

APLIKASI PERBANDINGAN HARGA PRODUK DARI BEBERAPA SITUS ECOMMERCE BERBASIS WEB

Bugi Wibowo, Indra Maulana
STT Indonesia Tanjungpinang
Email : Bugiwidodo@gmail.com, bigigo@gmail.com



Abstrak

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi dewasa ini kecepatan, ketepatan dalam menghadirkan sebuah informasi merupakan hal mutlak yang tidak bisa dihindari. Pemanfaatan teknologi informasi yang tepat harus ditujukan untuk memproses data-data yang dibutuhkan. Membeli produk pada situs ecommerce pada biasanya terdapat perbedaan harga walaupun produk yang dijual sama, Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengolah data produk ecommerce untuk menampilkan informasi berupa produk termurah dari beberapa situs ecommerce.

Aplikasi perbandingan harga ini adalah untuk mempermudah pembeli untuk melakukan pencarian produk termurah dan manfaat yang akan diperoleh dengan adanya aplikasi ini adalah pembeli tidak perlu membuka semua situs ecommerce untuk mengecek harga produk termurah.

Dari hasil tersebut maka aplikasi perbandingan harga ini diharapkan dapat membantu dalam proses pencarian produk termurah dari beberapa situs ecommerce dengan cepat dan tepat.

Kata Kunci : ecommerce, web, perbandingan harga

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan teknologi yang begitu pesat pada saat ini tidak lepas dari kebutuhan manusia yang terus bertambah. Mengenai hal ini, telah berpengaruh dalam segi transaksi jual beli. Kebutuhan akan transaksi yang dapat diakses melalui website, karena kecepatan dan kemudahan yang diberikannya, sehingga banyak penjual atau pembeli yang merambah teknologi ini.

Situs ecommerce merupakan situs dimana para penjual dapat memasarkan produk - produk dagangannya secara elektronik dan terjadi suatu proses menjual atau membeli produk - produk secara elektronik oleh pembeli dan penjual dengan komputer sebagai media transaksi. Sekarang ini, telah banyak orang yang menggunakan situs ecommerce untuk melakukan transaksi jual beli, karena dinilai lebih praktis dan cepat. Namun semakin berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan kemudahan, situs - situs ecommerce yang baru semakin banyak bermunculan dengan berbagai perbedaan fitur maupun promosinya.

Dengan banyaknya situs ecommerce yang ada sekarang ini, menimbulkan salah satu masalah yaitu produk yang sama, lokasi penjual yang sama namun terjadi selisih harga dari produk yang dipasarkan tersebut dari beberapa situs. Hal tersebut membuat para pembeli sebelum membeli produk harus mengecek harga produk dari beberapa situs ecommerce untuk membandingkan harga yang lebih murah.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sistem perbandingan harga produk dari beberapa situs *ecommerce*?
2. Bagaimana mengimplementasikan data mengenai harga produk dari beberapa situs *ecommerce* untuk diolah dan ditampilkan dalam bentuk web?

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi (bahasa Inggris: software application) adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media.

B. Pengertian E-Commerce

Perdagangan elektronik (*e-commerce*) adalah penyebaran, pembelian, penjualan, pemasaran barang dan jasa melalui sistem elektronik seperti internet atau televisi, www, atau jaringan komputer lainnya. E-commerce dapat melibatkan transfer dana elektronik, pertukaran data elektronik, sistem manajemen inventori otomatis, dan sistem pengumpulan data otomatis.

Industri teknologi informasi melihat kegiatan *e-commerce* ini sebagai aplikasi dan penerapan dari e-bisnis (*e-business*) yang berkaitan dengan transaksi komersial, seperti: transfer dana secara elektronik, SCM (*supply chain management*), pemasaran elektronik (*e-marketing*), atau pemasaran online (*online marketing*), pemrosesan transaksi online (*online transaction processing*), pertukaran data elektronik (*electronic data interchange /EDI*).

C. Data feed

Data feed adalah mekanisme bagi pengguna untuk menerima data yang diperbarui dari sumber data dari saut e-commerce. Misalnya *Data feed afiliasi* dari Lazada. Afiliasi adalah sebuah sistem marketing yang melibatkan pihak ketiga untuk mendapatkan penjualan. Program afiliasi Lazada adalah mempromosikan produk-produk yang dijual oleh Lazada.

