BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Implementasi sistem

Setelah melakukan analisis dan perancangan yang mendalam, maka didapat analisa kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk membangun *website* toko orlin beauty bunda ayu. Langkah selanjutnya adalah merancang dan mengembangkan sebuah *website* yang akan menjadi komponen penting dalam sistem tersebut. Untuk *backend*, *Codelgniter* dipilih sebagai kerangka kerja untuk pengembangan aplikasi *web*. Sementara itu, *React.js* digunakan pada *frontend* untuk membuat antarmuka pengguna yang interaktif dan resposif. Pendekatan ini diharapkan dapat mendukung tujuan bisnis dari toko orlin beauty bunda ayu tersebut.

1. Tampilan halaman *login*

Pada halaman *login*, terdapat inputan untuk memasukan *email* dan *password* untuk melakukan *login* agar dapat masuk kedalam sistem. Tampilan halaman *login* dapat di lihat pada Gambar 5.1.

Orlin Beauty	model marks	ilan 😁	
	Login .		
	(out along		
	Passed		
	Character Ser		
	land to a most leader		

Gambar 5. 1 Tampilan halaman login

2. Tampilan halaman register

Pada halaman *register*, terdapat inputan untuk memasukan *email, username,* dan *password* untuk membuat akun agar dapat melakukan *login.* Tampilan halaman *register* dapat di lihat pada Gambar 5.2.

Orlin Beauty	Worksk Alexand	lager 🕷	
	Register		
	Loui-Aldren		
	Server .		
	Remote Control of Cont		

Gambar 5. 2 Tampilan halaman register

3. Tampilan halaman produk pelanggan

Pada halaman *products*, menampilkan produk produk skincare orlin beauty dan dapat *sidebar* kategori untuk menampilkan produk Orlin Beauty

Name

Orlin Beauty

Name

Secure Acce

Secure Acce
</t

Gambar 5. 3 Tampilan halaman produk pelanggan

4. Tampilan halaman detail pelanggan

Pada halaman detail produk, menampilkan mengenai informasi Produk tersebut dan dapat menambahkan produk ke keranjang belanja. Tampilan halaman *login* dapat di lihat pada Gambar 5.4.



Gambar 5. 4 Tampilan halaman detail pelanggan

5. Tampilan halaman *cart* pelanggan

Pada halaman *cart*, menampilkan produk-produk yang sudah ditambahkan di keranjang dan terdapat tombol untuk menambahkan

berdasarkan kategori yang dipilih. Tampilan halaman produk pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.3.

dan mengurangi *quantity*, serta menghapus produk. Terdapat juga tombol *checkout* untuk melanjutkan ke halaman *payment*. Tampilan halaman *cart* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.5.

Orlin Beauty	POLK ADUP	DCOD
Invasile (Prolid.) Readjing		
Torne Tra Bening Lana		Order Summary
HAT THYDE words	Parti pi	Passer men Passa Inst Re-City
		man times (
D Later - Brangillants	A-11-001-00	Lagartine Manage
10.81		

Gambar 5. 5 Tampilan halaman *cart* pelanggan

6. Tampilan halaman *payment* pelangan

Pada halaman *payment*, menampilkan pilihan order *option, user, information,* ringkasan pesanan dan menampilkan pembayaran melalui *midtrans* setelah klik *pay now* untuk melakukan transaksi pembayaran. Tampilan halaman *payment* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.6.



Gambar 5. 6 Tampilan halaman payment pelangan

7. Tampilan halaman orders pelanggan

Pada halaman *orders*, menampilkan data pesanan yang telah dibuat sebelumnya dan terdapat tombol print untuk melihat detail pesanan berbentuk pdf. Tampilan halaman *orders* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.7 dan Gambar 5.8.

Orlin Beauty	Weblah Mariad	0000
Balance Constant		Ap 0.000
21.31		militate 1
•		
Order CAD 10 Manufacture No. 10 May 2015		Marriel Ry 20101 - Dispose risy to pass
hand a Gam Server		Ry 11 000
dias :		1000
· Contract.		

