Perancangan Aplikasi E-Marketing Berbasis Web pada PT. Anugrah Sejahtera sejati

Nurlina, Michael Oktavianus, Kurniaty

STMIK DIpanegara

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 9, 0411-687194

e-mail:linanoer888@gmail.com, michaeloktavianusdipa@gmail.com, ranieest@gmail.com

Abstrak

Saat ini banyak ditemui perusahaan yang bergerak dalam bidang pemasaran dimana dalam memasarkan produk yang dimilik masih sangat terbatas dan belum memanfaatkan media internet sebagai salah satu strategi pemasaran. Dalam melakukan penjualan PT. Anugrah Sejahtera Sejati masih menggunakan cara manual yaitu melalui toko dengan bertatap muka secara langsung dan menyebarkan brosur ke pelanggan. E-Marketing dapat membantu PT. Anugrah Sejahtera Sejati dalam menggembangkan strategi pemasaran untuk mengapai pasar yang lebih besar dari sebelumnya. Tujuan artikel adalah menganalisis proses pemasaran dan kebutuhan informasi dalam merancang aplikasi E-Marketing dan aplikasi yang tepat untuk diterapkan pada PT. Anugrah Sejahtera Sejati untuk meningkatkan pemasaran dan pasar. Metode penelitian terdiri dari metode analisis dan metode perancangan. Hasil yang diperoleh berdasarkan penelitian adalah penerapan E-Marketing pada sistem yang baru akan memperluas penyebaran informasi mengenai produk yang ditawarkan, kemudahan informasi, dan kemampuan menangkap pengalaman pelanggan.

Kata kunci: Internet, PT. Anugrah Sejahtera Sejati, Pemasaran Elektronik, Apikasi

Abstract

Currently, many companies are engaged in marketing where in marketing the products that are owned is still very limited and not utilize the Internet as one of the marketing strategy. In conducting the sale of PT. Anugrah Sejahtera Sejati is still using the manual way through the shop with direct face to face and spread the brochure to the customer. E-Marketing can help PT. Anugrah Sejahtera Sejati in developing a marketing strategy to reach a bigger market than before. The purpose of the article is to analyze the marketing process and information needs in designing E-Marketing applications and the right application to be applied to PT. Anugrah Sejahtera Sejati to improve marketing and market. The research method consists of waterfall method. The results obtained based on research is the implementation of E-Marketing on the new system will expand the dissemination of information about the products offered, ease of information, and ability to capture the customer experience

Keywords: Internet, PT. Anugrah Sejahtera Sejati, e-Marketing, Aplication

1. Pendahuluan

Internet merupakan suatu media untuk berbagi informasi dan berinteraksi kapan saja dan di mana saja. Banyak Perusahaan yang mulai menggunakan media ini untuk meningkatkan daya saingnya, meningkatkan pelayanan kepada pelanggan serta meningkatkan pelayanan kepada pelanggan serta meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan bisnisnya. Akses informasi yang cepat dan mudah melalui internet membuka peluang untuk peningkatan pemasaran atau yang disebut dengan e-marketing

PT. Anugrah Sejahtra Sejati merupakan perusahaan yang menjual alat-alat kesehatan, peraga, dan laboratorium. Saat ini PT. Anugrah Sejahtra Sejati hanya mengandalkan penjualan melalui toko maupun brosur yang di sebarkan, PT. Anugrah Sejahtra Sejati juga belum memiliki aplikasi yang dapat digunakan untuk mempromosikan barang yang dijual ke masyarakat secara luas.

Diterima : tangal; Direvisi : tangal; Disetujui : tangal

Dengan aplikasi *E-Marketing*, PT. Anugrah Sejahtra Sejati lebih memudahkan masyarakatyang mencari produk-produk yang dipasarkan oleh PT. Anugrah Sejahtra Sejati sehinggapara calon pembeli dapat melihat harga dan detail produk yang lengkap dengan cara mengunjungi website yang telah tersedia.

2. Metode Penelitian

Pada perancangan ini menggunakan metode perancangan Waterfall dengan menganalisa kebutuhan sistem. Yakni dengan mengumpulkan data, wawancara atau study literatur. Tahap ini informasi digali sebanyak-banyaknya dari user sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh user tersebut. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen user requirement atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan oleh system analist untuk diterjemahkan ke dalam bahasa pemprograman yang digunakan nantinya. Design, proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat coding. Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement. Dokumen inilah yang akan digunakan programmer untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya. Coding & Testing, Coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahankesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki. Penerapan, Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user. **Pemeliharaan**, perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (peripheral atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional, [4].