III. METODE PENELITIAN

Metodologi yang digunakan yaitu meliputi metode pengumpulan data yang terdiri dari studi pustaka. Pengembangan sistem yang digunakan adalah model pengembangan air terjun (*Model Waterfall*).

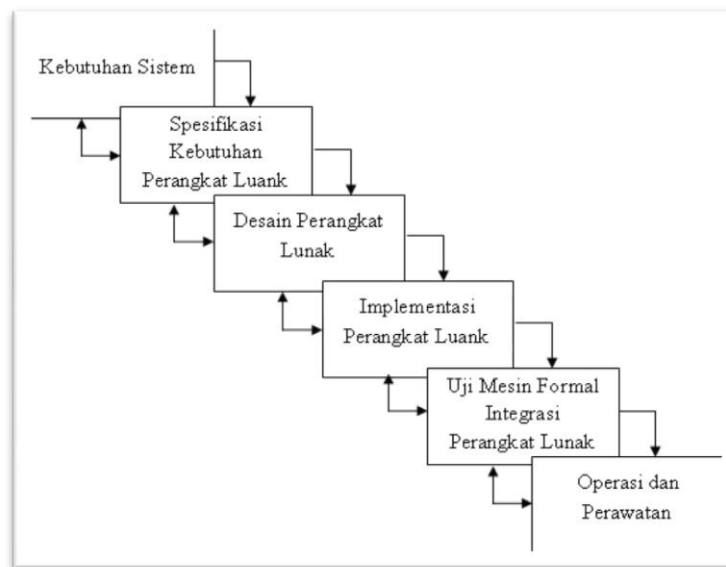
1. Metode Pengumpulan Data

A. Studi Pustaka

Merupakan jenis metode studi yang dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang ada hubungannya dengan topik permasalahan yang penulis analisa yang bersifat teoritis dengan cara membaca buku - buku, makalah, bahan kuliah dan membaca bahan-bahan sumber lainnya.

B. Metode Pengembangan Sistem

Model pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun “Aplikasi Perbandingan Harga Produk Dari Beberapa Situs *Ecommerce* Berbasis Web” adalah model air terjun (*Model Waterfall*). *Waterfall* adalah suatu metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, design, kode, pengujian dan pemeliharaan.



Gambar 1.1 Model Metodologi Waterfall

IV. PEMBAHASAN

Untuk mendapatkan data dari e-commerce dibutuhkan *Data Feed*, adapun pengertian *Data Feed* adalah mekanisme bagi pengguna untuk menerima data yang diperbarui dari sumber data. *Data feed* yang digunakan merupakan program afiliasi dari Lazada. Afiliasi adalah sebuah sistem marketing yang melibatkan pihak ketiga untuk mendapatkan penjualan. Program afiliasi Lazada adalah mempromosikan produk-produk yang dijual oleh Lazada.

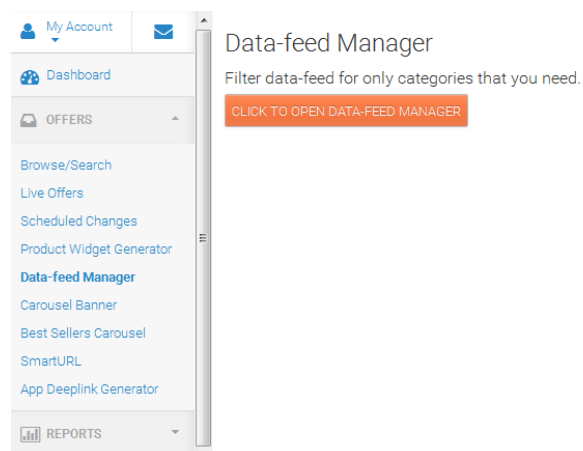
Namun dalam kasus ini kita hanya akan menggunakan *data feed* dari situs Lazada. Berikut langkah-langkah untuk mendapatkan *data feed* Lazada :

- a. Login ke situs <https://lazada.hasoffers.com>

Login

Gambar 4.1 Login akun Lazada

Setelah itu pilih menu Offers, kemudian klik Data Feed Manager, lalu klik tombol **CLICK TO OPEN DATA-FEED MANAGER**, setelah itu anda akan diminta untuk login kembali kemudian download *Data Feed*.



