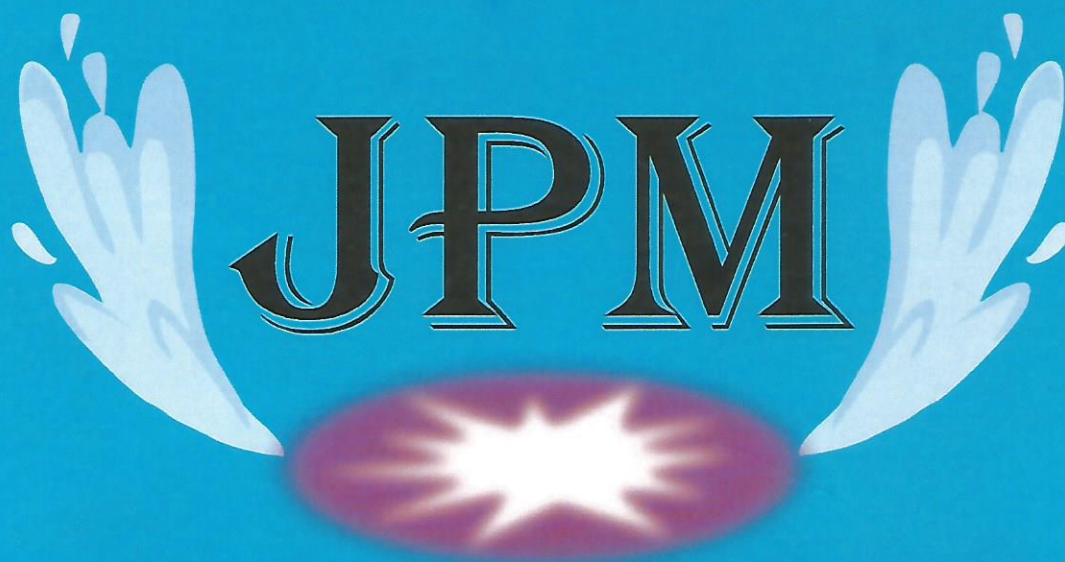


# JURNAL PENDIDIKAN MASYARAKAT



Diterbitkan oleh:  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Mulawarman Samarinda

**JPM**  
**Jurnal Pendidikan Masyarakat**

ISSN 1978-7952

Volume 12 • Nomor 6 • Desember 2015

---

Terbit enam kali setahun pada bulan Februari, April, Juni, Agustus, Oktober, **Desember**

**Ketua Penyunting**

Abdul Aziz

**Wakil Ketua Penyunting**

Usman Zain

**Penyunting Pelaksana**

Abdul Majid, Muflihah, Pintaka Kusumaningtyas, Iis Intan Widyowati,  
Rana Kusuma Wardani, Maradona, Maasje Watulingas, Nurlaili,  
Ahmad Ariyadi, Nurul Kasyfita

**Tata Usaha**

Didik Wana Putra

Alamat penyunting dan tata usaha: Gedung E, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Mulawarman Samarinda,  
Jl. Penajam Gunung Kelua Samarinda  
e-mail: [azizlatte@yahoo.co.id](mailto:azizlatte@yahoo.co.id)  
Telp. 082156863071, 085246344179

---

Mulai edisi volume 8 nomor 2 April 2011, JPM diterbitkan oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Mulawarman Samarinda

---

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan dalam media lain. Naskah diketik di atas kertas HVS kuarto spasi ganda sepanjang lebih kurang 20 halaman, dengan format seperti tercantum pada halaman belakang ("Petunjuk bagi Calon Penulis JPM"). Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah, dan tata cara lainnya.

