



Pembangunan Aplikasi *E-commerce* Jam Tangan pada Toko Mellin

Disusun oleh:

Yudith Hentreisa – 10107223

PEMBIMBING: S.INDRIANI L.,M.T.

UNIKOM 2012

Latar Belakang Masalah



- konsumen hanya bisa berbelanja secara konvensional
- Adanya kesulitan dalam proses pengolahan data transaksi
- Jangkauan pemasarannya masih sempit
- Informasi yang diterima oleh pelanggan tidak lengkap

Perumusan Masalah

Bagaimana membangun aplikasi e-commerce jam tangan pada toko mellin?



Maksud dan Tujuan



Maksud

Membangun aplikasi e-commerce jam tangan pada toko mellin

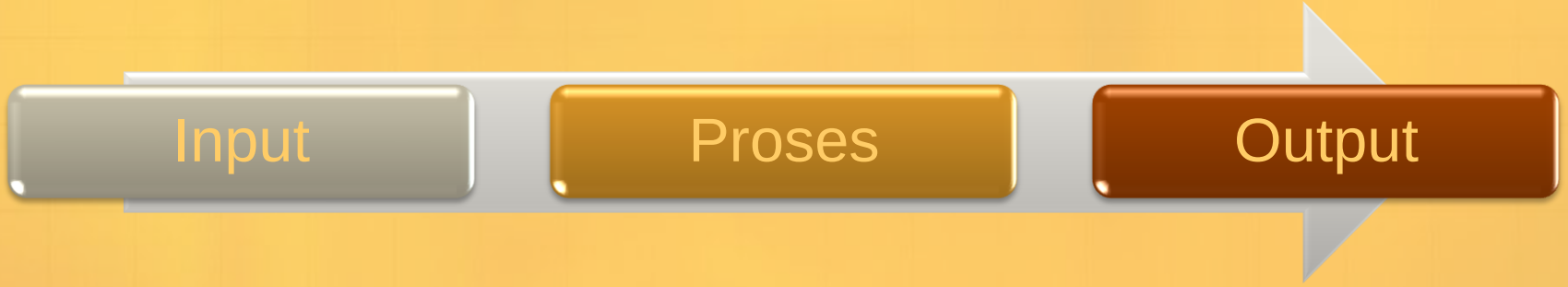
Maksud dan Tujuan



Tujuan

- Konsumen dapat berbelanja secara online
- Mempermudah proses pengolahan data
- Memperluas jangkauan pemasaran
- Konsumen mendapatkan informasi yang lebih lengkap

Batasan Masalah (lanjutan)

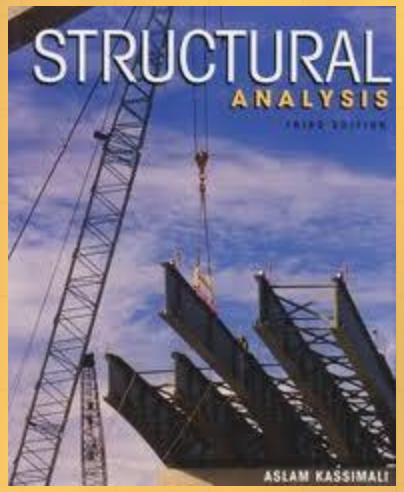


- Data Petugas
- Data Pelanggan
- Data Barang
- Data Pengiriman
- Data Kota
- Data Pembayaran

Pengolahan Data

Informasi Petugas
Informasi Pelanggan
Informasi Barang
Informasi Pengiriman
Informasi Kota
Informasi Pembayaran

Batasan Masalah (lanjutan)



Pemodelan analisis terstruktur

- *Flowmap*
- *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- *Data Flow Diagram* (DFD)

Batasan Masalah (lanjutan)

Batasan lain

- Sumber data berasal dari Toko Mellin
- Produk yang ditawarkan oleh Toko Mellin hanya menjual jam tangan.
- Retur dilakukan jika barang yang diterima tidak sesuai pesanan

Manajemen penjualan barang



Pelanggan mencari barang



Barang dipesan



Dikonfirmasi



Pelanggan membayar



Barang dikirim



Barang diterima

Manajemen Pembayaran

- Transfer Bank

- Paypal

Shopping Features



- Pencarian Produk
- Dilengkapi dengan *history* pemesanan
- *Zoom* gambar produk
- Mendukung *Search Engine Optimization* (SEO).

