

## **SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK PAPUA BERBASIS WEBSITE**

**MOH. RAHMAT IRJII MATDOAN**

**Staff Pengajar pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen  
Universitas Sains dan Teknologi Jayapura**

***Abstraksi** - Kebutuhan akan batik sekarang ini semakin tinggi, begitu pentingnya kebudayaan di Indonesia menjadikan batik sebagai nilai budaya yang tinggi terutama pada baju ataupun segala jenis pakaian yang menggunakan motif batik. Batik Papua menjual berbagai macam jenis batik yang dibutuhkan masyarakat, sampai saat ini belum ada sistem yang mengatur proses jual beli batik secara online, sehingga masyarakat yang ingin membeli batik harus datang langsung ke melihat Batik Papua untuk membeli berbagai jenis batik yang diinginkan, hal inilah yang membuat biaya, tenaga, dan waktu kurang efektif. Tujuan penelitian ini adalah membuat perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Batik Papua Berbasis Website. Dimana konsumen diharapkan dapat mengakses secara online sehingga konsumen tidak perlu datang langsung ke toko batik Papua untuk melakukan transaksi pembelian. Hasil dari penelitian Sistem Informasi Penjualan batik Papua berbasis web ini adalah dapat membantu pemilik toko dalam meningkatkan penjualan batik Papua, karena pembeli bukan hanya dari daerah sekitar tetapi juga bisa dari daerah yang jauh. Juga sangat membantu para konsumen karena pembeli tidak perlu melakukan perjalanan jauh tetapi dapat melakukan pembelian melalui internet, dan juga sangat membantu para pembeli dalam melakukan pencarian batik, pembeli hanya perlu mengisi kata kunci untuk mencari batik yang diinginkan tanpa harus datang ke toko batik untuk mencari secara manual.*

**Kata kunci : Sistem Informasi, Online, Web, Batik Papua.**

### **1. PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Penjualan adalah salah satu aspek penting yang diperhatikan oleh dunia usaha. Kemajuan teknologi sistem informasi sangat membantu kegiatan penjualan. Dengan perkembangan teknologi yang ada saat ini, banyak perusahaan atau toko yang memanfaatkan internet untuk memperbaiki kualitas dalam pelayanannya, dengan menggunakan internet dalam sistem penjualannya akan memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi tentang perusahaan atau toko serta barang yang dijual pada perusahaan atau toko tersebut.

Batik Papua adalah salah satu kearifan lokal di Kota Jayapura dan berbagai macam jenis batik dari seluruh daerah di Papua yang juga masih populer dimasyarakat saat ini. Batik Papua sampai saat ini masih menjual barang dengan cara konvensional yaitu pembeli datang langsung ke toko untuk membeli barang yang akan dibeli. Padahal dalam era modern ini para pengusaha telah memiliki sistem penjualan online yang dapat membantu penjualan dengan cepat tanpa harus mendatangi toko. Oleh karena itu dalam upaya meningkatkan usaha di Batik Papua diperlukan adanya proses jual beli online tanpa harus bertemu antara penjual dan pembeli.

Maka untuk memaksimalkan proses jual beli Batik Papua dibutuhkan pembuatan Sistem Informasi penjualan batik secara online.

#### **1.2. Rumusan masalah**

Dari latar belakang masalah yang dibahas sebelumnya maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut: Bagaimana memberi informasi tentang Batik Papua yang ada dan cara seorang



## 2.5.MySQL

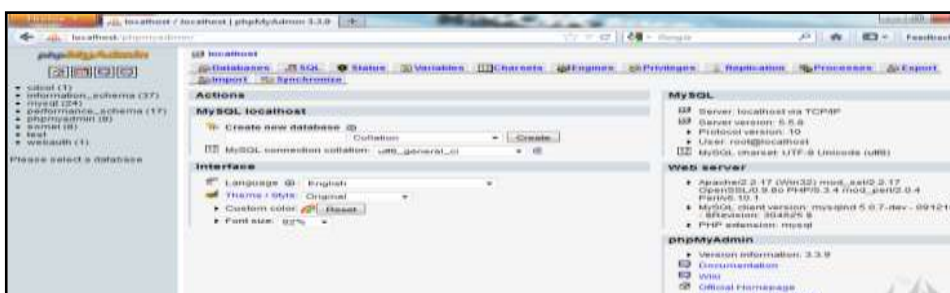
MySQL adalah suatu jenis database server yang sangat terkenal. Mysql menggunakan bahasa SQL (*Structured Query Language*) untuk mengakses databasenya.

