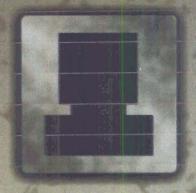
48-50



**PROSIDING** 

# S E T I S I 2011

Seminar Teknik Informatika & Sistem Informasi

Bandung, 24 September 2011

Seminar Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha

setisi.itmaranatha.org

# PROSIDING SETISI 2011

## **Seminar Teknik Informatika & Sistem Informasi**

Bandung, 24 September 2011

Seminar Teknik Informatika & Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha

# **PROSIDING**SETISI 2011 Seminar Teknik Informatika dan Sistem Informasi

Penyusun: Fakultas Teknologi Informasi – Universitas Kristen Maranatha

> Penerbit: Informatika Bandung

Cetakan Pertama: September 2011

ISBN: 978-602-8758-37-6

Copyright © 2011

## **DAFTAR ISI**

KATA PENGANTARiii
SAMBUTAN DEKANiv
DAFTAR ISIv
T.
I KELOMPOK JARINGAN KOMPUTER DAN KEAMANAN SISTEM
I. Kelompok Jaringan Komputer dan Keamanan Sistem
PEMODELAN APLIKASI <i>REMOTE DESKTOP</i> MENGGUNAKAN PROTOKOL UDP DAN
MD5 CHECKSUM SERTA MIME BASE 64 ENCODING SEBAGAI KEAMANAN
KOMUNIKASI
Wiwin Sunstyo, Dian W. Chandra, Heru Setyawan
MODUL ENKRIPSI/DEKRIPSI RUFT SEBAGAI ALTERNATIF PENGAMANAN INFORMASI
PADA MEDIA KOMUNIKASI GPRS
Sandronicuo Christa Ivugiono, wanyu mdan Kannawati, 1900 Fajar Bawana Konta Dewa Danu
PENGEMBANGAN APLIKASI MICROBLOGGING TWITTER BERBASIS DESKTOP19 Brajaseta Yamaditya, Wilfridus Bambang Triadi Handaya
KAJIAN MANAJEMEN ANTRIAN PADA JARINGAN <i>MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING</i> 22
Γimotius Witono
II. Kelompok Komputasi Cerdas
IMPLEMENTASI ALGORITMA OKAPI BM25 DAN K-MEANS UNTUK MENCARI
RELEVANSI ARTIKEL PADA BEBERAPA SITUS BERITA
Danny Sebastian, Antonius Rachmat, Willy Sudiarto Raharjo
IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA PADA APLIKASI PENJADWALAN DENGAN
STUDI KASUS PADA SMP X
Radiant Victor Imbar, Jayanti
PEMANFAATAN FUZZY LOGIC UNTUK MEMPREDIKSI PRESTASI MAHASISWA BERDASARKAN NILAI UJIAN NASIONAL (Studi Kasus: STMIK IBBI)
PEMERINGKATAN PROGRAM STUDI PERGURUAN TINGGI BERBASIS DATA EPSBED
DAN WEBOMATRICS DENGAN METODE PEMBELAJARAN BERBASIS KASUS
Marzuki, Ahmad Cucus
SISTEM DETEKSI KELAINAN JANTUNG MENGGUNAKAN SINYAL
ELEKTROKARDIOGRAM DENGAN METODE EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION47
Rosita Dewi, Bambang Hidayat, Achmad Rizal
IMPLEMENTASI METODE FUZZY RULE BASE PADA KASUS JOB-SHOP DENGAN
PENJADWALAN ADAPTIF
Ahmad Saikhu, Husnul Hakim
PENDEKATAN PENYELESAIAN MASALAH KNAPSACK DALAM PEMBUATAN MENU
MAKANAN SEHAT
Oscar Wongso, Mewati Ayub
SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PARU-PARU PADA ANAK DENGAN METODE
DEMPSTER-SHAFER67
Noor Latifah, Eko Darmanto
RANCANGAN SISTEM REKOMENDASI PENCARIAN KERJA DENGAN PENDEKATAN
CONTENT-BASED FILTERING71
Heractia Maharani