# Jurnal Pendidikan Masyarakat

ISSN 1978-7952

Volume 12, Nomor 6, Desember 2015

---

## Daftar Isi

- 1. Meningkatkan Hasil Belajar PKn Siswa Kelas V SD Negeri 003 Balikpapan Dengan Menggunakan Strategi *Role Playing***  
*Mariana* (Halaman 828-833)
- 2. Peningkatan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VI SD Negeri 003 Balikpapan Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD**  
*Tuti Suprapti* (Halaman 834-841)
- 3. Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas V SD Negeri 003 Balikpapan Kota Pada Pokok Bahasan Gaya dan Pesawat**  
*Tri Ningsih* (Halaman 842-850)
- 4. Peningkatan Pembelajaran IPA Melalui Strategi *Numbered Head Together* (NHT) Pada Siswa SDN 003 Balikpapan Kota**  
*Rinie Nugrahaeti* (Halaman 851-857)
- 5. Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *WEB* Pada UD. Makmur Jaya, Kutai Barat**  
*Joan Angelina Widiars<sup>1)</sup> dan Ruspiandra Iqbal<sup>2)</sup>* (Halaman 858-864)
- 6. Peningkatan Kinerja Gugus Sekolah Melalui *Strategic Think, Share & Action* (TSA) di SD Binaan Kecamatan Balikpapan Tahun Pelajaran 2015/2016**  
*Kasdianto* (Halaman 865-873)
- 7. Peningkatan Prestasi Belajar IPS Siswa Kelas VII Melalui Metode Pengajaran Berbasis Proyek Pada Siswa SMP Negeri 17 Balikpapan Tahun Pelajaran 2014/2015**  
*Meike Mumpel* (Halaman 874-888)
- 8. Peningkatan Kinerja Guru dalam Pembelajaran di Kelas Melalui Supervisi Edukatif Kolaboratif Secara Periodik di SMP Negeri 17 Balikpapan Tahun Pelajaran 2014/2015**  
*Nurmala Manalu* (Halaman 889-897)

# Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *WEB* Pada UD. Makmur Jaya, Kutai Barat

Joan Angelina Widians<sup>1)</sup> dan Ruspiandra Iqbal<sup>2)</sup>

Jurusan Teknik Informatika Universitas Mulawarman Samarinda, Kalimantan Timur

---

**Abstrak :** Kelancaran dalam memenuhi permintaan pelanggan, biasanya pihak perusahaan selalu berusaha untuk menjamin ketersediaan stok barang yang ada. Untuk itu, perlunya sebuah sarana yang dapat menginformasikan ketersediaan stok barang perusahaan kepada pelanggan tanpa harus datang langsung ke lokasi berupa sebuah aplikasi yang dapat mengatur keluar masuknya barang dan dapat mempermudah dalam pengontrolan persediaan stok barang juga dapat menangani pemesanan barang yang diinginkan oleh pelanggan. Dengan sistem persediaan stok barang di UD. Makmur Jaya, Kutai Barat berbasis web ini maka dapat membantu mengurangi kesalahan dalam proses pengolahan data keluar masuknya barang dan dapat mempermudah dalam melakukan pencatatan laporan penjualan bulanan yang mulanya masih manual menjadi terkomputerisasi melalui media web.

**Kata Kunci :** *Persediaan barang, Sistem Informasi, Website.*

## PENDAHULUAN

Teknologi *website* telah membuat hal menjadi jauh lebih mudah dalam memberikan suatu informasi yang berguna, dengan adanya suatu *website* semua orang tidak perlu mengeluarkan ongkos yang mahal untuk mengetahui suatu informasi. Hanya perlu koneksi *internet* maka anda akan terhubung ke informasi yang anda perlukan. Di Provinsi Kalimantan Timur terdapat sebuah kabupaten Kutai Barat yang memiliki 21 Kecamatan. Dan di salah satu kecamatan tersebut terdapat Kecamatan Melak dimana di kecamatan ini terdapat sebuah usaha yang bergerak dibidang perminyakan atau penjualan minyak, gas LPG dan oli atau pelumas. Usaha ini bernama Unit Dagang Makmur Jaya yang hadir sebagai salah satu pemuas kebutuhan para konsumennya, UD. Makmur Jaya ini berdiri pada tahun 1990 sampai sekarang yang pertama kali didirikan oleh Bapak Safi'i. Seiring dengan perkembangan waktu, UD. Makmur Jaya

saat ini memiliki banyak pelanggan tetap, tentu saja pihak perusahaan juga menginginkan agar lebih memuaskan pelanggannya, selain itu, UD. Makmur Jaya juga ingin lebih transparan dalam memberikan informasi stok barang dan kesediaan barang yang mereka jual tanpa harus melihat langsung di gudang mereka dan dimana informasi tersebut menjadi sebuah acuan bagi pelanggan yang tidak dapat menjangkau UD. Makmur Jaya dalam waktu cepat.