Gambar 5. 7 Tampilan halaman orders pelanggan

		Build Transatal #19		
-	8 May 2005 19:07			
ernet (si	Produk		Targe	hometal
	Strandy Limits	1	Her 18-308	No 16 000
	Organ PCH Indexed (PDB)		Por 10, 2000	Pe 10,000
Tana .				Ny 10.000

Gambar 5. 8 Tampilan halaman *orders* pelanggan

8. Tampilan halaman Profile pelanggan

Pada halaman *profile* pelanggan, terdapat form untuk mengedit *profile*. Tampilan halaman *profile* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.9.

Orlin Beauty	Double Month	60®0-
Profile		(Test Target)
vote	+dites	
trad		and the
Photo Reador	Garty	
		<u>[]</u>
Account Information		

Gambar 5. 9 Tampilan halaman profile pelanggan

9. Tampilan halaman dashboard admin

Pada halaman *dashboard* admin, menampilkan grafik penjualan perminggu, grafik stok perminggu, produk, kategori, brand, pesanan,pengguna dan profile admin. Tampilan halaman *dashboard* admin dapat di lihat pada Gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Tampilan halaman dashboard admin

10. Tampilan halaman products admin

Pada halaman produk, halaman ini berfungsi untuk mengelola produk seperti menambahkan, mengedit, memasukan diskon dan menghapus produk. Tampilan halaman *product* admin dapat di lihat pada Gambar 5.11.

oms Beau	ty Bunda Ay	W8						
and the second second		12.0						
and a second		Cufter Produk					100	
-		These Processing						
and in		18 mentalesperasor				Barr	*	
-		the state	Referent	-	Bolt Republi	Tanga Dahan	-	
lenge a		A Annual Contemporate	metal.	-	a - 16-14-	0414		- 10
2	1.2	1. Strengthered	Sec.	-	4. 14-12-00		00	
		r respond	-	-			000	100
		+ inspired	denia.	-	6 4-100			
								100
		2 Designation		100.000	. 1. Mp-11-000			Contract of the local division of the local

Gambar 5. 11 Tampilan halaman products admin

11. Tampilan halaman categories admin

Pada halaman kategori, halaman ini berfungsi untuk mengelola kategori seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus kategori. Tampilan halaman *categories* admin dapat di lihat pada Gambar 5.12.

Orlin Beeut	y Bunda A	pa = 11			
Dellevel					
mili		Defter Kelegori		1000	0.0000
time!	.0	C Same Lingung			
maid		None 1	. daist		
Read and		Ruba			
-		Tituan			
Add 10	14	Terlin	- 12		
		Portformer:	20		
		Interaction (Control of Control o	20		
			100		

Gambar 5. 12 Tampilan halaman categories admin

12. Tampilan halaman users admin

Halaman ini menampilkan data *user* yang sudah terdaftar disistem. Tampilan halaman *users* admin dapat di lihat pada Gambar 5.13.

0 0-	-	ALL PARTY COMMENTS			a = 0 / 6 0
Orbit Beau	ty Bunda Age	utt			
Denmark		1.11			
and a		Daftar Henggune			Setting of Property
hanger	6	1 W Partie of the	27	04	and the
Read.		In Sea Property	, test.	Addition Territory	dissipate And
Passa		C. MARLEY	Annual Prove (Chipper Street	1000 an an 11 an an	pare la ser la prise
in the second value of the	-	1.000	0		2003-00-01 (K.201-01
A.4	2	11 March 1		0.014.01111.000	
		4.1674	opposite the second	2010/01/01/01/01	metime In
		1.4444	warmy between the second	100 T 49 10 11000	Internet Contact
		A property	and the second second	223-40-01 fp:11.20	1010-0110-100
		1.04		berter at Manager,	Personal Autors

Gambar 5. 13 Tampilan halaman users admin

13. Tampilan halaman pesanan admin

Halaman ini menampilkan data order dari semua pengguna dan dapat mengubah status pesanan serta melakukan filter berdasarkan tanggal, status pesanan, dan no pesanan. Terdapat juga tombol *print* untuk mencetak laporan data pesanan. Tampilan halaman pesanan admin dapat di lihat pada Gambar 5.14.

