

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari uraian hasil dan pembahasan diatas adalah telah berhasil dibuat *website e-commerce* penjualan barang kerajinan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang telah didapat, saran untuk pengembangan aplikasi ini yaitu:

1. Sistem ini belum dapat melakukan validasi pembayaran pesan secara otomatis, sehingga perlu dilakukan pengembangan sistem agar sitem dapat melakukan validasi pembayaran secara otomatis.
2. Layanan pengiriman barang pada sistem ini menggunakan provinsi sebagai acuan harga, sehingga perlu dilakukan pengembangan sistem lebih lanjut agar layanan pengiriman barang dapat menggunakan acuan alamat yang lebih detail untuk harga layanan pengiriman.

4.1.53. Halaman *Admin Report*

Halaman *admin report* berfungsi untuk menampilkan laporan perbulan tiap tahun dan tiap mata uang. Tampilan halaman *admin report* dapat dilihat pada Gambar 4.53.

Report Month			
<div> US Dollar IDR Euro </div>			
Month	Delivery Cost	Income	Clear Income
January	Rp. 270000.00	Rp. 1210000.00	Rp. 940000.00
February	Rp. 0.00	Rp. 0.00	Rp. 0.00
March	Rp. 250000.00	Rp. 1750000.00	Rp. 1500000.00
April	Rp. 0.00	Rp. 1010000.00	Rp. 1010000.00
May	Rp. 255000.00	Rp. 1090000.00	Rp. 835000.00
June	Rp. 258000.00	Rp. 2008000.00	Rp. 1750000.00
July	Rp. 2468250.00	Rp. 14098250.00	Rp. 11630000.00
August	Rp. 0.00	Rp. 0.00	Rp. 0.00
September	Rp. 0.00	Rp. 0.00	Rp. 0.00
October	Rp. 0.00	Rp. 0.00	Rp. 0.00
November	Rp. 0.00	Rp. 0.00	Rp. 0.00
December	Rp. 0.00	Rp. 0.00	Rp. 0.00
Total delivery cost		Rp. 3501250.00	
Total income		Rp. 21166250.00	
Total clear income		Rp. 17665000.00	

Gambar 4.53 Halaman *Admin Report*

1.4. Evaluasi

Pembuatan *website e-commerce* penjualan barang kerajinan mempunyai kelebihan dan kelemahan sebagai berikut:

4.2.1. Kelebihan

Website e-commerce penjualan barang kerajinan mempermudah pelanggan dalam memilih produk. Pemesanan produk tidak perlu datang ke toko sehingga lebih menghemat waktu dan biaya.

4.2.2. Kekurangan

Sistem pada *website ecommerce* penjualan barang kerajinan ini belum dapat menangani validasi pembayaran secara otomatis.

BAB V PENUTUP

Currencies

Id	Name	code	value	Last Update	Action
1	US Dollar	\$	1.00	2009-04-22 02:55:56	
2	IDR	Rp.	10000.00	2009-06-30 01:03:50	
3	Euro	EUR	1.10	2009-04-22 05:03:40	

New Currencies

Name

Code

Value

Gambar 4.50 Halaman *Admin Currencies*

4.1.51. Halaman *Admin Web Config*

Halaman *admin web config* berfungsi untuk mengolah data yang akan digunakan dalam konfigurasi *web*. Tampilan halaman *admin web config* ditunjukkan pada Gambar 4.51

Web Config

Select configuration:

No.	Configuration
1	Welcome Note
2	Terms and Condition
3	Confirm Payment
4	Confirm Shipping
5	Confirm Cancellation
6	Confirm Payment Note
7	Finish Note

Gambar 4.51 Halaman *Admin Web Config*

4.1.52. Menu *Report*































Menu *report* digunakan untuk menampilkan halaman laporan pada *content web*. Tampilan menu *report* ditunjukkan pada Gambar 4.52.

Report

[Report](#)

Gambar 4.52 Menu *Report*

Delivery Service

Id	Provinces	Reguler	One Day	Action
1	Aceh	2.50	3.75	 
2	Sumatra Utara	2.50	3.75	 
3	Bengkulu	2.50	3.75	 
4	Jambi	2.30	3.50	 
5	Riau	4.00	6.00	 
6	Sumatra Barat	1.80	2.50	 
7	Sumatra Selatan	1.60	2.40	 
8	Lampung	3.40	4.80	 
9	Kep. Riau	6.00	9.00	 
10	Banten	2.30	3.50	 
11	Jawa Barat	1.75	3.60	 
12	Jakarta	1.70	3.60	 
13	Jawa Tengah	1.00	1.50	 
14	Jawa Timur	1.50	2.25	 
15	Yogyakarta	1.40	2.10	 

1 2 3

New Delivery Service

Province

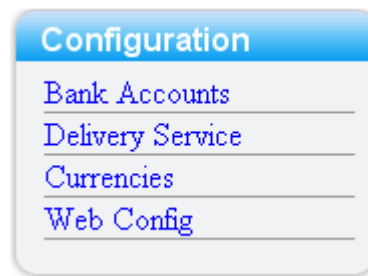
Reguler

One Day

Gambar 4.49 Halaman *Admin Delivery Service*

4.1.50. Halaman *Admin Currencies*

Halaman *admin currencies* berfungsi untuk menampilkan data mata uang. Selain itu halaman *admin currencies* juga berfungsi untuk menambah dan mengubah data mata uang. Tampilan halaman *admin currencies* ditunjukkan pada Gambar 4.50.



Gambar 4.41 Menu Admin Configuration

4.1.48. Halaman *Admin Bank Accounts*

Halaman *admin bank accountst* berfungsi untuk menampilkan data rekening bank. Selain itu halaman *admin bank accounts* juga berfungsi untuk menambah dan mengubah data rekening bank. Tampilan halaman *admin bank accounts* ditunjukkan pada Gambar 4.48.

 A screenshot of the "Bank Accounts" admin page. At the top, there's a blue header "Bank Accounts". Below it is a table with five columns: "Id", "Bank Name", "No Account", "Owner", and "Action". The table contains four rows of data. Below the table is a form titled "New Bank Account" with three input fields: "Bank Name", "No Account", and "Owner". At the bottom of the form is a "Save" button.

Id	Bank Name	No Account	Owner	Action
1	BCA	5468-445-221	Thariq Akbar T	
2	BNI	1596-445-344	Thariq Akbar T	
3	Mandiri	8792-545-666	Thariq Akbar T	
5	BRI	123456789011	Thariq Akbar T	

New Bank Account

Bank Name

No Account

Owner

Gambar 4.48 Halaman *Admin Bank Accounts*

4.1.49. Halaman *Admin Delivery Service*

Halaman *admin delivery service* berfungsi untuk menampilkan data layanan pengiriman. Selain itu halaman *admin delivery service* juga berfungsi untuk menambah dan mengubah data layanan pengiriman. Tampilan halaman *admin delivery service* ditunjukkan pada Gambar 4.49.

Payment Information

Payment Detail

Data Payment	Detail
Id payment transaction	435-567-3567
Transfer amount	\$ 72.50
Transfer date	2009-07-05
Payment status	New

Order Detail

Data Order	Detail
Id order	219
Order date	2009-07-09 23:19:13
Total cost	\$ 72.50

Transferred Bank Detail

Data Bank	Detail
Bank name	BCA
No account	5468-445-221
Owner	Thariq Akbar T

Customer Detail

Data customer	Detail
Name	Mr. Bara Yudha
Phone number	0856383838
Email	thiyu@yahoo.com
No bank account	454-687-3453

Confirm

Data	Detail
Confirm me via	-

Attached file

validation

Transfer payment is match with order cost

verify :

Valid
Invalid

Gambar 4.46 Halaman *Admin Payment Information*

4.1.47. Menu *Admin Configuration*

Menu *admin configuration* berfungsi untuk menampilkan *link* untuk mengakses beberapa fasilitas *web* seperti *bank accounts*, *delivery service*, *currencies* dan *web config*. Tampilan menu *admin configuration* ditunjukkan pada Gambar 4.41.

4.1.45. Halaman *Admin Payments*

Halaman *admin payments* berfungsi untuk menampilkan data pembayaran order yang telah dikonfirmasi oleh pelanggan. Tampilan halaman *admin payment* ditunjukkan pada Gambar 4.45.

Payments			
Id Order	Customer Name	Status	Transfer Dete
165	bara	New	2009-02-02
165	bara	New	2009-02-02
145	mursid	New	2009-08-12
145	mursid	New	2008-01-01
145	mursid	New	0000-00-00
145	mursid	New	0000-00-00
145	mursid	New	0000-00-00
145	mursid	New	0000-00-00
145	mursid	New	2009-01-02
147	mursid	New	2009-01-02
149	mursid	New	2008-01-19
150	mursid	New	2008-01-19
154	bara	Valid	2009-05-12
156	bara	New	2009-01-19
156	bara	Valid	2009-02-20
151	bara	New	2009-02-19

Gambar 4.45 Halaman *Admin Payments*

4.1.46. Halaman *Admin Payment Information*

Halaman *admin payment information* berfungsi untuk menampilkan informasi pembayaran dari data pembayaran yang dipilih oleh user. Selain itu halaman *admin payment information* juga berfungsi untuk mengubah status pembayaran. Tampilan halaman *admin payment information* ditunjukkan pada Gambar 4.46.

Message

Inbox

	Sender	Title	Date	Del
	mursid	tanya diskon??	2009-05-19 22:14:04	
	mursid	tanya order	2009-05-20 17:32:07	
	mursid	tanya delivery	2009-05-20 23:43:31	
	mursid	delivery	2009-05-20 23:53:20	
	bara	Sip thanks	2009-05-22 03:09:51	
	bara	keep rolling	2009-05-22 17:05:18	

Send message

ID Recipient

Title

Message

Gambar 4.43 Halaman *Admin Message*

4.1.44. Halaman *Admin Read Message*

Halaman *admin read message* berfungsi untuk membaca pesan yang telah dipilih user. Selain itu halaman *admin read message* juga berfungsi untuk membalas pesan dari pelanggan. Tampilan halaman *admin read message* ditunjukkan pada Gambar 4.44.

Read Message

tanya delivery
 2009-05-20 23:43:31

Delivery cost tu per barang atau udah semua barang???

from :
 Efendy Mursid
 Phone number :
 085699887733
 Email :
 mursid@yahoo.com

Reply

Title

Message

Gambar 4.44 Halaman *Admin Read Message*

Order Detail

Customer name bara
Order date 2009-05-30 13:58:25
Last update 0000-00-00 00:00:00
Status New ✓

Product name	Quantity	Price
Bilik rotan	1	Rp. 500000.00
Count		Rp. 500000.00
Delivery cost		Rp. 10000.00
Total cost		Rp. 510000.00

Recipient Information

Data Recipient	Detail
First Name	Bara
Last Name	Yudha
Email	thiyu@yahoo.com
Address	Bekonang No 98
city	Sukoharjo
Provinces	Jawa Tengah
Phone Number	0856383838
Post code	59724
company	

Payment Information

Data Bank	Detail
Name	BCA
No account	5468-445-221
Owner	Thariq Akbar T

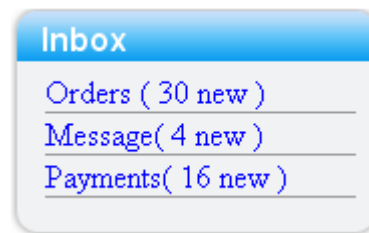
Confirm

Data	Detail
Confirm me	By Phone

Gambar 4.42 Halaman *Admin Order Detail*

4.1.43. Halaman *Admin Message*

Halaman *admin message* berfungsi untuk menampilkan pesan yang dikirim oleh pelanggan. Selain itu halaman *admin message* juga berfungsi untuk mengirim pesan untuk pelanggan. Tampilan halaman *admin message* ditunjukkan pada Gambar 4.43.