Shopping Features



- Tersedia fasilitas *Backup* dan *Restore database* serta gambar.
- Pengelolaan Retur barang
- Fasilitas *Security* yang digunakan pada situs ini adalah :
    - Situs ini akan dilengkapi dengan *IP-Dedicated.*
    - Menggunakan *Secure Socket Layer* (SSL) untuk keamanan. Mendukung protokol https.

FITUR UNGGULAN

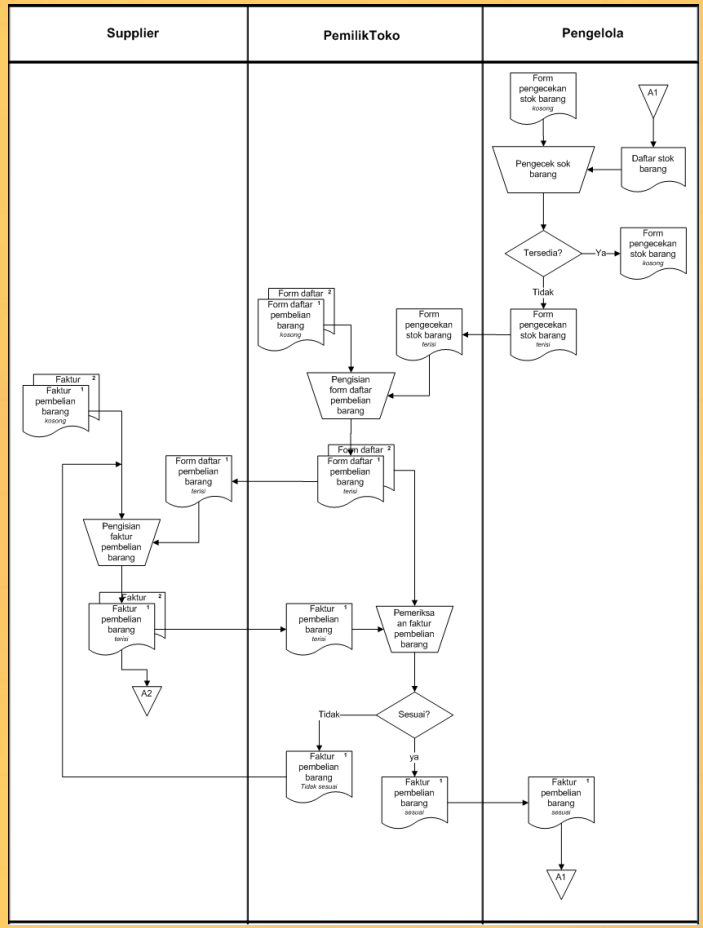


Fitur Unggulan

- *Countdown Special Promo Sale,* yaitu sistem promosi penjualan dengan diskon yang besar tapi dengan menggunakan *countdown timer* dan stok yang terbatas.
- *Recommendation System* menggunakan pendekatan *Collaborative Filtering (CF)*

Flowmap

- Pengadaan Produk



Entity Relationship Diagram (ERD)

Entitas

- Barang
- Pelanggan
- Pesanan
- Provinsi
- Kota
- Kategori
- Gambar
- Timer
- Rating
- Jenis Pengiriman
- Jasa Pengiriman
- Detail Barang
- Petugas
- Pengiriman
- Pembayaran
- Retur
- Komentar
- Detail Pesanan
- Ongkos Kirim