## Penelitian Relevan

Penelitian yang relevan adalah sebagai berikut:

- a. K. Oka Sudana (2007) Universitas Udayana. Dalam tugas akhirnya yang berjudul : "Sistem Informasi Manajemen Inventory pada Perusahaan Layanan Jasaboga Pesawat Udara", yang meneliti tentang pengelolaan data transaksi dan persediaan dalam gudang yang dimiliki oleh perusahaan.

### **Perbedaan penelitian:**

Penelitian yang dilakukan oleh penulis pada penelitian ini diimplementasikan pada lokasi usaha yang berbeda. Selain itu, jenis barang dagangan yang digunakan pun berbeda. Perbedaan yang paling terlihat adalah target konsumen, bila penelitian yang dilakukan oleh Oka Sudana ditujukan kepada kontraktor sedangkan yang menjadi konsumen pada penelitian ini adalah masyarakat.

- b. Ferry Agung Nugroho (2008) STMIK AMIKOM. Dalam skripsinya yang berjudul : “Perancangan Sistem Inventory Barang pada Toko Bangunan Enggal Jaya di Windusari Kabupaten Magelang”, yang pada dasarnya memiliki kesamaan dengan penelitian yang dilakukan pada penelitian yang penulis lakukan.

### **Perbedaan penelitian:**

Selain perbedaan jenis barang yang diperdagangkan. Antara penelitian yang dilakukan oleh Ferry Agung Nugroho dengan penelitian yang penulis lakukan disini menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda. Bila yang penulis lakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sebaliknya penelitian yang dilakukan oleh Ferry Agung Nigraha menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.

### **Persediaan atau *Inventory***

Persediaan barang merupakan kumpulan atau stok untuk setiap item

sumber daya yang digunakan didalam organisasi. (Chase,dkk, 2006). Persediaan merupakan kumpulan beberapa jenis barang atau sumber daya yang digunakan dalam suatu organisasi. Sistem inventori mengatur kebijakan dan prosedur yang mengontrol tingkat inventori dan menentukan tingkat harus dijaga, saat stok harus diperbaharui, dan berapa banyak *order* yang harus dipenuhi. Dengan demikian, sebuah sistem persediaan barang berarti sebuah kumpulan dari kebijakan - kebijakan dan pengendalian yang memonitor tingkat persediaan barang dan menentukan pada tingkat berapa persediaan barang harus dijaga, kapan stok harus diisi dan seberapa besar order harus dilakukan (Iqbal, 2014).