Gambar 4.40 Menu *Admin Inbox*

4.1.41. Halaman *Admin Orders*

Halaman *admin orders* berfungsi untuk menampilkan data pesanan dari pelanggan. Tampilan halaman *admin orders* ditunjukkan pada Gambar 4.41.

Orders

New

Paid

Cancelled

Shipped

Completed

Id order	Customer name	Order time	Amount
145	Efendy Mursid	2009-04-14 12:19:07	\$ 1851.00
146	Efendy Mursid	2009-05-28 13:40:48	Rp. 7015000.00
147	Efendy Mursid	2009-05-18 13:56:45	Rp. 12215000.00
149	Efendy Mursid	2009-05-18 14:58:17	\$ 2311.50


Gambar 4.41 Halaman *Admin Orders*

4.1.42. Halaman *Admin Order Detail*

Halaman *admin order detail* berfungsi untuk menampilkan detail dari data pesanan. Selain itu halaman *admin order detail* juga berfungsi untuk mengubah status pesanan. Tampilan halaman *admin order detail* ditunjukkan pada Gambar 4.42.

parent category juga berfungsi untuk mengubah data *parent category*. Di dalam halaman *admin parent category* terdapat *link* untuk menampilkan data *category*. Tampilan halaman *admin parent category* ditunjukkan pada Gambar 4.38.

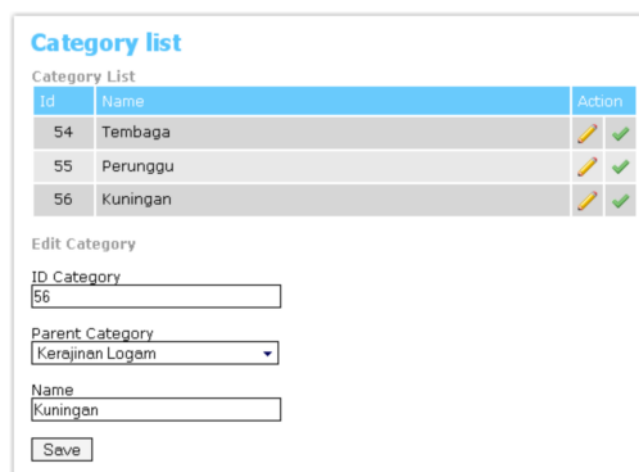








Category list		
Parent Category List		
Id	Name	Action
47	Kerajinan Kayu	 
53	Kerajinan Logam	 

Gambar 4.38 Halaman *Admin Parent Catgory*

4.1.39. Halaman *Admin Category list*

Halaman *admin category list* berfungsi untuk menampilkan data *category*. Selain untuk menampilkan data *category*, halaman *admin category* juga berfungsi untuk mengubah data *category*. Tampilan halaman *admin category list* ditunjukkan pada gambat 4.39



Category list		
Category List		
Id	Name	Action
54	Tembaga	 
55	Perunggu	 
56	Kuningan	 

Edit Category

ID Category
56

Parent Category
Kerajinan Logam

Name
Kuningan

Save

Gambar 4.39 Halaman *Admin Category List*

4.1.40. Menu *Admin Inbox*

Menu *admin inbox* berfungsi untuk menampilkan *link* untuk mengakses beberapa fasilitas *web* seperti *orders*, *message* dan *payments*. Tampilan menu *admin inbox* ditunjukkan pada Gambar 4.40

Add product

Category

Product name

Description

Weight

Stock

Price

Image

Gambat 4.36 Halaman *Admin Add Product*

4.1.37. Halaman *Admin Category*

Halaman *admin category* berisi *form* untuk menambah *parent category* dan *category* dari produk. Tampilan halaman *admin category* ditunjukkan pada Gambar 4.37.

Add Parent Category

Parent category name

Category name

Add Category

Parent category name

Category name

Gambar 4.37 Halaman *Admin Cateory*

4.1.38. Halaman *Admin Parent Category list*

Halaman *admin parent category list* berfungsi untuk menampilkan data *parent category*. Selain untuk menampilkan data *parent category*, halaman *admin*

Edit product

Category:

Product name:

Description:

Weight:

Stock:

Price:

Image:

Product name:

Gambar 4.34 Halaman *Admin Edit Produk*

4.1.35. Menu *Admin Catalog*













Menu *admin catalog* berisi link-link untuk mengakses beberapa fasilitas web seperti *add product*, *add category* dan *category list*. Tampilan menu *admin catalog* ditunjukkan pada Gambar 4.35.

Gambar 4.35 Menu *Admin Catalog*

4.1.36. Halaman *Admin Add Product*

Halaman *admin add product* berisi *form* untuk menambah produk. Tampilan halaman *admin add product* ditunjukkan pada Gambar 4.36.

produk juga berfungsi untuk mengubah data produk. Tampilan halaman *admin* daftar produk ditunjukkan pada Gambar 4.33.

<div> ← Rotan Bambu Enceng Gondok Kelapa Jati → </div>	
	<p>Kapal pinisi <i>Date Added: 2009-05-19 14:55:35</i> Minatur kapal pinisi dengan deimensi panjang: 45cm lebar: 20cm tinggi: 50cm weight : 4.50 Kg</p> <p>\$ 50.00 47 Sold 48 Stock</p> <p> </p>
	<p>Mangkuk bambu <i>Date Added: 2009-05-19 14:51:53</i> mangkuk bambu. weight : 0.30 Kg</p> <p>\$ 0.50 33 Sold 15 Stock</p> <p> </p>
	<p>Kapal Layar <i>Date Added: 2009-05-19 14:49:41</i> Miatur kapal layar weight : 4.00 Kg</p> <p>\$ 40.00 23 Sold 44 Stock</p> <p> </p>
	<p>Kapal cina <i>Date Added: 2009-05-19 14:48:17</i> Miniatur Kapal Cina weight : 3.00 Kg</p> <p>\$ 40.00 18 Sold 50 Stock</p> <p> </p>

Gambar 4.33 Halaman *Admin* Daftar Produk

4.1.34. Halaman *Admin Edit* Produk

Halaman *admin edit* produk berisi *form* untuk mengisi data-data produk yang ingin diubah. Tampilan halaman *admin edit* produk ditunjukkan pada Gambar 4.34.

Customer Detail

Customer Information

Data	Detail
User name	bara
Complete name	Bara Yudha
Gender	Male
Birthday	1988-04-19
No bank account	157-157-5875

Address Information

Data	Detail
Address	Bekonang No 98
City	Sukoharjo
Provinces	Jawa Tengah

Contact Person

Data	Detail
Email	thiyu@yahoo.com
Phone number	0856383838
Post code	59724

Company

Data	Detail
Company name	

Gambar 4.31 Halaman *Admin Customer Detail*

4.1.32. Menu *Admin Categories*

Menu *admin categories* berfungsi untuk menampilkan *link* dari kategori produk. Menu *admin categories* ditunjukkan pada Gambar 4.32.

Gambar 4.32 Menu *Admin Categories*

4.1.33. Halaman *Admin Daftar Produk*

Halaman *admin daftar produk* berfungsi untuk menampilkan data-data dari produk. Selain untuk menampilkan data-data produk halaman *admin* daftar

Add account

Name

Password

Retype Password

E-mail

Phone Number

Status

Gambar 4.29 Halaman *Admin Add Account*

4.1.30. Halaman *Admin Customer Data*

Halaman *admin customer* data berfungsi untuk menampilkan data pelanggan. Selain untuk menampilkan data pelanggan halaman *admin customer* data juga berfungsi untuk mengubah status pelanggan. Tampilan halaman *admin customer* data ditunjukkan pada Gambar 4.30.





Customer				
Id	Name	Email	Phone Number	Action
16	thariq	thariq@yahoo.com	085643399774	✓
17	Fary	ihatemybrain@yahoo.com	085677338838	✓
18	mursid	mursid@yahoo.com	085699887733	✓
19	bara	thiyu@yahoo.com	0856383838	✓
22	Onky lee	onky_lee@yahoo.com	0856749236655	✓
31	arlistya	arlis@yahoo.com	081877338867	✓
48	aulia	aulia@yahoo.com	+628138883956	✓
49	mudasir	mudasir@yahoo.com	08184002286	✓

Gambar 4.30 Halaman *Admin Customer Data*

4.1.31. Halaman *Admin Customer Detail*

Halaman *admin customer* detail berfungsi untuk menampilkan detail dari data pelanggan. Tampilan halaman *admin customer* detail ditunjukkan pada Gambar 4.31.

mengubah dan menghapus data *user*. Tampilan halaman *admin user account* ditunjukkan pada Gambar 4.27.

User accounts					
User Name	E-mail	Phone Number	Status	Action	
thariq	thariq@yahoo.com	085643399774	Admin		
Budi laksono	budi435@yahoo.com	08157776820	User		

Gambar 4.27 Halaman *Admin User Accounts*

4.1.28. Halaman *Admin Edit User Account*

Halaman *admin edit user account* berisi *form* untuk mengisi data *user account* yang akan diubah. Halaman *admin edit user account* hanya dapat diakses oleh *user* yang memiliki status *admin*. Tampilan halaman *admin edit user account* ditunjukkan pada Gambar 4.28.

Edit user account	
Name	<input type="text" value="Budi laksono"/>
Password	<input type="password"/>
Retype Password	<input type="password"/>
E-mail	<input type="text" value="budi435@yahoo.com"/>
Phone Number	<input type="text" value="08157776820"/>
Status	<input type="text" value="User"/>
	<input type="button" value="update"/>

Gambar 4.28 Halaman *Admin Edit User Account*

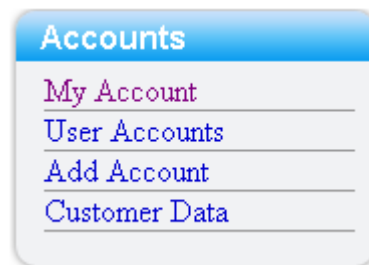
4.1.29. Halaman *Admin Add Account*

Halaman *admin add account* berfungsi untuk menambah *account*. Halaman *admin add account* hanya dapat diakses oleh *user* yang memiliki status *admin*. Tampilan halaman *admin add account* ditunjukkan pada Gambar 4.29.


Gambar 4.24 Halaman *Login Admin*

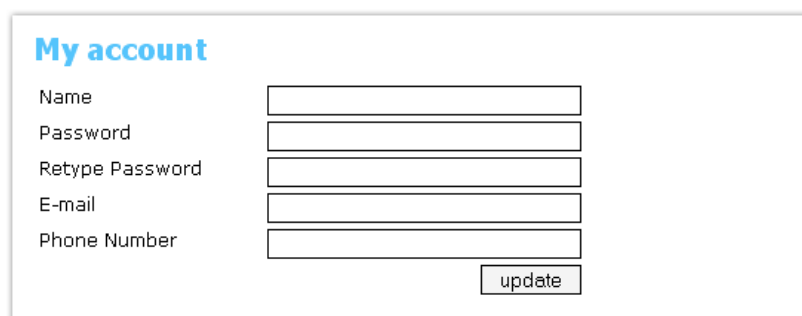
4.1.25. Menu *Admin Accounts*

Menu *admin accounts* berisi *link* untuk mengakses beberapa fasilitas web seperti *my account*, *user accounts*, *add account* dan *customer data*. Tampilan menu *admin accounts* ditunjukkan pada Gambar 4.25.


Gambar 4.25 Menu *Admin Accounts*

4.1.26. Halaman *Admin My Account*

Halaman *my account* berfungsi untuk menampilkan dan mengubah data *user* yang aktif. Tampilan halaman *admin my account* ditunjukkan pada Gambar 4.26.