Gambar 4.2 Feed Manager Lazada

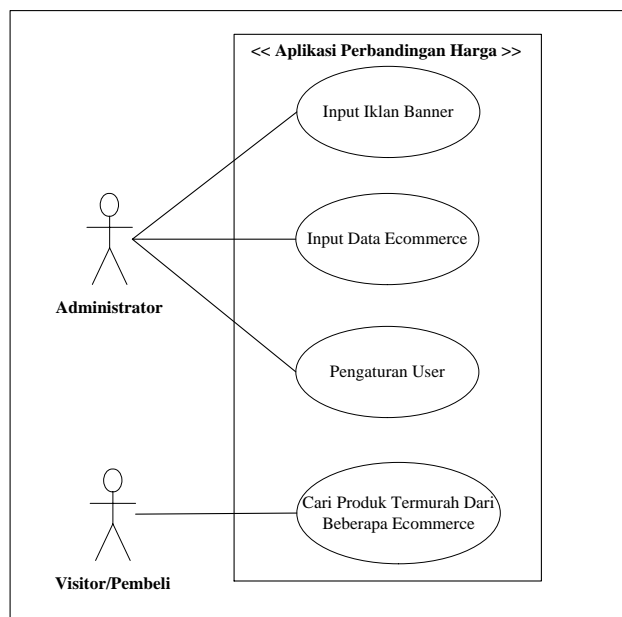
- b. Hasil download akan berupa file dengan ekstensi .csv contoh nya sebagai berikut :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	simple_sku	product_name	sale_price	discounted_price	discounted_currency		Category lv1	Category lv2	Category lv3	picture_url	image_url_2	image_url_3	image_url_4	image_url_5	tracking_link	
2	218686LAA3	Flashdisk Pulpen	150000	110000	27 IDR		Computers & Storage	USB Flash Dri	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-6600775-22132d56777	http://no.lazada.co					
3	218686LAA4	Flashdisk Pulpen	150000	110000	27 IDR		Computers & Storage	USB Flash Dri	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-1892786-22132d56777	http://no.lazada.co					
4	36793ELAA1	360 Portable WiFi	180000	69000	62 IDR		Computers & Network Com	Wireless USB	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-2142718-6c03ce7c6f6275095b54dac	http://no.lazada.co					
5	36834ELAA1	360DSC High Spee	242000	121000	50 IDR		Computers & Computer Acc	Gadgets	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-7910515-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
6	36834OTAA3	360DSC Outdoor S	448000	224000	50 IDR		Computers & Computer Acc	Speakers	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-4020515-2-product.jp	http://no.lazada.co					
7	36834OTAA3	360DSC Outdoor S	432000	216000	50 IDR		Computers & Computer Acc	Speakers	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-7220515-2-product.jp	http://no.lazada.co					
8	36834OTAA3	360DSC Outdoor S	448000	224000	50 IDR		Computers & Computer Acc	Speakers	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-4020515-2-product.jp	http://no.lazada.co					
9	36834OTAA3	360DSC Outdoor S	438000	219000	50 IDR		Computers & Computer Acc	Speakers	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-0420515-2-product.jp	http://no.lazada.co					
10	36834OTAA3	360DSC Outdoor S	224000	193500	14 IDR		Computers & Computer Acc	Speakers	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-0420515-2-product.jp	http://no.lazada.co					
11	36911ELAA4	360 WiFi Portable	267600	144400	46 IDR		Computers & Network Com	Wireless USB	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-948858-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
12	36911ELAA4	360 Mini Wifi Wir	71772.75	71772.75	0 IDR		Computers & Network Com	Range extenc	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-48858-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
13	3D658ELAA3	3D Stereoscopic P	850000	638500	25 IDR		Computers & Printers & Acc	3D Printing	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-8294338-94f8dd88b8967ca646b458	http://no.lazada.co					
14	3D658ELAA3	3D Stereoscopic P	1567800	753700	52 IDR		Computers & Printers & Acc	3D Printing	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-8294338-94f8dd88b8967ca646b458	http://no.lazada.co					
15	3D658ELAA4	3D Sound USB Sou	75000	57788	23 IDR		Computers & Computer Coi	Sound cards	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-5328344-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
16	3M033ELAA2	3M Smoothly Glid	362000	280000	23 IDR		Computers & Computer Acc	Mice	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-3428344-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
17	3M033ELAA2	3M LX550 Vertical	613000	474000	23 IDR		Computers & Computer Acc	Laptop stands	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-366435-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
18	3M033ELAA3	3M LX550 Adjusta	860000	690000	20 IDR		Computers & Computer Acc	Laptop stands	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-366435-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
19	3M033ELAA3	3M Kabel Cat 5e U	1425000	1250000	12 IDR		Computers & Network Com	Cables	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-3340638-3a3848732e5	http://no.lazada.co					
20	3M033ELAA4	3M Cat6 Blue U/U	1875000	1575000	16 IDR		Computers & Network Com	Cables	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-2991911-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
21	3M033ELAZ1	3M Cat 5e UTP Pat	78000	68000	13 IDR		Computers & Network Com	Cables	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-4991911-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
22	3M033ELAZ1	3M Cat 5e UTP Pat	95000	85000	11 IDR		Computers & Network Com	Range extenc	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-4991911-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
23	3M033ELAZ1	3M Cat 5e UTP Pat	95000	85000	11 IDR		Computers & Network Com	Range extenc	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-4991911-1-product.jpg	http://no.lazada.co					
24	3M033ELAZ1	3M Cat 5e UTP Pat	130000	117000	10 IDR		Computers & Network Com	Cables	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-5991911-2-product.jp	http://no.lazada.co					
25	3M033ELAZ1	3M Cat 5e UTP Pat	225000	202500	10 IDR		Computers & Network Com	Cables	http://id-live	http://id-live.slatic.net/p/image-6991911-2-product.jp	http://no.lazada.co					

