	: KUNCI PAS	
	Keterangan	: Material : Chrome-Vanadium Ukuran : 6 - 24 mm Jumlah : 8 Pcs Sudut : 75 Derajat Isi : 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x21, 22x24	
	Gambar		
	Quantity :	<input type="text" value="2"/>	
		<input type="button" value="Add To Cart"/>	

Gambar 4.4 Form Menu Promo

E. Form Menu Scan Barcode

Form menu scan barcode pada gambar 4.5 akan ditampilkan apabila user menekan menu scan pada menu utama. Fungsinya adalah menscan kode barcode yang ada pada katalog yang sudah diberikan oleh pihak toko, dimana kode barcode tersebut diproses untuk mengetahui informasi barang sesuai dengan kode barcode yang telah discan. Setelah itu menu detail barang akan ditampilkan. Menu Detail barang disini berfungsi memberitahu akan informasi barang, antara lain: nama barang, harga barang, barcode barang, kategori, keterangan, dan gambar barang. Pada menu detail barang ini user dapat menginputkan quantity barang yang ingin dibeli.



Gambar 4.5 Form Menu Scan Barcode

F. Form Menu Melihat Data Barang

Untuk pencarian barang secara manual tanpa menscan barcode maka user bisa menekan menu list barang pada menu utama, sehingga form menu kategori akan ditampilkan, setelah itu user dapat memilih kategori barang yang dicari, kategori yang dipilih oleh user akan menampilkan form menu barang, dimana form menu barang menampilkan barang – barang yang masuk dalam satu kategori contohnya user memilih kategori lem atau perekat, maka pada menu barang menampilkan barang – barang yang termasuk dalam kategori lem atau perekat yaitu lem besi, lem fox dan lain - lain. Detail barang akan di tampilkan setelah user memilih barang yang diinginkan pada form menu barang. Gambar 4.6 merupakan tampilan form menu list barang.



Gambar 4.6 Form Menu Melihat Data Barang

G. Form Menu Transaksi

Pada menu transaksi ini yang ada pada gambar 4.7 akan selalu ditampilkan setelah user menambahkan quantity barang yang akan dibeli pada menu detail barang. Setelah barang yang akan dibeli sesuai maka user akan memilih jam pengantaran pada menu shopping chart ini, dimana jam pengantaran di bagi menjadi 4 bagian, antara lain: Jam 08.00 – 10.00 , 10.00 – 12.00, 12.00 - 14.00, 14.00 – 16.00, selanjutnya user bisa menekan button checkout pada menu shopping chart untuk menyelesaikan proses pembelian yang dilakukan oleh user.

Detail Barang		Shopping Chart	
Nama Barang	: Obeng Plus (+) Jonnesway (Anti Slip PH2 x 150)	Obeng Plus (+) Jonnesway (Anti Slip PH2 x 150) 2 (Rp. 65600)	
Harga Barang	: Rp 65,600		
Barcode Barang			
Kategori	: OBENG		
Keterangan	: Jenis : Plus (+) Lebar Mata Obeng : PH2 Panjang : 269mm Diameter : 6 mm Panjang Pegangan : 119mm Panjang Metal : 150mm Material Metal : Chrome-Vanadium Material Pegangan : Karet Anti Slip Garansi : 3 Tahun Made in : Taiwan		
Gambar		Jam Pengiriman :	
Quantity :	2	08.00 - 10.00	
Add To Chart		Check Out	

Gambar 4.7 Form Menu Transaksi

H. Form Menu Melihat History Transaksi

Untuk melihat daftar transaksi yang sudah diproses maka user bisa menekan menu history transaksi pada menu utama. Selain menampilkan data – data pembelian user yang sudah diproses, menu history transaksi juga bisa menampilkan menu detail history transaksi yang berisi, antara lain: nama, tanggal transaksi, tanggal pengiriman, status, dan detail barang yang dibeli dengan cara menekan data pembelian yang sudah diproses. Status akan berubah sesuai dengan keadaan pengiriman, jika belum dikirim maka status yang tampil adalah menunggu diproses, sebaliknya jika sudah dikirim maka statusnya sudah dikirim. Gambar 4.8 merupakan tampilan form menu history transaksi.

NO	NAMA	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	Kunci Pas Set Jonnesway (12Pcs)	Rp. 595,850	1	Rp. 595,850
2	Gunting Plat Seng Stanley (Aviation Straight Lurus)	Rp. 142,125	1	Rp. 142,125
3	Kaca Mata Impact Googgle 3M - Clear-Anti Fog	Rp. 55,000	2	Rp. 110,000
4	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	Rp. 259,038	2	Rp. 518,076
5	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	Rp. 259,038	2	Rp. 518,076
TOTAL				Rp. 1,884,127

Gambar 4.8 Form Menu Melihat History Transaksi

I. Form Menu Melihat Halaman Bantuan

Form menu halaman bantuan pada gambar 4.9 ini berfungsi menampilkan contact person toko tersebut, dimana untuk mendapatkan bantuan apabila terjadi sesuatu ataupun request untuk penggantian alamat atau yang lainnya.

Halaman Bantuan

Contact Person Kami :
Telp : 031 - 88475123
Fax : 031 - 88475124
Email : cs@vs-sm.com

Gambar 4.9 Form Menu Melihat Halaman Bantuan

2. Aplikasi Website

A. Halaman Website Login

Didalam aplikasi website ini terdiri dari menu yang dapat digunakan oleh *admin*, *staff gudang* dan fungsi pada halaman utama website ini adalah untuk menvalidasi login karena *staff gudang* hanya bisa maintenance stok dan melakukan pengiriman sedangkan *admin* dapat maintenance semua yang ada di aplikasi website ini. Gambar 4.10 merupakan tampilan halaman login website.



Gambar 4.10 Halaman Website Login

B. Menu Utama Website Admin

Halaman utama website admin pada gambar 4.11 akan ditampilkan apabila pada menu website login berhasil menvalidasi user password admin, pada menu utama website admin ini terdapat berbagai menu yang dapat dimaintenance oleh admin, antara lain: menu *staff gudang*, *customer*, *aktivasi customer*, *kategori*, *wilayah jangkauan*, *gudang*, *barang*, *promo*, *history transaksi*, *katalog*, dan *bantuan*. Untuk fungsi dari menu – menu tersebut akan dijelaskan pada bagian selanjutnya .



Gambar 4.11 Halaman Utama Website Admin Login

C. Halaman Website Menu Maintenance Staff Gudang

Halaman website menu maintenance staff gudang pada gambar 4.12 berfungsi untuk mencari, menambah, mendelete dan mengedit data staff gudang yang ada oleh admin. Data staff gudang ini meliputi, antara lain: username, nama, dan daerah gudang tempat bekerja. Sedangkan untuk menambahkan data staff gudang cukup menekan button "tambah staff gudang baru" sebelah atas kiri tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.13 yaitu halaman website menu tambah staff gudang.

sm Sugih Mukti Virtual Store Anda Login sebagai: admin

Menu

- Home
- Staff Gudang
- Customer
- Aktifasi Customer
- Kategori
- Wilayah Jangkauan
- Gudang
- Barang
- Promo

Staff Gudang

Cari

Tambah Staff Gudang Baru

NO	USERNAME	NAMA	GUDANG	AKSI
1	Andromeda	Bondan Wirawan	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
2	Transforma	Aldo Rizkaya	GUDANG SURABAYA SELATAN (WIYUNG)	
3	Stacko	Bambang Setyawan	GUDANG SURABAYA BARAT (TANDES)	
4	Mildo	Dipo Yudho Andhono	GUDANG SURABAYA UTARA (KENJERAN)	
5	Darkoi	Tri Prasetyo	GUDANG SURABAYA PUSAT (GENTENG)	
6	Sosisolo	Bagus Muhammad Nasib	GUDANG SURABAYA UTARA (KENJERAN)	

Hal: 1 |

Gambar 4.12 Halaman Website Menu Maintenance Staff Gudang

sm Sugih Mukti Virtual Store Anda Login sebagai: admin

Menu

- Home
- Staff Gudang
- Customer
- Aktifasi Customer
- Kategori
- Wilayah Jangkauan
- Gudang
- Barang
- Promo

Tambah Staff Gudang Baru

User Id :

Username :