Oriin tleau	lý Được Ay	u				
in the second						
71140		Caller Prosent			100	
a a second		110 Territoria and		- Sector		
6.000			harter	Designation of	Rent of	
-		(and some the λ_{1} and λ_{2} , and $M(\lambda)$, $\lambda_{1}(\lambda)$	86.11763	9(1128)	248 m	• •
Record of the second		\$10000000 (10000000, 2000000, 0000 \$1000, 4020) av \$11		A	141 1	•
1000		an output of the other states and the states of the	8-040	4.000	Testing	•
		an	4,000	41.11.000	1916	• •
		and Delin Merceller, Sciences, 2001 (2020). Delin Series	-	-	nois I	• •
		an and an an interest of the second state of t	3,000	A.L.	man I	

Gambar 5. 14 Tampilan halaman pesanan admin

5.2 Hasil Pengujian

Pengujian sistem merupakan Langkah penting dalam pengembangan perangkat lunak untuk memastikan kesesuaian program dengan analisis dan desain awal. Dalam pendekatan *blackbox*, pengujian dilakukan dari luar sistem tanpa memperhatikan struktur internalnya.

5.2.1 Pengujian Halaman Login Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa fitur *login* bekerja dengan benar. Pada pengujian ini, masukkan *email* dan *password* lalu. Jika *terverifikasi*, maka akan berhasil *login* dan di arahka ke halaman utama. Jika tidak, maka akan menampilkan pesan *"login failedq"*. Hasil pengujian *login* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. I Pengujian hala	aman <i>login</i> pe	langgan
---------------------------	----------------------	---------

Hasil pengujia	n login dengan data yang	sudah terdaftar
Input	Output	Keterangan
Tombol <i>login</i>	<i>User</i> terverifikasi dan berhasil <i>login</i> Kemudian diarahkan ke halaman utama.	Berhasil
Hasil pengujia	n login dengan data yang 🛛	belum terdaftar
Input	Output	Keterangan
Tombol <i>login</i>	User tidak terverifikasi dan gagal <i>login</i> dengan pesan " <i>unable to log you</i> <i>in</i> "	Berhasil

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa fitur *login* bekerja dengan benar. Pada pengujian ini, masukkan *email* dan *password* lalu. Jika *terverifikasi*, maka akan berhasil *login* dan di arahka ke halaman admin. Jika tidak, maka akan menampilkan pesan *"login failedq"*. Hasil pengujian halaman *login* admin dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Login Admin

Hasil pengujian login dengan data yang sudah terdaftar			
Input	Output	Keterangan	
Tombol <i>login</i>	<i>User</i> terverifikasi dan berhasil <i>login</i> Kemudian diarahkan ke halaman admin.	Berhasil	
Hasil pengujian	login dengan data yang	belum terdaftar	
Input	Output	Keterangan	
Tombol <i>login</i>	User tidak terverifikasi dan gagal <i>login</i> dengan pesan " <i>unable to log</i> <i>you in</i> "	Berhasil	

5.2.3 Pengujian Halaman Register

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa fitur registrasi bekerja dengan benar. Pada pengujian ini, masukkan *email*, username dan *password* lalu registrasi Jika valid, maka akun baru akan dibuat dan pengguna akan diarahkan ke halaman *login*. Hasil pengujian halaman *register* dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Register

Hasil pengujian register				
Input	Output	Keterangan		
Tombol register	User berhasil	Berhasiil		
	register Kemudian			
	diarahkan ke			
	halaman utama.			