PEMBENTUKAN POLA GENETIK KALIMAT TANYA PADA SISTEM TANYA JAWAB MELALUI PEMBELAJARAN ANALOGI	
PENERAPAN ALGORITMA JARINGAN SARAF TIRUAN SELF ORGANIZING MAP UNTUK PENGENALAN POLA PADA TULISAN TANGAN85 Tjatur Kandaga, Ardy Gunawan	
PENGENALAN BAHASA ISYARAT TANGAN MENJADI HURUF ALFABET DENGAN JARINGAN SYARAF TIRUAN	
III. Kelompok Pengolahan Citra dan Game SISTEM PEROLEHAN CITRA MAMMOGRAM BERDASARKAN CIRI TEKSTUR MENGGUNAKAN GRAY LEVEL CO-OCCURRENCE MATRIX	
KOMPUTASI SIMBOLIK REPRESENTASI TITIK DENGAN METODE <i>REGION-BASED MX QUADTREE</i> UNTUK PENGENALAN DAERAH SAWAH RAWAN BANJIR	13
METODE ADAPTIVE BACKGROUND EXTRACTION-GAUSSIAN MIXTURE MODELS UNTUK APLIKASI PENGHITUNG KENDARAAN BERBASIS VIDEO	
GAME BERGENRE SIMULATION-ACTION UNTUK PEMBELAJARAN KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER DENGAN PENDEKATAN DISCOVERY	
PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK GAME MAKER X DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN TEKNIK REFLECTION DAN OBJECT REUSE	
PEMANFAATAN FITUR WARNA PADA APLIKASI PENGHITUNG SEL KANKER INTERAKTIF	
DETEKSI GERAK SATU OBYEK PADA VIDEO AVI	
IV. Kelompok Sistem Informasi dan Sistem Enterprise  MEMBANGUN APLIKASI PERBANKAN SEBAGAI KONTROL OPTIMAL INTERNAL PADA  OPERASIONAL BANK "XYZ"	
STRATEGI INTEGRASI DATA DAN APLIKASI ENTERPRAIS MENGGUNAKAN ENTERPRISE APPLICATION INTEGRATION STUDI KASUS: DSS BAPPENAS	
ANALISIS EFEKTIVITAS PENERAPAN E-GOVERNMENT TERHADAP PENINGKATAN PELAYANAN MASYARAKAT STUDI KASUS: PEMERINTAHAN KABUPATEN BANYUASIN158 Mulyati, Desy Iba Ricoida	
INTEGRASI MODEL TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI ANTARA ISO 38500, RISK IT, DAN VAL IT	
MODEL KONSEPTUAL E-HEALTH PADA DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN ANAK DI INDONESIA	

ISBN:	979-	-602-	8758	-37-	6
-------	------	-------	------	------	---

TAINT ANALYSIS DAN EKSPLOITASI PERANGKAT LUNAK
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TATA LETAK PENGAIRAN SUNGAI DAN IRIGASI PADA BALAI PSDA SELUNA
STUDI EMPIRIS MODEL PEMREDIKSIAN POPULARITAS SITUS JEJARING SOSIAL
SISTEM INFORMASI PEMETAAN PENANGANAN IBU HAMIL DAN NEONATAL
STUDI PENGARUH AKTIVITAS TWITTER TERHADAP TINGKAT PENGARUH SESEORANG KEPADA LINGKUNGAN PADA MEDIA SOSIAL DIGITAL
PENGEMBANGAN ARSITEKTUR APLIKASI <i>ENTERPRISE</i> DENGAN IOSDP (STUDI KASUS: PENGEMBANGAN ERP MENGGUNAKAN MYSQL 2005 DAN CODEIGNITER 2.0.2)204 Gerald Kevin Suoth
SISTEM PENUNJANG KEGIATAN OPERASIONAL KLINIK BAHTERA MEDIKA
PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI BERBASIS C#.NET PADA TOKO BESI BAJA MULIA DALAM MANAJEMEN TRANSAKSI DAN MANAJEMEN PERSEDIAAN215 Wenny Franciska Senjaya, Nico Budi Darmawan
SISTEM PENGELOLAAN SURAT DAN PAKET COMPASSION® INDONESIA
PERILAKU WANITA DALAM PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI (IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR MOTIVASIONAL WANITA KARIR DALAM PENGGUNAAN INTERNET SEBAGAI PENUNJANG KESUKSESAN KERJA)
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN MUTU (SIDOKU) SEBAGAI PENDUKUNG IMPLEMENTASI SISTEM PENJAMINAN MUTU DI LABORATORIUM TERPADU TEKNIK INFORMATIKA UII
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE PAID TO CLICK
WEBSITE PENJUALAN DAN LELANG MEUBEL ONLINE PADA TOKO MEUBEL "X" 251 Rudy Susanto, Tanti Kristanti
PEMBUATAN <i>WEBSITE</i> PARIWISATA JAWA TENGAH
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH ATAS SWASTA XYZ MENGGUNAKAN JAVA ENTERPRISE EDITION
PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN UJIAN "CHIRON" DENGAN MENERAPKAN TEKNOLOGI LINQ DAN WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION
MODEL PERENCANAAN BISNIS ADOPSI CLOUD COMPUTING
WEBSITE E-COMMERCE DAN INVENTORY MANAGEMENT PERUSAHAAN CUTTING TOOLS 274

