

## ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PELELANGAN ONLINE PADA TOKO MEUBEL VETA NGAWI

**Alfian Diyanafik, Khusnawi**

*STMIK AMIKOM Yogyakarta*  
*email : khusnawi@amikom.ac.id*

### **Abstraksi**

*Sistem jual beli saat ini sudah mengalami banyak pergeseran yang awal mula dari barter, jual beli yang melihat langsung secara fisik, jual beli yang barang diantar oleh kurir kemudian pembeli baru membayar (COD), jual beli online dan juga jual beli dengan sistem lelang. Pada penelitian ini akan dibuat sistem penjualan lelang berbasis website yang bertujuan untuk meminimalkan kesalahan. Dengan cara melakukan transaksi secara langsung melalui jaringan situs lelang online sehingga konsumen melakukan transaksi lebih mudah dan bisa menghemat biaya.*

### **Kata Kunci :**

*barter, kurir, COD, online, lelang*

### **Pendahuluan**

Pada saat ini teknologi informasi telah mulai menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting dimana kita sudah mulai tergantung dengan bantuan teknologi informasi. Salah satunya adalah teknologi informasi dengan internet. Internet di Negara - negara berkembang telah menjadi bagian kehidupan yang hampir semua masyarakat telah memanfaatkannya. Di Indonesia sendiri internet mulai menjadi suatu kebutuhan, karena efektivitas dan efisiensinya serta diperkirakan beberapa tahun lagi di Indonesia internet akan menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari seperti halnya di negara-negara maju.

Mengingat baiknya prospek mengenai teknologi ini, maka akan dibuat web sistem penjualan dan pelelangan pada Toko Meubel Veta dalam teknologi internet dengan alasan karena internet memiliki prospek yang baik.

### **Metode Penelitian**

Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah:

1. Observasi  
Penulis melakukan pengamatan langsung ke toko meubel veta untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya.
2. Wawancara  
Penulis melakukan wawancara ke toko meubel veta untuk menanyakan sistem penjualan yang sedang berjalan saat ini dan hambatan apa saja yang dialami dengan sistem penjualan yang ada.
3. Literatur  
Penulis menggunakan buku, jurnal dan internet untuk melengkapi informasi dan pembahasan pada sistem ini.

### **Hasil dan Pembahasan**

1. Analisis Kelemahan Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai pengurai dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya yang bertujuan agar dapat mengenali serta mengevaluasi permasalahan-permasalahan dan hambatan-hambatan yang terjadi, serta memenuhi kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (performance, information, economy, control, efficiency, dan service). Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah utama. Hal ini penting karena biasanya yang muncul di permukaan bukan masalah utama, tetapi hanya gejala dari masalah utama.

#### 2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem sangat dibutuhkan dalam mendukung kinerja sistem, apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan atau belum karena kebutuhan sistem akan mencapai tujuan suatu instansi atau perusahaan. Pada analisis kebutuhan sistem pada web lelang veta meliputi kebutuhan Fungsional, Nonfungsional dan Hosting.

#### 3. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan dimaksudkan untuk menentukan apakah sistem yang akan dibuat layak untuk digunakan atau tidak. Mengingat kondisi masa mendatang penuh kepastian, maka studi yang dilakukan tentunya meliputi aspek dan membutuhkan pertimbangan-pertimbangan tertentu untuk memutuskan. Penilaian kelayakan yang akan dilakukan, yaitu kelayakan hukum, teknologi dan operasional.

#### 4. Perancangan Proses

Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan

sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam kesatuan yang utuh. Tujuan dari rancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem dan memberi gambaran yang jelas dengan rancangan bagan yang lengkap sehingga pembuatan program menjadi mudah dan terarah. Perancangan sistem yang digunakan untuk membangun Website Pelalangan di Toko Meubel Veta adalah dengan flowcart sistem, diagram konteks, diagram berjenjang proses, dan diagram alir data (DFD) level 0, level 1, level 2 dan level 3.

5. Perancangan Tabel  
Rancangan struktur tabel bertujuan menentukan bentuk tipe data dan ukuran dari masing-masing tabel, sehingga data dapat disimpan dengan ukuran dan tipenya.
6. Implementasi  
Setelah rancangan database dibuat, langkah selanjutnya yaitu mengimplementasikan dalam sebuah database server. Untuk web pelelangan online ini digunakan database server MySQL yang memang sering digunakan dalam PHP.
7. Uji Coba Sistem  
Sesuai dengan rancangan program aplikasi, maka program aplikasi ini harus diuji supaya terhindar dari kesalahan program dari keseluruhan. Pada uji coba program ini ada beberapa pengujian program aplikasi. Uji coba yang digunakan yaitu :
  - a. Uji White Box  
Untuk mendapatkan hasil yang sesuai dengan analisis perlu dilakukan beberapa testing sistem, diantaranya: Syntax error, Runtime error dan Logic error.
  - b. Uji Black Box  
Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak (software) dan kemudian keluaran dari perangkat lunak apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan dan diharapkan.

## Kesimpulan dan Saran

### Kesimpulan

Dengan adanya website pelelangan online ini, Toko Meubel Veta memberikan penyampaian dan pelayanan yang baru kepada member yaitu dengan mengikuti pelelangan secara online. Dengan adanya website ini program pelelangan pada Toko Meubel Veta dapat memperluas jangkauan member anggota lelang hingga kancah nasional maupun internasional.

### Saran

Sistem biaya pengiriman yang ada di website ini masih manual, dengan memberikan konfirmasi member kepada admin, untuk sistem selanjutnya dapat mencantumkan biaya pengiriman yang lebih

efisien. Sehingga member tidak perlu untuk konfirmasi biaya pengiriman. Untuk menjangkau member internasional disarankan agar website ini dapat dikembangkan menjadi website dengan informasi multi bahasa.

## Daftar Pustaka

- [1] Al Fatta, H., Analisis & Perancangan Sistem Informasi, ANDI Offset, Yogyakarta, 2007.
- [2] Jogiyanto, Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Cetakan Pertama, Andi Offset, Yogyakarta, 1990.
- [3] Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi, ANDI Offset, Yogyakarta, 2000.