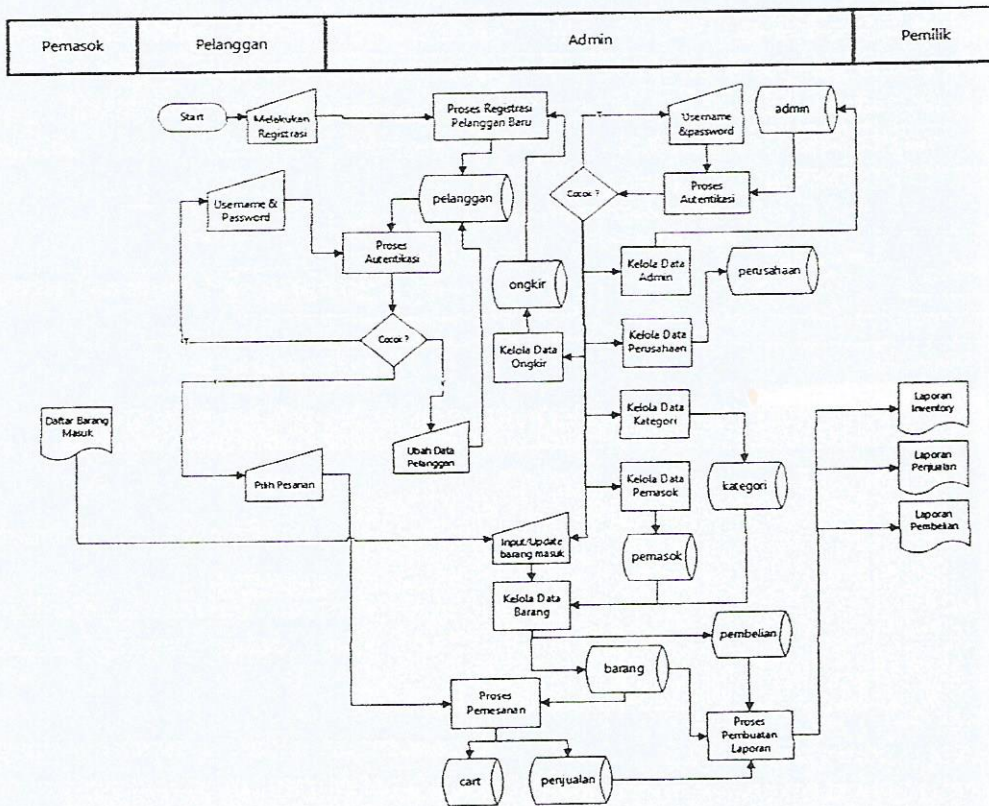
### **Sistem Informasi**

Menurut Kadir (2006), Sistem informasi adalah kumpulan antara sub-sub sistem yang saling berhubungan yang membentuk suatu komponen yang didalamnya mencakup input-proses-output yang berhubungan dengan pengolahan data menjadi informasi sehingga lebih berguna bagi pengguna. Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, dan teknologi informasi), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

### **PEMBAHASAN**

Perancangan sistem yang dilakukan adalah membuat bagan alir dokumen atau Flow Of Documen (FOD)

#### ***Flow of Document***



**Gambar 1.** Flow Of Documen Sistem Persediaan Barang Berbasis Web

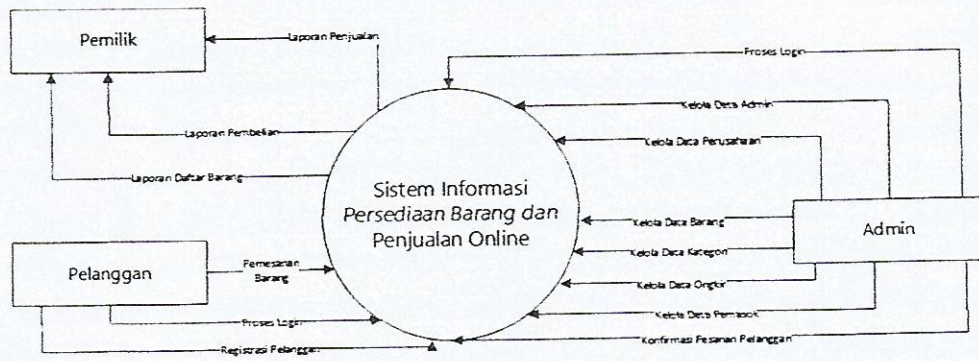
FOD dari sistem Persediaan Barang berbasis Web adalah sebagai berikut :

- Pelanggan melakukan registrasi dan menentukan lokasi atau alamat untuk keperluan harga ongkir, kemudian menyimpannya kedalam tabel pelanggan.
- Pelanggan login dengan menggunakan username dan password miliknya. Bila username dan password cocok, pelanggan bisa melakukan pemesanan dan melakukan perubahan data
- Pelanggan memilih barang yang diinginkan, sistem memproses barang yang dipesan, kemudian menyimpannya kedalam tabel *cart* (untuk daftar pesanan) dan penjualan (untuk detail pesanan)
- Pemasok mengirim barang ke perusahaan. Admin melakukan input data barang berdasarkan pemasok dan kategori barang yang masuk. Kemudian

menyimpannya kedalam tabel barang dan pembelian.

- Admin melakukan login dengan menggunakan username dan password. Bila cocok, admin berhak untuk mengelola beberapa modul seperti data admin, data perusahaan, kategori, data pemasok, dan data barang masuk. Kemudian disimpan kedalam masing-masing tabel.
- Proses pembuatan laporan yang ditujukan untuk arsip pemilik berdasarkan data dari beberapa tabel. Tabel barang untuk laporan inventory, tabel pembelian untuk laporan pembelian, tabel penjualan untuk laporan penjualan.

Penelitian ini juga melakukan perancangan konteks diagram untuk proses penggambaran kebutuhan sistem yang akan berjalan. Adapun gambar diagram untuk aplikasi ini terdapat pada Gambar 2.