5.2.4 Pengujian Halaman Produk Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan halaman produk dapat menampilkan produk-produk orlin *beauty* dengan baik dan pelanggan dapat memilih produk untuk melihat detail produk tersebut. Pengujian juga memastikan bahwa pelanggan dapat menambahkan produk ke keranjang belanja dari halaman detail produk. Hasil pengujian halaman produk pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.4.

Hasil pengujian halaman produk			
Input	Output	Keterangan	
Tombol menu	Berhasil menampilkan	Berhasil	
produk	produk-produk yang		
	ada.		
Pilih produk	Berhasil menampilkan	Berhasil	
	halaman detail produk		
	yang berisi informasi		
	mengenai produk		
	tersebut.		
Hasil p	engujian halaman detail	produk	
Input	Output	Keterangan	
Tombol tambah	Berhasil menambahkan	Berhasil	
quantity	quantity produk.		
Tombot add to	Berhasil menambahkan	Berhasil	
cart	produk tersebut ke		
	keranjang belanja		
Hasil penguji	an halaman detail produ	k Ketika stok	
produk habis			
Input	Output	Keterangan	
Tombol tambah	Berhasil menambahkan	Berhasil	
quantity	quantity		

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Produk Pelanggan

5.2.5 Pengujian Halaman Cart Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat menambah dan quantity, serta menghapus produk yang sudah di tambahkan ke keranjang belanja. Pengujian juga memastikan pelanggan dapat melakukan checkout produk-produk tersebut. Hasil pengujian halaman *cart* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.	5 Pens	ouiian	Halaman	Cart	Pelanggan
14001 5.	5 1 0118	Sujian	Talaman	Curi	i changgan

Hasil pengujian halaman cart			
Input	Output	Keterangan	
Tombol menu	Berhasil menampilkan	Berhasil	
cart	cart yang berisi produk		
	yang sudah		
	ditambahkan ke cart		
Tombol tambah	Berhasil menambahkan	Berhasil	
quantity	<i>quantity</i> produk		
Tombol kurang	Berhasil mengurangi	Berhasil	
quantity	<i>quantity</i> produk.		
Tombot hapus	Berhasil menghapus	Berhasil	
	produk yang ada di <i>cart</i>		
Tombol	Berhasil <i>checkout</i>	Berhasil	
checkout	produk yang sudah di		
	tambahkan ke <i>cart</i>		
	sebelumnya dan		

	diarahkan ke halaman	
	informasi pengiriman	
	setelah itu diarahkan ke	
	halaman <i>payment</i>	
Hasil pengujia	n halaman cart Ketika qı	uantity produk
lel	bih besar dari stock prod	uk
Input	Output	Keterangan
Tombol tambah	Berhasil menambahkan	Berhasil
quantity	quantity produk.	
TT 1 1 1		

quantity produk

produk yang ada di cart

Gagal checkout produk

Berhasil

menghapus

Berhasil

Berhasil

5.2.6 Pengujian Halaman Payment Pelanggan

quantity

Tombol

checkout

Tombol hapus

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat membuat pesanan dan melakukan pembayaran melalui midtrans. Hasil pengujian halaman *payment* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.6.

Hasil pengujian halaman payment dengan data user tidak				
lengkap				
Input	Output	Keterangan		
Melengkapi	Berhasil melengkapi	Berhasil		
informasi	informasi pengiriman			
pengiriman				
Tombol order	Berhasil menampilkan	Berhasil		
option	harga shipping sesuai			
"Delivery"	dengan estimasi			
	pengiriman produk			
	yang di <i>checkout</i>			
Hasil pengujian halaman payment dengan data user				
lengkap, order option " <i>Delivery</i> " dan kotanya tegal				
Input Output Keterangan				
Pilih order	Berhasil menampilkan	Berhasil		
option	harga shipping sesuai			
"Delivery"	dengan estimasi			
	pongirimon produk yong			

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Payment Pelanggan

PilihorderBerhasilmenampilkanBerhasiloptionhargashippingsesuai"Delivery"denganestimasipengiriman produk yangdi checkoutTombol pay nowBerhasilmembuatpesanandengandenganmenampilkanmidtrans

untuk melakukan	
pembayaran dan akan di	
arahkan ke halaman	
order pelanggan.	