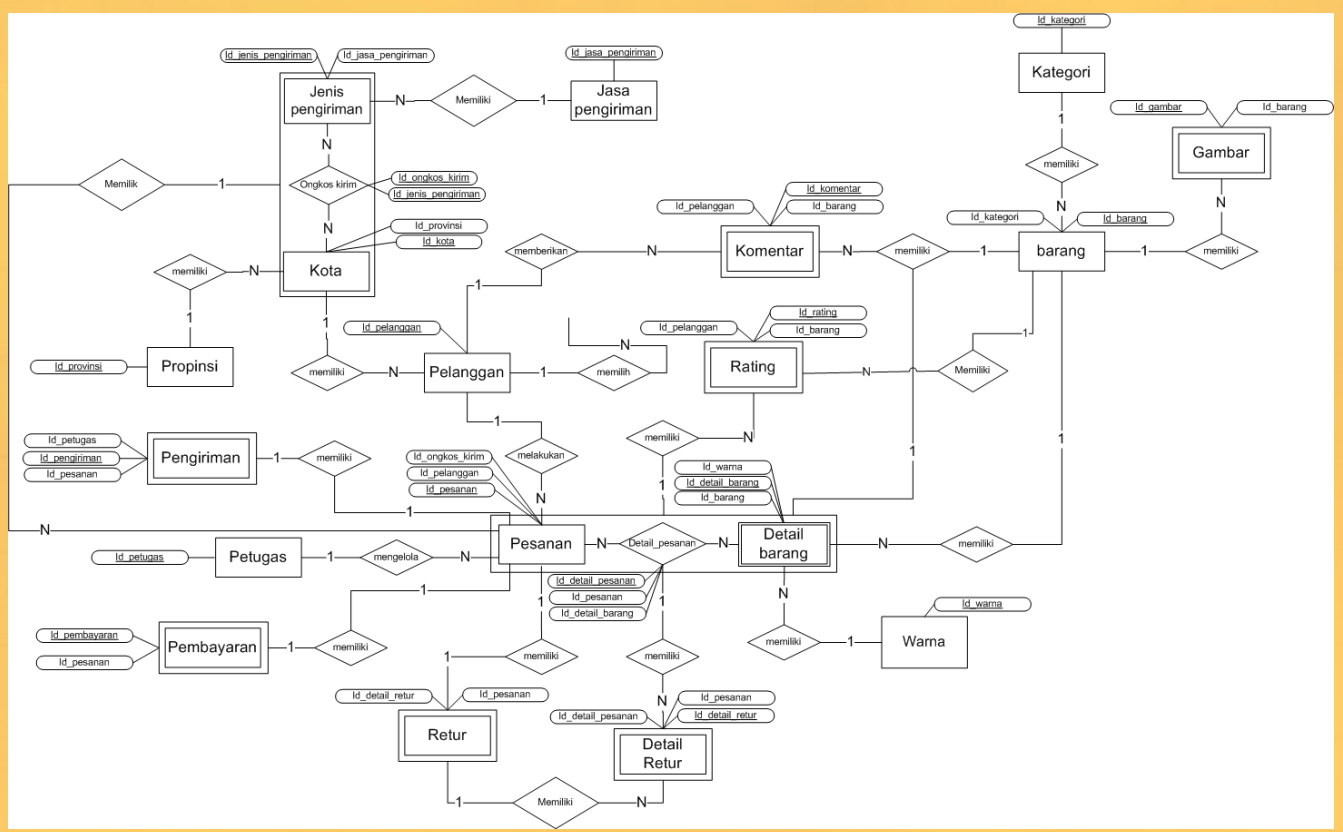
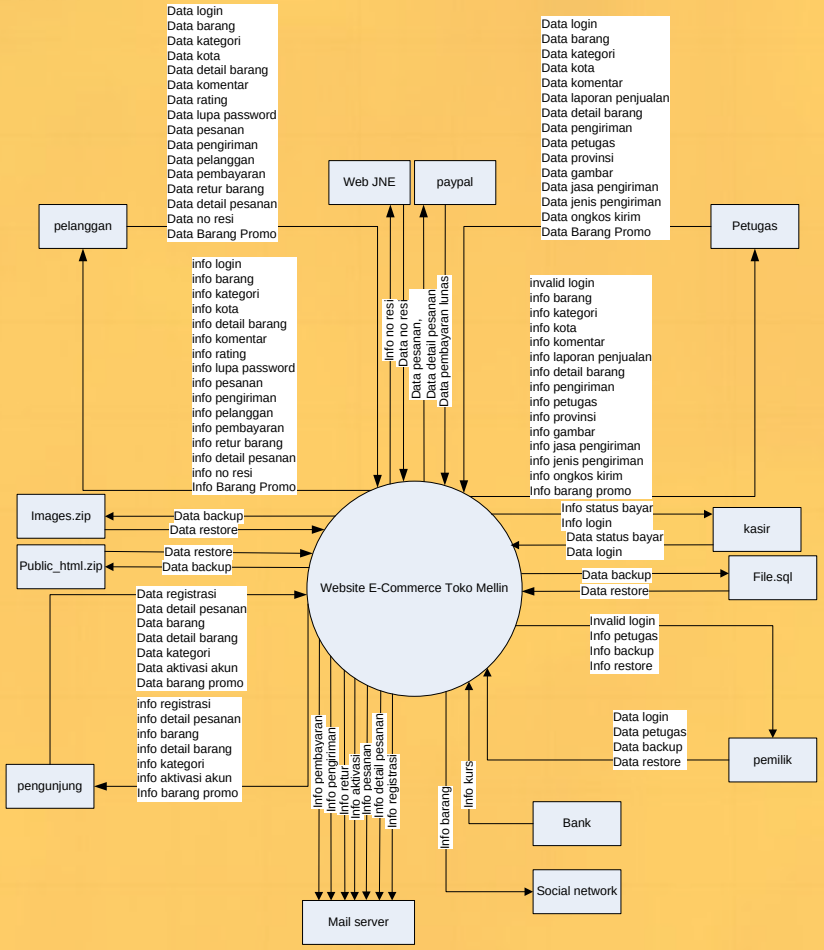