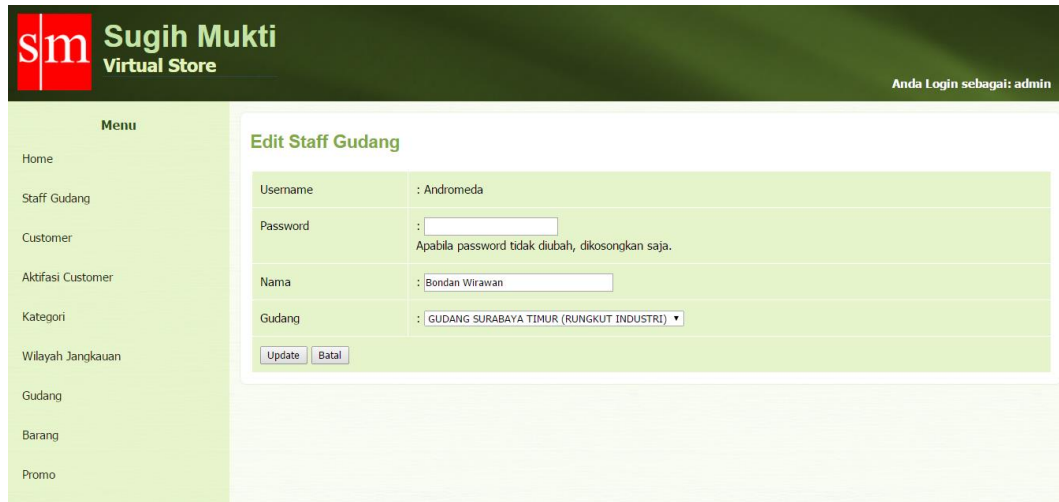
Password :

Nama :

Gudang :

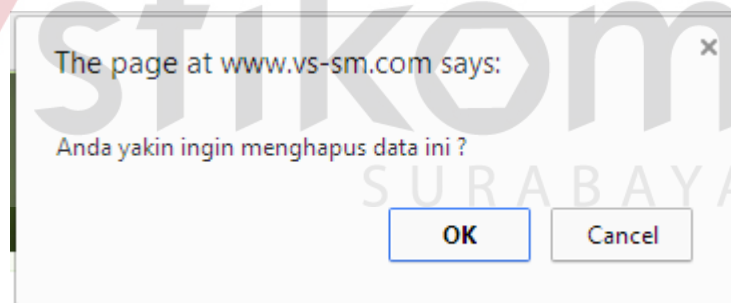
Gambar 4.13 Halaman Website Tambah Staff Gudang

Dan untuk mengedit data staff gudang cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.14 berikut ini :



Gambar 4.14 Halaman Website Edit Staff Gudang

Kemudian untuk mendelete data staff gudang cukup dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.15 berikut ini :

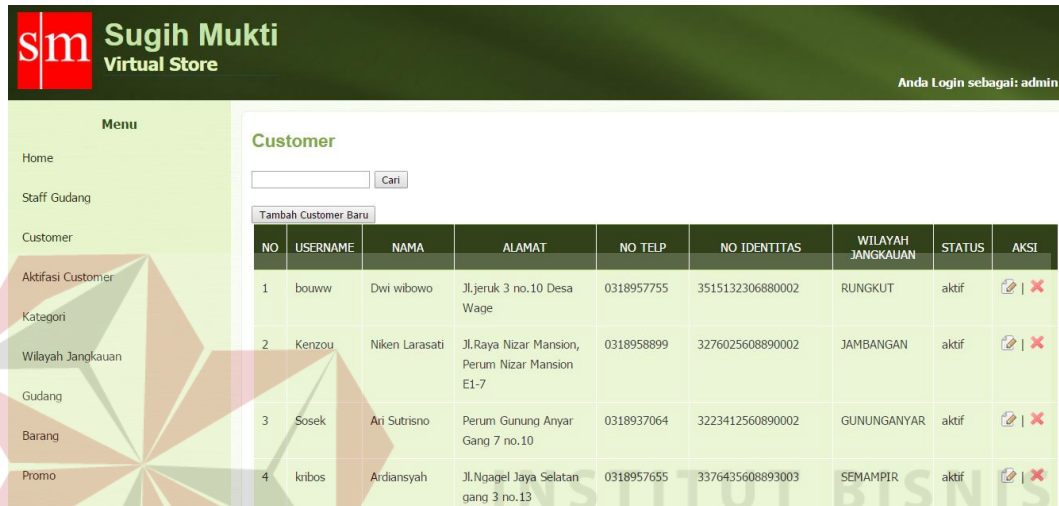


Gambar 4.15 Konfirmasi delete staff gudang

D. Halaman Website Menu Maintenance Customer

Halaman website menu maintenance customer pada gambar 4.16 digunakan untuk mencari, menambah, mendelete dan mengedit data customer yang ada. Data customer ini meliputi, antara lain: username, nama, alamat, no.telp, no.identitas,

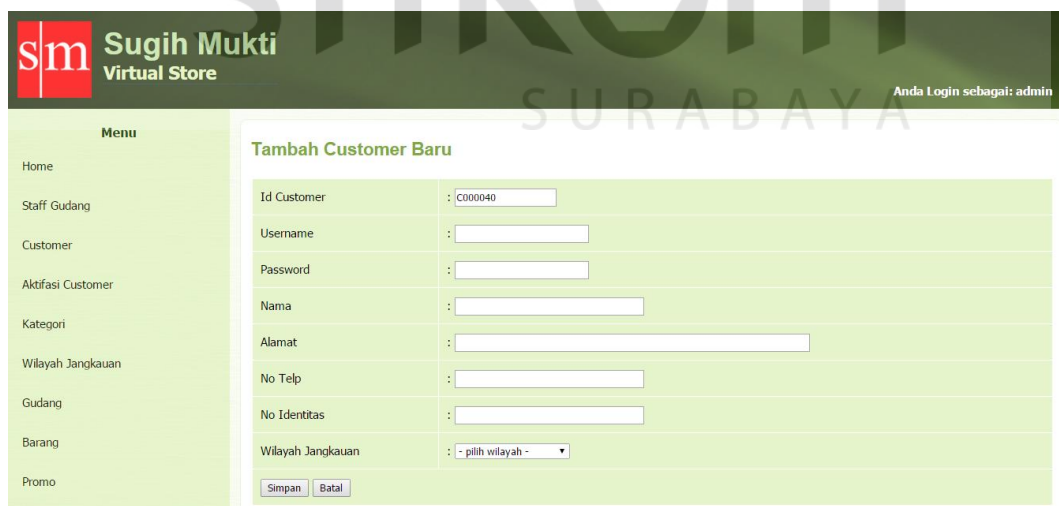
wilayah jangkauan gudang dan status. Untuk menambahkan data customer baru cukup menekan button "tambah customer baru" sebelah atas kiri tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.17 yaitu halaman website menu tambah customer.



The screenshot shows the 'Customer' menu page. On the left is a navigation menu with options: Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, and Promo. The main content area is titled 'Customer' and includes a search bar with a 'Cari' button and a 'Tambah Customer Baru' button. Below this is a table with the following data:

NO	USERNAME	NAMA	ALAMAT	NO TELP	NO IDENTITAS	WILAYAH JANGKAUAN	STATUS	AKSI
1	bouww	Dwi wibowo	Jl.jeruk 3 no.10 Desa Wage	0318957755	3515132306880002	RUNGKUT	aktif	
2	Kenzou	Niken Larasati	Jl.Raya Nizar Mansion, Perum Nizar Mansion E1-7	0318958899	3276025608890002	JAMBANGAN	aktif	
3	Sosek	Ari Sutrisno	Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10	0318937064	3223412560890002	GUNUNGANYAR	aktif	
4	kribos	Ardiansyah	Jl.Ngagel Jaya Selatan gang 3 no.13	0318957655	3376435608893003	SEMAMPIR	aktif	

Gambar 4.16 Halaman Website Maintenance Menu Customer



The screenshot shows the 'Tambah Customer Baru' form. The left navigation menu is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Tambah Customer Baru' and contains the following form fields:

- Id Customer:
- Username:
- Password:
- Nama:
- Alamat:
- No Telp:
- No Identitas:
- Wilayah Jangkauan:

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Gambar 4.17 Halaman Website Tambah Customer Baru

Dan untuk mengedit data customer cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.18 berikut ini :

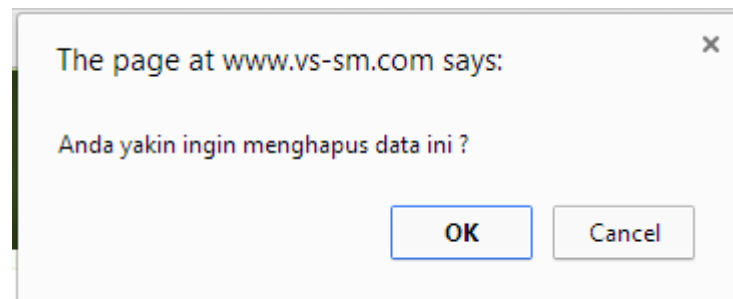
The screenshot shows the 'Edit Customer' interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options: Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, and Promo. The main content area is titled 'Edit Customer' and contains a form with the following fields:

Username	: bouww
Password	: <input type="password"/>
Apabila password tidak diubah, dikosongkan saja.	
Nama	: <input type="text" value="Dwi wibowo"/>
Alamat	: <input type="text" value="Jl. Jeruk 3 no.10 Desa Wage"/>
No Telp	: <input type="text" value="0318957755"/>
No Identitas	: <input type="text" value="3515132306880002"/>
Wilayah Jangkauan	: <input type="text" value="RUNGKUT"/>

At the bottom of the form are two buttons: 'Update' and 'Batal'.