Selain itu MySQL memiliki beberapa kelebihan dibanding database lain, adalah sebagai berikut:

- MySQL sebagai Database Management Sistem (DBMS).
- MySQL sebagai Relation Database Management Sistem (RDBM).  
MySQL adalah sebuah Software data base yang Open Source, artinya program ini bersifat free atau bebas digunakan oleh siapa saja tanpa harus membeli dan membayar lisensi kepada pembuatnya.
- MySQL merupakan sebuah database server, jadi dengan menggunakan database ini anda dapat menghubungkannya ke media internet sehingga dapat diakses dari jauh.
- MySQL merupakan sebuah database client. Selain itu menjadi server yang melayani permintaan, MySQL juga dapat melakukan query yang mengakses database pada Server. Jadi MySQL dapat juga berperan sebagai client.
- MySQL mampu menerima query yang bertumpuk dalam suatu permintaan atau yang disebut Multi-Threadig.
- MySQL merupakan sebuah database yang mampu menyimpan data berkapasitas sangat besar hingga berukuran Gigabyte.
- MySQL didukung oleh driver ODBC, artinya database MySQL dapat diakses menggunakan aplikasi apa saja termasuk berupa visual seperti Delphi maupun Visual Basic.
- MySQL adalah database menggunakan enkripsi password. Jadi database ini cukup aman karna memiliki password untuk mengaksesnya.
- MySQL merupakan server database yang multi user, artinya database ini tidak hanya digunakan oleh sepihak orang akan tetapi merupakan database yang dapat digunakan oleh banyak pengguna
- MySQL dapat menciptakan lebih dari 16 kunci pertabel, dan dalam satu kunci memungkinkan berisi belasan Field (kolom).
- MySQL mendukung field yang dijadikan sebagai kunci primer dan kunci Uniq (unique).
- MySQL didukung oleh sebuah component C dan perl API, sehingga Database MySQL dapat diakses melalui sebuah program aplikasi yang berada dibawah protocol internet berupa *Web*. Biasanya aplikasi yang sering digunakan adalah PHP dan Perl.
- MySQL memiliki kecepatan dalam pembuatan table maupun peng-update-an table.
- MySQL menggunakan suatu bahasa permintaan standar yang bernama SQL (*Struktur Query Language*) yaitu sebuah bahasa permintaan yang distandarkan pada beberapa database server seperti Oracle, Post Gre SQLdll.

## 2.6.Phpmyadmin

Phpmyadmin adalah sebuah aplikasi open source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen mysql. Dengan menggunakan phpmyadmin, anda dapat membuat database, membuat table, menambah, menghapus, dan menyimpan data dengan GUI (*Graphical User Interface*) atau berdasarkan grafik, tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.



Gambar 2.6 Tampilan Phpmyadmin

2.7.XAMPP

Xampp adalah sebuah paket kumpulan software yang terdiri dari apache, mysql, phpmyadmin, php, perl, freetype2, dll. Xampp berfungsi untuk memudahkan instalasi lingkungan PHP, di mana biasanya lingkungan pengembangan web memerlukan php, apache,mysql dan phpmyadmin serta software-software terkait dengan pengembangan web.

Dengan menggunakan XAMPP kita tidak perlu menginstal aplikasi-aplikasi tersebut satu persatu.