Gambar 4.26 Halaman *Admin My Account*

4.1.27. Halaman *Admin User Accounts*

Halaman *admin user accounts* hanya dapat diakses oleh *user* yang memiliki status *admin*. Halaman *admin user accounts* berfungsi untuk menampilkan,

Read Message

Konfirmasi Pembayaran
2009-05-21 01:24:00

Pembayaran untuk order anda pada tanggal 2009-05-18 jam 11:48:00 dengan id 143 sejumlah Rp. 10000.00 sudah kami terima. Pesanan barang anda sedang kami proses.

Reply

Title

Message

Gambar 4.22 Halaman *Read Message*

4.1.23. Halaman *Currencies*

Halaman *currencies* berfungsi untuk menampilkan data mata uang. Data tersebut adalah nama mata uang, kode mata uang, nilai matauang, dan tanggal data mata uang ditambah atau diubah oleh *admin*. Tampilan halaman *currencies* ditunjukkan pada Gambar 4.23.

Currencies				
Id	Name	code	value	Last Update
1	US Dollar	\$	1.00	2009-04-22 02:55:56
2	Indonesia Rupiah	Rp.	10000.00	2009-04-22 05:03:00
3	Euro	EUR	1.10	2009-04-22 05:03:40

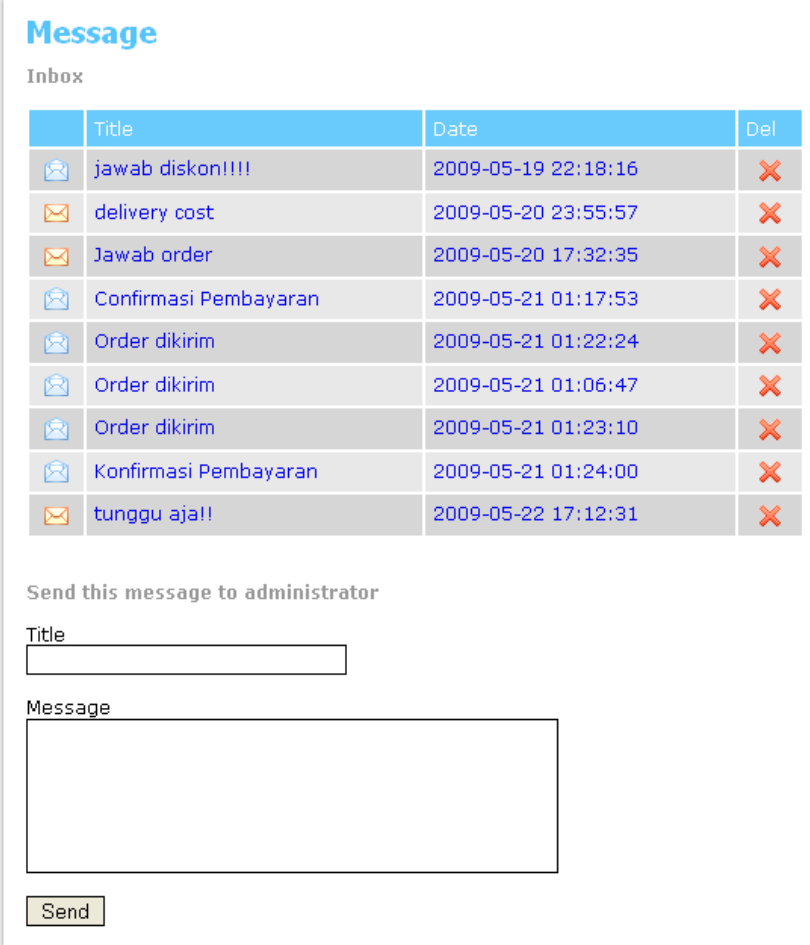
Gambar 4.23 Halaman *Currencies*

4.1.24. Halaman *Login Admin*

Web ini mewajibkan *user* untuk melakukan *login* terlebih dahulu sebelum mengakses fasilitas-fasilitas dari *web*. *Web* ini membagi *user* menjadi dua yaitu *admin* dan *user*. Tampilan halaman *login admin* ditunjukkan pada Gambar 4.24.



















4.1.21. Halaman *Message*

Halaman *Message* berfungsi untuk menampilkan pesan dari *admin*. Selain itu halaman *Message* juga berfungsi untuk mengirim pesan untuk *admin*. Jika pembeli memilih salah satu message maka aplikasi akan menampilkan content read message. Tampilan halaman *message* ditunjukkan pada Gambar 4.21.



Message

Inbox

	Title	Date	Del
	jawab diskon!!!!	2009-05-19 22:18:16	
	delivery cost	2009-05-20 23:55:57	
	Jawab order	2009-05-20 17:32:35	
	Confirmasi Pembayaran	2009-05-21 01:17:53	
	Order dikirim	2009-05-21 01:22:24	
	Order dikirim	2009-05-21 01:06:47	
	Order dikirim	2009-05-21 01:23:10	
	Konfirmasi Pembayaran	2009-05-21 01:24:00	
	tunggu aja!!	2009-05-22 17:12:31	

Send this message to administrator

Title

Message

Gambar 4.21 Halaman *Message*

4.1.22. Halaman *Read Message*

Halaman *read message* berfungsi untuk menampilkan isi pesan yang telah dipilih pelanggan. Selain itu di dalam halaman *read message* juga terdapat fasilitas untuk membalas pesan dari *admin*. Tampilan halaman *read message* ditunjukkan pada Gambar 4.22.

Order Detail

Id Order 169
Order date 2009-06-03 21:56:54
Last update -
Status New

Product name	Quantity	Price
Kaligrafi	1	\$ 30.00
Lampu dinding	2	\$ 40.00
Count		\$ 70.00
Delivery cost		\$ 1.00
Total cost		\$ 71.00

Recipient Information

Data Recipient	Detail
First Name	Bara
Last Name	Yudha
Email	thiyu@yahoo.com
Address	Bekonang No 98
city	Sukoharjo
Provinces	Jawa Tengah
Phone Number	0856383838
Post code	59724
company	

Payment Information

Data Bank	Detail
Name	BCA
No account	5468-445-221
Owner	Thariq Akbar T

Gambar 4.19 Halaman *Order Detail*

4.1.20. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* berisi data-data *administrator* seperti *user name*, email, dan nomor telepon. Tampilan halaman *contact us* ditunjukkan pada Gambar 4.20

Contact Us

User name	E-mail	Phone Number
thariq	thariq@yahoo.com	085643399774
Budi laksono	budi435@yahoo.com	08157776820

Gambar 4.2. Halaman *Contact Us*

4.1.18. Halaman *My Orders*

Halamn *my orders* berisi data-data pesanan yang pernah dilakukan pembeli. Jika pembeli memilih salah satu data pesanan maka aplikasi akan menampilkan halaman *order detail*. Tampilan halaman *my orders* ditunjukkan pada Gambar 4.18.

My Order			
Id order	Order time	Amount	Status
138	2009-05-16 10:47:23	Rp. 5310000.00	New
139	2009-05-16 11:15:59	Rp. 5215000.00	New
140	2009-05-16 14:46:23	Rp. 10515000.00	New
141	2009-05-16 14:59:02	Rp. 3010000.00	New
142	2009-05-16 15:07:02	Rp. 18960000.00	New
143	2009-05-18 11:48:00	Rp. 24810000.00	Paid
144	2009-05-18 12:16:35	\$ 621.00	New
145	2009-05-18 12:19:07	\$ 1851.00	Shipped
146	2009-05-18 13:40:48	Rp. 7015000.00	Shipped
147	2009-05-18 13:56:45	Rp. 12215000.00	Shipped
148	2009-05-18 14:45:38	\$ 1221.00	Cancelled
149	2009-05-18 14:58:17	\$ 2311.50	Shipped
150	2009-05-18 15:11:23	\$ 1101.00	Cancelled
157	2009-05-27 20:51:20	Rp. 150000.00	New

Gambar 4.18 Halaman *My Orders*

4.1.19. Halaman *Order Detail*

Halaman *order detail* berisi informasi pesanan yang dilakukan pembeli. Informasi tersebut berupa data produk yang dipesan, biaya pengiriman produk, total biaya pemesanan, data penerima pesanan dan data bank tempat pembeli mengirimkan biaya pesanan. Tampilan halaman *order detail* ditunjukkan pada Gambar 4.19.

Gambar 4.15 Halaman *Confirm Payment*

4.1.16. Halaman *Finish*

Halaman *finish* akan muncul pada halaman *web* saat pelanggan telah berhasil melakukan konfirmasi pembayaran. Tampilan halaman *finish* ditunjukkan pada Gambar 4.16.

Gambar 4.16 Halaman *Finish*

4.1.17. Menu *Information*

Menu *information* berisi *link* untuk menampilkan beberapa fasilitas web seperti halaman *confirm payment*, halaman *my order*, halaman *contact us*, halaman *currencies* dan halaman *message*. Tampilan menu *information* ditunjukkan pada Gambar 4.17

Gambar 4.17 Menu *Iformation*

Order Information

Id Order : 169
Status Order : New

Order Detail

Product name	Quantity	Product Price	Cost
Kaligrafi	1	\$30.00	\$30.00
Lampu dinding	2	\$20.00	\$40.00
Count			\$70.00
Delivery Service			\$1.00
Total Cost			\$71.00

Recipient Information

Data	Detail
First name	Bara
Last name	Yudha
Address	Bekonang No 98
City	Sukoharjo
Provinces	Jawa Tengah
Email	thiyu@yahoo.com
Phone number	0856383838
Post code	59724
Company	

Payment Information

Plese transfer your payment to :

Data	Detail
Name	Thariq Akbar T
Bank name	BCA
Account	5468-445-221

Confirm

Data	Detail
Confirm me	By Phone

* NB : Dont forget to fill in your Id order when you doing payment transaction

Confirm payment

Gambar 4.14 Halaman *Order Information*

4.1.15. Halaman *Confirm Payment*

Halaman *confirm payment* berisi form untuk mengisi data pembayaran yang dilakukan pembeli. Tampilan halaman *confirm payment* ditunjukkan pada Gambar 4.15.

4.1.13. Halaman *Order Option*

Halaman *order option* berisi pilihan layanan pengiriman beserta biayanya. Terdapat tiga layanan pengiriman yaitu *reguler*, *one day delivery* dan *no delivery*. Selain berisi pilihan layanan pengiriman halaman *order option* juga berisi pilihan bank dimana pembeli akan mengirim pembayaran pesanan. Jika kedua pilihan tersebut sudah terpilih maka pembeli dapat melakukan konfirmasi pesanan. Jika konfirmasi pesanan berhasil maka halaman *order information* akan muncul pada halaman web. Tampilan halaman *order option* ditunjukkan pada Gambar 4.13.

Order option

Delivery
Price list delivery service to Jawa Tengah for your order with total weight: 20Kg

Delivery Service	Cost
Reguler	\$ 20.00
One Day	\$ 30.00
NO delivery (I ll take it from the shop)	Free

Please select delivery service

Reguler

Transfer payment
Please select bank account

BCA

Confirm
Confirm me by

Phone



Confirm Order

Gambar 4.13 Halaman *Order Option*

4.1.14. Halaman *Order Information*

Halaman *order information* berisi informasi pesanan yang telah dilakukan pembeli. Informasi tersebut berupa data produk yang dipesan, biaya pengiriman produk, total biaya pemesanan, data penerima pesanan dan data bank tempat pembeli mengirimkan biaya pesanan. Tampilan halaman *order information* ditunjukkan pada Gambar 4.14.

Shopping cart

	Kapal pinisi	3	\$ 150.00
	Lampu dinding	1	\$ 20.00
Total			\$ 170.00

☐ Deliver product to my address

Gambar 4.11 Halaman *Shoping Cart*

4.1.12. Halaman *Recipent Address*

Halaman *recipent address* berisi form untuk mengisi data penerima pesanan, jika alamat penerima pesanan berbeda dengan alamat pembeli. Setelah pengisian form *recipent address* selesai proses akan dilanjutkan ke halaman *order option*. Tampilan halaman *recipent address* ditunjukkan pada Gambar 4.12.