Gambar 4.18 Halaman Website Edit Customer

Kemudian untuk mendelete data customer cukup dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.10 berikut ini :



Gambar 4.19 Konfirmasi Delete Data Customer

E. Halaman Website Aktivasi Customer

Halaman website menu aktivasi customer pada gambar 4.20 berfungsi untuk mengaktivasi data customer agar bisa melakukan pembelian, dimana aktivasi customer ini menvalidasinya dengan cara mencocokkan data customer yang sudah didaftarkan dengan file identitas yang bisa berupa ktp, sim ataupun yang lainnya dengan catatan bukti file tersebut berupa photo yang menginformasikan nama dan alamat customer dengan akurat untuk melakukan pengiriman. dan ketika tulisan "aktivasi" ditekan maka akan muncul tampilan menu validasi customer seperti pada gambar 4.21, disini admin akan mencocokkan datanya apabila tidak cocok maka pendaftaran yang dilakukan oleh customer bisa dihapus, sedangkan apabila cocok maka admin akan memilih wilayah jangkauan gudang yang terdekat sesuai dengan alamat customer yang didaftarkan.



The screenshot shows the 'Aktifasi Customer' page. At the top, there is a search bar with a 'Cari' button. Below it is a table with the following data:

NO	USERNAME	NAMA	ALAMAT
1	oddor	Farid Akbar Arianta	Jl. Raya Pumpungan Menur no.35

Below the table, it says 'Hal: 1 |'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, and Promo.

Gambar 4.20 Halaman Website Menu Aktivasi Customer

sm Sugih Mukti Virtual Store

Menu

- Home
- Staff Gudang
- Customer
- Aktifasi Customer
- Kategori
- Wilayah Jangkauan
- Gudang
- Barang
- Promo

Aktifasi Customer

Username	: oddor
Nama	: Farid Akbar Arianta
Alamat	: Jl. Raya Pumpungan Menur no.35
No Telp	: 0315435586
No Identitas	: 53649191524854
File Identitas	: IMG_20140813_131440.jpg
Wilayah Jangkauan	: GUBENG

Gambar 4.21 Halaman Website Konfirmasi Aktivasi Customer

F. Halaman Website Menu Maintenance Kategori

Halaman website menu kategori pada gambar 4.22 digunakan untuk mencari, menambah, mendelete dan mengedit data kategori barang yang ada. Untuk menambahkan data kategori barang baru cukup menekan button "tambah kategori baru" sebelah atas kiri tabel. Ketika ditekan maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.23 yaitu halaman website menu tambah kategori.

sm Sugih Mukti Virtual Store

Anda Login sebagai: admin

Menu

- Home
- Staff Gudang
- Customer
- Aktifasi Customer
- Kategori
- Wilayah Jangkauan
- Gudang
- Barang
- Promo

Kategori

NO	NAMA	AKSI
1	LEM / PEREKAT	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	PELUMAS	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	KUNCI PAS	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
4	KUNCI RING	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
5	DONGKRAK	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
6	GERGAJI	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
7	SAFETY TOOLS	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

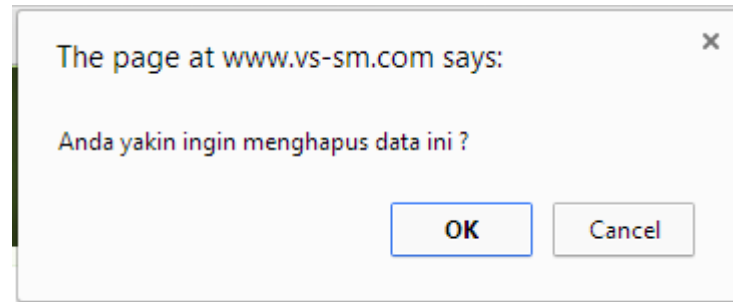
Gambar 4.22 Halaman Website Maintenance Menu Kategori

Gambar 4.23 Halaman Website Tambah Kategori Baru

Dan untuk mengedit data kategori cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.24 berikut ini :

Gambar 4.24 Halaman Website Edit Kategori

Kemudian untuk mendelete data kategori dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.25 berikut ini :



Gambar 4.25 Konfirmasi Delete Data Kategori

G. Halaman Website Menu Maintenance Wilayah Jangkauan Gudang

Halaman website menu wilayah jangkauan gudang pada gambar 4.26 digunakan untuk mencari, menambah, mendelete dan mengedit data wilayah jangkauan gudang yang ada. Untuk menambahkan data wilayah jangkauan gudang baru cukup menekan button "Tambah Wilayah Jangkauan Baru" sebelah atas kiri tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.27 yaitu halaman website menu tambah wilayah jangkauan gudang.

The screenshot shows the 'Wilayah Jangkauan' (Warehouse Area) maintenance page. The header includes the logo 'sm Sugih Mukti Virtual Store' and the user is logged in as 'admin'. The main content area features a search bar, a 'Cari' button, and a 'Tambah Wilayah Jangkauan Baru' button. Below these is a table with the following data:

NO	NAMA	GUDANG	AKSI
1	GUBENG	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
2	GUNUNGANYAR	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
3	SUKOLILO	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
4	TAMBAKSARI	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
5	MULYOREJO	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
6	RUNGKUT	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	
7	TENGGILIS MEJOYO	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	

Gambar 4.26 Halaman Website Menu Maintenance Wilayah Jangkauan

Gudang

The screenshot shows the 'Tambah Wilayah Jangkauan Baru' page. The header includes the 'sm Sugih Mukti Virtual Store' logo and 'Anda Login sebagai: admin'. A left sidebar menu lists: Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, and Promo. The main content area contains a form with the following fields:

Id Wilayah Jangkauan	: W000031
Nama Wilayah Jangkauan	:
Gudang	: - pilih gudang -

Buttons: Simpan, Batal

Gambar 4.27 Halaman Website Tambah Wilayah Jangkauan Baru

Dan untuk mengedit data wilayah jangkauan gudang cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.28 berikut ini :

The screenshot shows the 'Edit Wilayah Jangkauan' page. The header includes the 'sm Sugih Mukti Virtual Store' logo and 'Anda Login sebagai: admin'. A left sidebar menu lists: Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, and Promo. The main content area contains a form with the following fields:

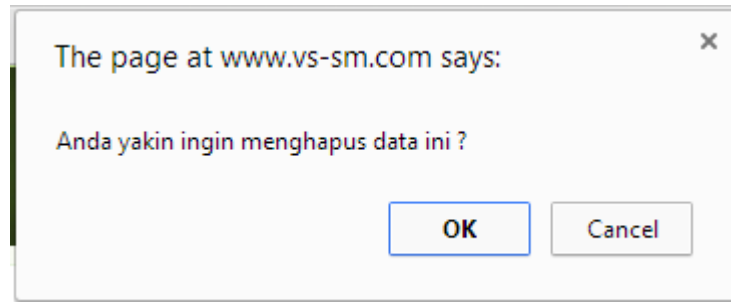
Nama Wilayah Jangkauan	: GUBENG
Gudang	: GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)

Buttons: Update, Batal

Gambar 4.28 Halaman Website Edit Data Wilayah Jangkauan Gudang

Kemudian untuk mendelete data wilayah jangkauan gudang cukup dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik

gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.29 berikut ini :



Gambar 4.29 Konfirmasi Delete Data Wilayah Jangkauan Gudang

H. Halaman Website Menu Maintenance Gudang

Halaman website Menu Gudang pada gambar 4.30 digunakan untuk mencari, menambah, mendelete dan mengedit data gudang yang ada. Untuk menambahkan data gudang baru cukup menekan button "Tambah Gudang Baru" sebelah atas kiri tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.31 yaitu halaman website tambah menu gudang.