Gambar 2.7 Tampilan XAMPP

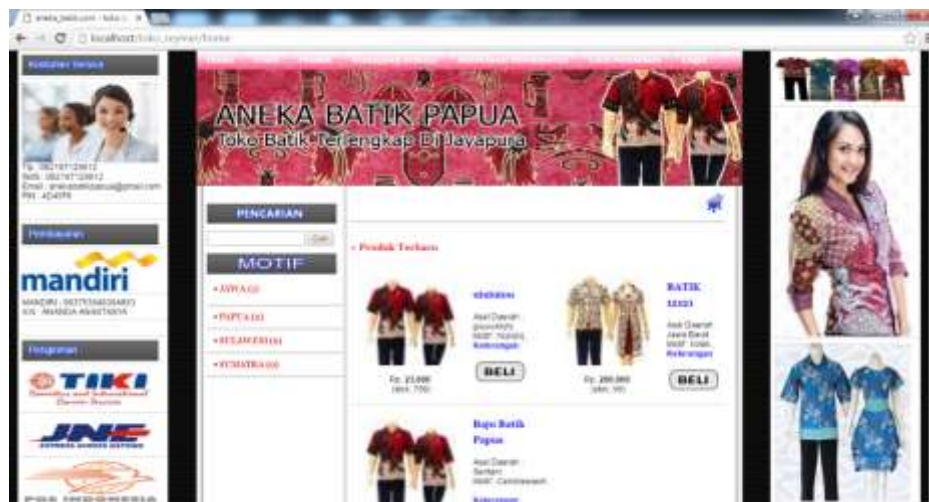
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Implementasi merupakan kelanjutan dari hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. “Sistem Informasi Penjualan Batik Papua Berbasis Website”. Dibangun sebagai sebuah program sistem informasi berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP,HTML, dan MySQL sebagai databasenya.

3.1.Hasil Implementasi

1. Menu Home

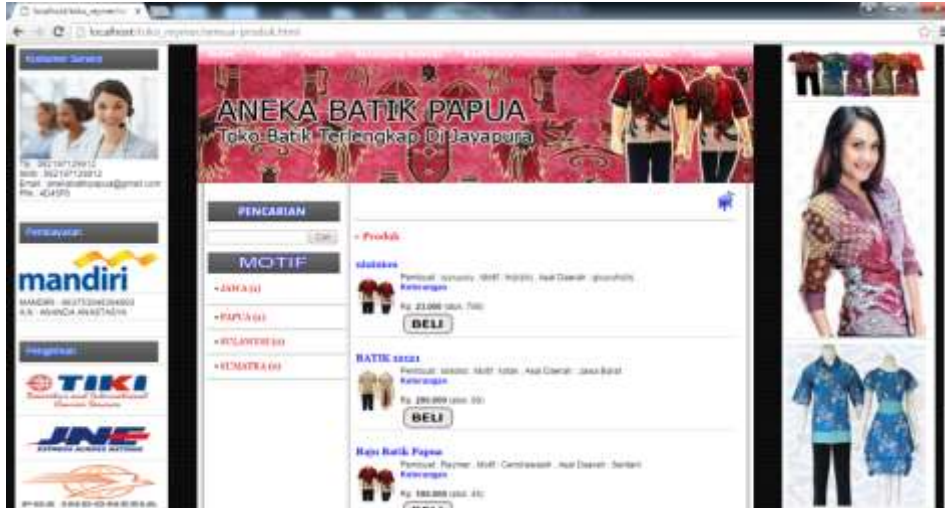
Pada saat pertama kali masuk pada website, halaman menu utama adalah menu yang paling pertama dimasuki, didalam menu utama ini ditampilkan produk batik terbaru. Berikut adalah tampilan menu home seperti yang terlihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Menu Utama

**2. Menu Produk**

Menu Produk adalah menu yang digunakan untuk menampilkan semua produk batik yang disediakan, pada menu produk ini kostumer dapat melakukan proses pembelian dengan memilih salah satu batik untuk dibeli kemudian melanjutkan proses pembelian, seperti terlihat pada Gambar 3.2.