Diagram Konteks

Entitas

- Pemilik
- Petugas
- Kasir
- Pelanggan
- Pengunjung
- Web JNE
- Paypal
- Social Network



DFD Level 1

Proses

- Authentifikasi User
- Pengolahan Data Master
- Pengolahan Data Transaksi
- Pembuatan Laporan
- Rating dan Komentar
- Cart
- Backup dan Restore
- Tracking Barang

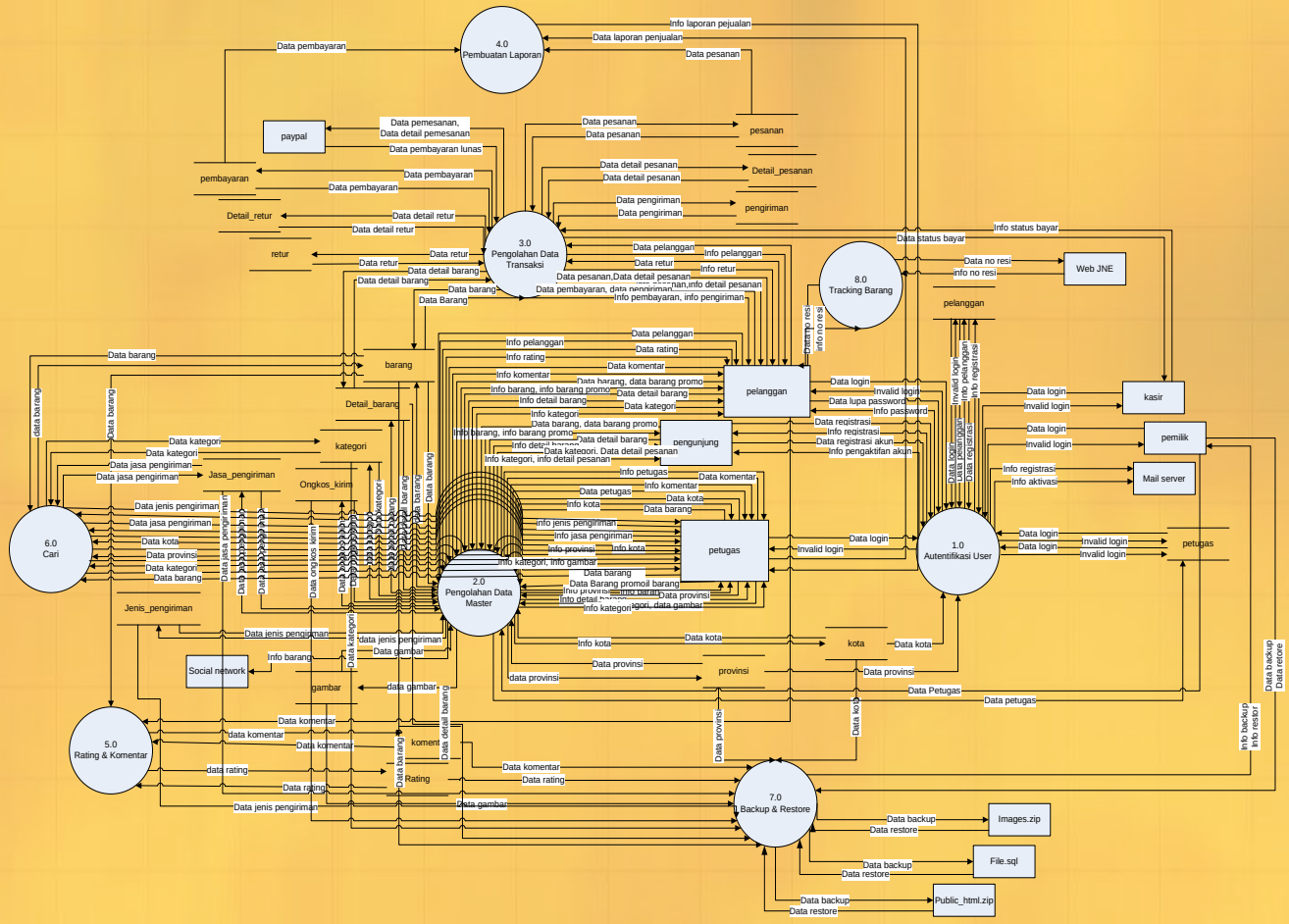
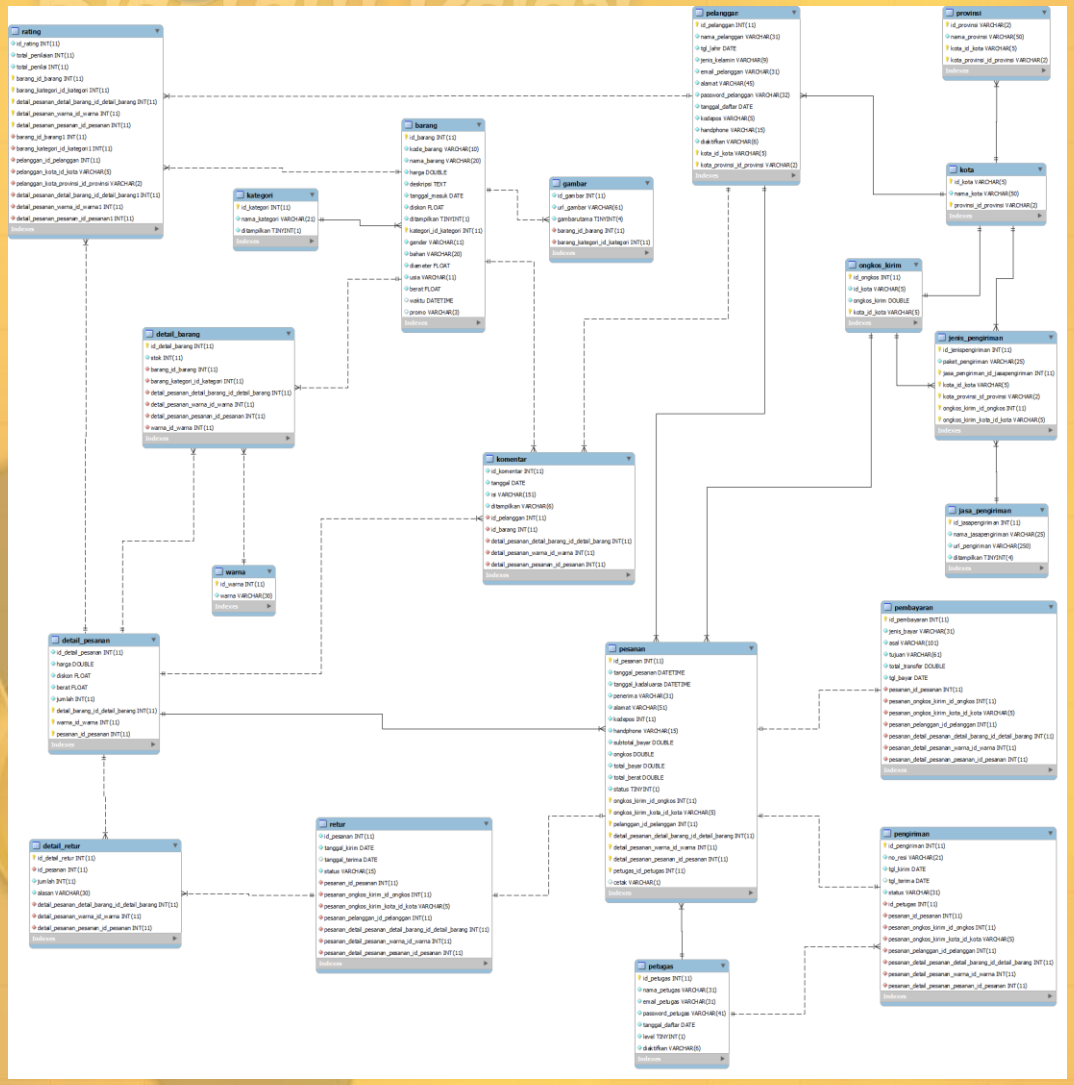