3. Hasil dan Pembahasan

Use Case Diagram menggambarkan fungsi tertentu dalam suatu sistem berupa komponen, kejadian atau kelas.[6]. Use case diagram menjelaskan manfaat dari aplikasi jika dilihat dari sudut pandang orang yang berada diluar sistem (actor). Diagram ini menunjukan fungsi analitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar. Use Case Diagram dapat digunakan selama proses analisa untuk menangkap requirement atau permintaan terhadap sistem dan untuk memahami bagaimana sistem tersebut harus bekerja. Gambar 1 merupakan Use Case Diagram dari system yang diusulkan.

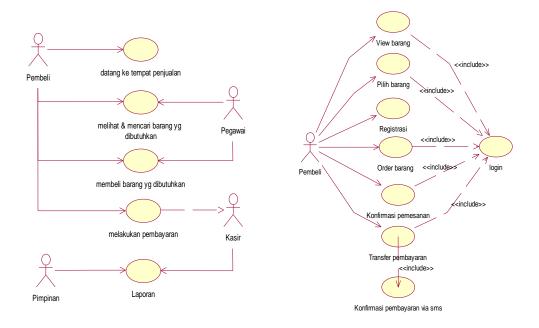
Activity Diagram lebih menfokuskan diri pada eksekusi dan alur sistem dari pada bagaimana sistem itu dirakit. Diagram ini tidak hanya memodelkan software melainkan memodelkan model bisnis diagram aktivitas menunjukan aktivitas sistem dalam bentuk kumpulan aksi-aksi[6]. Oleh karena itu Activity Diagram tidak menggambarkan behaviour internal sebuah sistem (dan interaksi antar sub sistem) secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum. Menggambarkan proses bisnis dan urutan aktivitas dalam sebuah proses. Dipakai pada bussiness modeling untuk memperlihatkan urutan aktivitas proses bisnis. Struktur diagram ini mirip Flowchart atau Data Flow Diagram pada perancangan terstruktur. Sangat bermanfaat apabila kita membuat diagram ini terlebih dahulu dalam memodelkan sebuah proses untuk membantu memahami proses secara keseluruhan. Activity diagram dibuat berdasarkan sebuah atau beberapa use case pada use case diagram.

Gambar 4 sampai dengan Gambar 8 berturut-turut merupakan Activity Diagram Registrasi, Activity Diagram Order, Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran, Activity Diagram Validasi Pembayaran dan Activity Diagram Rating

Sequence diagram menjelaskan interaski objek yang disusun dalam suatu urutan waktu. Diagram ini secara khusus berasosiasi dengan *use case*. Sequence diagram memperlihatkan tahap demi tahap apa yang harus terjadi untuk menghasilkan suatu didalam *use case* diagram. Tipe diagram yang digunakan sebaiknya digunakan diawal tahap desain atau analisis karena kesederhanaannya dan mudah untuk dimengerti. Gambar 3 merupakan Sequence Diagram Sistem yang DIusulkan.

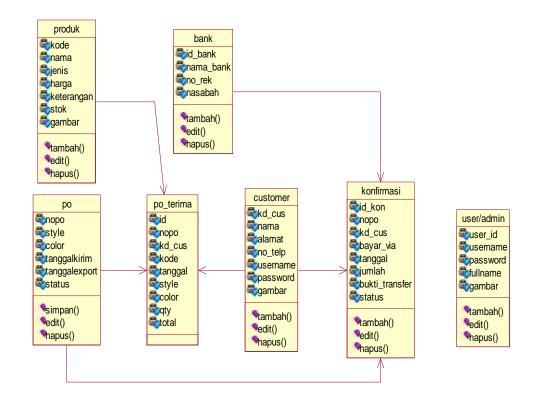
Class diagram adalah diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas serta paket-paket yang ada dalam sistem/perangkat lunak yang sedang kita kembangkan. Class diagram member kita gambaran/diagram statis tentang sistem/perangkat lunak dan relasi-relasi yang ada di dalamnya. Dalam

kelas Seperti objek, adalah sesuatu yang membungkus (*encapsulate*) informasi (baca : atribut) dan perilaku (baca : operasi) dalam dirinya. Dalam pengembangan sistem tradisional..Gambar 2 merupakan Class Diagram sIstem yang diusulkan.