**Gambar 3.2 Menu Produk**

**3. Menu Daftar Kostumer**

Menu ini digunakan oleh pembeli untuk mendaftar sebagai kostumer. Setelah pembeli mengklik tombol beli pada produk yang akan dibeli, maka pembeli akan diwajibkan untuk mendaftar sebagai kostumer.

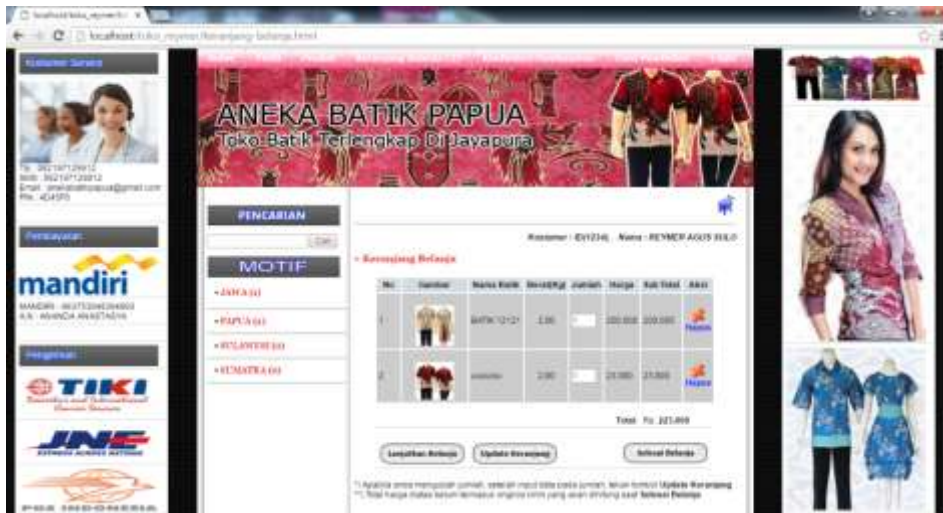
Jika pembeli telah mendaftar sebelumnya sebagai kostumer, maka pembeli dapat langsung mengisi Id Kostumer pada textbox ID(KTP/SIM) paling atas dan mengklik tombol cek untuk melanjutkan pada menu keranjang belanja, tetapi jika pembeli belum mendaftar sebagai kostumer, maka pembeli harus mengisi biodata dengan benar pada kolom daftar kostumer yang disediakan dan mengklik tombol Daftar. Seperti terlihat pada Gambar 3.3.



**Gambar 3.3 Menu Daftar Kostumer Menu Keranjang Belanja**

Menu ini digunakan agar kostumer yang telah terdaftar dapat melihat isi keranjang dan batik yang dibeli, pada menu ini kostumer dapat menambah produk batik yang dibeli dengan mengklik tombol Lanjutkan Belanja dan mengubah jumlah isi keranjang dengan mengganti jumlah batik yang dibeli kemudian mengklik tombol Update Keranjang, atau menghapus isi keranjang dengan memilih batik yang akan dihapus dan klik Hapus pada bagian kanan tabel keranjang belanja.