**Gambar 2.** Konteks Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web

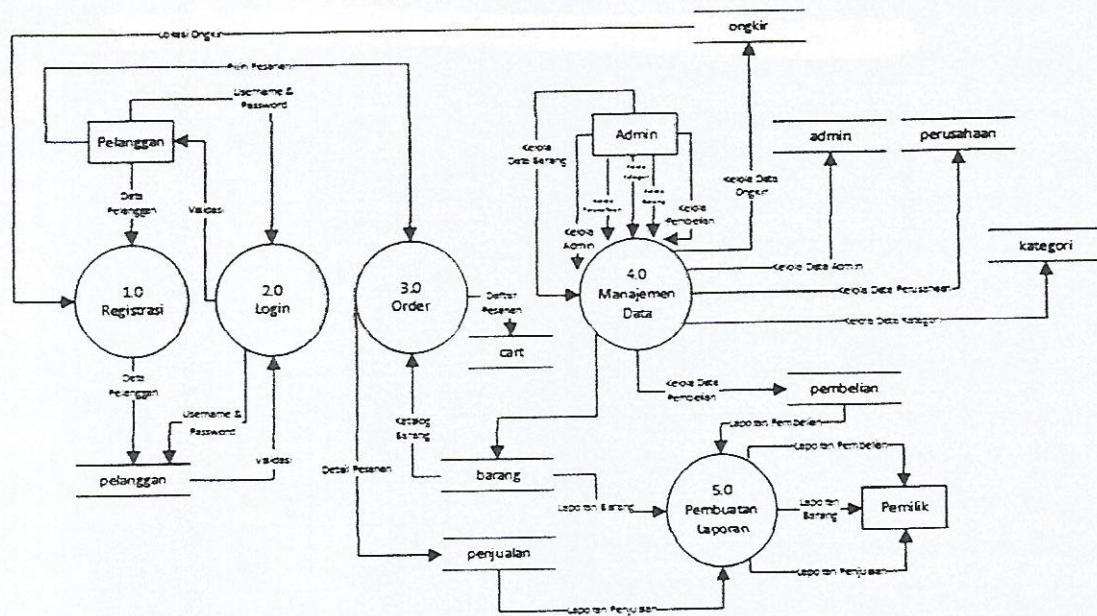
Penjelasan dari gambar 2 adalah sebagai berikut :

- Pelanggan melakukan registrasi, login kedalam sistem, dan memesan barang
- Admin melakukan proses login, kemudian mengelola data admin, perusahaan, barang, kategori, ongkir dan pemasok. Admin juga dapat

melakukan konfirmasi pesanan pelanggan

- Pemilik menerima laporan penjualan, pembelian, dan daftar barang untuk diarsipkan

Perancangan dari sistem yang diusulkan dapat dilihat pada Gambar 3.



**Gambar 3.** DFD Level Nol Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web

Penjelasan Gambar 3 sebagai berikut:

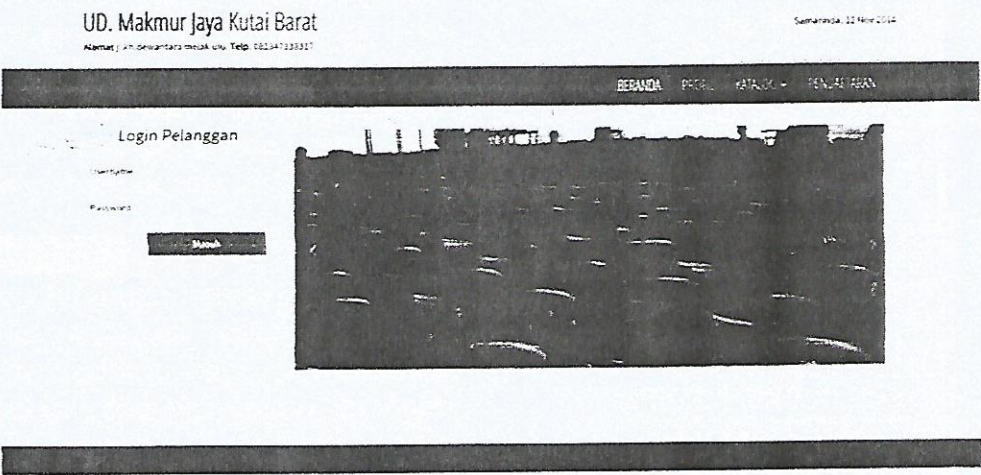
- Pelanggan melakukan registrasi berdasarkan lokasi untuk ongkir. Kemudian menampung data kedalam tabel pelanggan
- Pelanggan melakukan proses login berdasarkan isi dalam tabel pelanggan

