WEB E-COMMERCE RKU COMPUTER PALEMBANG

Aisyah¹), Leon Andretti Abdillah^{*2}), Suyanto³), Deni Erlansyah⁴)

- 1. Sistem Informasi, Sains Teknologi, Universitas Bina Darma, Indonesia
- 2. Sistem Informasi, Sains Teknologi, Universitsa Bina Darma, Indonesia
- 3. Sistem Informasi, Sains Teknologi, Universitas Bina Darma, Indonesia
- 4. Sistem Informasi, Sains Teknologi, Universitsa Bina Darma, Indonesia

Article Info

ABSTRAK

Kata Kunci: Website, Web E-commerce, RKU Computer

Keywords: *Website, Web E-commerce*, **RKU** Computer

Article history:

DOI:

* Corresponding author. Aisyah E-mail address: 201410103@student.binadarma.ac.id Di era digital yang semakin berkembang, peran internet dan teknologi informasi semakin penting dalam mendukung berbagai aspek bisnis, termasuk pemasaran dan penjualan produk. Terutama kehadiran sebuah website telah menjadi kebutuhan penting bagi suatu bisnis yang ingin bersaing di pasar yang semakin kompetitif ini, untuk memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan visibilitas merek mereka. RKU Computer Palembang merupakan bisnis yang bergerak di bidang penjualan dan service komputer. Saat ini sistem penjualan RKU Computer masih secara manual, yaitu calon pembeli mendatangi langsung toko RKU Computer untuk membeli produknya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mencoba memberikan solusi terhadap RKU Computer yaitu dengan membangun web e-commerce sebagai media penjualan online, untuk membantu RKU Computer dalam menjual produknya, serta membantu RKU Computer agar mampu bersaing dengan bisnis-bisnis lain yang telah menerapkan sistem penjualan secara online. Metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pengembangan perangkat lunak menggunakan extereme programming yang terdiri dari 4 tahapan, yaitu planning, design, coding, dan testing, dan metode proses menggunakan market basket analysis (MBA). Hasil yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membuat web e-commerce RKU Computer Palembang sebagai media penjualan online.

ABSTRACT

In the increasingly developing digital era, the role of the internet and information technology is increasingly important in supporting various aspects of business, including marketing and product sales. Especially the presence of a website has become an important need for a business that wants to compete in this increasingly competitive market, to expand market reach and increase their brand visibility. RKU Computer Palembang is a business engaged in computer sales and services. Currently, the RKU Computer sales system is still manual, namely prospective buyers come directly to the RKU Computer store to buy its products. To overcome this problem, the author tries to provide a solution to RKU Computer, namely by building an e-commerce website as an online sales media, to help RKU Computer sell its products, and to help RKU Computer compete with other businesses that have implemented an online sales system. The research methodology used in this study is a software development method using extreme programming consisting of 4 stages, namely planning, design, coding, and testing, and a process method using market basket analysis (MBA). The desired result of this study is to create an RKU Computer Palembang e-commerce website as an online sales media.

I. PENDAHULUAN

i era digital yang semakin berkembang, peran internet dan teknologi informasi semakin penting dalam mendukung berbagai aspek bisnis, termasuk pemasaran dan penjualan produk. Terutama kehadiran sebuah *website* telah menjadi kebutuhan penting bagi suatu bisnis yang ingin bersaing di pasar yang semakin kompetitif ini, untuk memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan visibilitas merek mereka. Menurut (Berners-Lee, 1996) *World Wide Web* adalah semesta informasi yang dapat diakses melalui jaringan global, dimana orang dapat berinteraksi, dan sebagian besar diisi oleh halaman teks, gambar, dan animasi yang saling terkait, dengan

JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika) Journal homepage: <u>https://jurnal.stkippgritulungagung.ac.id/index.php/jipi</u> <u>ISSN: 2540-8984</u> Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118



sesekali adanya suara, video, dan dunia tiga dimensi [1]. *Website* merupakan kumpulan halaman *web* yang saling terhubung dan dapat diakses dari seluruh dunia selama terhubung ke jaringan internet, dan dapat digunakan untuk berbagai kebutuhan mulai dari menyediakan informasi, sampai pemasaran dan penjualan produk atau layanan [2]. Kumpulan halaman situs *web* disimpan pada jaringan internet sebagai domain ataupun subdomain [3].

Web e-commerce adalah salah satu jenis website yang mendukung sistem penjualan dan pembelian secara online dengan menghubungkan penjual dan pembeli melalui transaksi online. Siapa saja yang memiliki komputer, terkoneksi ke internet, dan mempunyai alat pembayaran dapat terlibat dalam pembelian dan penjualan barang maupun jasa melalui perdagangan elektronik [4]. E-commerce menyediakan wadah untuk pertukaran barang dan jasa melalui internet, yang memungkinkan sebuah perusahaan memperoleh penjualan yang lebih tinggi, karena proses transaksi yang lebih mudah [5]. Kualitas e-commerce ditentukan oleh nilai tambah yang diberikan pada produk atau jasa seperti interaksi pengguna dan kualitas layanan pada e-commerce itu sendiri [6]. Prinsip yang harus dipenuhi oleh suatu perusahaan untuk mendapatkan ke-percayaan dalam menggunakan e-commerce yaitu business practice disclosure, transaction integrity, dan information protection [7].