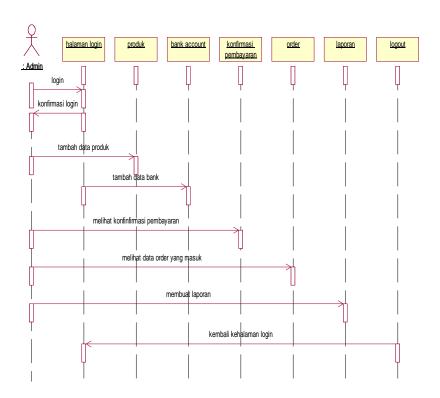


Gambar 1. Use Case Sistem Yang Berjalan

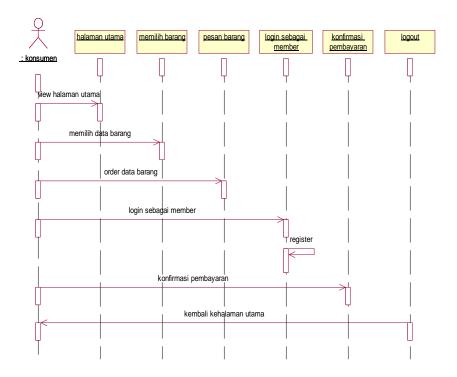
Gambar 2. Use Case Sistem Yang Diusulkan



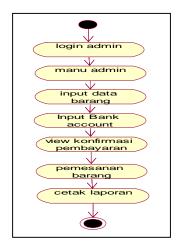
Gambar 3. Class Diagram Sistem Yang DIusulkan

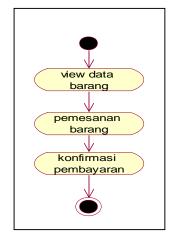


Gambar 4. Sequence Diagram Menu Admin



Gambar 5. Sequence Diagram Konsumen





Gambar 4. Activity Diagram Menu Admin

Gambar 5. Activity Diagram Menu Konsumen

3.1 Pengujian Login Admin

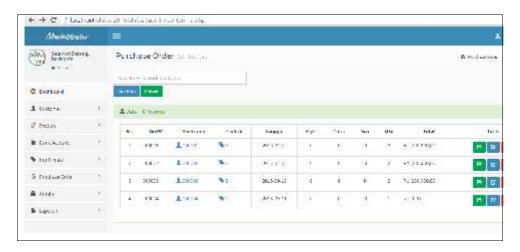
Tabel 1. Pengujian proses autentifikasi user.

Tabel I. Pengujian proses autentifikasi user.						
Test Factor	Hasil	Keterangan				
Mampu autentifikasi sebelum masuk sistem	✓	Berhasil melakukan autentifikasi user dan Pasword				
Screen Shoot						
	Partners Partners Gan In					
	Complete Street Art on a Street Wilde	offise.				

3.2 Pengujian Menampilkan Data Pemesanan

Tabel 2. Pengujian Proses Menampilkan Data Pemesanan

Test Factor	Hasil	Keterangan			
Mampu menampilkan data	√	Berhasil menampilkan			
pemesanan	,	data pemesanan			
Screen Shoot					



3.3 Pengujian Untuk Menampilkan Data Bank

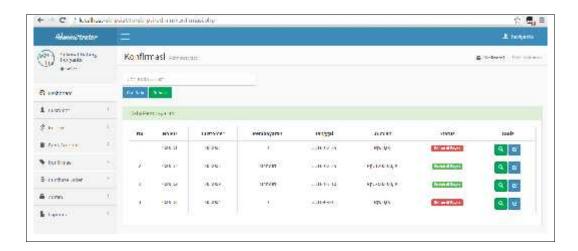
Tabel 3 Penguijan proses menampilkan data Bank

	Tes	st Facto	or	I	Hasil	Keterangan		
Mampu menampilkan data Bank					✓	Berhasil menampilkan data Bank		
				Scree	n Shoot			
+ - 0 - time	i i i i i i	alian est poly	dingunka je				≎.#	
Manne trate	e .						A transmit	
Selection (1)	Ġ.	-	Mentioner				₫ tok = trus-minute	
Ø Karrin		44 Miles	***					
1 to tree		Atten Pro	101					
3 70 10	- 11	.89	Inn e	Have Tork	McT-Sreky,	Models	74	
# fees former	- 8	12	1	Padi	42/04/347	all ayla sport	10 101	
•	1.0	135	73	39	2734847471344	tul in the		
Similar here	- 6	- *	29	8 et	Solution (1970)	6.1 . 10. 25 4	0	
A /***	- 1						The state of the s	
& Corner							in a second	

3.4 Pengujian Mampu Menampilkan Data Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4. Pengujian proses menampilkan data konfirmasi pembayaran

Test Factor	Hasil	Keterangan
Mampu menampilkan data konfirmasi pembayaran	√	Berhasil menampilkan data konfirmasi pembayaran
	Screen Shoot	