Diana Trivena Yulianti, Andrianus

WEBSITE PENJUALAN DAN LELANG SPARE PART KOMPUTER DENGAN TEKNO	
PHP DAN SMS GATEWAY Teddy Marcus Zakaria, Kevin Tedja	219
ANALISIS INFORMATION ECONOMIC UNTUK IMPLEMENTASI SAP DI UNIVER	RSITAS
KRISTEN MARANATHA (UKM)	285
Jessica Susanto, Saron Kurniawati Yefta	
APLIKASI PIRANTI LUNAK PEMBELIAN, PENJUALAN DAN STOK BARANG PADA	
SUKA SARI	289
Ririn Ikana Desanti, Arnold Aribowo, Tomy Oscar	
PENGAWASAN IMPLEMENTASI MONITORING CENTER (STUDI KASUS: KEJAH	KSAAN
AGUNG RI)	292
Maniah	

# WEBSITE PENJUALAN DAN LELANG SPARE PART KOMPUTER DENGAN TEKNOLOGI PHP DAN SMS GATEWAY

#### Teddy Marcus Zakaria, Kevin Tedja

Jurusan S1 Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha Jln. Prof. Drg. Suria Sumantri No. 65 Bandung 40164 teddy.mz@maranatha.edu, khevinth@yahoo.com

#### **ABSTRAK**

Kebanyakan penjualan dan pelelangan komputer maupun asesorisnya, di Indonesia, masih dilakukan secara manual. Penjualan dan pelelangan secara manual sangat terbatas jumlah pembelinya, hanya di lokasi tertentu saja. Padahal jika penjualan dan pelelangan dapat dilakukan secara *online*, penjual-penjual dapat menawarkan barangnya untuk dijual atau dilelang dengan mudah dan pembeli dan penawar bisa melihat spesifikasi barang tersebut melalui kcomputer atau *online*. Untuk itu diperlukan sebuah perangkat lunak. Perangkat lunak yang dibangun berbasis aplikasi *web*. Perangkat lunak ini akan mengelola proses penjualan maupun proses lelang secara *online*. Perangkat lunak terdiri dari modul pengelolaan anggota (penjual dan pembeli), pengelolaan informasi produk, pengelolaan transaksi penjualan dan transaksi lelang, pengelolaan laporan-laporan.dengan perangkat lunak ini, penjual dalam menawarkan produknya lewat penjualan langsung atau lelang. Pembeli dapat membeli ataupun menawar. Sistem akan mencatat semua transaksi yang dilakukan oleh anggota. Khusus penjualan lelang, penawar tertinggi akan menjadi pemenang ketika waktu lelang sudah habis. Penawar-penawar akan diberi konfirmasi lewat *SMS gateway*, yang akan diterima di *handphone* masing-masing bahwa waktu lelang sudah selesai dan siapa pemenangnya.

Keywords: Penjualan Langsung, Penjualan Lelang, SMS gateway

#### 1. PENDAHULUAN

ISBN: 978-602-8758-37-6

Penjualan *spare part* komputer dan sistem lelang di Indonesia masih banyak dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan informasi yang disampaikan tidak sepenuhnya tersampaikan dengan baik, dan memerlukan cukup banyak biaya dan waktu. Kegiatan seperti penjualan *spare part* yang masih dilakukan secara manual yaitu calon pembeli harus datang ke toko penjual untuk melihat atau membeli barang yang diinginkan. Hal tersebut juga terjadi pada kegiatan lelang yaitu calon pembeli harus datang ke tempat lelang.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis bermaksud untuk membangun sebuah aplikasi website yang dapat digunakan untuk membantu kegiatan lelang dan penjualan spare part komputer secara terkomputerisasi sehingga kegiatan tersebut dapat dilakukan secara online.