NO	NAMA	ALAMAT	AKSI
1	GUDANG SURABAYA TIMUR (RUNGKUT INDUSTRI)	Jl. Rungkut Industri III No. 99, Surabaya, Jawa Timur 60293	
2	GUDANG SURABAYA SELATAN (WIYUNG)	Jl.Wiyung Pasar Surabaya 10, Surabaya	
3	GUDANG SURABAYA BARAT (TANDES)	Jl. Raya Manukan Tama, Tandes, Surabaya, East Java 60185	
4	GUDANG SURABAYA UTARA (KENJERAN)	Jl. Nambangan 07, Surabaya	
5	GUDANG SURABAYA PUSAT (GENTENG)	Jl. Ambengan 39, Surabaya	

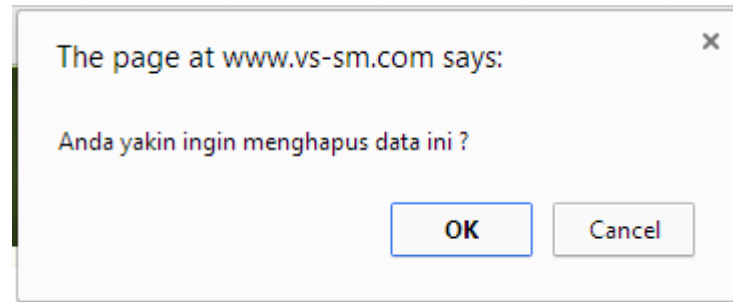
Gambar 4.30 Halaman Website Menu Maintenance Gudang

Gambar 4.31 Halaman Website Tambah Gudang Baru

Dan untuk mengedit data gudang cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.32 berikut ini :

Gambar 4.32 Halaman Website Edit Data Gudang

Kemudian untuk mendelete data gudang cukup dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.33 berikut ini :



Gambar 4.33 Konfirmasi Delete Data Gudang

I. Halaman Website Menu Maintenance Barang

Halaman website menu barang pada gambar 4.34 digunakan untuk mencari, menambah, mendelete dan mengedit data barang yang ada. Untuk menambahkan data barang baru cukup menekan button "Tambah Barang Baru" sebelah atas kiri tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.35 yaitu halaman website menu tambah barang.

NO	NAMA	HARGA	BARCODE	KATEGORI	AKSI
1	Kunci Pas Set Jonnesway (12Pcs)	Rp. 595,850	89999090960043	KUNCI PAS	
2	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	Rp. 304,750	89999090960041	KUNCI RING	
3	Dongkrak Botol 2 Ton Tekiro	Rp. 130,900	89999090960042	DONGKRAK	
4	Dongkrak Buaya 2 Ton Tekiro	Rp. 278,850	89999090960044	DONGKRAK	
5	Gergaji Stanley 10-12inch	Rp. 142,000	89999090960045	GERGAJI	
6	Gunting Dahan DLTC 7	Rp. 27,500	89999090960046	GUNTING	
7	Gunting Plat Seng Stanley (Aviation Straight Lurus)	Rp. 142,125	89999090960047	GUNTING	

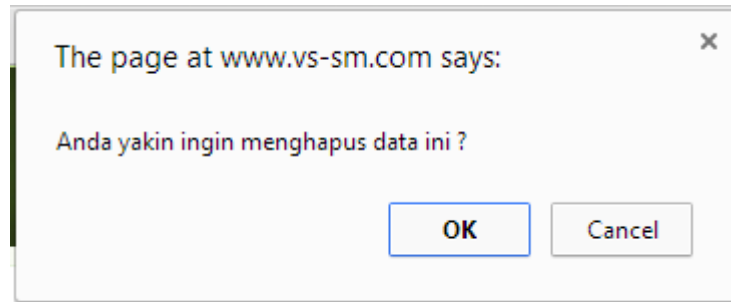
Gambar 4.34 Halaman Maintenance Website Menu Barang

Gambar 4.35 Halaman Website Tambah Barang Baru

Dan untuk mengedit data barang cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.36 berikut ini :

Gambar 4.36 Halaman Website Edit Data Barang

Kemudian untuk mendelete data barang cukup dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.37 berikut ini :



Gambar 4.37 Konfirmasi Delete Data Barang

J. Halaman Website Menu Maintenance Promo

Halaman website menu promo pada gambar 4.38 berfungsi menampilkan data – data barang yang sudah di berikan potongan harga dengan jangka waktu tertentu. Untuk melakukan penambahan data promo caranya dengan menekan button ”Tambah Promo Baru” sebelah atas kiri tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.39 yaitu halaman menu pilih promo dimana disitu admin akan memilih barang yang akan di berikan promo, setelah barang dipilih dengan cara menekan tulisan pilih yang ada pada pojok kanan tabel. Maka halaman website tambah promo baru akan ditampilkan sesuai dengan gambar 4.40.

NO	BARANG	KETERANGAN	DISKON	TGL MULAI	TGL SELESAI	AKSI
1	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	Ulang Tahun Toko Ke12 Tahun.	15 %	08/08/2014	30/09/2014	
2	Gunting Plat Seng Stanley (Aviation Straight Lurus)	Ulang Tahun Toko Ke12 Tahun	10 %	08/08/2014	30/09/2014	

Hal: 1 |

Gambar 4.38 Halaman Website Maintenance Menu Promo

sm Sugih Mukti Virtual Store Anda Login sebagai: admin

Menu

- Home
- Staff Gudang
- Customer
- Aktifasi Customer
- Kategori
- Wilayah Jangkauan
- Gudang
- Barang
- Promo

Tambah Promo Baru >> Pilih Barang

NO	NAMA	HARGA	BARCODE	KATEGORI	PILIH
1	Kunci Pas Set Jonnesway (12Pcs)	Rp. 595,850	89999090960043	KUNCI PAS	pilih
2	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	Rp. 304,750	89999090960041	KUNCI RING	pilih
3	Dongkrak Botol 2 Ton Tekiro	Rp. 130,900	89999090960042	DONGKRAK	pilih
4	Dongkrak Buaya 2 Ton Tekiro	Rp. 278,850	89999090960044	DONGKRAK	pilih
5	Gergaji Stanley 10-12inch	Rp. 142,000	89999090960045	GERGAJI	pilih
6	Gunting Dahan DLTC 7	Rp. 27,500	89999090960046	GUNTING	pilih
7	Gunting Plat Seng Stanley (Aviation Straight Lurus)	Rp. 142,125	89999090960047	GUNTING	pilih
8	Kaca Mata Impact Google 3M - Clear-Anti Fog	Rp. 55,000	89999090960048	SAFETY TOOLS	pilih

Gambar 4.39 Halaman Website Pilih Promo Baru

sm Sugih Mukti Virtual Store Anda Login sebagai: admin

Menu

- Home
- Staff Gudang
- Customer
- Aktifasi Customer
- Kategori
- Wilayah Jangkauan
- Gudang
- Barang
- Promo

Tambah Promo Baru

Id Promo : P000003

Barang Promo : Kunci Pas Set Jonnesway (12Pcs)

Keterangan Promo :

Diskon Promo : %

Tanggal Mulai : Oct 29 2014

Tanggal Selesai : Oct 29 2014

Gambar 4.40 Halaman Website Tambah Promo Baru

Dan untuk mengedit data promo cukup dengan menekan gambar icon buku dan pensil yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.41 berikut ini :

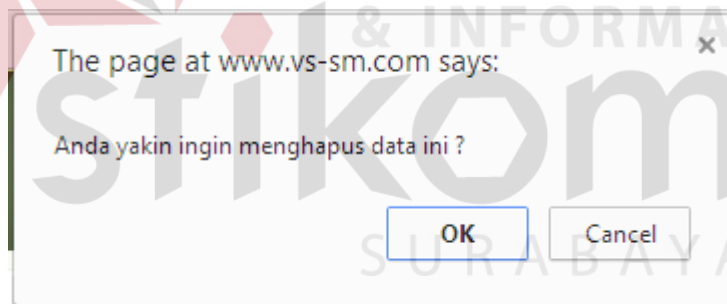
The screenshot shows the 'Edit Promo' interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options: Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, and Promo. The main content area is titled 'Edit Promo' and contains a form with the following fields:

- Barang Promo: Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)
- Keterangan Promo: Ulang Tahun Toko Ke12 Tahun.
- Diskon Promo: 15 %
- Tanggal Mulai: Aug 8 2014
- Tanggal Selesai: Sep 30 2014

At the bottom of the form are 'Update' and 'Batal' buttons.