Recipient

First name *

Last name *

Gender *

Bithday -- -- -- *

Address *

City *

E-mail *

Province *

Phone number *

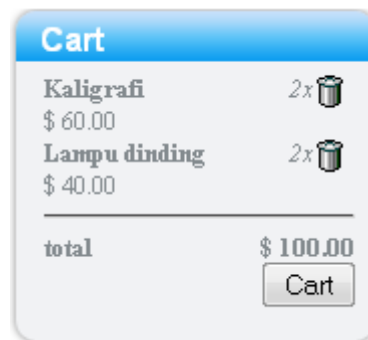
Post code *

Company

* Required field

Gambar 4.12 Halaman *Recipient Address*

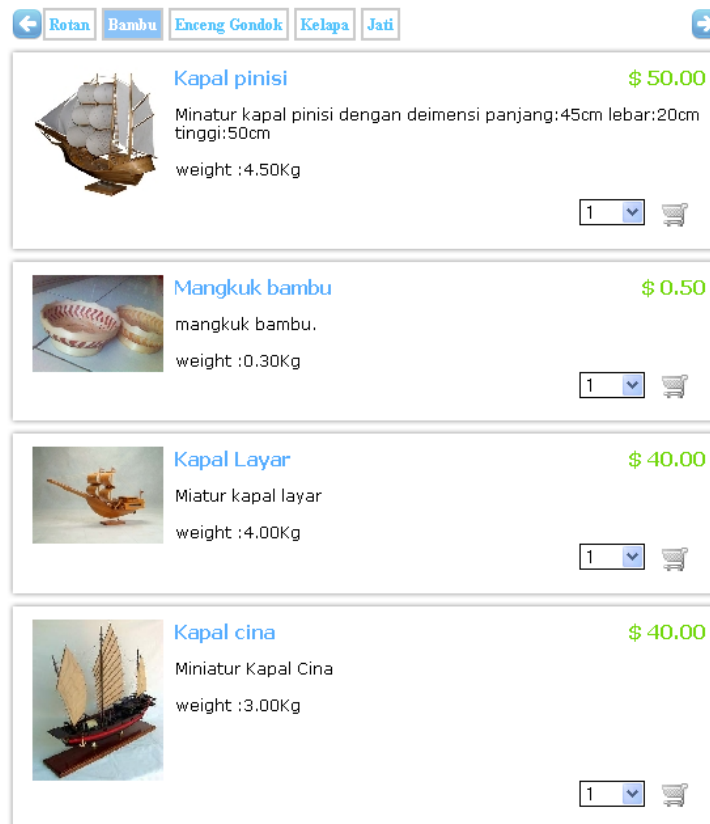
berfungsi untuk menghapus produk yang ingin dihapus oleh pembeli. Didalam menu *cart* terdapat link untuk menampilkan *content cart*. Tampilan menu *cart* ditunjukkan pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Menu *Cart*

4.1.11. Halaman *Shopping Cart*

Halaman *shopping cart* berfungsi untuk menampilkan data produk yang dipesan oleh pembeli. Selain itu halaman *shopping cart* juga berfungsi untuk mengubah jumlah produk yang dipesan oleh pembeli. Pembeli juga dapat menghapus data produk yang dipesan jika pembeli ingin membatalkan pesanan produk. *Check box deliver product to my address* pada berfungsi untuk memberi pilihan kepada pembeli apakah pesanan dikirim ke alamat pembeli atau dikirim ke alamat baru, jika status *check box* tersebut *checked* maka proses akan dilanjutkan ke halaman *order option*, akan tetapi jika status *check box* tersebut *unchecked* maka proses akan dilanjutkan ke halaman *recipient address*. Tampilan halaman *shopping cart* ditunjukkan pada Gambar 4.11.



Gambar 4.8 Halaman daftar produk

4.1.9. Menu *Currencies*

Menu *Currencies* digunakan untuk memilih mata uang yang diinginkan pelanggan. Jika pelanggan melakukan perubahan pada menu *currencies* maka seluruh harga yang terdapat pada web akan berubah. Tampilan menu *currencies* ditunjukkan pada Gambar 4.9.

Gambar 4.9 Menu *Currencies*

4.1.10. Menu *Cart*

Menu *cart* berfungsi untuk menampilkan daftar produk yang dipesan pembeli beserta jumlah, harga dan total harga belanja pembeli. Selain itu menu *cart* juga

4.1.7. Menu *Most Wanted*

Menu *most wanted* berisi informasi produk paling laku dari daftar produk. .
Tampilan menu *most wanted* ditunjukkan pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Menu *Most Wasted*

4.1.8. Halaman Daftar Produk

Setelah memilih *category* di menu *category*, *web* akan menampilkan daftar produk yang memiliki *category* tersebut. Pembeli dapat melakukan pemesanan produk beserta jumlah produk yang diinginkan dengan memanfaatkan tombol *cart* dan *select box* yang terdapat pada halaman daftar produk. Pada bagian atas halaman daftar produk terdapat *link subcategory* produk yang berfungsi untuk mempermudah pembeli memilih produk yang akan dipesan. Tampilan halaman daftar produk ditunjukkan pada Gambar 4.8.

4.1.4. Halaman *Login*

Web ini mewajibkan *login* sebelum melakukan pemesanan produk. Pembeli yang belum terdaftar dapat melakukan pendaftaran dengan memanfaatkan *link* yang terdapat pada halaman *login*. Tampilan halaman *login* ditunjukkan pada Gambar 4.4.



The image shows a login form with a blue header labeled "Login". Below the header, there are two input fields: "User name" and "Password". To the right of each input field is a small rectangular box. Below the input fields, there are two buttons: "register" and "sign in".

Gambar 4.4 Halaman *Login*

4.1.5. Menu *Categories*

Menu *categories* digunakan untuk mempermudah pembeli memilih produk yang akan dipesan. Tampilan menu *categories* ditunjukkan pada Gambar 4.5.



The image shows a menu with a blue header labeled "Categories". Below the header, there are two links: "Kerajinan Logam" and "Kerajinan Kayu".

Gambar 4.5 Menu *Categories*

4.1.6. Menu *Latest Product*

Menu *latest product* berisi informasi produk terbaru dari daftar produk. . Tampilan tampilan menu *latest product* ditunjukkan pada Gambar 4.6.



The image shows a menu with a blue header labeled "Latest Products". Below the header, there is a list of products: "Relief topeng", "Almari", "Lampu meja", "Kaligrafi", "Lampu dinding", "Kaligrafi", and "Meja".

Gambar 4.6 Menu *Latest Product*

diri. Halaman *register* digunakan untuk mengisi data diri pelanggan. Tampilan halaman *register* ditunjukkan pada Gambar 4.3.

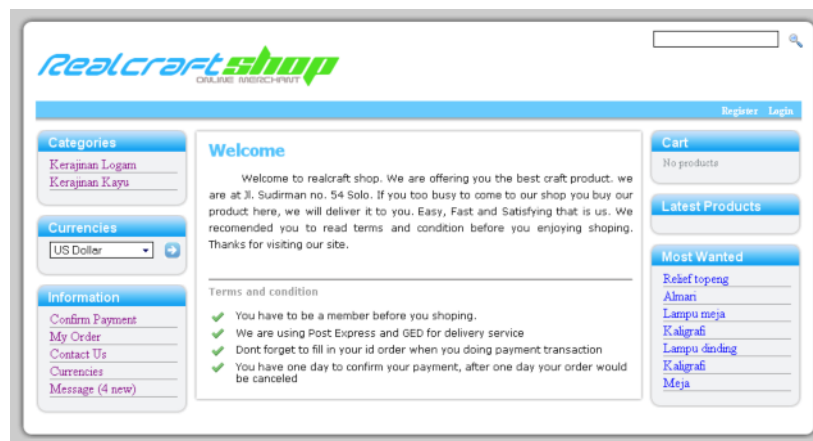
The image shows a web registration form titled "REGISTER" in blue. It contains several input fields with labels on the left and asterisks on the right indicating required fields. The fields are: User name (filled with "ucid88"), Password (filled with "*****"), Retype Password (filled with "*****"), E-mail (filled with "ucid88@gmail.com"), Gender (dropdown menu with "Male" selected), Bithday (three dropdown menus for month, day, and year, filled with "May", "10", and "1988" respectively), First name (filled with "Chasmim"), Last name (filled with "Romadhon"), Address (filled with "Jl. Raya no.10"), City (filled with "Sukoharjo"), Province (dropdown menu with "Jawa Tengah" selected), Phone number (filled with "0813485633987"), Post code (filled with "76594"), and Company (empty). Below the fields, there is a legend "* Required field" in orange, and two buttons: "clear" and "register". A note "* min 5 character" is placed next to the Password field.

Field	Value	Required
User name	ucid88	*
Password	*****	*
Retype Password	*****	*
E-mail	ucid88@gmail.com	*
Gender	Male	*
Bithday	May 10 1988	*
First name	Chasmim	*
Last name	Romadhon	*
Address	Jl. Raya no.10	*
City	Sukoharjo	*
Province	Jawa Tengah	*
Phone number	0813485633987	*
Post code	76594	*
Company		*

* Required field

clear register

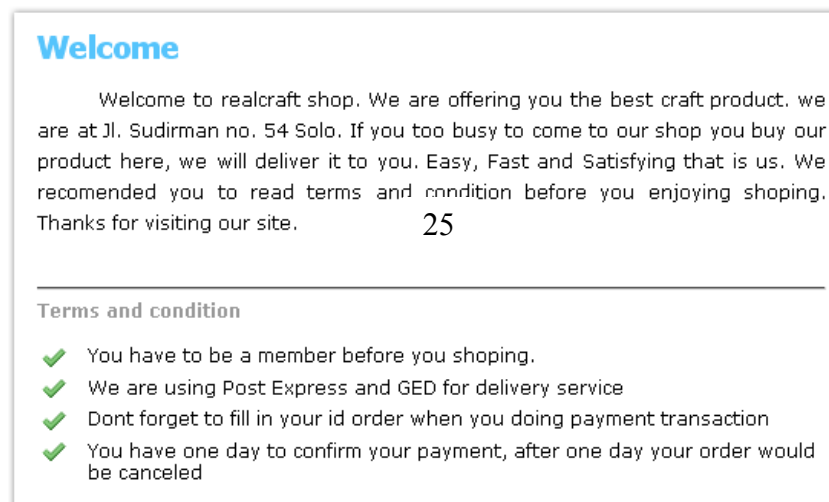
Gambar 4.3 Halaman *Register*



Gambar 4.1 Keseluruhan Web

4.1.2. Halaman Utama *Customer*

Halaman utama *customer* adalah halaman yang pertama kali muncul saat pembeli mengakses *web*. Halaman ini berisi syarat-syarat dan kondisi saat pengunjung mengakses *web*. Tampilan halaman utama *customer* ditunjukkan pada Gambar 4.2.