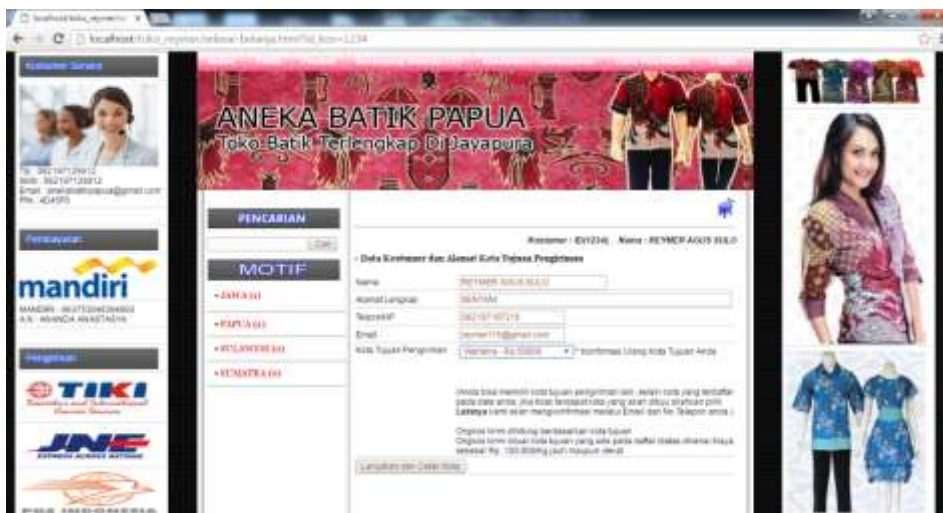
Jika kostumer selesai memilih batik, maka dapat langsung mengklik tombol Selesai Belanja untuk melanjutkan pada menu data pembeli dan alamat pengiriman untuk mengecek ulang data kostumer dan kota tujuan pengiriman yang benar. Seperti terlihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Menu Keranjang Belanja

4. Menu Data Kostumer dan Alamat Kota Pengiriman

Menu ini digunakan setelah kostumer selesai membeli batik, kemudian kostumer wajib menverifikasi ulang data kostumer dan memilih kota tujuan pengiriman, kostumer dapat memilih kota tujuan lain selain kota tempat kostumer tinggal, jika pada kolom kota tujuan pengiriman tidak terdapat kota yang akan dituju maka kostumer dapat memilih menu --LAINNYA--. Maka admin akan menverifikasi kota tujuan pengiriman melalui no telepon/hp atau email kostumer. Jika kosumer telah memilih kota tujuan pengiriman dengan benar maka kemudian mengklik tombol Proses. Seperti terlihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Menu data kostumer dan alamat kota pengiriman

5. Menu Nota Pembelian

Menu ini ditampilkan setelah kostumer selesai melakukan proses transaksi pembelian, didalam menu ini ditampilkan data kostumer dan daftar produk batik yang dibeli, nomor rekening pembayaran serta ditampilkan juga rincian pembayaran. Pada menu ini proses transaksi pembelian telah selesai. Seperti terlihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Menu nota pembelian

6. Menu Profil

Menu ini digunakan agar kostumer dapat melihat profil perusahaan. Seperti terlihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Menu Profil

7. Menu Cara Pembelian

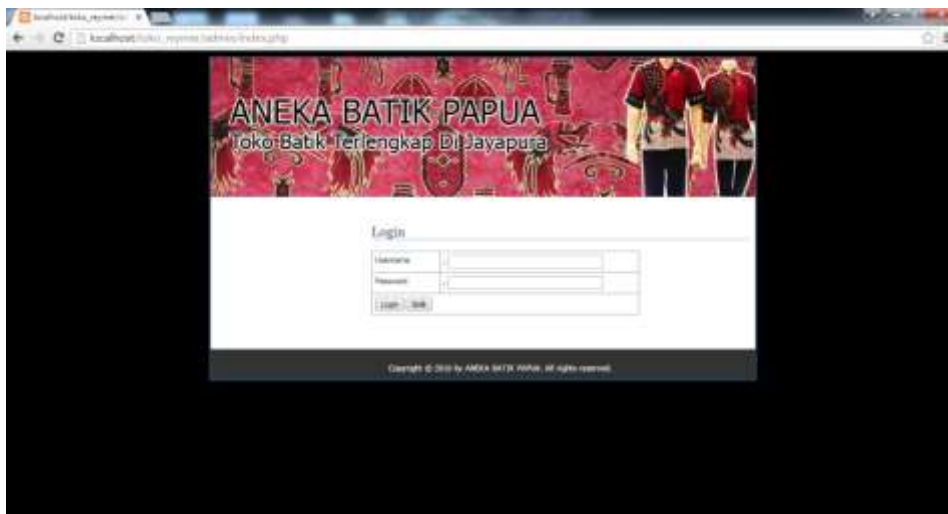
Menu ini digunakan agar kostumer dapat melihat langkah-langkah dalam melakukan transaksi pembelian sesuai prosedur yang jelas .Seperti terlihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Menu Cara Pembelian