Gambar 4.41 Halaman Website Edit Data Promo

Kemudian untuk mendelete data promo cukup dengan menekan gambar silang merah yang ada pada sebelah kanan tabel. Ketika di klik gambar tersebut maka akan muncul tampilan konfirmasi seperti pada gambar 4.42 berikut ini :

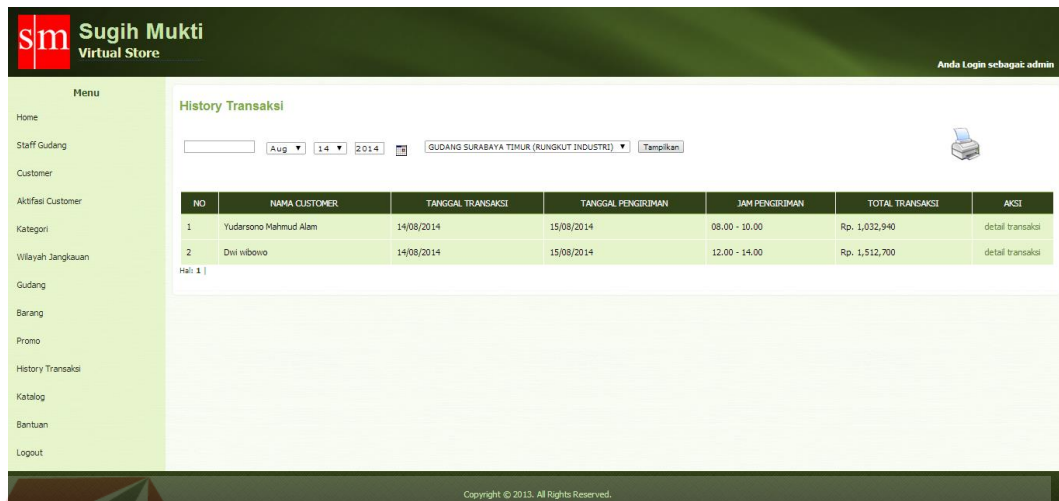


Gambar 4.42 Konfirmasi Delete Data Promo

K. Halaman Website Menu History Transaksi

Halaman website menu history transaksi pada gambar 4.43 digunakan untuk mencari, melihat, dan mencetak data transaksi yang ada. Untuk melihat data detail transaksi cukup menekan tulisan "detail transaksi" sebelah kanan tabel. Ketika di

klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.44 yaitu halaman website menu detail history transaksi.



Gambar 4.43 Halaman Website Menu History Transaksi



Gambar 4.44 Halaman Website Detail Transaksi

Untuk mencetak data history transaksi barang cukup menekan gambar printer sebelah kanan atas tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.45 berikut ini :

Tanggal Cetak : 14/08/2014

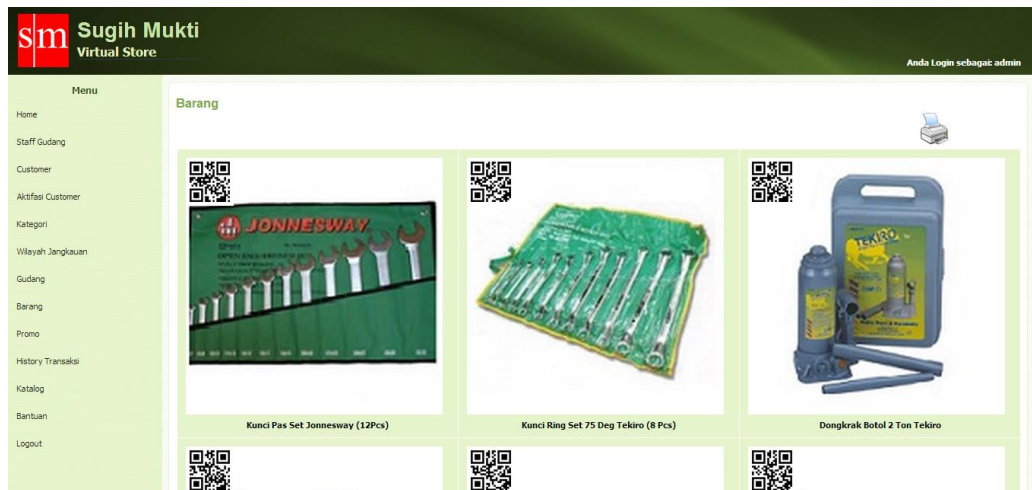
NO	NAMA CUSTOMER	TANGGAL TRANSAKSI	TANGGAL PENGIRIMAN	JAM PENGIRIMAN	TOTAL TRANSAKSI
1	Yudarsono Mahmud Alam	14/08/2014	15/08/2014	08.00 - 10.00	Rp. 1,032,940
2	Dwi wibowo	14/08/2014	15/08/2014	12.00 - 14.00	Rp. 1,512,700

stikom
SURABAYA
INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA

Gambar 4.45 Halaman Website Cetak History Transaksi

L. Halaman Website Menu Katalog

Halaman website menu katalog pada gambar 4.46 digunakan untuk mencetak, dan melihat data katalog barang yang ada. Untuk mencetak data katalog barang cukup menekan gambar printer sebelah kanan atas tabel. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.47 yaitu halaman website menu cetak katalog.



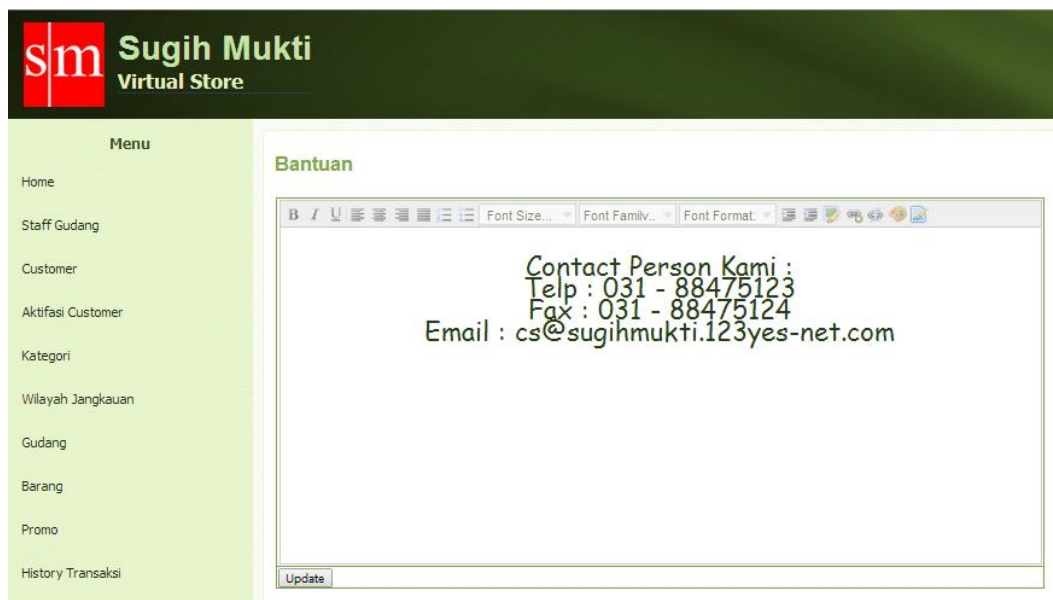
Gambar 4.46 Halaman Website Menu Katalog



Gambar 4.47 Halaman Website Cetak Katalog

M. Halaman Website Menu Maintenance Bantuan

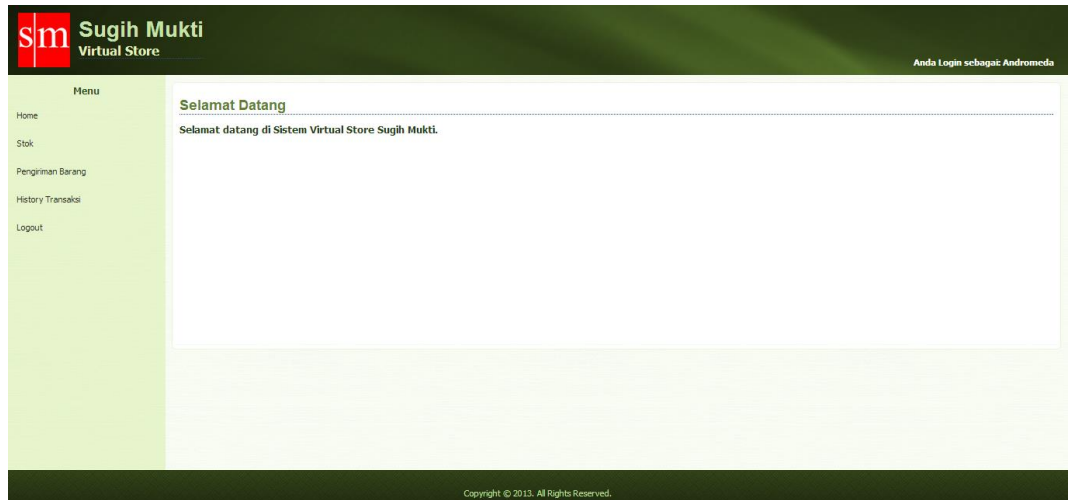
Halaman website menu bantuan pada gambar 4.48 digunakan untuk memaintenance menu bantuan yang akan muncul di form menu bantuan di aplikasi virtual store android.