5.2.7 Pengujian Transaksi

Pada pengujian transaksi ini, dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat melakukan pembayaran dengan lancar. Pengujian ini melibatkan 11 percobaan, dan semua transaksi berstatus "success". Pengujian ini menggunakan Midtrans di lingkungan sandbox, bukan di lingkungan produksi, sehingga terdapat banyak faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan pembayaran. Hasil pengujian transaksi dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5. 7 Pengujian Transaksi.

No	Metode pembayaran	Percobaan	Status
1	Credit card	2 kali	Success
2	BRI VA	1 kali	Success
3	BNI VA	2 kali	Success
4	BCA VA	2 kali	Success
5	Alfamart	1 kali	Success
6	Akulaku payleter	1 kali	Success
7	Qris	1 kali	Success
8	Indomaret	1 kali	Success

5.2.8 Pengujian Halaman Orders Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat melihat Riwayat pesanan yang telah dipesan sebelumnya dan melihat detail pesanan. Pengujian ini juga memastikan bahwa pelanggan dapat membatalkan pesanan serta melanjutkan pembayaran jika statusnya belum selesai atau "*Unpaid*". Hasil pengujian halaman *orders* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.8.

Hasil pengujian halaman orders			
Input	Output	Keterangan	
Tombol menu	Berhasil menampilkan	Berhasil	
orders	data order yang sudah		
	dipesan sebelumnya		
Tombol detail	Berhasil menampilkan	Berhasil	
	halaman detail pesanan		
	yang berisi informasi		
	mengenai pesanan		
	tersebut.		
Hasil pengujia	n halaman detail pesanai	n Ketika status	
pembayaran "Paid"			
Tombot kembali	Berhasil kembali ke	Berhasil	
	halaman <i>orders</i> .		

Tabel 5. 8 Pengujian Halaman Orders Pelanggan

Hasil pengujian halaman detail pesanan Ketika status			
pembayaran "Unpaid"			
Tombot bayar	Berhasil Menampilkan	Berhasil	
	midtrans untuk		
	melanjutkan		
	pembayaran yang belum		
	selesai sebelumnya.		
Tombol kembali		Berhasil	

5.2.9 Pengujian Halaman Profile Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat mengedit profile. Hasil pengujian halaman *profile* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5. 9 Pengujian Halaman Profile Pelanggan

Hasil pengujian edit profile				
Input Output Keterangan				
Tombol save	Berhasil menyimpan	Berhasil		
	perubaham data profile			

5.2.10 Pengujian Halaman Produk Admin

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan admin dapat melakukan *CRUD* pada data produk. Hasil pengujian halaman produk admin dapat dilihat pada tabel 5.10.

Hasil pengujian tambah produk				
Input	Output	Keterangan		
Tombol add	Berhasil menampilkan	Berhasil		
product pada	modal untuk buat			
menu produk	produk baru			
Tombol save	Berhasil menambahkan	Berhasil		
	produk baru dengan			
	pesan "produk berhasil			
	ditambahkan"			
Н	asil pengujian edit produ	lk		
Tombot edit	Berhasil menampilkan	Berhasil		
pada menu	modal untuk mengedit			
produk	produk yang dipilih			
Tombol save	Berhasil menyimpan	Berhasil		
	perubahan produk			
	tersebut dengan pesan			
	"produk berhasil			
	diperbaharui"			
Hasil p	Hasil pengujian halaman hapus produk			
Input	Output	Keterangan		

Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Produk Admin

Tombol	hapus	Berhasil menghapus	Berhasil
pada	menu	produk yang di pilih.	
produk		dengan pesan "produk	
		berhasil dihapus"	