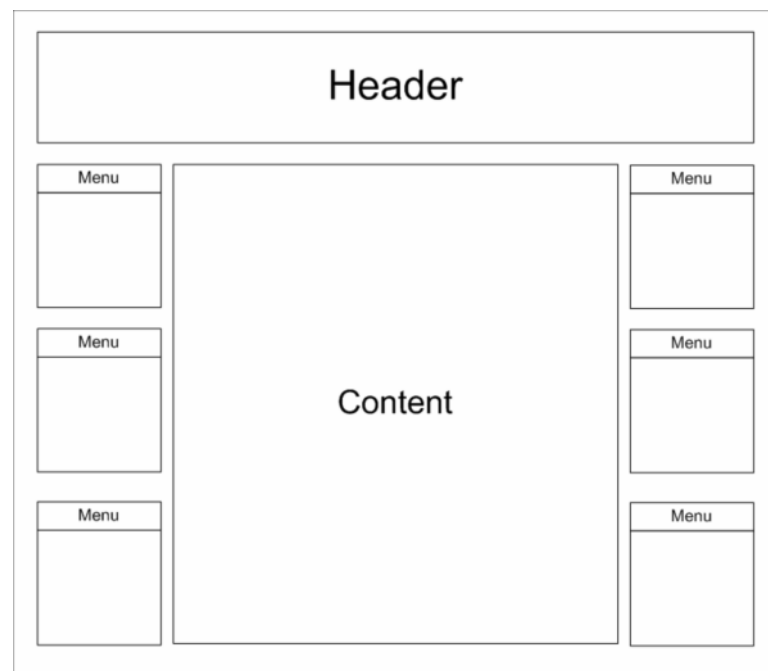
Gambar 4.2 Halaman Utama *Customer*

4.1.3. Halaman *Register*

Web ini menerapkan sistem *membership* untuk mempermudah pelanggan melakukan pemesanan produk. Sistem tersebut mewajibkan *member* mengisi data

3.5. Perancangan Antarmuka *Website*

Perancangan antarmuka *website ecommerce* penjualan barang kerajinan ditunjukkan pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Perancangan Antarmuka *Website*

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA SISTEM

1.3. Implementasi

Hasil perancangan dan pembuatan *website ecommerce* penjualan barang kerajinan menghasilkan tampilan-tampilan sebagai berikut:

4.1.1. Keseluruhan *Web*

Halaman *web* dibagi menjadi 4 bagian yaitu *header*, *right panel*, *left panel* dan *content*. Bagian *header* berisi judul aplikasi dan *link* untuk *register*, *my account*, *login*, *search* dan *logout*. Bagian *left panel* dan *right panel* berisi menu-menu untuk mengakses fasilitas *web*. Sedangkan bagian *content* berisi data-data dari fasilitas *web* yang diakses. Tampilan keseluruhan *web* ditunjukkan pada Gambar 4.1.

Tabel 3.12 Struktur Data Pesan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pesan	int	11	id pesan (primary key)
id_user	int	5	id pengirim pesan
judul	varchar	30	judul pesan
pesan	text	-	isi pesan
tanggal	datetime	11	tanggal pengiriman pesan
penerima	int	5	penerima pesan
status	tinyint	1	status pesan

3.5.13. Tabel *User*

Tabel *user* berfungsi untuk menyimpan data *user*. Tabel 3.13 menunjukan struktur data tabel *user*.

Tabel 3.13 Struktur Data *User*

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_user	int	5	id user (primary key)
username	varchar	25	user name
pass	varchar	32	kata kunci
email	varchar	40	email
no_telp	varchar	16	no telepon
status	tinyint	1	status user

3.5.10. Tabel Detail_transaksi

Tabel detail_transaksi berfungsi untuk menyimpan data data produk yang telah dipesan pelanggan. Tabel 3.10 menunjukkan struktur data tabel detail_transaksi.

Tabel 3.10 Struktur Data Detail_transaksi

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_detail_transaksi	int	11	id produk pesanan (primary key)
id_produk	int	5	id produk
harga	float	11	harga produk saat pemesanan
jumlah	int	4	jumlah produk yang dipesan

3.5.11. Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran berfungsi untuk menyimpan data pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan. Tabel 3.11 menunjukkan struktur data tabel pembayaran.

Tabel 3.11 Struktur Data Pembayaran

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pembayaran	int	5	id pembayaran (primary key)
id_trnasaksi	int	5	id pesanan
no_trans_pembayaran	varchar	20	no transaksi pembayaran
jumlah	float	11	jumlah uang
status	tinyint	1	status pembayaran
tanggal	date	-	waktu pembayaran

3.5.12. Tabel Pesan

Tabel pesan berfungsi untuk menyimpan data pesan. Tabel 3.12 menunjukkan struktur data tabel pesan.

Tabel 3.8 Struktur Data Kantong_belanja

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id	int	11	id kantong belanja (primary key)
id_pelanggan	int	5	Id pelanggan
id_produk	int	5	Id produk
jumlah	int	4	Jumlah produk dalam kantong belanja
tanggal	datetime	-	waktu input atau update kantong belanja

3.5.9. Tabel Transaksi

Tabel transaksi berfungsi untuk menyimpan data pesanan pelanggan. Tabel 3.9 menunjukkan struktur data tabel transaksi.

Tabel 3.9 Struktur Data Transaksi

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_transaksi	int	11	id pesanan (primary key)
id_pelanggan	int	5	id pelanggan
id_bank	int	5	id bank
id_mata_uang	int	5	id mata uang
id_penerima	int	11	id alamat penerima
layanan_pengiriman	tinyint	1	layanan pengiriman
biaya_pengiriman	float	11	biaya pengiriman
tanggal	datetime	-	tanggal pemesanan
perubahan terakhir	datetime	-	tanggal update data pesanan
status	tinyint	1	status pesanan
konfirmasi	tinyint	1	pemberitahuan pelanggan

3.5.6. Tabel Mata_uang

Tabel mata_uang berfungsi untuk menyimpan data mata uang. Tabel 3.6 menunjukkan struktur data tabel mata_uang.

Tabel 3.6 Struktur Data Mata_uang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id	int	5	id mata uang (primary key)
nama	varchar	20	nama mata uang
kode	varchar	20	kode mata uang
tanggal	datetime	-	waktu input atau update mata uang
nilai	float	11	nilai mata uang
status	tinyint	1	status mata uang

3.5.7. Tabel Rekening_bank

Tabel rekening_bank berfungsi untuk menyimpan data rekening bank. Tabel 3.7 menunjukkan struktur data tabel rekening_bank.

Tabel 3.7 Struktur Data Rekening_bank

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_rekening	int	5	id rekening (primary key)
nama	varchar	25	nama bank
no_rekening	varchar	12	no rekening bank
pemilik	varchar	25	pemilik no rekening bank
status	tinyint	1	status rekening bank

3.5.8. Tabel Kantong_belanja

Tabel kantong_belanja berfungsi untuk menyimpan data kantong belanja. Tabel 3.8 menunjukkan struktur data tabel kantong_belanja.

3.5.4. Tabel Produk

Tabel produk berfungsi untuk menyimpan data produk. Tabel 3.4 menunjukkan struktur data tabel produk.

Tabel 3.4 Struktur Data Produk

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_produk	int	5	id produk (primary key)
id_kategori	int	5	id kategori produk
nama	varchar	50	nama produk
deskripsi	text	-	deskripsi produk
stok	int	4	stok produk
gambar	varchar	40	nama gambar produk
tanggal	datetime	-	tanggal input produk
berat	float	11	berat produk
terjual	int	11	jumlah produk terjual
harga	float	11	harga jual produk
status	tinyint	1	status produk

3.5.5. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman berfungsi untuk menyimpan data layanan pengiriman. Tabel 3.5 menunjukkan struktur data tabel pengiriman.

Tabel 3.5 Struktur Data Pengiriman

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_pengiriman	int	5	id layanan pengiriman (primary key)
provinsi	varchar	25	provinsi
reguler	float	11	layanan pengiriman reguler
sehari	float	11	layanan pengiriman sehari sampai
status	tinyint	1	status layanan pengiriman

Tabel 3.2 Struktur Data Penerima

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_penerima	int	11	id penerima pesanan (primary key)
id_pelanggan	int	5	id customer
nama_depan	varchar	15	nama depan
nama_belakang	varchar	15	nama belakang
jenis_kelamin	varchar	1	jenis kelamin
tanggal_lahir	date	-	tanggal lahir
alamat	varchar	40	alamat
kota	varchar	20	kota
provinsi	varchar	20	provinsi
email	varchar	40	email
no_telp	varchar	16	no telpon
kode_pos	int	5	kode pos
perusahaan	varchar	20	perusahaan

3.5.3. Tabel Kategori

Tabel kategori berfungsi untuk menyimpan data kategori produk. Tabel 3.3 menunjukkan struktur data tabel kategori.

Tabel 3.3 Struktur Data Kategori

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_kategori	int	5	id kategori produk (primary key)
id_induk_kategori	int	5	id induk kategori produk
nama_kategori	varchar	20	nama kategori
status	tinyint	1	status kategori

3.4. Deskripsi Data

3.5.1. Tabel Pelanggan

Tabel Pelanggan berfungsi untuk menyimpan data-data pelanggan. Tabel 3.1 menunjukkan struktur data tabel pelanggan.

Tabel 3.1 Struktur Data Pelanggan

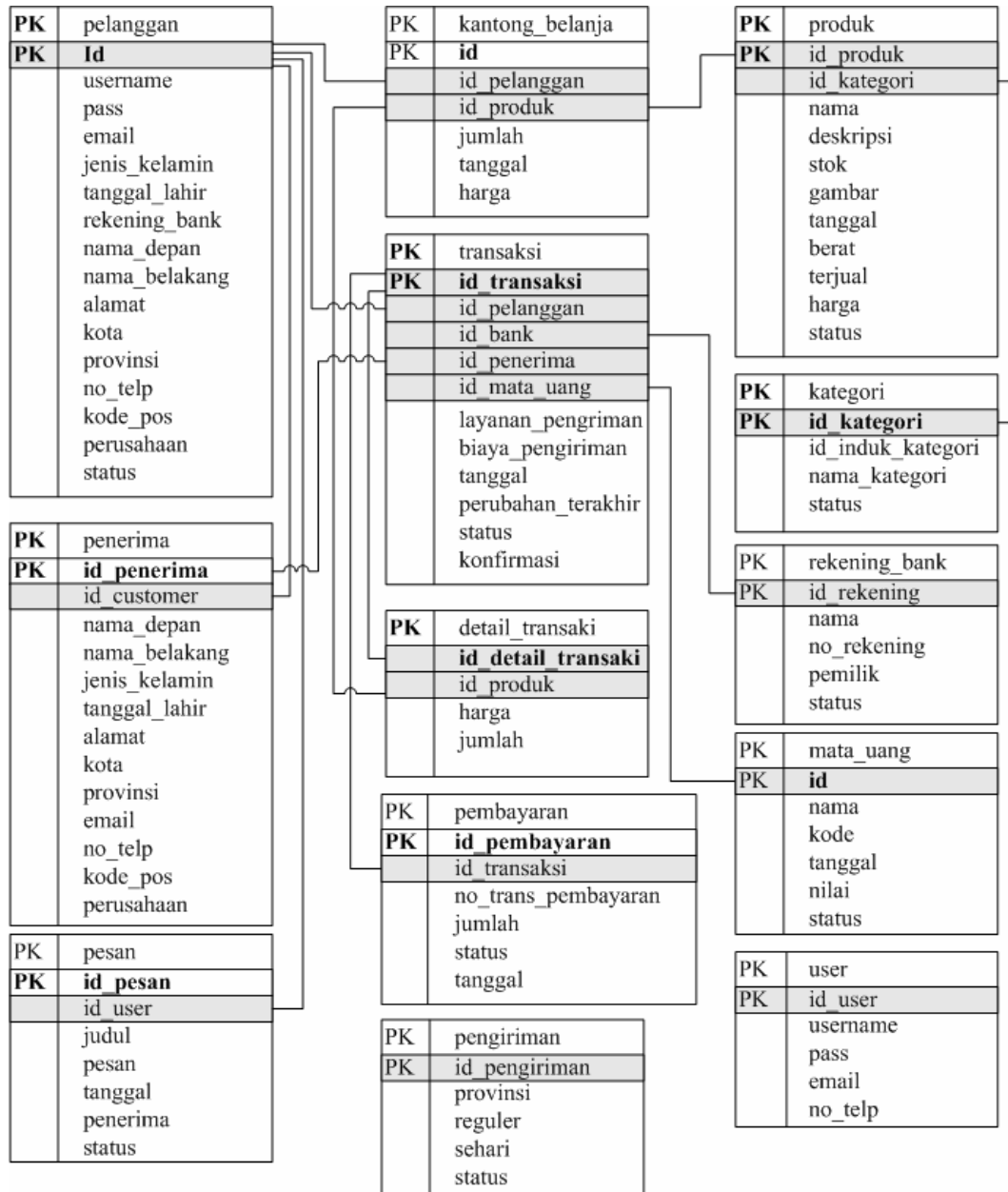
Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id	int	5	id pelanggan (primary key)
username	varchar	20	user name
pass	char	32	kata kunci
email	varchar	50	email
jenis_kelamin	varchar	1	jenis kelamin
tanggal_lahir	date	-	tanggal lahir
rekening_bank	varchar	12	no rekening bank
nama_depan	varchar	15	nama depan
nama_belakang	varchar	15	nama belakang
alamat	varchar	40	alamat
kota	varchar	20	kota
provinsi	varchar	20	provinsi
no_telp	varchar	16	no telpon
kode_pos	int	5	kode pos
perusahaan	varchar	20	perusahaan
status	tinyint		status pelanggan

3.5.2. Tabel Penerima

Tabel penerima berfungsi untuk menyimpan data penerima pesanan. Tabel 3.2 menunjukkan struktur data tabel penerima.