- Pelanggan melakukan order barang yang tersedia. Kemudian menampungnya kedalam tabel cart dan penjualan
- Admin mengelola beberapa modul seperti data admin, ongkir, Perusahaan, kategori, pembelian dan barang. Lalu menyimpannya kedalam tabel masing-masing

e. Sistem membuat laporan berdasarkan tabel barang, pembelian, dan penjualan yang kemudian diserahkan kepada pemilik

Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web yang dibuat dalam penelitian ini memiliki beberapa menu untuk memberikan kemudahan bagi aktifitas pengunjung website.

### Halaman Beranda Pengunjung

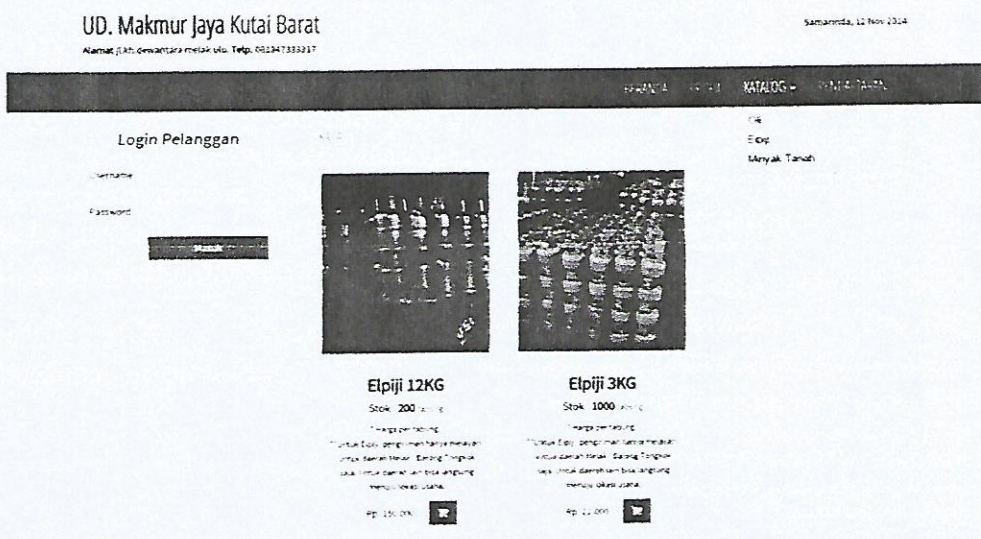


Gambar 4. Halaman Beranda Pengunjung

Didalam halaman beranda pengunjung terdapat beberapa menu seperti Beranda, Profil, Katalog, Pendaftaran, serta sebuah panel untuk

Login Pelanggan. Juga terdapat slider gambar yang akan berubah-ubah dalam interval waktu beberapa detik.

### Halaman Katalog Barang



Gambar 5. Halaman Katalog Barang



Seluruh jenis data barang yang ada akan ditampilkan dalam halaman Katalog berdasarkan jenis kategori dari masing-masing barang. Adapun tampilan tiap barangnya terdiri dari nama barang,

gambar yang digunakan untuk gambar terkait, ketersediaan stok, harga per satuan dan tombol pemesanan untuk menampung data barang yang diinginkan ke keranjang belanja.

### Halaman *Checkout* untuk Konfirmasi Pemesanan

Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Sub Total
Meditran S10	6 drum	Rp. 5.100.000,-	Rp. 30.600.000,-
Meditran 15W 40	7 drum	Rp. 5.800.000,-	Rp. 40.600.000,-
		Ongkos Kirim	Rp. 200.000,-
		Total	Rp. 71.250.000,-

Pesanan akan dikirimkan berdasarkan informasi dari pelanggan. bisa di cek disini

Apabila barang ingin diambil sendiri, total pembayaran dilakukan tanpa ongkos kirim

Setelah melakukan **Konfirmasi Pemesanan**, segera lakukan pembayaran via transfer melalui salah satu bank berikut :

- BCA - 02723453 an. Ruspiandra Iqbal
- Mandiri Syariah - 7037875958 an. Ruspiandra Iqbal

Atau bisa dilakukan melalui **Cash** atau datang langsung ke lokasi

Segera lakukan konfirmasi bila telah melakukan transfer.  
Dengan menghubungi **081347333317**.