8. Menu Login Administrator

Menu ini digunakan oleh admin yang memiliki hak akses user dan password untuk masuk pada menu Administrator agar dapat mengolah data seperti data motif batik, data batik, data ongkos kirim, data kostumer, data order, data pembayaran, seperti terlihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Menu login administrator

**9. Menu Utama Administrator**

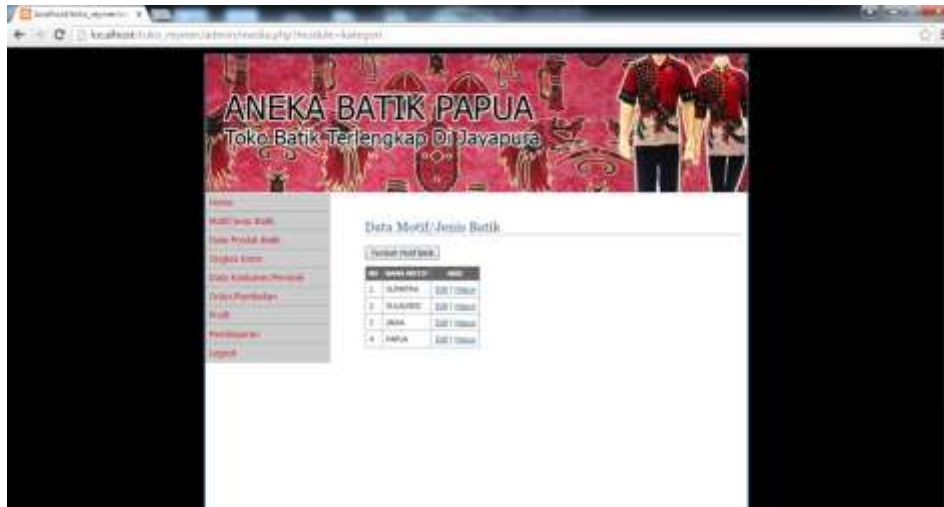
Menu ini digunakan oleh admin memulai mengolah data seperti penambahan data, edit data dan menghapus data. Seperti terlihat pada Gambar 3.10.



**Gambar 3.10 Menu utama administrator**

**10. Menu Form Data Motif/Jenis**

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambah, edit dan hapus data motif batik .Seperti terlihat pada Gambar 3.11.



**Gambar 3.11 Menu form data motif batik**

**11. Menu Form Data Batik**

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambah, edit dan hapus data batik .Seperti terlihat pada Gambar 3.12.



**Gambar 3.12 Menu form data batik**

**12. Menu Form Data Ongkos Kirim**

Menu ini digunakan oleh admin untuk menambah, edit dan hapus data ongkos kirim kota tujuan .Seperti terlihat pada Gambar 3.13.



**Gambar 4.13 Menu form data ongkos kirim**

### 13. Menu Form Data Kostumer

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat data kostumer. Seperti terlihat pada Gambar 3.14.



Gambar 3.14 Menu form data kostumer

### 14. Menu Form Data Order/Pembelian

Menu ini digunakan oleh admin untuk melihat data order/pembelian. Seperti terlihat pada Gambar 3.15.



Gambar 3.15 Menu form data order/pembelian

**15. Menu Form Data Pembayaran**

Menu ini digunakan oleh admin untuk mengedit data pembayaran .Seperti terlihat pada Gambar 3.16.




**Gambar 3.17 Menu form data pembayaran**

**3.2 Pembahasan**



Dalam pengujian perangkat sistem informasi penjualan batik ini, menggunakan metode Black Box yaitu yang berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Metode pengujian Black Box memfokuskan pada keperluan fungsional dari perangkat lunak. Metode Black Box merupakan pendekatan yang melengkapi untuk menemukan kesalahan lainnya.