Gambar 4.48 Halaman Website Menu Maintenance Bantuan

N. Menu Utama Website Staff Gudang

Halaman utama website staff gudang pada gambar 4.49 akan ditampilkan apabila pada menu website login berhasil memvalidasi user password staff gudang, pada menu utama website staff gudang ini terdapat berbagai menu yang dapat dimaintenance oleh staff gudang, antara lain: menu stock gudang, pengiriman dan history transaksi. Untuk fungsi dari menu – menu tersebut akan dijelaskan pada bagian selanjutnya .



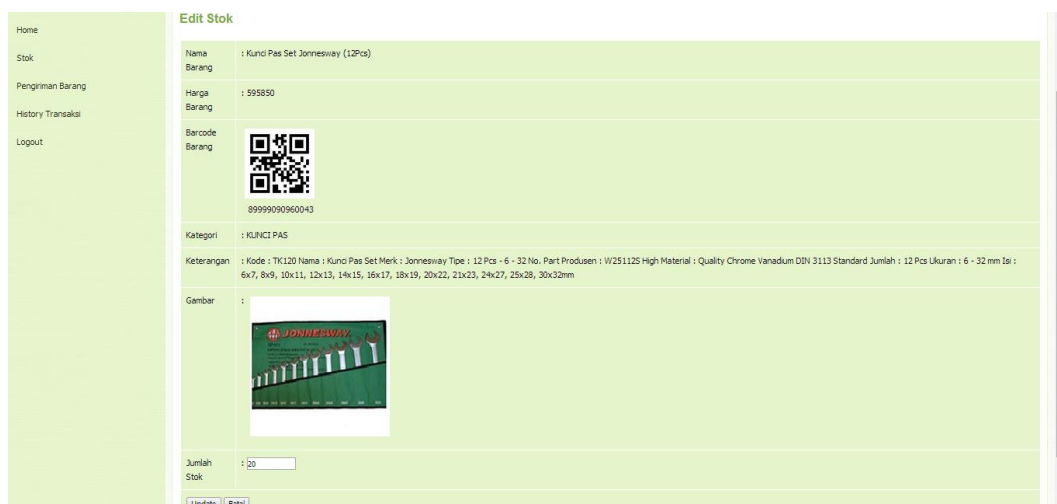
Gambar 4.49 Halaman Utama Website Staff Gudang

O. Halaman Website Menu Stok Barang

Halaman website menu stok barang pada gambar 4.50 berfungsi untuk mengupdate data stok barang. Jadi apabila ada penambahan atau pengurangan bisa di update sesegera mungkin. Untuk pengupdatean stok di lakukan pada masing – masing bagian gudang. Untuk mengupdate data stok cukup menekan tulisan sebelah kanan pada setiap barang. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.51 yaitu halaman website update menu stok barang.

NO	NAMA	GAMBAR	HARGA	BARCODE	KATEGORI	STOK	AKSI
1	Kunci Pas Set Jonnesway (12Pcs)		Rp. 595,850	89999090960043	KUNCI PAS	20	update stok
2	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)		Rp. 304,750	89999090960041	KUNCI RING	25	update stok
3	Dongkrak Botol 2 Ton Tekiro		Rp. 130,900	89999090960042	DONGKRAK	30	update stok
4	Dongkrak Buaya 2 Ton Tekiro		Rp. 278,850	89999090960044	DONGKRAK	33	update stok

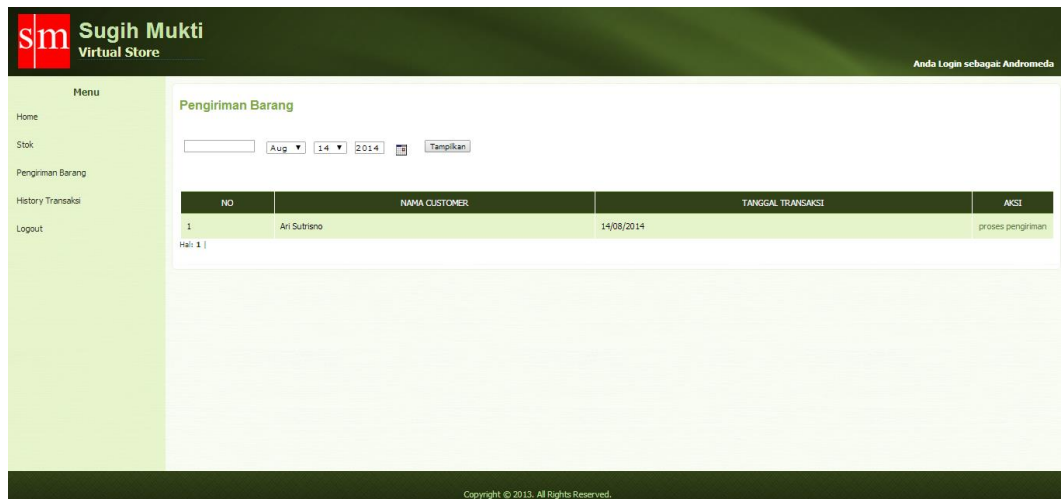
Gambar 4.50 Halaman Website Menu Stok



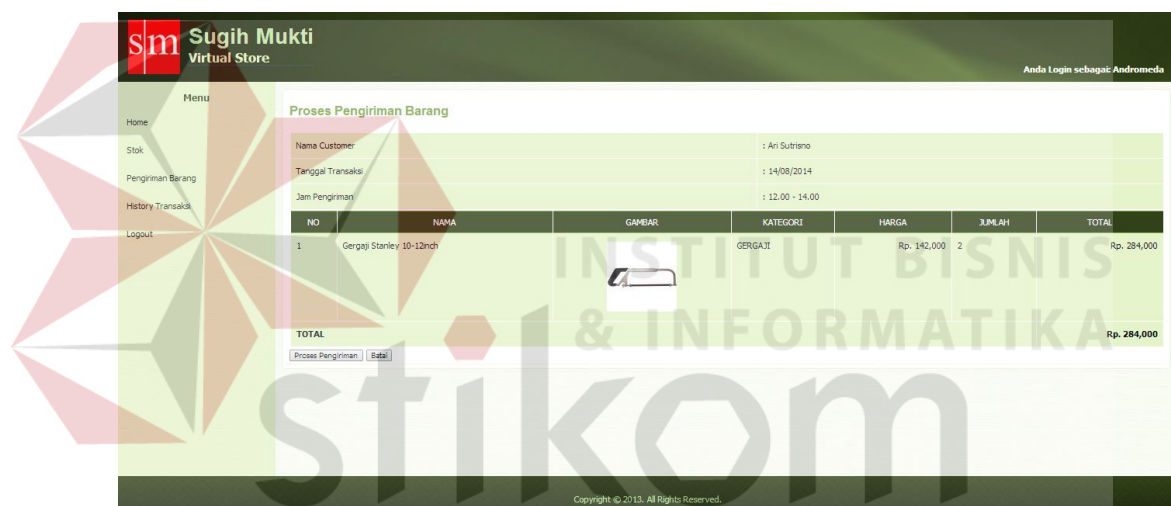
Gambar 4.51 Halaman Website Update Stok Barang

P. Halaman Website Menu Pengiriman

Halaman website menu pengiriman pada gambar 4.52 digunakan untuk memproses apabila customer melakukan pembelian dan barang akan disiapkan kemudian dikirim. Halaman ini juga menampilkan data customer yang sudah melakukan pembelian. Untuk melanjutkan proses pengiriman menekan tulisan bagian kanan proses pembelian. Ketika di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.53 yaitu halaman website menu proses pengiriman.