#### 2. LANDASAN TEORI

Landasan teori yang digunakan dalam digunakan dalam penelitian ini.

#### 2.1 *E-Auctioning* (Lelang Online)

Lelang secara *online* adalah sebuah dimensi baru. Pada lelang tradisional, calon pembeli atau penawar datang ke tempat lelang atau melalui telepon. Terkadang, biaya perjalanan ke tempat lelang atau biaya telepon lebih mahal dari barang yang ingin dibeli. Lelang secara tradisional terikat pada lokasi atau orang-orang eksklusif.

Dengan adanya internet, calon penawar atau pembeli cukup masuk kesebuah *website* lelang, dan dapat melakukan penawaran dengan mengabaikan tempat *server* lelang itu berada. (Amor, Daniel, 2002:29)

Beberapa alasan untuk melakukan lelang secara *online* ( Amor, Daniel, 2002:310-312 ):

- 1. Dapat mengurangi biaya atau ongkos dan meningkatkan pendapatan, jika digunakan secara tepat.
- Meskipun lelang bukan cara yang cocok untuk setiap transaksi atau penjualan, namun lelang dapat membantu menjual barang yang sudah usang, tidak digunakan lagi atau yang kurang laku.
- 3. Dapat digunakan untuk memperluas bisnis lelang yang sudah ada melalui internet.
- 4. Menggunakan nama brand perusahaan untuk mendapatkan *channel* baru.
- 5. Dapat digunakan sebagai alat marketing untuk menarik calon pembeli baru atau dengan pelanggan yang sudah lama.

Ada 4 jenis lelang standar yang digunakan pada lelang *online*, yaitu: *English auction*, *Dutch auction*, *first-price sealed auction* dan *vickrey auction*. Ini adalah 4 tipe yang umum digunakan pada lelang *online*, dan yang paling umum digunakan adalah *English auction* (Amor, Daniel, 2002:312-314).

 English auction adalah tipe lelang dimana harga akan terus meningkat sampai lelang ditutup. Penawar tertinggi adalah yang

memenangkan sebuah lelang, dan membayar kepada penjual atau pemilik barang sesuai dengan harga tertinggi yang ditawarkan oleh pemenang kepada pemilik barang. Website penjualan dan lelang spare part komputer dengan teknologi PHP dan SMS gateway menggunakan tipe English auction. Penawaran Otomatis (automatic bidding) adalah teknologi yang digunakan pada lelang online. Dengan sistem penawaran otomatis, penawar memasukkan maksimum yang diinginkan, lalu sistem akan melakukan penawaran minimum. Jika ada penawar lain menawar barang yang sama, sistem akan terus melakukan penawaran sampai tahap maksimum harga yang dapat atau harga maksimum yang dibavar dimasukkan pada awal lelang. E-bay menggunakan sistem penawaran otomatis ini untuk mempermudah penawar lelang pada jalur persaingan.

- 2. Dutch auction digunakan ratusan tahun lalu di Belanda untuk lelang bunga. Dengan tipe Dutch auction, harga tidak naik, melainkan turun selama proses lelang berlangsung. Pemilik barang memulai dengan harga yang sangat tinggi, lalu selang beberapa waktu, harga akan turun. Proses lelang akan terus berlangsung sampai seorang penawar mengindikasikan atau member sinyal untuk membeli barang.
- 3. First-price sealed auction adalah tipe lelang dimana setiap penawar lelang memberikan sebuah harga penawaran, ditutup dan tidak diubah. Semua penawaran dikumpulkan oleh pelelang atau juru lelang atau pemilik lelang, dan mengumumkannya pada saat yang sama. Ini artinya, seorang penawar tidak tahu harga penawaran yang ditawarkan oleh orang atau penawar lain. Penawar dengan harga tertinggi adalah yang menang. Tipe lelang ini tidak dinamis, karena tidak memberikan kesempata kepada penawar untuk menawar harga lebih tinggi dari yang sudah ditawarkan.
- 4. Vickrey auction adalah tipe lelang yang mirip dengan tipe ke-3 yaitu First-price sealed auction. Pemenang lelang tidak membayar dengan harga tertinggi, melainkan membayar dengan harga tertinggi ke-2. Keuntungan dari tipe lelang ini adalah, penawar menawar dengan harga tertinggi, karena jika menang, hanya perlu membayar harga tertinggi ke-2 atau membayar lebih sedikit dari harga tertinggi.