3.3. Skema Diagram

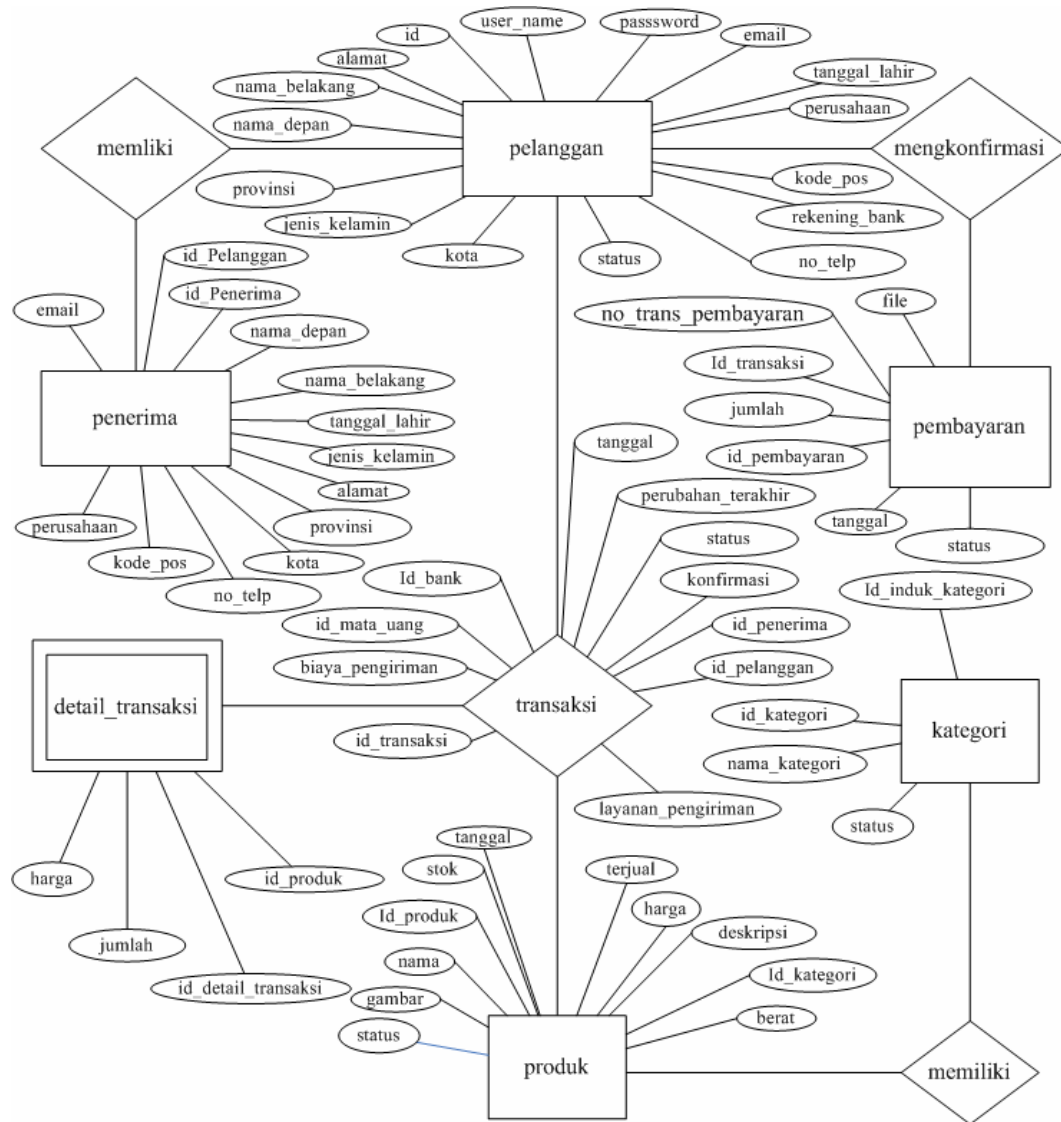
Skema diagram ditunjukkan pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Skema Diagram

3.2. Entity Relationship Diagram (ERD)

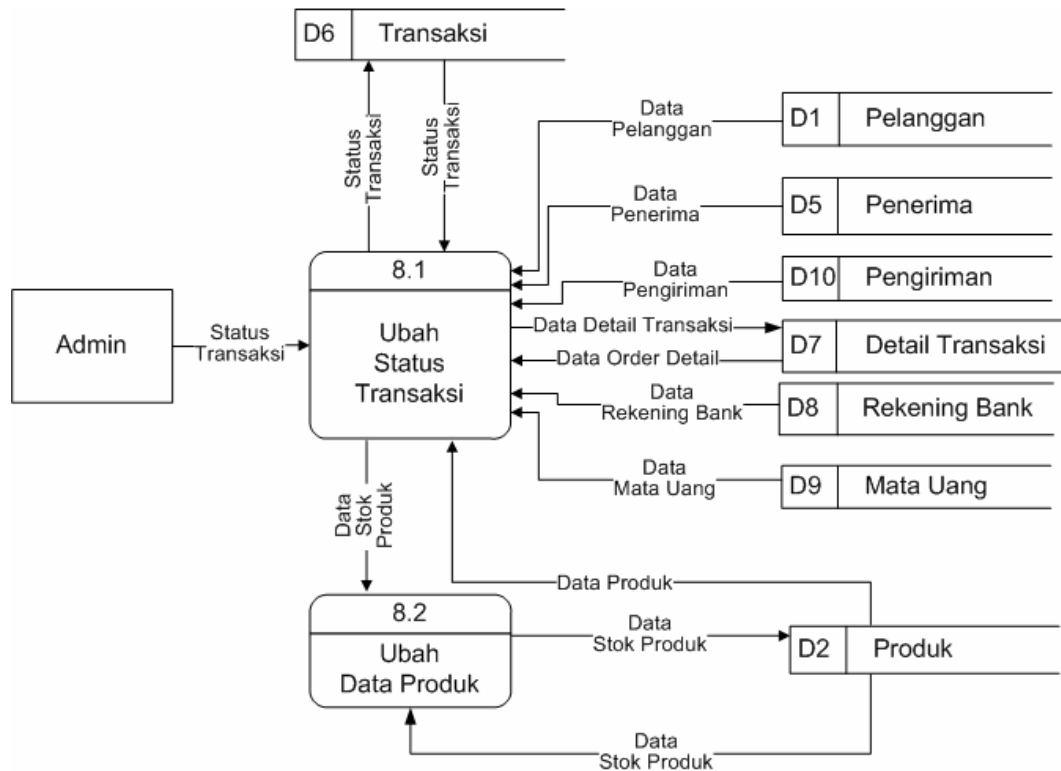
Entity Relationship Diagram (ERD) ditunjukkan pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.2.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin Proses Mengolah Transaksi

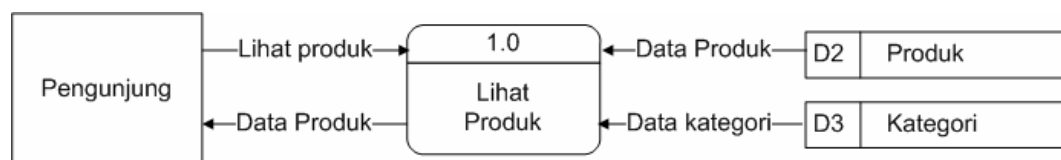
Data Flow Diagram (DFD) level 1 admin proses mengolah transaksi ditunjukkan pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Admin Proses Mengolah Transaksi

3.2.6. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Pengunjung

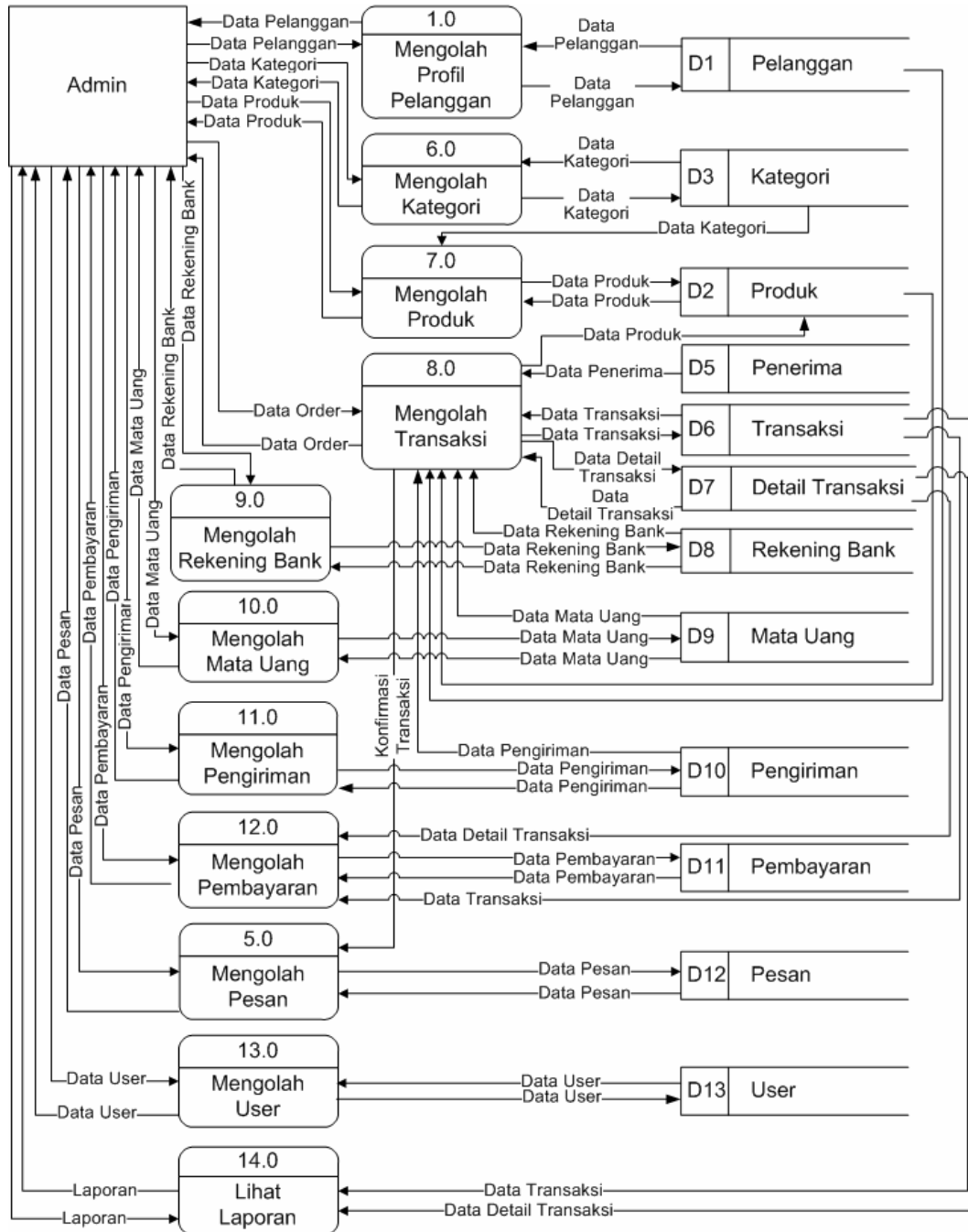
Data Flow Diagram (DFD) level 0 pengunjung ditunjukkan pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Pengunjung