Menurut Agrawal dan Srikant (1994) *market basket analysis* (MBA) menggunakan algoritma apriori dapat membantu dalam menemukan aturan asosiasi yang memenuhi syarat minimum *support* dan minimum *confidence* yang telah ditentukan [8]. MBA merupakan salah satu metode untuk menganalisis data penjualan suatu perusahaan [9]. Metode ini menganalisis data pembelanjaan pelanggan berdasarkan catatan transaksi yang ada, dengan tujuan untuk mengetahui produk mana yang sering dibeli bersamaan [10].

Ria Kencana Ungu (RKU) Computer merupakan bisnis yang bergerak di bidang penjualan dan *service* komputer. Selain itu, RKU Computer juga menjual laptop, *printer*, aksesoris lainnya, seperti *mouse*, *keyboard*, *hardisk*, dan lain-lain. Saat ini sistem penjualan RKU Computer masih secara manual, yaitu calon pembeli mendatangi langsung toko RKU Computer untuk membeli produknya. Hal ini tentu saja menjadi permasalahan bagi RKU Computer, karena di era yang serba teknologi saat ini kebanyakan calon pembeli lebih memilih membeli produk secara *online* dibandingkan *offline*, karena lebih efisien baik dari segi waktu, maupun biaya yang dikeluarkan [11]. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penulis mencoba memberikan solusi terhadap RKU Computer yaitu dengan membangun *web e-commerce* sebagai media penjualan *online*, untuk membantu RKU Computer dalam menjual produknya, serta membantu RKU Computer agar mampu bersaing dengan bisnis-bisnis lain yang telah menerapkan sistem penjualan secara *online*.

Untuk memperkuat penelitian ini, berikut penelitian-penelitian sebelumnya yang memiliki yang memiliki tema yang serupa. Penelitian pertama berjudul "Market Basket Analysis dengan Algoritma Apriori Pada Ecommerce Toko Busana Muslim Trendy" ditulis oleh Aji Setiawan dan Rizka Mulyanti (2020), hasil penelitian ini adalah membangun web e-commerce untuk mengembangkan bisnis Toko Busana Muslim Trendy dengan menerapkan sistem rekomendasi [12]. Penelitian kedua berjudul "Market Basket Analysis Tren Hijab Menggunakan Algoritma Apriori" ditulis oleh Hernawati dan Mulyadi Hariyanto (2022), hasil penelitian ini adalah menerapkan metode MBA sebagai strategi pemasaran untuk meningkatkan penjualan dengan mengetahui pola pembelian konsumen [13]. Penelitian ketiga berjudul "Penerapan Metode Market Basket Analysis (MBA) dengan Algoritma Apriori Untuk Menganalisis Pembelian Jajanan Khas Lebaran Pada Warung Sembako di Toko Win" ditulis oleh Wahyu Nugraheni dan Adi Nugroho (2023), hasil penelitian ini adalah menerapkan metode MBA untuk menemukan kombinasi jajanan lebaran yang sering dibeli konsumen dan kombinasi tersebut dijadikan sebagai acuan dalam menyusun letak item secara berdekatan agar dapat meningkatkan penjualan [14]. Berdasarkan penelitian terdahulu, penelitian saya akan membangun web e-commerce RKU Computer Palembang dengan menerapkan rekomendasi produk, kemudian dalam mencari kombinasi produk akan mengimplementasikan metode MBA di php, dan nilai minimum support dan minimum confidence yang akan digunakan adalah masing-masing 40 % dan 60 % karena semakin tinggi syarat minimum yang ditentukan maka akan semakin akurat.

Tujuan penelitian ini adalah membangun web e-commerce RKU Computer Palembang sebagai media penjualan online, dengan menerapkan hasil dari metode market basket analysis sebagai rekomendasi produk kepada customer.

II. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah *extreme programming* dan *market basket analysis* (MBA). Metode *extreme programming* (XP) merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang cepat, efisien, fleksibel, ilmiah, beresiko rendah, dan terprediksi, yang terdiri dari empat tahapan yaitu *planning, design, coding, dan testing* [15].





(Sumber : Kent Beck, 1996) Gambar 1. Tahapan metode XP

2.1 Planning (Perencanaan)

Planning merupakan langkah pertama dalam mengembangkan *web e-commerce* ini dengan melakukan analisis terhadap kebutuhan sistem untuk menentukan fitur dan fungsi apa saja yang dibutuhkan.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Dalam menganalisis kebutuhan sistem, penulis menggunakan metode MBA untuk menemukan hasil *association rule* yang nantinya akan penulis terapkan sebagai rekomendasi produk sebagai strategi pemasaran guna meningkatkan penjualan. Penulis menggunakan metode MBA dengan menentukan aturan asosiasi minimum *support* dan minimum *confidence* masing-masing 40% dan 60% yang akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman php.