#### 2.2 Penjualan Online (*E-Commerce*)

E-Commerce atau Electronic commerce adalah sebuah bentuk dari semua transaksi bisnis yang menyangkut baik secara individual maupun

organisasi yang didasari pada pemrosesan dan transmisi data, termasuk teks, suara dan gambar visual secara digital. Perbedaan utama antara E-Commerce dengan perdagangan secara tradisional adalah alat atau tool yang digunakan. Perdagangan secara tradisional masih menggunakan person-to-person contact, seperti telepon dan mesin fax. Pada E-Commerce, seluruh transaksi didalamnya bergantung pada komputer. Jadi pada perdagangan secara tradisional, transaksi dilakukan secara manual, sedangkan pada E-Commerce diproses secara otomatis. Contohnya adalah calon pembeli dapat membuka sebuah website untuk mendapatkan informasi sebuah produk, memesan produk, melakukan pembayaran dan memantau pemesanan secara 24 jam sehari, 7 hari seminggu (Plunkett, W.R., Attner, R.F., Allen, G.S., 2005:55).

*E-Commerce* dapat dibagi menjadi beberapa jenis yang memiliki karakteristik berbeda-beda yaitu:

- 1. Bussiness to Bussiness (B2B)
  B2B adalah transaksi bisnis yang dilakukan dengan menggunakan internet antar organisasi (Bonne, L.E. and Kurtz,D.L., 2006:240).
- 2. Bussiness to Customer (B2C)
  B2C adalah transaksi bisnis melalui internet secara langsung kepada customer (Bonne, L.E. and Kurtz,D.L., 2006:241).
- 3. Consumers to business (C2B)
  C2B dapat mungkin konsumen membuat
  request akan kebutuhannya terhadap sebuah
  barang atau jasa kemudian organisasi atau
  perusahaan bersaing untuk menyediakan
  barang atau jasa tersebut kepada konsumen.
- 4. Consumers to Consumers (C2C)
  Transaksi antar individu seperti menjual produk atau jasa kepada individu lain.

#### 3. ANALISA

Bagian analisa akan menjelaskan tentang analisis permasalahan yang dipaparkan pada bagian pendahuluan.

#### 3.1 Pemodelan Perangkat Lunak

Pemodelan perangkat lunak pada *website* penjualan dan lelang *spare part* komputer dengan teknologi PHP dan sms gateway menggunakan pemodelan *Data Flow Diagram* (DFD).

1. DFD Level 0



Gambar 1. DFD Level 0

Pada gambar 1, terlihat ada 3 entitas yang terlibat dalam sistem ini. *Admin[istrator]* merupakan pengelola sistem ini. *Guest* adalah pengunjung website yang dapat melihat barang-barang namun tidak dapat melakukan transaksi lelang. User adalah *guest* yang sudah terdaftar menjadi anggota sehingga dapat melakukan transaksi lelang: menjual maupun menawar barang.

#### 2. DFD Level 1

Data Flow Diagram (DFD) level 1, merupakan penjabaran dari DFD level 0. Proses yang terdapat dalam sistem meliputi proses *login* untuk menangani siapa yang berhak masuk ke dalam sistem.

Proses kelola master data, menangani tambah, ubah, hapus, cari data *user* dan barang. termasuk didalam proses pemberian *rating* penjual dari pembeli.

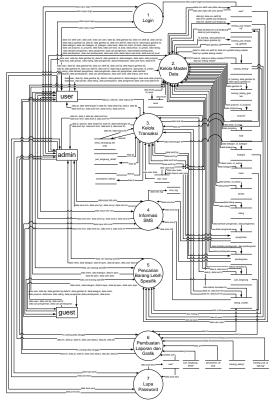
Proses kelola transaksi digunakan untuk mengelola transaksi penjualan langsung dan penjualan melalui lelang, meliputi menawarkan barang oleh *user* (pemilik barang), mengatur masa lelang, mengatur kenaikan harga lelang.

Proses informasi SMS digunakan mengirim informasi seputar lelang melalui media SMS. SMS ini ditangani oleh sistem lain yaitu GAMMU. Proses Informasi SMS akan menulis ke Outbot Gammu dan membaca SMS masuk dari Inbox Gammu.

Proses pencarian barang spesifik digunakan oleh *user* yang akan mencari informasi barang berdasarkan kriteria tertentu.