**Tabel 4.1 Pengujian Menu-menu pada website**

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Tombol Menu Home	Akan link ke tampilan home		Berhasil
2.	Tombol Menu profil	Akan link ke tampilan profil		Berhasil


3.	Tombol Menu produk	Akan link ke tampilan produk dan menampilkan data batik yang dijual		Berhasil
4.	Tombol menu keranjang belanja	Jika belum melakukan pembelian maka link tidak akan berfungsi	Tidak dapat menuju ke keranjang belanja	Berhasil
5.	Tombol menu keranjang belanja	Jika telah melakukan proses pembelian maka akan diberi perintah untuk mengisikan data kostumer		Berhasil
6.	Tombol menu cara pembelian	Akan link ke menu cara pembelian		Berhasil
7.	Tombol menu login	Akan link ke menu login		Berhasil

**Tabel 4.2 Pengujian Proses Pembelian**

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Tombol beli pada batik yang akan dibeli	Akan diminta untuk mengisikan data kostumer		Berhasil
2.	Isikan ID, Nama, Alamat, No HP, Email, Kota dan tekan tombol daftar	Akan masuk pada menu keranjang belanja		Berhasil

3.	Tombol lanjutkan belanja pada menu keranjang belanja	Akan masuk pada menu produk batik		Berhasil
4.	Tombol update pada menu keranjang belanja	Akan mengubah data jumlah produk pada keranjang belanja	Data jumlah produk pada keranjang belanja ter-ubah	Berhasil
5.	Tombol hapus pada keranjang belanja	Akan menghapus data produk pada keranjang belanja	Data produk terhapus pada keranjang belanja	Berhasil
6.	Tombol selesai belanja	Akan masuk pada menu data kostumer dan alamat kota tujuan pengiriman		Berhasil
7.	Isikan kota tujuan dan klik tombol proses	Akan masuk pada menu nota pembelian dan transaksi berhasil		Berhasil

**Tabel 4.3 Pengujian Login Administrator**

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
1.	Isikan user name dan password	jika user name dan password benar maka akan masuk pada menu administrator		Berhasil

2.	Isikan user name dan password	Jika user name dan password salah maka akan muncul peringatan "LOGIN GAGAL! Username atau Password Anda tidak benar. Atau account Anda sedang diblokir. ULANGI LAGI"	muncul peringatan "LOGIN GAGAL! Username atau Password Anda tidak benar. Atau account Anda sedang diblokir. ULANGI LAGI"	Berhasil
----	-------------------------------	--	--	----------

**5. PENUTUP**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka kesimpulan bahwa Sistem Informasi Penjualan Batik Papua Berbasis Website ini dapat membantu pemilik toko dalam meningkatkan penjualan Batik Papua karena pembeli bukan hanya dari daerah sekitar tetapi juga bisa dari daerah yang jauh. Juga sangat membantu para pembeli karena pembeli tidak perlu melakukan perjalanan jauh tetapi dapat melakukan pembelian melalui Website yang dapat diakses dan mempermudah pembeli dalam melakukan pencarian Batik Papua karena hanya tinggal mengisikan kata kunci untuk mencari Batik Papua yang diinginkan tanpa harus datang pada toko untuk mencari Batik Papua.

**6. DAFTAR PUSTAKA**

Hidayati L.N, 2013, Analisa Dan Perancangan Sistem Penjualan Online Multiseller Baju Batik Di Kawasan Bogor.

Nore V.N, 2013, Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Produk Berbasis Web (Studi Kasus di CV.Richness Development Bandung).

Pebriyanto, 2012, Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web dengan Metode RAD (Studi Kasus : PT.Simtex Mechatronic Indojava).

Putri Winda Rizky, 2012, *Artikel Mengenai Pemograman Web*, [www.ilmukomputer.com](http://www.ilmukomputer.com).

Saputra Agus,2012, *Membangun Aplikasi Toko Online dengan php dan sql server*, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

Supardiansyah, 2014, Sistem Informasi Penjualan Batik Berbasis Web Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Cv Batik Jaya.

Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.