Diagram Relasi



Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: pemilik@mellinwatchshop.com *Password*: 123456	Mengisikan data *username* pada *field username*	Dapat mengisi *field username* pada *field username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Memasukan data *usename* dan *password* yang tidak sesuai	Tampilkan pesan kesalahan "*username* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan data *email* atau *password*	Tampilkan pesan kesalahan "*username* atau *password* tidak lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*username* atau *password* tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pemilik@mellinwatchshop.com	Tampilkan pesan kesalahan "data tidak aktif"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak aktif"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kesimpulan

- Aplikasi ini membantu konsumen agar dapat berbelanja secara *online* melalui internet.
- Dari data hasil wawancara dengan petugas, aplikasi ini dapat memudahkan proses penugasan transaksi yang terjadi pada Toko Mellin.
- Memudahkan Toko Mellin dalam memberikan informasi yang lengkap dan detail kepada konsumen tentang produk-produk yang disediakan dan ditawarkan oleh Toko Mellin, sehingga konsumen mendapatkan informasi yang lengkap dan akurat mengenai hal tersebut.
- Dapat memperluas pemasaran dan promosi dengan media *online* supaya menambah popularitas perusahaan.

Saran

• Berdasarkan hasil wawancara kepada petugas, petugas menyatakan bahwa pembuatan laporan belum bisa menampilkan grafik sehingga laporan disarankan ditambahkan grafik agar dapat memudahkan pemilik untuk melihat laporan penjualan.

•Berdasarkan wawancara kepada pemilik toko, menyatakan bahwa *website* ini belum bisa menampilkan jumlah pengunjung sehingga disarankan untuk menambah *sitemeter* atau penghitung pengunjung pada website ini.

Daftar Pustaka

1. Abdul, Kadir dan Terra CH, Triwahyuni, "*Pengenalan Teknologi Informasi*",ANDI, 2003.
2. Haryanto, Bambang.2004."*Sistem Manajemen Basis Data Informatika"* : Bandung.
3. *Jogiyanto, HM. 2005*. "*Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*". Penerbit Andi: Yogyakarta.
4. Purbo, Ono W."*Membangun Web E-commerce".*2000. PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
5. S.p.Ningsih.2009."*Teknologi Informasi"*, Graha Ilmu:Yogyakarta.
6. S.Pressman,Roger."*Software Enginering a Practitioner's approach".* Sevent Edition.2011.
7. Suryana, Taryana dan Sarwono Jonathan.2007." *E-commerce Menggunakan PHP dan MySql".* Graha Ilmu : Yogyakarta.
8. *Recommender System*, 2010, *http://digilib.ittelkom.ac.id/index.php?option=com_content&view=article&id=707:recsystem&catid=20:informatika&Itemid=14*, 27 Maret 2012, Pukul 19.00 WIB.
9. *Collaborative Filtering,* 2009*, http://digilib.ittelkom.ac.id/index.php?option=com_content&view=article&id=507:collaborative-filtering&catid=20:informatika&Itemid=14,* 27 Maret 2012, Pukul 19.30 WIB.
10. *Data Flow Diagram,* 2009*, http://jalinas.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/1026/DFD.pdf,* 2 April 2012, Pukul 07.00 WIB.
11. *PHP,* 2010, *pusdatin.deptan.go.id/admin/MateriPHP.psd,* 9 April 2012, Pukul 19.00 WIB.
12. *MySql*, 2010, *http://www.articlecenter.org/pengertian-mysql-my-structure-query-language/,* 9 April 2012, Pukul 19.00 WIB.
13. *CSS,* 2010, *www.library.upnvj.ac.id/pdf/2d3mi/bab2.pdf,* 9 April 2012, Pukul 19.15 WIB.
14. *Dreamweaver*, 2010, *www.gunadarma.ac.id/information-System/Artikel_92207012,* 9 April 2012, Pukul 19.15 WIB.

DEMO PROGRAM >>