Proses pembuatan laporan dan grafik digunakan untuk melihat laporan dan grafik penjualan langsung, penjualan lewat lelang.

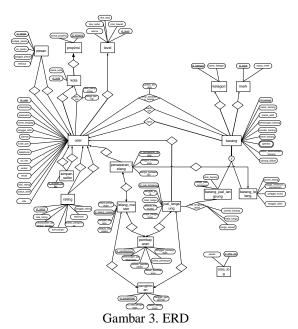
Proses lupa *password* digunakan untuk menangani *user* yang lupa *password*. *Password* baru akan dikirimkan ke *e-mail* dengan konfirmasi sebelumnya. *Password* akan di-*reset*  dan akan diberikan *password* yang baru, bagi *user* yang melakukan proses ini



Gambar 2. DFD Level 1

#### 3.2 Desain Penvimpanan Data

Disain penyimpanan data pada *website* penjualan dan lelang spare part komputer dengan teknologi PHP dan SMS Gateway menggunakan *tool Entity Relationship Diagram* (ERD) yang ditunjukkan pada gambar 3 ERD.



#### 4. HASIL IMPLEMENTASI

Bagian implementasi menjelaskan tentang implementasi yang dihasilkan dari perancangan yang telah dibuat di bagian analisa.

#### 4.1 Tampilan Halaman Utama

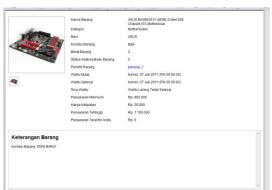
Pada gambar 4 menampilkan 5 jenis barang lelang dan 5 jenis barang jual langsung yang paling banyak dilihat. Untuk melakukan registrasi atau *login*, pengguna dapat memilih menu lain-lain, dan jika membutuhkan bantuan dapat memilih menu bantuan.



Gambar 4. Halaman Utama

#### 4.2 Tampilan Detail Barang Lelang

Pada gambar 5 menampilkan halaman detil barang yang dengan sistem lelang. Halaman ini berisi informasi seperti waktu mulai lelang, waktu akhir lelang, sisa waktu yang tersisa, penawaran minimum, harga penawaran tertinggi saat ini dan informasi harga penawaran tertinggi yang telah ditawar oleh *user* yang *login*. Halaman ini juga menampilkan daftar gambar barang, informasi keterangan barang yang dijual, daftar barang lain yang dijual oleh penjual dan daftar penawar. Pengguna dapat menawar dengan memasukkan harga yang diinginkan dan mengirimkan pesan kepada penjual.



Gambar 5. Detail Barang Lelang

#### 4.3 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

Pada gambar 6 menampilkan halaman keranjang belanja. Halaman ini menampilkan daftar barang yang ingin dibeli dibagi berdasarkan penjual, harga satuan, jumlah barang, total harga setiap barang dan total harga secara keseluruhan. Pengguna dapat menghapus barang yang ingin dibeli dengan menekan tombol dengan gambar silang merah. Untuk mengubah jumlah barang, pengguna menekan tombol dengan gambar pensil dan sistem akan menampilkan form untuk mengubah jumlah barang. Pengguna yang ingin melanjutkan ke proses pembelian dapat menekan tombol beli dan sistem akan menampilkan konfirmasi dengan informasi detil barang yang dibeli dan total harga keseluruhan.

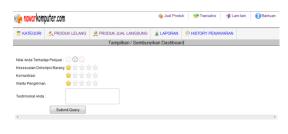
ISBN: 978-602-8758-37-6



Gambar 6. Halaman Keranjang Belanja

# 4.4 Tampilan Halaman Rating atau Testimonial

Pada gambar 7 menampilkan form untuk memberikan rating atau testimonial kepada penjual. Halaman ini menampilkan nilai anda terhadap penjual, yaitu nilai positif, netral, dan negatif, menampilkan kesesuaian deskripsi barang, komunikasi, waktu pengiriman dengan rentang nilai 1 sampai 5 dan testimonial pembeli kepada penjual.



Gambar 7. Halaman Rating atau Testimonial

#### 4.5 Tampilan Halaman Grafik Penjualan

Pada gambar 8 menampilkan halaman grafik penjualan dengan sistem lelang. Terdapat judul grafik pada bagian atas. Pada bagian bawah grafik menampilkan tahun transaksi, pada pada bagian atas grafik menampilkan nilai total uang transaksi.