Gambar 4.3 Hasil Download Data Feed

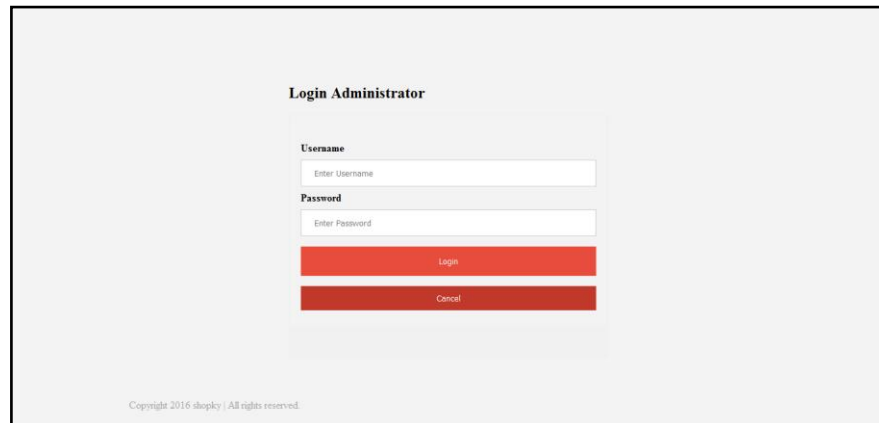
a. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan *external view* dari sistem yang akan kita buat modelnya. (Pooley, 2003:15) mengatakan bahwa model *use case* dapat dijabarkan dalam diagram *use case*, tetapi yang perlu diingat, diagram tidak identik dengan model karena model lebih luas dari diagram.



Gambar 4.5 Use Case Diagram Aplikasi Perbandingan Harga Produk Dari Beberapa Situs Ecommerce Berbasis Web

V. IMPLEMENTASI



Login Administrator

Username
Enter Username

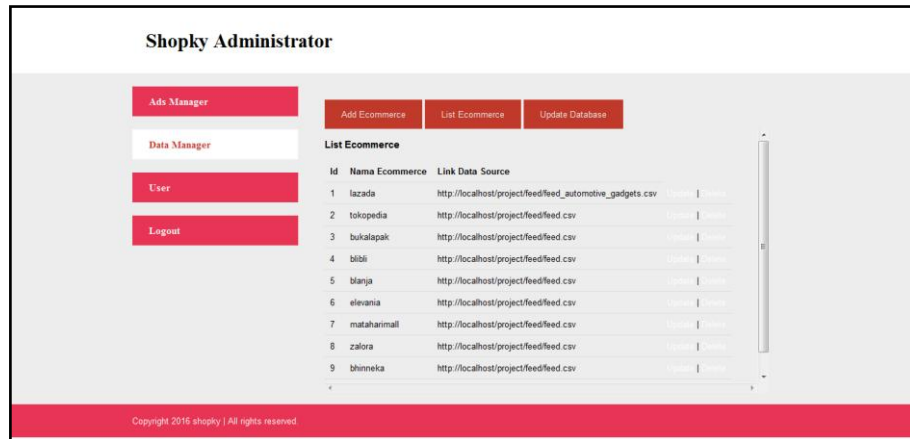
Password
Enter Password

Login

Cancel

Copyright 2016 shopky | All rights reserved.