**Konfirmasi Pesanan**

**Gambar 6.** Halaman Konfirmasi Pemesanan

Selain terdapat pada panel keranjang belanja, sistem juga memiliki sebuah halaman yang menampung data-data barang yang dipesan sekaligus menjadi proses terakhir sebelum data pemesanan dikirim ke pihak perusahaan. Perbedaan

halaman *Checkout* dengan keranjang belanja sebelumnya ada pada penambahan ongkos kirim sebelum total penjualan. Beserta catatan - catatan penting bagi pelanggan yang ingin melakukan pemesanan.

### Pemeriksaan Daftar Status Pesanan

Daftar Pesanan Anda

Invoice	Total Trasfer	Tanggal	Status
4	Rp. 71.250.000,-	13 Nov 2014	

Pesanan akan dikirimkan berdasarkan informasi dari pelanggan. bisa di cek disini.

Segera lakukan pembayaran via transfer melalui salah satu bank berikut :

- BCA - 02723453 an. Ruspiandra Iqbal
- Mandiri Syariah - 7037875958 an. Ruspiandra Iqbal

Segera lakukan konfirmasi bila telah melakukan transfer.  
Dengan menghubungi **081347333317**.

**Gambar 7.** Halaman Pemeriksaan Status Pesanan

Gambar 7 merupakan halam pemeriksaan status pemesanan, dimana pesan yang telah di konfirmasi atau dikirim ke pihak perusahaan akan ditampung di halaman status pemesanan. Fungsi dari halaman ini adalah untuk melakukan pemeriksaan rutin terkait status pesan. Jika status masih menunggu, artinya pesan belum diproses oleh pihak perusahaan sebaliknya bila semua persyaratan telah dipenuhi dan transaksi pembayaran telah dilakukan oleh pelanggan, status akan berubah menjadi "selesai" dimana perubahan status akan dilakukan oleh pihak administrator.

### KESIMPULAN

- a. Sistem informasi persediaan barang berbasis web ini dapat digunakan menjadi fasilitas bagi penyimpanan, manipulasi serta penyediaan informasi (laporan) mengenai data barang, stok, pemasok, konsumen dan penjualan yang terjadi dilingkungan perusahaan.
- b. Aplikasi yang dibangun pada penelitian ini dapat memenuhi kebutuhan UD. Makmur Jaya, Kutai Barat, sehingga dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi perusahaan guna meningkatkan kinerja dan daya saing perusahaan dalam memberikan pelayanan yang baik dan cepat kepada para pelanggannya .

### DAFTAR PUSTAKA

Chase, R.B., Jacobs, F.R., dan Aquilano, N.J. 2006, "Operation Management, 11th edition", Mc Graw - Hill / Irwin, a business unit of The McGraw-Hill Companies, Inc.,

Fathansyah, 2002, "Basis Data", Bandung: Informatika.

Iqbal, Ruspiandra. 2014. "Sistem Informasi Persediaan Barang dan Penjualan Online Berbasis Web Pada UD. Makmur Jaya, Kutai Barat", Skripsi, Universitas Mulawarman, Samarinda

Jeffrey, L. Whitten, et all. 2004. "Metode Desain dan Analisis Sistem Edisi I". Yogyakarta: Andi Madcoms.

Kadir, A. 2006. "Pengenalan Sistem Informasi". Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, A. 2009. "From Zero to A Pro: Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL". Yogyakarta: Andi Offset.

Kristanto A., 2003, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya ", Jakarta:Gava Media

Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall. 2003. "Analisis dan Perancangan Sistem". Jakarta : PT. Indeks Kelompok Gramedia

Pressman, Roger S., 2010, "Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi jilid Dua", Yogyakarta: Andi Offset

R. McLeod Jr., 2005. "Sistem Informasi Manajemen", Jakarta: PT Prenhalindo.

Swastika. 2006. "PHP 5 dan MySQL 4, Proyek Membuat Blog". Jakarta: Dian Raykat

Tata Sutabri. 2004. "Analisa Sistem Informasi". Yogyakarta: Andi Offset.