Berikut ini merupakan association rule yang digunakan untuk menemukan aturan asosiasi yang memenuhi syarat nilai minimum support dan confidence.

- a. Support (nilai penunjang) yaitu menunjukkan tingkat dominasi sebuah itemset atas semua transaksi yang terjadi
 - Nilai support dari 1 itemset diperoleh dengan rumus berikut :

• Nilai support dari 2 itemset diperoleh dengan rumus berikut :

Sopport
$$(A \cap B) = \frac{\sum transaksi \ mengandung \ A \ dan \ B}{\sum transaksi} \ x \ 100\%$$
(2)

- b. Confidence (nilai kepastian) yaitu menunjukkan tingkat kepastian seberapa kuatnya hubungan antara dua item.
 - Nilai *confidence* dari aturan A \rightarrow B diperoleh dengan rumus berikut :

$$Confidence = \frac{\sum transaksi \ mengandung \ A \ dan \ B}{\sum transaksi \ mengandung \ A} \ x \ 100\% \qquad \dots \dots \dots \dots (3)$$

- 2. Analisis Kebutuhan Pengguna
- 1. Admin
 - 1. Dapat melakukan *login* sebagai admin.
 - 2. Dapat mengelola kategori dan data produk.
 - 3. Dapat mengelola data transaksi atau pesanan.
 - 4. Dapat mengelola data customer.
 - 5. Dapat mengelola laporan penjualan.
 - 6. Dapat mengelola MBA.
 - 7. Dapat mengelola profil.
 - 8. Dapat melakukan *logout*.



2. Customer

- 1. Dapat melakukan pendaftaran dan login sebagai customer.
- 2. Dapat melihat kategori dan informasi produk.
- 3. Dapat melakukan pencarian produk.
- 4. Dapat memasukkan produk ke keranjang.
- 5. Dapat melakukan transaksi atau pemesanan.
- 6. Dapat melihat data pesanan.
- 7. Dapat mengelola profil.
- 8. Dapat melakukan *logout*.

2.2 Design (Perancangan)

Design merupakan tahapan perancangan sistem perangkat lunak, mulai dari merancang use case diagram, activity diagram, dan class diagram.

1. Use Case Diagram

Use case diagram mendeskripsikan interaksi antara sistem informasi dengan penggunanya.



Gambar 2. Use case diagram



2. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan sebuah tugas yang dilakukan oleh sistem perangkat lunak.



Gambar 3. Activity diagram admin dan customer

3. Class Diagram

Class diagram mendefinisikan kelas-kelas yang akan digunakan dalam pembangunan sistem.



Gambar 4. Class diagram

2.3 Coding (Pengkodean)

Coding merupakan tahapan penerapan model atau desain sistem menjadi kode program. Tahapan ini disebut juga dengan tahapan pemrograman, kode akan disempurnakan hingga menghasilkan *output* yang sesuai dengan rancangan. Dalam proses pemrograman akan menggunakan hahasa pemrograman PHP, PhpMyAdmin, MySQL, dan Apache.

2.4 *Testing* (Pengujian)

Testing merupakan tahapan pengujian perangkat lunak, untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan harapan dan mengetahui masalah apa yang mungkin terjadi saat sistem dijalankan. Metode yang digunakan adalah *black box testing*, yang akan menguji aspek fungsional dari perangkat lunak.



III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yaitu berupa *web e-commerce* RKU Computer Palembang yang dapat digunakan sebagai media transaksi *online* antara RKU Computer Palembang dan *customer* RKU, serta hasil pengujian *web e-commerce* menggunakan *black box testing*.

3.1 Hasil Web E-Commerce

Hasil *web e-commerce* RKU Computer Palembang yang telah dibangun dapat di akses oleh aktor *customer* dan juga aktor admin. Berikut ini merupakan penjelasan terkait fitur-fitur dan juga fungsi dari *web e-commerce* yang dapat digunakan.

3.1.1 Halaman Beranda

Halaman utama *website e-commerce* yang menampilkan informasi terkait RKU Computer Palembang dan produk-produk yang ditawarkan. Dimana ketika *customer* membuka *website*, halaman beranda inilah yang pertama kali ditampilkan.



Gambar 7. Halaman beranda

3.1.2 Halaman Produk

Halaman produk menampilkan seluruh produk yang ditawarkan RKU Computer Palembang. Pada halaman ini *customer* juga dapat memfilter produk apa saja yang ingin dilihat berdasarkan kategori yang tersedia, seperti kategori computer, laptop, printer, keyboard, mouse, ram, ssd, dan hdd.

Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118



Kategori Produk	Produk Kami		
Komputer	RKU Computer menjual berbagai je	nis laptop, komputer, printer, dan akses	aris lainnya.
Laptop			
Printer		() () () () () () () () () ()	
Keyboard			
Mouse	1 Color	AOWERTY	
Ram			
SSD			
HDD			
Semua Produk			
	Monitor Acer 23,8 Inch	Monitor Qwerty 19 Inch	Monitor LG 18,5 Inch
	KA242Y	(VGA-HDMI)	19M38H

Gambar 8. Halaman produk

3.1.3 Halaman Rekomendasi Produk

Halaman rekomendasi produk merupakan halaman yang menampilkan rekomendasi produk yang ditawarkan oleh RKU Computer Palembang kepada *customer*, rekomendasi produk ini didapatkan dari metode *Market Basket Analysis* (MBA), dimana ketika *customer* melihat detail dari salah satu produk maka di bawah deskripsi produk tersebut akan menampilkan produk lain yang direkomendasikan.



Gambar 9. Halaman rekomendasi produk

3.2.4 Halaman Tentang Kami

Halaman ini menampilkan informasi mengenai tahun berdirinya RKU Computer Palembang, informasi mengenai jenis-jenis produk yang dijual RKU Computer Palembang, dan juga terdapat foto toko RKU Computer Palembang yang dapat memudahkan I*customer* untuk mencarinya.

Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118





Gambar 10. Halaman tentang kami

3.1.5 Halaman Kontak

Halaman kontak menampilkan informasi untuk dapat menghubungi RKU Computer Palembang. Mulai dari menghubungi melalui whatsapp maupun melalui email, dan juga informasi lokasi toko dari maps, serta jam operasional RKU Computer Palembang.

Beranda > Kontak	
Kategori Produk	Hubungi Kami
Komputer	
Laptop	RKU Computer Palembang
Printer	🚍 JI. Jendral Ahmad Yani No. 24J 9/10 Ulu, Palembong.
Keyboard	© 085269939391
Mouse	■ rku@gmcil.com
Ram	
SSD	JAM OPERASIONAL
HDD	Senin s/d Jumat
Semua Produk	08.00 WID \$/0 17.00 WID
	RKU Computer
	Universitas Super Indo Ahmad Yani Muhammadiyah
	Nie Gacoan (m)
	Ryacudu Palembang Vra sabar Universitas
	Bina Darma

Gambar 11. Halaman kontak

3.1.6 Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran dapat digunakan *customer* untuk melakukan pendaftaran jika belum mempunyai akun. Untuk mendaftar *customer* perlu mengisi nama lengkap, email, *password*, nomor telepon, dan alamat lengkap kemudian klik daftar.

	J11 Journal homepa	Journal homepage: <u>https://jurnal.stkippgritulungagung.ac.id/index.php/jipi</u> <u>ISSN: 2540-8984</u> Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118							
RKU Computer	Beranda	Produk Tentang Kami Kontak	Q 🕅 (II) 🚨						
		Daftar							
	Nama Lengkap :	Masukkan Nama Lengkap							
	Email :	Masukkan Email							
	Password :	Masukkan Password							
	Telepon :	Masukkan Nomor Telepon							
	Alamat Lengkap :	Masukkan Alamat Lengkap							
	Foto :	Choose File No file chosen							
		Daftar							

Gambar 12. Halaman pendaftaran

3.1.7 Halaman Login Customer

Customer dapat masuk ke *website* setelah sebelumnya melakukan pendaftaran, dengan memasukkan email beserta *password*-nya, kemudian klik *login*/masuk. Jika telah masuk maka *customer* bisa menambahkan produk ke keranjang dan melakukan pemesanan produk.

RKU Computer	Beranda Produk	Tentang Karni Kontak	Q 🏹(0) 🖁
	Log Masukkan Email	in ford	
	Gambar 13. Halam	an <i>login customer</i>	

3.1.8 Halaman Pengaturan

Pada halaman pengaturan ini menampilkan data profil admin yang dapat di-*update* atau diubah, mulai dari mengubah nama, mengubah alamat email, mengubah *password*, mengubah nomor telepon, alamat, dan foto, kemudian jika telah selesai klik simpan.

	B	ter Brendede Brenderer Mennel Mandale	Management of the second s
RKU Computer	Beranc	a Produk Tentangkami Kontak	a, 🛒 (0) 💆
Beranda > Profil			
	Update Profil		
	Nama :	Azizi Shafa Ashadel	
1201	Email :	zee@gmail.com	
Azizi Shafa Ashadel	Password :		
Pesanan	Telepop :	Update Password	
Pengaturan	Alamat :	Jakarta Selatan	
	Poto :		
		N.	
		Choose File No file chosen	
		Simpon	

Gambar 14. Halaman pengaturan

3.1.9 Halaman Keranjang dan Checkout

Halaman keranjang merupakan halaman yang menampilkan produk yang telah berhasil ditambahkan oleh *cus*tomer ke keranjang belanja. Dimana *customer* dapat menambahkan produk apa saja yang mereka inginkan ke dalam keranjang dan juga dapat menghapusnya.

Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118



Gambar 15. Halaman keranjang dan checkout

3.1.10 Halaman Pesanan Saya

Halaman pesanan saya merupakan halaman yang dapat digunakan *customer* untuk melihat pesanan yang sudah dipesan sebelumnya, mulai dari melihat nota yang berupa detail pesanan, dan menginput pembayaran atau melakukan konfirmasi pembayaran.

RKU Computer		Beranda	Produk 1	Tentang Kami Kontak		Q 🏹(0) 🚨
Beranda > Profil						
	Pesa	nan Saya		- 6		
6.2	No	Tanggal	total	Status	Opsi	
Azizi Shafa Ashadel	2	06 July 2024	Rp526,000	pembayaran dikonfirmasi	Nota Lihat Pembayara	
Pesanan	3	21 July 2024	Rp317,000	sedang diproses	Nota Lihat Pembayara	
Pengaturan						

Gambar 16. Halaman pesanan saya

3.1.11 Halaman Login Admin

Halaman *login* admin merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk masuk ke *website e-commerce*, tanpa melakukan *login*, admin tidak bisa mengakses *website* tersebut. *Untuklogin* dapat dilakukan *dengan* cara memasukkan *username* beserta *password*-nya, kemudia klik *login*.

Wellco	ome Back!	
Username		\geq
Password	Louis	
	Login	

Gambar 17. Halaman login admin

3.1.12 Halaman Dashboard

Halaman *dashboard* merupakan halaman yang pertama kali tampil setelah admin melakukan *login*, terdapat informasi mengenai jumlah kategori, jumlah produk, jumlah pesanan, dan jumlah *customer* yang telah melakukan pendaftaran pada *web e-commerce* ini.

Journal I	JIPI (Jurna 10mepage: <u>https</u>	i limian <u>s://jurnal</u>	Penelitian da I <u>.stkippgritul</u> Vol. 8, No. 3	an Pembela lungagung.a , Septembe	jaran inform ac.id/index.ph <u>ISSN: 254(</u> r 2019, Pp. 11	atika) <u>ip/jipi</u>) <u>-8984</u> 0-118
Dashboard Administrator						
9	PRODUK 9	&	PESANAN 4	T	CUSTOMER 3	: . :
Lihat Detail	Lihat Detail		Lihat Detail		Lihat Detail	

Gambar 18. Halaman dashboard

3.1.13 Halaman Kategori

Halaman kategori merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk mengelola seluruh data kategori produk, dengan cara masuk ke halaman kategori dan melakukan hal-hal seperti menambahkan kategori produk, mengedit kategori, dan juga menghapus data kategori produk.

	0	🔎 RKU Computer 🔣
	Kelola Kategori	
	Tembah	
	Show 10 • entries	Search:
	No 11 Nama	14 Opsi 14
	1 Komputer	Edit Hapus
Laporan Penjualan	2 Laptop	Edit Hapus
	3 Printer	Edit Hapus
	4 Keyboard	Edit Hapus
	5 Mouse	Edit Hapus

Gambar 19. Halaman kategori

3.1.14 Halaman Produk

Halaman produk merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk mengelola seluruh data produk, dengan cara masuk ke halaman produk dan melakukan hal-hal seperti menambahkan produk, menghapus produk, mengedit produk, serta melihat detail produk.

								-
Dashboard	Kelola D	ata Produk						
Kategori	Tambah							
Produk	Show 10	♦ entries				Search	12	
l Pesanan								
	No 💷	Kategori 💷	Nama 🕕	Harga 🛛 💷	Stok 💷	Foto 14	Opsi	
Customer 🕼	1	Komputer	Monitor Acer 23,8 Inch KA242Y	Rp1,400,000	10		Hapus Detai	
Laporan Penjualan MBA								
	2	Komputer	Monitor Qwerty 19 Inch (VGA-HDMI)	Rp850,000	10		Hapus Detai	

Gambar 20. Halaman produk

3.1.15 Halaman Customer

Halaman *customer* merupakan halaman yang menampilkan semua data *customer* yang sudah melakukan pendaftaran pada *web e-commerce* RKU Computer Palembang. Data *customer* yang ditampilkan pada halaman ini mulai dari foto, nama, email, dan nomor telepon.

Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118



Dashboard	_	Kelo	a D	ata Custom	er						
		Show	10	 entries 					Search		
		No	t1	Foto		Nama	Email	Telepon		Opsi	
		1		A.		Ruby Jane	jane@gmail.com	082134567809		Hapus	
				ALC:							
		2				Azizi Shafa Ashadel	zee@gmail.com	089076451233		Hapus	

Gambar 21. Halaman customer

3.1.16 Halaman Pesanan

Halaman pesanan merupakan halaman yang dapat digunakaan admin untuk mengelola seluruh data pesanan *customer* mulai dari melihat detail pesanan dengan cara mengklik detail dan juga dapat melakukan mengkonfirmasi pesanan *customer* dengan cara mengklik lihat pembayaran.