Gambar 4.52 Halaman Website Menu Pengiriman



Gambar 4.53 Halaman Website Menu Proses Pengiriman

Selanjutnya apabila barang sudah disiapkan maka proses selanjutnya adalah menekan button proses pengiriman dan mencetak faktur dan surat jalan. Ketika proses pengiriman di klik maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 4.54 berikut ini :

sm Sugih Mukti Virtual Store Anda Login sebagai: Andromeda

Menu

- Home
- Stok
- Pengiriman Barang
- History Transaksi
- Logout

Detail History Transaksi << cetak surat jalan >> << cetak faktur >>

Nama Customer : Ari Sutrisno
 Tanggal Transaksi : 14/08/2014
 Tanggal Pengiriman : 15/08/2014
 Jam Pengiriman : 12.00 - 14.00
 Alamat : Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10

NO	NAMA	GAMBAR	KATEGORI	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	Gergaj Stanley 10-12inch		GERGAJI	Rp. 142,000	2	Rp. 284,000
TOTAL						Rp. 284,000

Copyright © 2013. All Rights Reserved.

Gambar 4.54 Halaman Website Menu Pengiriman Cetak Surat Jalan dan Faktur

Surat jalan rangkap 1 pada gambar 4.55 di tujuan kepada customer dan sedangkan surat jalan rangkap 2 pada gambar 4.56 di tujuan kepada pihak gudang untuk arsip bukti pengiriman.

stikom SURABAYA

Tanggal Cetak : 14/08/2014

Nama Customer : Ari Sutrisno
 Tanggal Transaksi : 14/08/2014
 Tanggal Pengiriman : 15/08/2014
 Jam Pengiriman : 12.00 - 14.00
 Alamat : Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10

NO	NAMA	KATEGORI	JUMLAH
1	Gergaj Stanley 10-12inch	GERGAJI	2

Pengirim

Gambar 4.55 Surat Jalan Rangkap 1

SURAT JALAN

Tanggal Cetak : 14/08/2014

Nama Customer : Ari Sutrisno
 Tanggal Transaksi : 14/08/2014
 Tanggal Pengiriman : 15/08/2014
 Jam Pengiriman : 12.00 - 14.00
 Alamat : Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10

NO	NAMA	KATEGORI	JUMLAH
1	Gergaji Stanley 10-12inch	GERGAJI	2
	Penerima	Pengirim	

Gambar 4.56 Surat Jalan Rangkap 2

Faktur penjualan rangkap 1 pada gambar 4.57 di tujukan kepada pihak staff gudang untuk arsip penjualan dan sedangkan faktur penjualan rangkap 2 pada gambar 4.58 di tujukan kepada pihak customer untuk arsip bukti pembayaran.

FAKTUR PENJUALAN

Tanggal Cetak : 14/08/2014

Nama Customer : Ari Sutrisno
 Tanggal Transaksi : 14/08/2014
 Tanggal Pengiriman : 15/08/2014
 Jam Pengiriman : 12.00 - 14.00
 Alamat : Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10

NO	NAMA	KATEGORI	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	Gergaji Stanley 10-12hch	GERGAJI	Rp. 142,000	2	Rp. 284,000
TOTAL					Rp. 284,000

Pengirim

Gambar 4.57 Faktur Penjualan Rangkap 1

FAKTUR PENJUALAN

NO	NAMA	KATEGORI	HARGA	JUMLAH	TOTAL
Tanggal Cetak : 14/08/2014					
Nama Customer		: Ari Sutrisno			
Tanggal Transaksi		: 14/08/2014			
Tanggal Pengiriman		: 15/08/2014			
Jam Pengiriman		: 12.00 - 14.00			
Alamat		: Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10			
1	Gergaji Stanley 10-12hch	GERGAJI	Rp. 142,000	2	Rp. 284,000
TOTAL					Rp. 284,000

Gambar 4.58 Faktur Penjualan Rangkap 2

4.3 Evaluasi

Tahap ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses utama pada sistem ini menghasilkan output seperti yang diharapkan. Jika terjadi perbedaan hasil maka sistem yang dibuat masih memiliki kesalahan, oleh karena itu diperlukan beberapa perbaikan. Proses utama pada sistem aplikasi ini adalah proses pendaftaran, aktivasi pendaftaran, pembelian barang. Tahapan evaluasi sistem terbagi menjadi dua, yaitu evaluasi uji coba fungsi aplikasi dan evaluasi uji coba kompatibilitas sistem.

4.3.1 Hasil Uji Coba Kesesuaian Fungsi Fitur Aplikasi

Uji coba ini bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat dapat berjalan dengan benar sesuai dengan fungsi-fungsinya.

A. Evaluasi Proses Pendaftaran Customer

Proses pendaftaran berfungsi untuk mendaftarkan atau menyimpan data customer baru yang belum mempunyai username password untuk login kepada aplikasi. Pada halaman ini *user* dapat mengisi user, password, nama, alamat,

no.telp, no.identitas dan file identitas. Fungsi dari user dan password adalah untuk login pada aplikasi android, sedangkan nama, alamat, no.telp, no.identitas, file identitas adalah untuk validasi user dan pengiriman. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Pendaftaran Customer

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
1	Mendaftarkan atau menyimpan data <i>customer</i> baru	Pada menu <i>login</i> pilih <i>signup</i> , dan masukkan data <i>user</i> sesuai file bukti yang dilampirkan kemudian simpan.	Data Pendaftaran customer baru berhasil disimpan.	1.Sukses 2.Data yang masuk pada database sesuai dengan yang diinputkan

Tampilan hasil dari pendaftaran customer baru pada gambar 4.59



Gambar 4.59 Tampilan hasil dari pendaftaran customer baru

B. Proses Aktivasi Customer

Proses aktivasi customer berfungsi untuk mengaktifkan data customer baru dengan cara mencocokkan data customer yang di input dengan lampiran file foto yang bisa berupa ktp, sim dan lainnya. Fungsi dari user dan password adalah untuk

login pada aplikasi android, sedangkan nama, alamat, no.telp, no.identitas, file identitas adalah untuk validasi user dan pengiriman. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Aktivasi Customer

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
2	Memvalidasi data <i>customer</i> baru	Pada <i>menu website</i> utama <i>admin</i> pilih aktivasi <i>customer</i> , dan tekan tulisan aktivasi pada pojok kanan table. Dan di cocokkan sesuai file bukti yang dilampirkan, selanjutnya pilih wilayah jangkauan kemudian tekan <i>button</i> aktifkan.	Aktivasi <i>customer</i> baru berhasil disimpan. Data yang masuk pada database sesuai dengan yang diinputkan dan berhasil divalidasi	1.Sukses 2.Data yang masuk pada database sesuai dengan yang diinputkan.

Tampilan hasil dari aktivasi customer baru pada gambar 4.60

The screenshot shows the 'Aktifasi Customer' page in the Sugih Mukti Virtual Store admin interface. The page features a search bar and a table with the following data:

NO	USERNAME	NAMA	ALAMAT	NO TELP	NO IDENTITAS	STATUS	AKSI
1	oddor	Farid Albar Arianta	Jl. Raya Pumpungan Menur no.35	0315435586	53649191524854	belum aktif	aktifasi

The page also includes a sidebar menu with options like Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, Promo, History Transaksi, Katalog, Bantuan, and Logout. The top header shows the store name 'Sugih Mukti Virtual Store' and the user is logged in as 'admin'.

Gambar 4.60 Tampilan hasil dari aktivasi customer baru

The screenshot shows the 'Aktifasi Customer' form in the Sugih Mukti Virtual Store admin interface. The form contains the following fields and values:

- Username: oddor
- Nama: Farid Akbar Arianta
- Alamat: Jl. Raya Pumpungan Menur no.35
- No Telp: 0315435586
- No Identitas: 53649191524854
- File Identitas: IMG_20140813_131440.jpg
- Wilayah Jangkauan: GUBENG

Buttons at the bottom of the form include 'Aktifkan', 'Hapus', and 'Batal'. The left sidebar menu includes options like Home, Staff Gudang, Customer, Aktifasi Customer, Kategori, Wilayah Jangkauan, Gudang, Barang, Promo, History Transaksi, Katalog, Bantuan, and Logout. The top right corner indicates 'Anda Login sebagai: admin'.