Gambar 8. Halaman Grafik Penjualan

# 4.6 Tampilan Halaman Transaksi Belum Selesai

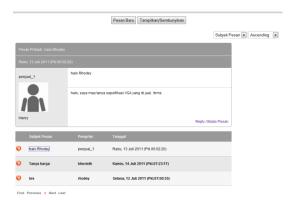
Pada gambar 9 menampilkan halaman transaksi sebagai pembeli yang belum diselesaikan. Halaman ini menampilkan nomor transaksi, tanggal transaksi, total harga, nomor pengiriman, nomor pembayaran dan username penjual. Pengguna dapat melakukan konfirmasi pembayaran dengan menekan tombol dengan gambar uang. Untuk melihat status pengiriman, pengguna dapat menekan tombol dengan gambar kotak berwarna coklat. Pengguna dapat melakukan pemberian testimonial atau rating kepada penjual jika suatu transaksi telah selesai dilakukan, yaitu pembayaran dan pengiriman telah dilakukan dengan menekan tombol dengan gambar bintang.



Gambar 9. Halaman Transaksi Belum Selesai

#### 4.7 Tampilan Halaman Pesan Pribadi

Pada gambar 10 menampilkan halaman pesan pribadi. Halaman ini menampilkan daftar pesan yang masuk, dan untuk mengirim pesan baru pengguna dapat menekan tombol pesan baru dan sistem akan menampilkan form untuk mengirim pesan. Form menampilkan *username* tujuan, subjek pesan dan isi pesan yang harus diisi. Untuk membalas suatu pesan, pengguna harus membaca pesan dengan memilih pesan yang ingin dibalas terlebih dahulu, lalu menekan tombol balas atau reply dan sistem akan menampilkan form untuk membalas pesan dengan *username* dan subjek pesan yang telah diisi oleh sistem.



Gambar 10. Halaman Pesan Pribadi

#### 5. KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada program yang dibuat adalah sebagai berikut:

- 1. Aplikasi dapat membantu pengelolaan penjualan *spare part* komputer.
- 2. Implementasi keranjang belanja dan pencarian barang secara lebih spesifik berdasarkan merk atau kategori.
- 3. Aplikasi dapat membuat grafik dan laporan penjualan lelang dan penjualan langsung sehingga pengguna dapat memantau transaksi yang telah dilakukan.
- 4. Aplikasi dapat menerapkan sistem lelang online.
- Aplikasi dapat memberikan informasi status transaksi, pembayaran atau pengiriman melalui SMS.
- 6. Aplikasi dapat mengirimkan SMS *reminder*, menerapkan fitur rating atau testimonial dan membangun aplikasi berbasis *web* secara *online*.

#### 5.2 Saran

Saran-saran pengembangan untuk aplikasi ini, antara lain:

- 1. Aplikasi dapat menangani retur barang.
- 2. Aplikasi dapat membuat laporan akuntansi.
- 3. Aplikasi dapat menerapkan sistem CRM (Customer Relationship Management).
- 4. Aplikasi dapat menerapkan fitur *automatic bidding* atau penawaran otomatis.
- 5. Aplikasi dapat menangani pembayaran melalui PayPal.

#### 6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alter, Steven. 2002. *Information System*. Fourth Edition. Upper Saddle River:Prentice Hall.
- [2] Amor, Daniel. 2002. *The E-Bussiness* (R)Evolution. Upper Saddle River:Prentice Hall PTR.
- [3] Boone, L.E. and Kurtz, D.L. 2006. *Contemporary Bussiness* 2006. Mason:Thomson South-Western

- [4] Coggeshall, John. 2005. *PHP 5 Unleashed*. Indiana:Sams Publishing.
- [5] Donald V.Steward. 1989. Software Engineering With Systems Analysis and Design. Montere:Brooks/Cole Publishing Company.
- [6] Fathansyah. 2007. *Buku Teks Komputer Basis Data*. Bandung:Penerbit Informatika.
- [7] HM, Jogiyanto. 1999. Analisis dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur
- Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta:Penerbit Andi.
- [8] Plunkett, W.R., Attner, R.F. and Allen, G.S. 2005. *Management: Meeting and Exceeding Customer Expectations*. Eighth Edition. Mason:Thomson South-Western
- [9] Yourdon, Edward. 1996. *Modern Structured Analysis*. New Delhi:Prentice Hall of India Private Limited.