nboard	Kelola P	esanan	10				
gori			~ <i>S</i>				
uk	Show 10	♦ entries		K		Search:	
nan	No 14	Nama	Tanggal	Total 1	Status	14 Opsi	
omer	1	Azizi Shafa Ashadel	27 June 2024	Rp212,000	pesanan selesai	Detail Lihat	Pembayaran
an Poniualan	2	Azizi Shafa Ashadel	06 July 2024	Rp526,000	pembayaran dikonfirmasi	Detail Lihat	Pembayaran
	3	Ruby Jane	06 July 2024	Rp1,954,000	Pending	Det	ail
	4	Lalisa Manoban	07 July 2024	Rp1,866,000	Pending	Det	ait
	Showing 1	to 4 of 4 entries				Previous	1 Nex

Gambar 22. Halaman pesanan

3.1.17 Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk mengelola seluruh data penjualan, dengan cara memilih periode waktu yang diinginkan, kemudian dapat melihat transaksi perkategori maupun seluruh transaksi.

2 Dashboard	Kelola Li	aporan Penjualan					
	Mulai :	08/27/2024	🗖 Sar	npai : 09/01/2024 🗖	Pilih	Kategori	~ Q
	Customer Show 10 + entries Search:						
	No 🌐	Tanggal 👘	Customer 👘	Produk		Jumlah 斗	Harga 🕕
MBA	1	27 August 2024	Aisyah	Keyboard Flexible USB Laptop		1	Rp. 154,000
	2	27 August 2024	Aisyah	Mouse Logitech B100 USB		1	Rp. 2,233,000
	з	27 August 2024	Aisyah	Keyboard Flexible USB Laptop		1	Rp. 2,233,000
	4	27 August 2024	Aisyah	Printer Canon G2010 (Print,Copy,Scan A4)		1	Rp. 2,233,000
	5	27 August 2024	Aisyah	Laptop Acer AV14-51-59QK		1	Rp. 9,074,000
	Total						Rp. 15,927,000

Gambar 23. Halaman laporan penjualan

3.1.18 Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan merupakan halamn yang dapat digunakan admin untuk mencetak laporan penjualan ke dalam bentuk pdf atau menjadi pdf, dengan cara memilih periode waktu yang diinginkan kemudian klik cetak laporan, kemudian klik download.



Vol. 8, No. 3, September 2019, Pp. 110-118

download_laporan.php		1 / 1	- 1009	* + : •			± ē
	_			Data Laporan Penjualan			
	No	Tanggal	Customer	Produk	Jumlah	Harga	
1	1	27 August 2024	Aisyah	Keyboard Flexible USB Laptop	1	Rp.154,000	
	2	27 August 2024	Aisyah	Mouse Logitech B100 USB	1	Rp.2,233,000	
	2						
	3	27 August 2024	Aisyah	Keyboard Flexible USB Laptop	1	Rp.2,233,000	
	3	27 August 2024 27 August 2024	Aisyah Aisyah	Keyboard Flexible USB Laptop Printer Canon G2010 (Print,Copy,Scan A4)	1	Rp.2,233,000 Rp.2,233,000	
	3	27 August 2024 27 August 2024 27 August 2024 27 August 2024	Aisyah Aisyah Aisyah	Keyboard Flexible USB Laptop Printer Canon G2010 (Print,Copy,Scan A4) Laptop Acer AV14-51-59QK	1 1 1	Rp.2,233,000 Rp.2,233,000 Rp.9,074,000	

Gambar 24. Halaman cetak laporan

3.1.19 Halaman MBA

Halaman MBA merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk menentukan hubungan atau frekuensi antara satu produk dengan produk lainnya, dan akan menghasilkan *association rules* yang akan penulis jadikan sebagai rekomendasi produk.

	Maulzat	Parket Analysis
	Warket	L DASKET ANALYSIS
	Diketahu	
	Id	Item
		COD Mars 542 at Dury Lawren Mars and Arts
		SSD vgen ST2go,kam Laptop vgen ddr4 4gb
	2	Ram Laptop Vgen ddr4 4gb,SSD Vgen 512gb
📄 Laporan Penjualan	3	HDD eksternal toshiba 500gb,Ram Laptop Vgen ddr4 4gb
	4	Manitar Agar Ke Anard Dhiling Pam Lantan V/gen (drd dan
МБА		Noninci Ace, keyboard Philips, can Eaptop Vgen ddiw Hgb
	5	Mouse Wireless Philip m314,Keyboard Philips
	6	Keyboard Philips,Mouse Wireless Philip m314
	7	Lanton Azer AV14 Printer Encon L3210
	-	
	8	Printer Epson L3210,Laptop Acer AV14
	9	SSD Adata 120gb,Ram Laptop Kingston ddr2 2gb

Gambar 25. Halaman proses MBA

3.1.20 Halaman Profil

Halaman profil merupakan halaman yang dapat digunakan admin untuk meng-*update* atau mengubah data profilnya, dengan cara klik profil kemudian ubah sesuai yang ingin diubah mulai dari meng-*update* nama, meng-*update username*, meng-*update* password, dan juga meng-*update* foto.