The screenshot shows the 'Customer' list in the Sugih Mukti Virtual Store admin interface. The list contains the following data:

NO	USERNAME	NAMA	ALAMAT	NO TELP	NO IDENTITAS	WILAYAH JANGKAUAN	STATUS	AKSI
1	bouwv	Dwi Wibowo	Jl.jeruk 3 no.10 Desa Wage	082226588788	3515132306880002	RUNGKUT	aktif	
2	Kenzou	Niken Larasati	Jl.Raya Nizar Mansioni, Perum Nizar Mansion E1-7	082226588828	3276025608990002	JAMBANGAN	aktif	
3	Sosek	Ari Subrisno	Perum Gunung Anyar Gang 7 no.10	0837467277789	3223412560890002	GUNUNGANYAR	aktif	
4	kribos	Ardiansyah	Jl.Ngagel Jaya Selatan gang 3 no.13	098374738372	3376435608990003	SEMAMPUR	aktif	
5	IndoTeknik	Yudarseno Mahmud Alam	Jl.Runglut Industri no.113 blok G	03188863746	92834872627383948	RUNGKUT	aktif	
6	oming	Imam Dharma Putera Pemungkas	Jl. Lontar Tengah 23	03145843746	9203813412312312	BENOWO	aktif	
7	Petruk	Muhammad Farizal Rahmatullah	Jl. Semolowaru 3 no.10 gang buntu	0856774493837	9222343573839482	TENGGILIS MEJOYO	aktif	

The interface includes a search bar at the top, a 'Tambah Customer Baru' button, and a 'Hati-hati!' warning. The left sidebar menu is visible, and the top right corner shows 'Anda Login sebagai: admin'. A watermark 'STIKOM SURABAYA' is overlaid on the image.

Lanjutan Gambar 4.60 Tampilan hasil dari aktivasi customer baru

C. Proses Pembelian Barang

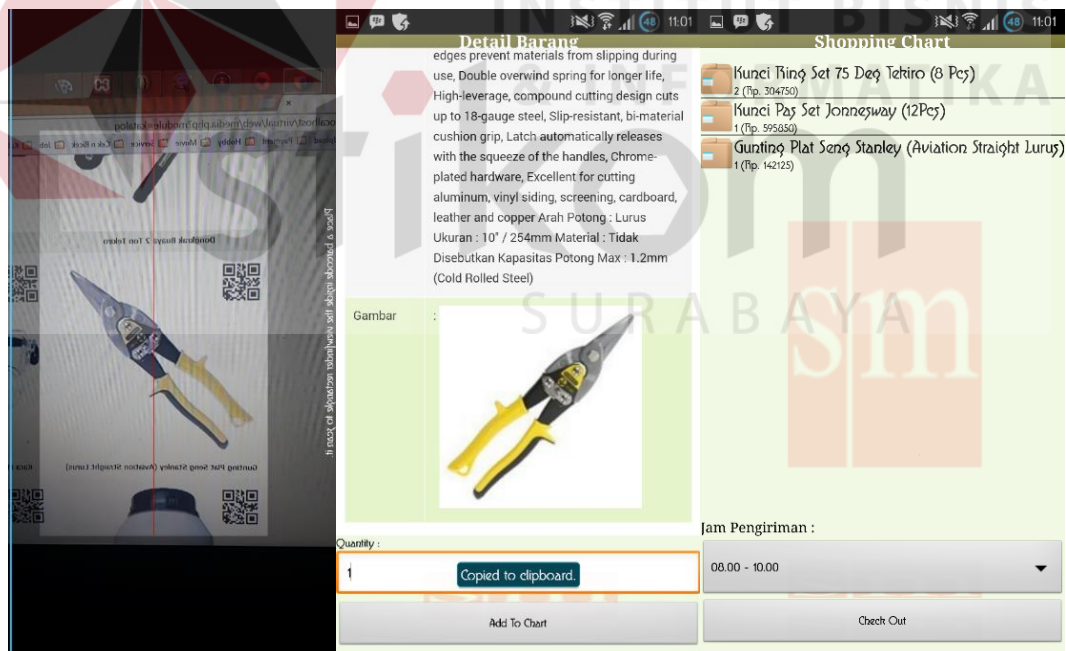
Proses pembelian disini dimulai pada customer melihat katalog dan ingin membeli barang yang ada pada katalog, dengan cara menscan kode barcode pada katalog tersebut, setelah kode barcode berhasil discan maka informasi barang akan ditampilkan dan customer dapat mengisi berapa banyak yang ingin di belinya,

selanjutnya sebelum menekan button checkout, customer bisa memilih jam pengantaran. Dan hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.3

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Proses Pembelian

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem
3	Melakukan Transaksi pembelian dengan cara menscan kode barcode yang ada di katalog	Pilih scan dan scan kode barcode pada katalog, mengisi data quantity barang kemudian pilih jam pengantaran, selanjutnya add to chart, setelah itu checkout.	Data Transaksi akan keluar pada history transaksi.	1.Sukses 2.Data yang masuk pada database sesuai dengan yang diinputkan

Tampilan hasil dari proses Pembelian pada gambar 4.61



Gambar 4.61 Tampilan hasil dari proses pembelian

NO	NAMA	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	Kunci Pas Set Jonnesway (12Pcs)	Rp. 595,850	1	Rp. 595,850
2	Gunting Plat Seng Stanley (Aviation Straight Lurus)	Rp. 142,125	1	Rp. 142,125
3	Kaca Mata Impact Googole 3M - Clear-Anti Fog	Rp. 55,000	2	Rp. 110,000
4	Kunci Ring Set 75 Deg Tekiro (8 Pcs)	Rp. 259,038	2	Rp. 518,076
5	Kunci Ring Set	Rp. 2	2	Rp. 4

Lanjutan Gambar 4.61 Tampilan hasil dari proses pembelian

4.3.2 Uji Coba Kompatibilitas Sistem

Proses uji coba ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kompatibilitas sistem. Uji coba kompatibilitas sistem dilakukan dengan menggunakan beberapa *smartphone android*, berikut spesifikasi *smartphone* yang digunakan.

Tabel 4.4 Spesifikasi *smartphone* yang diuji coba

Specifications Smartphone	Lenovo k900	Sony Experia Arc S	Samsung Galaxy Note II N7100
Screen Resolution	1080 x 1920	480 x 854 pixels	720 x 1280 pixels
Screen Size	5.5 inches	4.2 inches	5.0 inches
RAM	2 GB	512 MB	2 GB
Data Internet	HSDPA	HSDPA	HSDPA
OS	Android OS, v4.2 (Jelly Bean)	Android OS v4.0.4 (Ice Cream Sandwich)	Android OS, v4.1.1 (Jelly Bean)

Uji coba ini bertujuan mengetahui tingkat komptibilitas dari fungsi – fungsi yang ada pada aplikasi mobile apakah dapat berfungsi pada berbagai versi OS android. Pada table dapat dilihat hasil dari proses uji komptibilitas.

Tabel 4.5 Rangkuman hasil diuji coba

No.	Fungsi yang diuji	Lenovo k900	Sony Xperia Arc S	Samsung Galaxy Note II N7100
1.	Proses Pendaftaran	Sukses	Sukses	Sukses
2.	Proses Scan Barcode	Sukses	Sukses	Sukses
3.	Proses Pembelian	Sukses	Sukses	Sukses
4.	Data List Barang	Sukses	Sukses	Sukses
5.	Data Promo	Sukses	Sukses	Sukses
6.	Data History Transaksi	Sukses	Sukses	Sukses

4.3.3 Analisis Aplikasi

Berdasarkan uji coba yang dilakukan dapat disimpulkan kemampuan dan kelemahan aplikasi sebagai berikut :

A. Kemampuan Aplikasi

Kemampuan dari aplikasi virtual store ini antara lain :

1. Dapat memberikan informasi barang dengan cara menscan kode barcode barang yang ada pada katalog penjualan secara cepat dan tepat.
2. Dapat memproses pembelian dengan cepat dan mudah.
3. Dapat mencari barang yang diinginkan secara mudah.
4. Dapat melihat data pembelian lama atau sudah diproses.

B. Kelemahan Aplikasi

Kelemahan dari aplikasi yang virtual store ini antara lain:

1. Aplikasi yang dibangun selalu membutuhkan koneksi internet. Jika koneksi internet pada *device* Android milik user tidak ada maka aplikasi tidak akan

berfungsi karena aplikasi yang dibangun menggunakan webserver sehingga dalam pengaksesannya membutuhkan koneksi internet.

2. Pembayaran masih manual, jadi staff pengirimannya membawa uang cash dan EDC.