3.2.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Admin

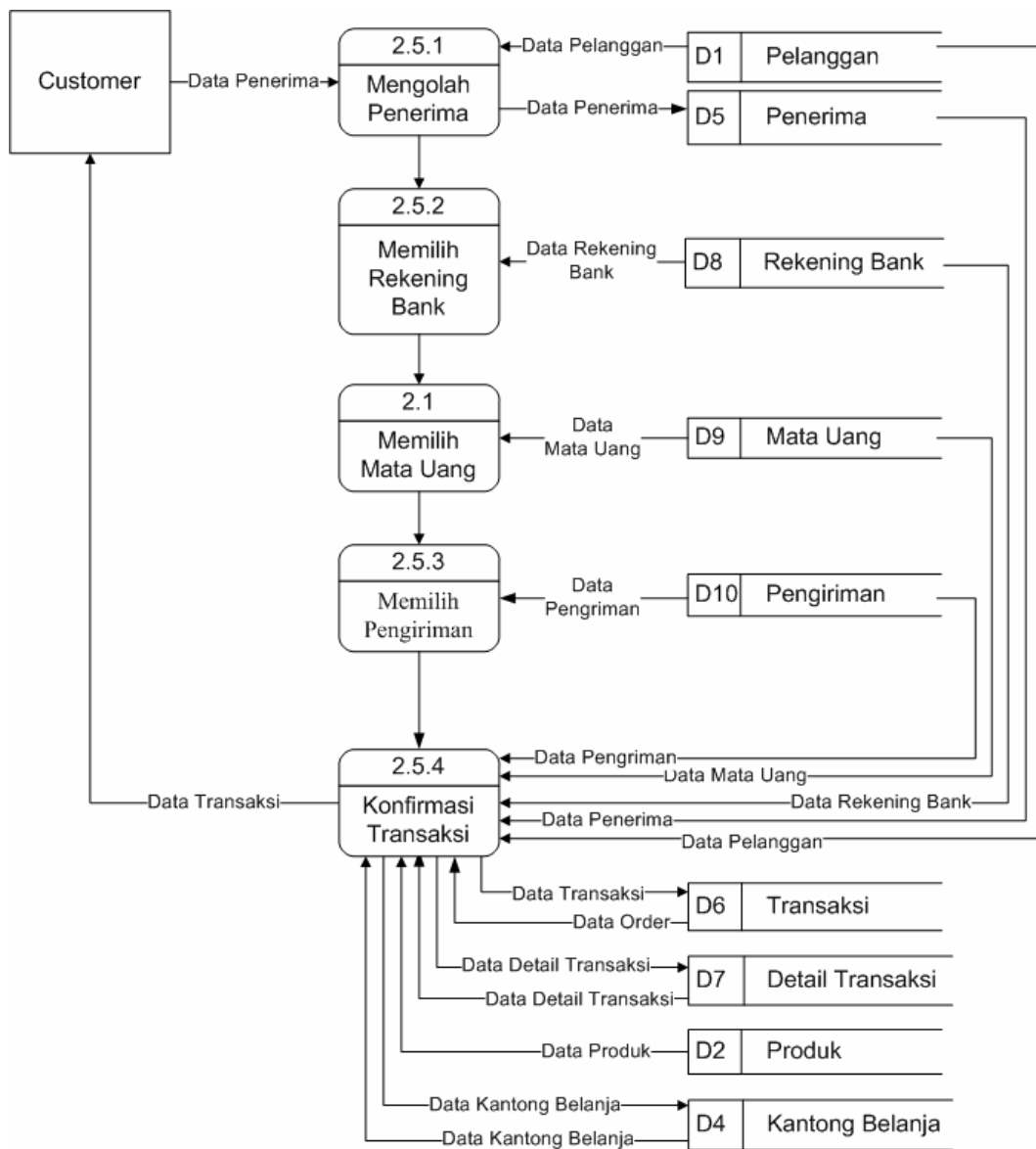
Data flow diagram (DFD) level 0 admin ditunjukkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Admin

3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pelanggan Proses Konfirmasi Transaksi

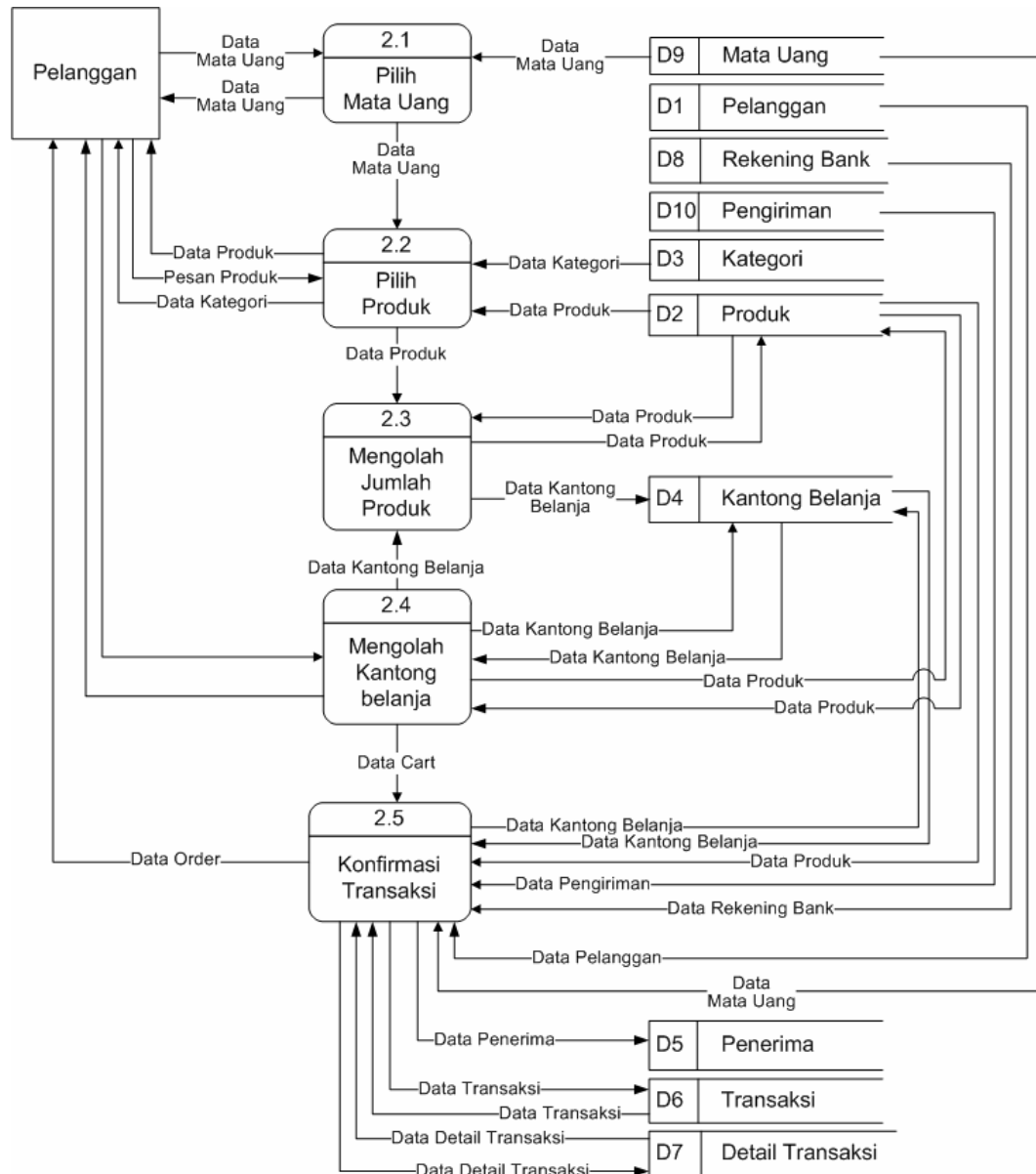
Data flow diagram (DFD) level 2 pelanggan proses konfirmasi transaksi ditunjukkan pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pelanggan Proses Konfirmasi Transaksi

3.2.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Pelanggan Proses Transaksi

Data flow diagram (DFD) level 1 pelanggan proses transaksi ditunjukkan pada Gambar 3.3.

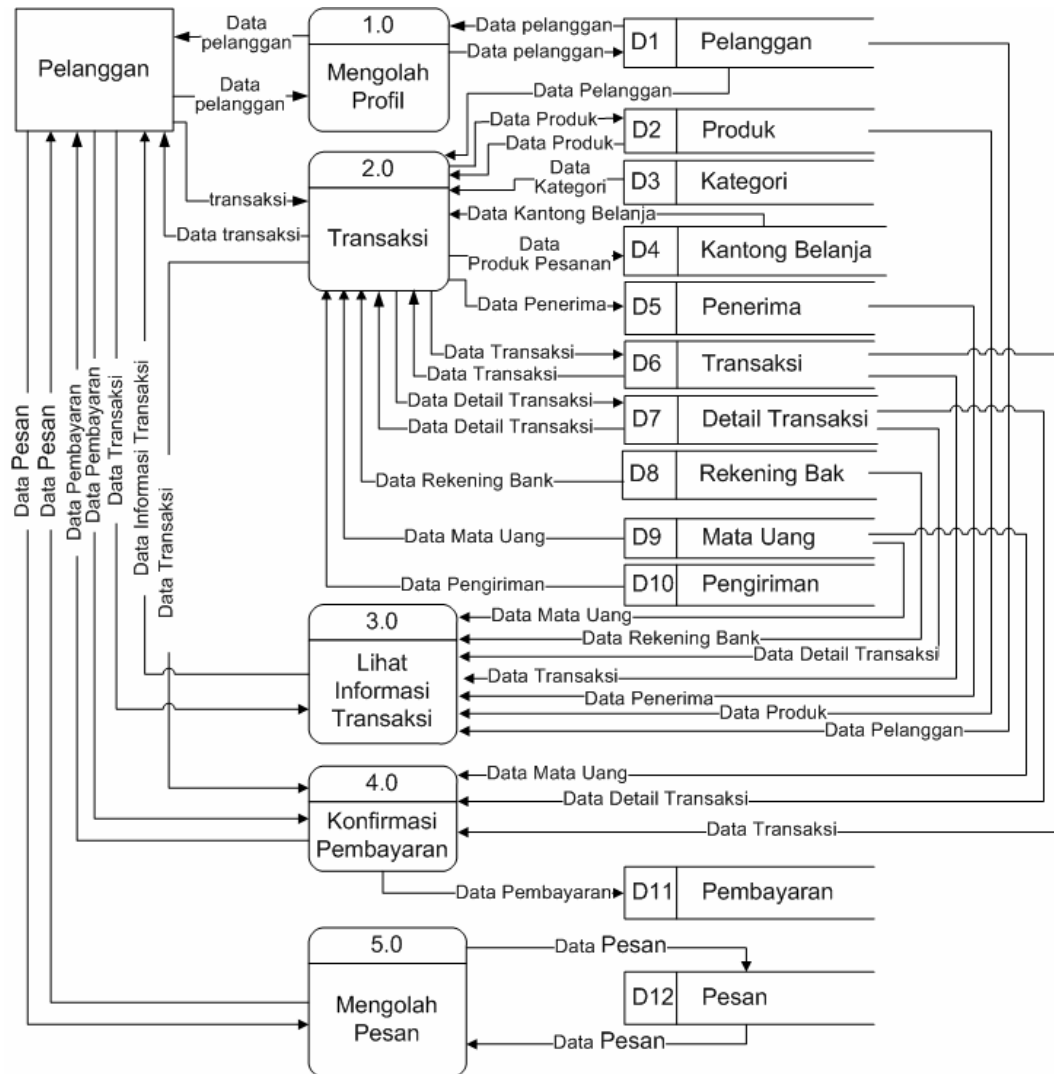


Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Pelanggan Proses Transaksi

Data Flow Diagram (DFD)