Dashboard	Profil Admin		
🗄 Kategori			
🚳 Produk	Nama	RKU Computer	DV
🏋 Pesanan	Username	admin	КЛИ
😂 Customer	Password	kosongkan password jika tidak diubah kosongkan password jika tidak diubahl	Choose File No file chosen
🖺 Laporan Penjualan		Update	

Gambar 26. Halaman profil admin

3.3 Hasil Testing

Testing merupakan pengujian terhadap perangkat lunak dengan tujuan untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan sesuai dengan harapan, serta untuk mengetahui masalah apa yang mungkin muncul selama sistem dijalankan. Pengujian dilakukan dengan *blackbox testing* berdasarkan 2 aktor, *customer* dan admin.



Tabel 1.	Black	box	testing	customer
----------	-------	-----	---------	----------

No.	Fungsi	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Halaman beranda	Customer membuka website kemudian hala- man yang pertama kali akan tampil adalah hal- aman beranda	Menampilkan semua menu yang dapat diakses cus- tomer	Berhasil
2	Halaman pen- daftaran	Klik menu daftar, masukkan nama lengkap, email, <i>password</i> , telepon, alamat lengkap, foto, kemudian klik daftar	Proses pendaftaran berhasil setelah <i>customer</i> men- gisi data yang dibutuhkan	Berhasil
3	Login	Masukkan email dan password	Tampil ke halaman beranda	Berhasil
4	Halaman produk	Klik menu produk, kemudian akan tampil ke halaman produk	Menampilkan semua produk dan kategori produk	Berhasil
5	Halaman tentang kami	Klik menu tentang kami, kemudian akan tampil ke halaman tentang kami	Menampilkan informasi tentang RKU Computer Pa- lembang	Berhasil
6	Halaman kontak	Klik menu kontak, kemudian akan tampil ke halaman kontak	Menampilkan kontak yang dapat dihubungi dan jam operasional toko	Berhasil
7	Halaman keran- jang belanja	Klik menu keranjang, kemudian akan tampil ke halaman keranjang belanja	Menampilkan produk yang telah ditambahkan ke keranjang, jika keranjang kosong akan diarahkan ke halaman produk	Berhasil
8	Melakukan pemesanan/ checkout	<i>Cutormer</i> telah menambahkan produk ke keranjang, kemudian klik <i>checkout</i> , masukkan alamat lengkap, pilih provinsi, kota, dan ek- spedisi, kemudian klik <i>checkout</i> lagi	Pesanan berhasil dibuat	Berhasil
9	Melihat pesanan	Klik pesanan, kemudian akan tampil ke hala- man pesanan saya	Menampilkan data pesanan yang telah dibuat	Berhasil
10	Mengubah profil <i>customer</i>	Klik menu pengaturan, update profil sesuai keinginan mulai dari nama, email, <i>password</i> , telepon, alamat, foto, kemudian klik simpan	Profil customer berhasil di update	Berhasil

	Tabel 2. Black box testing admin						
No.	Fungsi	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian			
1	Login	Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian klik <i>login</i>	Tampil ke halaman da <i>shboard</i> admin	Berhasil			
2	Halaman d <i>ashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i> , kemudian akan tampil ke halaman <i>dashboard administrator</i>	Menampilkan keseluruhan jumlah kategori, jumlah produk, jumlah pesanan, dan jumlah <i>customer</i>	Berhasil			
3	Halaman kategori	Klik menu kategori, kemudian akan tampil hala- man kelola kategori	Menampilkan nama-nama kategori yang telah dit- ambahkan	Berhasil			
4	Halaman produk	Klik menu produk, kemudian akan tampil halaman kelola produk	Menampilkan produk-produk yang telah dit- ambahkan	Berhasil			
5	Halaman pesanan	Klik menu pesanan, kemudian akan tampil ke hal- aman kelola pesanan	Menampilkan seluruh informasi pesanan customer	Berhasil			
6	Halaman customer	Klik menu <i>customer</i> , kemudian akan tampil ke halaman kelola <i>customer</i>	Menampilkan seluruh <i>customer</i> yang telah melakukan pendaftaran pada <i>web e-commerce</i> RKU Computer Palembang	Berhasil			
7	Halaman laporan penjualan	Klik menu laporan penjualan, pilih tanggal awal sampai tanggal akhir, kemudian klik tombol pen- carian	Menampilkan laporan penjualan sesuai dengan tanggal yang ditentukan	Berhasil			
8	Mencetak laporan penjualan	Klik cetak laporan, kemudian klik download	Laporan penjualan berhasil di download	Berhasil			
9	Mengubah profil admin	Klik profil, ubah sesuai yang diinginkan mulai dari nama, <i>username, password</i> , foto, kemudian klik <i>update</i>	Informasi profil admin berhasil di update	Berhasil			