3.5 Pengujian Mampu Untuk Tambah Data Kostumer

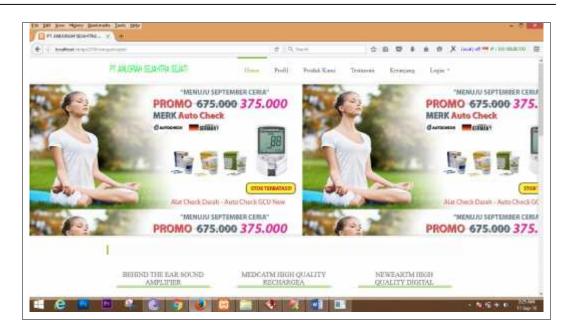
Tabel 5. Pengujian proses menempilkan data kostumer

Test Factor			Hasil Keterangar Berhasil menampil kostumer		Keterangan			
Mampu menampilkan data kostumer								
				Screen S	hoot			
← C kwloni	pažětě sie p.	Md mb	arv gepha hasi	254 CC0001				0 🖣 ₽
Administrator								- R tangens
Translation Inspects	Customer							District to the contract
C Dubbase 1 course 2 co. (c)	Car Book a	100 mg						
Milescherer 1	Anneo	(d) (165)						
* exercise = 1	64	63.14	2000	stand	the Totagoni	Lien see	Favored.	rest
B Princhare Dyder	70	8812	At a fineran	*2 *YEI	P. Workson	*61751	U SWEAK	
# sees	- B	200001	£,1007	****	141-141	8175	8 00	u I
li topo ti								Term Timer (g)

3.6 Pengujian Pada Mozilla Firefox

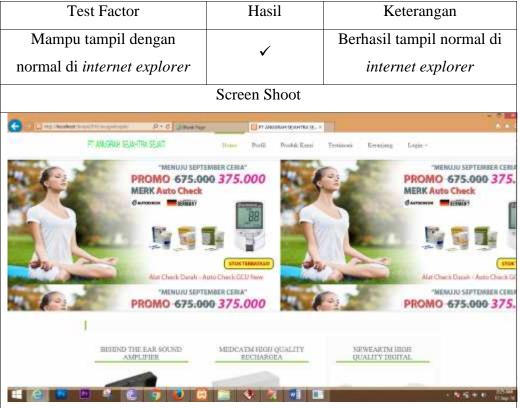
Tabel 6. Pengujian pada mozilla firefox

Test Factor	Hasil	Keterangan			
Mampu tampil dengan normal di <i>mozilla firefox</i>	✓	Berhasil tampil normal di mozilla firefox			
Screen Shoot					



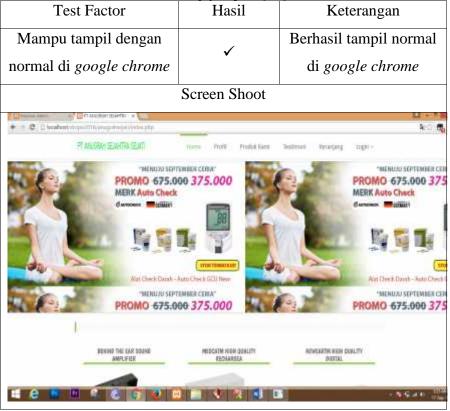
3.7 Pengujian Pada Internet Explorer

Tabel 7. Pengujian pada internet explorer.



3.8 Pengujian Pada Google Chrome

Tabel 8. Pengujian pada google chrome
Hasil Ket



4. Kesimpulan

Pada PT. Anugrah Sejahtra Sejati belum menggunakan penjualan yang bersifat *online* maka penulis membuatkan sistem penjualan online guna menarik daya beli pelanggan sehingga dapat mengetahui daya beli konsumen karena sistem yang diusulkan sudah menggunakan sistem penjualan dengan database yang efektif, efisien dan akurat.

Daftar Pustaka

- [1]. Amstrong, G., Ketler, P, 2008, "Marketing: An introduction an asian perspective (7th ed)", Prentice Hall, New Jersey.
- [2]. Harianto, 2009, "Konsep dan Perancangan Database", Andi Offset, Yogyakarta.
- [3]. Harianto, Kristanto, 2009, "Konsep dan Perancangan Data Base", Andi Offset, Yogyakarta.
- [4]. *Jogiyanto. H. M.*, 2009, "Analisis dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur", Andi Offset. Yogyakarta.
- [5]. Kennedy, John E, 2008, "Marketing Communication: Taktik & Strategi", Kelompok Gramedia, Jakarta.
- [6]. Kristanto, Andri, 2009, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", Gava Media, Yogyakarta.
- [7]. Roger S. Pressman, 2009, "Rekayasa Perangkat Lunak", Andi Offset, Yogyakarta.
- [8]. Sunartrihantono, Bimo, 2009, "PHP dan MySQL untuk WEB", Andi Offset, Yogyakarta.