3.2.1.Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Pelanggan


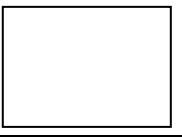

Data flow diagram (DFD) level 0 pelanggan ditunjukkan pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Pelanggan

Gambar 3.1 *Context Diagram*

Tabel 2.2 Simbol DFD

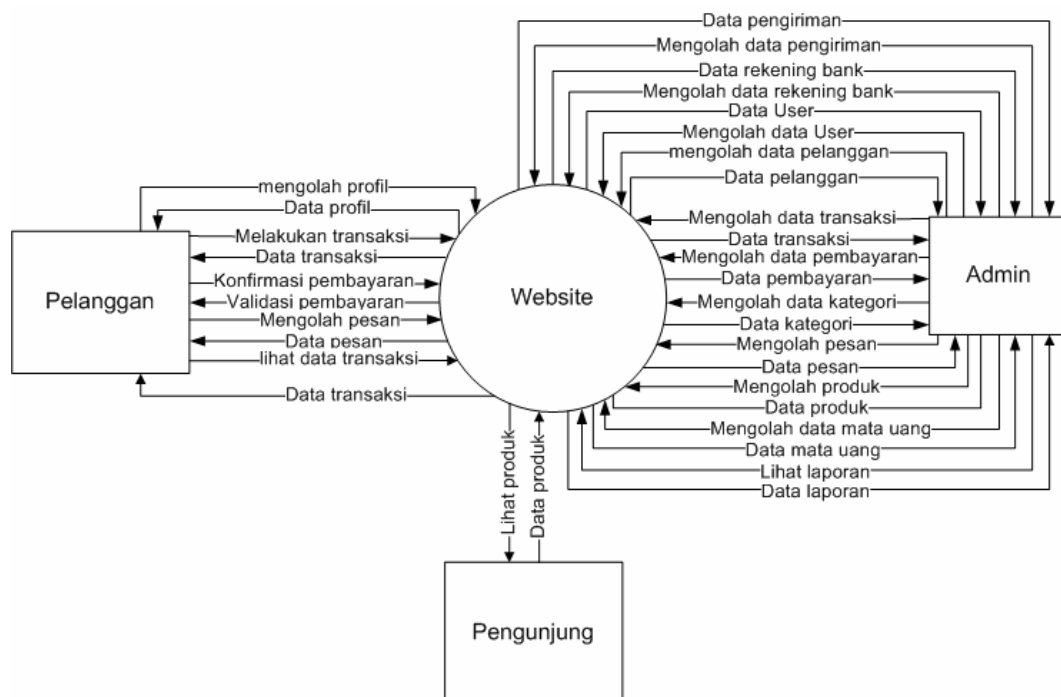
Simbol	Keterangan
	Proses
	Entitas
	Berkas

BAB III

DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Context Diagram

Context diagram dari website ecommerce penjualan barang kerajinan ditunjukkan pada Gambar 3.1.


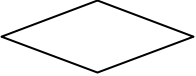
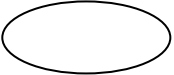


2.8. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Kristanto (2004), Entity adalah obyek yang mempunyai eksistensi dan terdefinisi dengan baik. Himpunan entity yang sejenis disebut entity set. Untuk model ER digambarkan dengan 4 persegi panjang. Sedangkan relationship set yang merupakan hubungan yang terjadi antara entity set digambarkan dengan simbol layang-layang.

Simbol-simbol pada ERD digambarkan pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Simbol ERD

Simbol	Keterangan
	Entitas pada ERD digambarkan dengan persegi bentuk panjang.
	Relasi pada ERD digambarkan dengan bentuk belah ketupat.
	Atribut pada ERD digambarkan dengan bentuk elipse.

2.9. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Kristanto (2004), DFD adalah suatu model logika atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

DFD menggambarkan penyimpanan data dan proses yang mentransformasikan data. DFD menunjukkan hubungan antara data pada sistem dan proses pada sistem.

Simbol-simbol pada ERD digambarkan pada tabel 2.2.

2.4. SQL

Menurut Kok Yung (2003), Structure Query Language disingkat SQL adalah bahasa standar yang digunakan dalam databse manajemen system(DBMS) untuk berkomunikasi dengan basis data atau database.

2.5. Data Base

Menurut Kok Yung (2003), *database* merupakan sekumpulan data yang terdiri atas satu atau lebih tabel yang terintegrasi satu sama lain dan disimpan dengan beberapa cara perngorganisasian, dimana setiap pemakai (user) diberi wewenang (otoriras) untuk dapat mengakses (mengubah, menghapus, menganalisis, menambah serta memperbaiki) data dalam tabel-tabel tersebut. Tadil itu sendiri terdiri atas baris(record) dan kolom (field).

2.6. Elektronik Commerce

Elektronik *Commerce* juga dikenal dengan istilah or ecom or commerce or EC. Pertukaran informasi bisnis yang rutin dengan menggunakan transmisi Electronic Data Interchange(EDI), email, electronic bulletin boards, dan mesin faksimili dan Electronnic Fundi Transfer yang berkenaan dengan transaksi-transaksi belanja di internet shopping, stock online dan surat obligasi, download dan penjualan barang dagang lunak(software, dokumen, grafik, musik dan lainnya), dan transaksi Business to Business atau sering disingkat B2B.(Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer Semarang, 2001).

2.7. Context Diagram (CD)

Menurut Kristanto (2004), Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.

Javascript bukanlah bahasa java. Java script dan java adalah dua bahasa yang berbeda. Java script diintegrasikan oleh klien(kodenya bisa dilihat dari sisi klien), sedangkan kode java dikompilasi oleh pemrogaman dan hasil kompilasi tersebut yang dijalankan oleh klien. *Script* javascript diawali dengan tag `<SCRIPT>` dan diakhiri dengan tag `</SCRIPT>`. Didalam tag `<SCRIPT>` terdapat atribut *language* yang akan segera ditanggapi dengan menerjemahkan kode-kode yang terdapat diantara tag `<SCRIPT>` dan `</SCRIPT>`.(Kadir,2003)

4. BAB IV : Implementasi dan Analisa

Pada implementasi memuat hasil analisa dan perancangan sistem ditampilkan dalam bentuk tabel, gambar, dan penjelasan dari masing-masing bagian. Pada evaluasi memuat kekurangan dan kelebihan sistem.

5. BAB V Penutup

Pada penutup terdapat kesimpulan hasil penelitian dan saran yang ditujukan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem di masa mendatang.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. *World Wide Web(WWW)*

World Wide Web (WWW) atau biasa disebut dengan *web*, merupakan salah satu sumberdaya internet yang berkembang pesat. Informasi *web* didistribusikan melalui pendekatan *hypertext* yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain. Dengan pendekatan *hypertext* ini seseorang dapat memperoleh informasi dengan meloncat dari suatu dokumen ke dokumen lain. Bagi jaring laba-laba, jejaring *web* telah membentang keberbagai penjuru dunia.(Kadir, 2003)

2.2. *PHP Programing Language*

PHP adalah *script* yang dijalankan di server. Jadi konsepnya berbeda dengan javascript yang dijalankan di klien. Keuntungan penggunaan PHP, kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan ke pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi.(Kadir,2003)

2.3. *Java Script*

Javascript adalah bahasa yang ditempelkan pada kode HTML dan diproses di sisi klien. Dengan adanya bahasa ini, kemampuan dokumen HTML menjadi lebih luas. Sebagai contoh, dengan menggunakan javascript dimungkinkan untuk memvalidasi masukan-masukan pada formulir sebelum formulir dikirimkan ke server.

1.5. Metodologi Penelitian

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada obyek yang akan diteliti.

2. Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan melihat laporan yang telah ada, agar memperoleh berbagai data yang dapat dijadikan referensi dalam penulisan tugas akhir ini.

3. Studi Pustaka

Pencarian data melalui studi literature terhadap buku-buku yang membahas *website e-commerce*.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab dan sub bab sebagai berikut :

1. BAB I : Pendahuluan

Bab pendahuluan terdiri dari beberapa sub bab, yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan yang hendak dicapai, manfaat, metode penelitian yang digunakan, serta sistematika penulisan.

2. BAB II : Landasan Teori

Pada landasan teori memuat tinjauan pustaka yang digunakan sebagai referensi pembuatan *website ecommerce* penjualan barang kerajinan.

3. BAB III : Desain dan Perancangan Sistem

Memuat tentang desain sistem dan data-data yang diperlukan dalam perancangan sistem seperti *context diagram*, *Data Flow Diagram* (DFD), ERD, skema diagram, deskripsi data, dan perancangan antarmuka *website*.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka rumusan masalah yang dibahas adalah "Bagaimana membuat website e-commerce penjualan barang kerajinan berbasis PHP?"

1.3. Batasan Masalah

Web yang di buat adalah web *e-commerce* penjualan barang kerajinan. Dibuat menggunakan *PHP* dan dengan database *MySql*

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan penelitian Tugas akhir ini adalah membuat *website e-commerce* penjualan barang kerajinan.

1.4.2. Manfaat

Pelaksanaan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Dapat mempraktekan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.

Hasil penelitian akan menambah pengetahuan dan wawasan penulis mengenai *website*.

2. Bagi Pengguna

Website ini berguna sebagai media yang memberi kemudahan baik dalam transaksi penjualan barang kerajinan maupun dalam pembelian barang kerajinan.

3. Bagi Lembaga Pendidikan

Tugas akhir ini bermanfaat dalam proses kegiatan perkuliahan mahasiswa diwaktu yang akan datang.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi di era globalisasi ini sangatlah pesat. Dalam perkembangannya teknologi informasi telah merambah berbagai aspek kehidupan, kemudahan yang ditawarkan dalam teknologi informasi membuat masyarakat memilihnya sebagai sarana pembantu dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan. Salah satu media informasi yang sangat dikenal oleh masyarakat adalah internet. Dimana setiap orang yang menggunakan internet dapat memperoleh berbagai informasi yang diinginkan.

Teknologi internet saat ini telah berkembang dengan pesat, sehingga hambatan-hambatan seperti jarak dan waktu bukanlah halangan bagi masyarakat untuk berkomunikasi dan mencari informasi. Masyarakat dapat berkomunikasi dan mencari informasi dengan lebih mudah menggunakan teknologi internet. Teknologi internet dewasa ini telah menjangkau berbagai macam aspek kehidupan. Dunia ekonomi dan bisnis pun tidak luput dari jangkauan internet. Internet telah mampu berintegrasi dengan baik dengan dunia ekonomi dan bisnis. Teknologi internet telah menjadi sebuah metode baru dalam pemasaran yang sangat menguntungkan dari segi bisnis dan ekonomi. Potensi pasar yang besar dan luas dapat diraih dengan mudah menggunakan bantuan teknologi internet.

Barang kerajinan merupakan komoditas yang unik untuk ditawarkan. Bisnis penjualan barang kerajinan dapat menjadi bisnis yang sangat menguntungkan jika didukung oleh pemasaran yang luas. Salah satu solusi untuk memperoleh pasar yang luas adalah dengan memanfaatkan teknologi internet. *E-commerce* merupakan perdagangan dengan menggunakan teknologi internet yang menawarkan berbagai macam produk baik berupa barang ataupun jasa. Dengan *e-commerce* pemasaran barang kerajinan akan lebih mudah dan menjangkau pasar yang lebih luas.