IV. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian Web E-commerce RKU Computer Palembang yang dilakukan penulis, dapat ditarik kesimpulan bahwa penelitian ini menghasilkan keluaran sebuah web e-commerce yang dapat digunakan untuk transaksi online. Dengan adanya web e-commerce ini, dapat mempermudah RKU dalam menjual produk secara online dan mempermudah customer RKU dalam memesan produk secara online karena sistem penjualan RKU saat ini masih secara manual. Dengan menerapkan metode MBA dapat membantu mengembangkan strategi pemasaran untuk meningkatkan penjualan dengan cara menerapkan rekomendasi produk.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan adanya *web e-commerce* ini, dapat mempermudah RKU dalam menjual produk secara *online* dan mempermudah *customer* RKU dalam memesan produk secara *online* karena sistem penjualan RKU saat ini masih secara manual. Dengan menerapkan metode MBA dapat membantu mengembangkan strategi pemasaran untuk meningkatkan penjualan dengan cara menerapkan rekomendasi produk. Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan artikel jurnal penelitian ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Assoc. Prof. Leon A. Abdillah, S.Kom., M.M., MTA,CDM, yang telah memberikan bimbingan dalam proses pembuatan artikel jurnal penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Berners-Lee, T. (1996). WWW: past, present, and future. Computer, 29(10), 69–77. https://doi.org/10.1109/2.539724

- [2] Melianingsih, N., Alhan, M., & Pramesthi, E. W. (2023). Pemanfaatan Website Sistem Penjualan Online Griya Lilin Solo Dalam Upaya Meningkatkan Penjualan: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 3.
- [3] Hardiman, I. A. (2023). Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website E-Commerce Pada Goes Computer Pontianak [PhD Thesis]. Universitas Komputer Indonesia.
- [4] Muhammad, M. M. (2020). Transaksi E-Commerse Dalam Ekonomi Syariah. El-Iqthisadi : Jurnal Hukum Ekonomi Syariah Fakultas Syariah Dan Hukum, 2(1), 76. Https://Doi.Org/10.24252/El-Iqthisadi.V2i1.14021
- [5] Manurung, H. R., & Heryana, N. (2023). Perancangan Website E-Commerce Menggunakan Metode Waterfall Pada Penjualan Pakaian Impor. JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 7(2), 1280–1286.
- [6] Adellia & Abdillah, L. A. (2020). Analisis Kualitas Layanan Website E-Commerce Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode Webqual 4.0. Journal of Software Engineering Ampera (Journal-SEA), 1(3), 144–159.
- [7] Risald, R. (2021). Implementasi Sistem Penjualan Online Berbasis E-Commerce Pada Usaha Ukm Ike Suti Menggunakan Metode Waterfall. Journal Of Information And Technology, 1(1), 37–42. https://Doi.Org/10.32938/jitu.v1i1.1393
- [8] Agrawal, R., Srikant, R., Road, H., & Jose, S. (1994). Fast Algorithms for Mining Association Rules.
- [9] Wati, T., Sahvitri, V., & Wardani, K. R. N. (2020). Implementasi Metode Market Basket Analysis Pada Sistem Penjualan Dan Pemasaran Pada Butik Nazwa Fashion. Jurnal Pengembangan Sistem Informatika, 1(3), 184–196. https://doi.org/10.47747/jpsii.v1i3.181
- [10] SyahruRomadhon, M., & Kodar, A. (2020). Implementasi Metode Market Basket Analysis (Mba) Menggunakan Algoritma Apriori Dalam Transaksi Penjualan (Studi Kasus: Kafe Ruang Temu). Jurnal SAINTEKOM, 10(2), 138. https://doi.org/10.33020/saintekom.v10i2.137
- [11] Agustina, A. & Abdillah, L. A. (2023). Pelatihan Digital Pemasaran Gula Puan Berbasis Media Sosial di Desa Rambutan. Community Development Journal (CDJ), 4(6), 12261–12267.
- [12] Setiawan, A., & Mulyanti, R. (2020). Market Basket Analysis dengan Algoritma Apriori pada Ecommerce Toko Busana Muslim Trendy (Market Basket Analysis with Apriori Algorithms in Ecommerce Trendy Muslim Clothing Stores). JUITA: Jurnal Informatika, 8(1), 11–18.
- [13] Hernawati, H., & Hariyanto, M. (2022). MARKET BASKET ANALYSIS TREN HIJAB MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI. INTI Nusa Mandiri, 16(2), 57–62. https://doi.org/10.33480/inti.v16i2.2763
- [14] [14] Nugraheni, W., & Nugroho, A. (2023). Penerapan Metode Market Basket Analysis (MBA) dengan Algoritma Apriori Untuk Menganalisis Pembelian Jajanan Khas Lebaran Pada Warung Sembako di Toko Win. Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 7(4), 639–641. https://doi.org/10.35870/jtik.v7i4.1083
- [15] Rizal, M. A., Ahmad, I., Aftirah, N., & Lestari, W. (2022). Aplikasi Inventory Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming (Studi Kasus : Esha 2 Cell). 3(2).