Gambar 5.1 Halaman Login



Shopky Administrator

Ads Manager

Data Manager

User

Logout

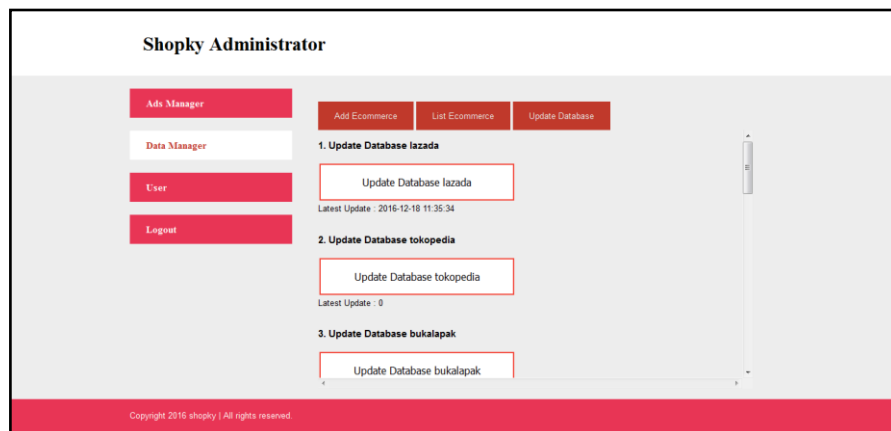
Add Ecommerce List Ecommerce Update Database

List Ecommerce

Id	Nama Ecommerce	Link Data Source	Update	Delete
1	lazada	http://localhost/project/feed/feed_automotive_gadgets.csv	Update	Delete
2	tokopedia	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
3	bukalapak	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
4	bibli	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
5	blanja	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
6	elevania	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
7	mataharimall	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
8	zalora	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete
9	bhinneka	http://localhost/project/feed/feed.csv	Update	Delete

Copyright 2016 shopky | All rights reserved.

Gambar 5.2 Kelola Data Feed



Shopky Administrator

Ads Manager

Data Manager

User

Logout

Add Ecommerce List Ecommerce Update Database

1. Update Database lazada

Update Database lazada

Latest Update : 2016-12-10 11:35:34

2. Update Database tokopedia

Update Database tokopedia

Latest Update : 0

3. Update Database bukalapak

Update Database bukalapak

Copyright 2016 shopky | All rights reserved.

Gambar 5.3 Update Data Feed

VI. KESIMPULAN

Setelah merancang dan membuat Aplikasi Perbandingan Harga Produk Dari Beberapa Situs Ecommerce Berbasis Web, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

- a. Aplikasi berbasis web untuk membandingkan harga produk dari beberapa situs *ecommerce* ini dapat memberikan gambaran tentang produk yang ingin dibeli dengan harga termurah tanpa pembeli harus membuka satu per satu situs *ecommerce* untuk melakukan pengecekan harga.
- b. Aplikasi berbasis web ini dapat membantu pembeli dalam mencari produk yang diinginkan secara tepat dan cepat.
- c. Aplikasi berbasis web ini tidak dapat melakukan transaksi jual beli maupun menampilkan informasi secara rinci seperti asal kota produk tersebut.
- d. Untuk pencarian produk dengan *record* yang besar masih memerlukan waktu yang cukup lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. Panduan Penulisan Laporan Kerja Praktek dan Tugas Akhir, STTI, 2014, Tanjungpinang.
- Arief M.Rudyanto, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL, CV. ANDI OFFSET, 2011, Yogyakarta.
- Simarmata Janner, rekayasa perangkat lunak, C.V ANI OFFSET, 2010, Yogyakarta.
- Nugroho Adi, Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USP, C.V ANI OFFSET, 2010, Yogyakarta.
- Pudjo widodo prabowo, herlawati, Menggunakan UML, informatika bandung, 2011, Bandung.
- Neti, Cofriyanti Ervi, Angraini Renni, Perancangan Aplikasi Rental Mobil Pada CV Karya Bersama, Palembang. hal. 3, 2008.
- MADCOMS, Dreamweaver CS5 PHP – MYSQL untuk Pemula, ANDI, 2011, Yogyakarta.