5.2.11 Pengujian Halaman Kategori

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan admin dapat melakukan *CRUD* pada data kategori. Hasil pengujian kategori dapat dilihat pada tabel 5.11

Hasil pengujian tambah kategori				
Input	Output	Keterangan		
Tombol add	Berhasil menampilkan	Berhasil		
category pada	modal untuk buat			
menu kategori	kategori baru			
Tombol save	Berhasil menambahkan	Berhasil		
kategori baru denga				
	pesan "kategori berhasil			
	ditambahkan"			
Hasil pengujian edit kategori				
Tombot edit	Berhasil menampilkan	Berhasil		
pada menu	modal untuk mengedit			
kategori	kategori yang dipilih			

Tabel 5. 11 Pengujian Halaman Kategori

Tombol sa	ave	Berhasil menyimpan	Berhasil
		perubahan kategori	
		tersebut dengan pesan	
		"kategori berhasil	
		diperbaharui"	
-	Hasil ne	nguijan halaman hapus	kategori
	I ° -	8-JP	
Inpu	ut	Output	Keterangan
Inpu	ut hapus	Output Berhasil menghapus	Keterangan Berhasil
Inpu Tombol pada	nt hapus menu	Output Berhasil menghapus kategori yang di pilih	Keterangan Berhasil
Inpu Tombol pada kategori	hapus menu	Output Berhasil menghapus kategori yang di pilih dengan pesan "kategori	Keterangan Berhasil

5.2.12 Pengujian Halaman Brand Admin

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan admin dapat melakukan *CRUD* pada data brand. Hasil pengujian halaman *brand* admin dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5	. 12 I	Pengujian	Halamaı	n <i>Branc</i>	d Admin
---------	--------	-----------	---------	----------------	---------

Hasil pengujian tambah Brand			
Input	Output	Keterangan	
Tombol add	Berhasil menampilkan	Berhasil	
<i>brand</i> pada	modal untuk buat brand		
menu brand baru			

Tombol save	Berhasil menambahkan	Berhasil		
	brand baru dengan			
	pesan "brand berhasil			
	ditambahkan"			
	Hasil pengujian edit bran	d		
Tombot edit	Berhasil menampilkan	Berhasil		
pada menu brand	modal untuk mengedit			
	brand yang dipilih			
Tombol save	Berhasil menyimpan	Berhasil		
	perubahan brand			
	tersebut dengan pesan			
	"brand berhasil			
	diperbaharui"			
Hasil pengujian halaman hapus brand				
Input	Keterangan			
Tombol hapus	Berhasil menghapus	Berhasil		
pada menu brand	brand yang di pilih			
	dengan pesan "brand			
	berhasil dihapus".			

5.2.13 Pengujian Halaman Users Admin

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa halaman ini dapat menampilkan data *user* dengan benar. Hasil pengujian halaman *users* admin dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 5. 13 Pengujian Halaman Users Admin

Hasil pengujian halaman user			
Inpu	ıt	Output	Keterangan
Tombol	menu	Berhasil menampilkan	Berhasil
user		daftar user yang berisi	
		informasi tentang users	
		yang terdaftar.	

5.2.14 Pengujian Halaman Pesanan Admin

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan halaman ini dapat menampilkan data pesanan dari semua pengguna. Pengujian ini juga memastikan bahwa admin dapat mengubah status pesanan, melakukan filter data pesanan, dan dapat mencetak laporan data pesanan. Hasil pengujian halaman pesanan admin dapat dilihat pada tabel 5.14.

Hasil pengujian halaman pesanan			
Input	Output	Keterangan	
<i>Update</i> status	Berhasil menyimpan	Berhasil	
pesanan	perubahan status		
	pesanan pada data <i>order</i>		
	yang dipilih.		
Tombol print	Berhasil menampilkan	Berhasil	
	halaman print preview		
	dan dapat mecetak		
	laporan order tersebut.		

Tabel 5. 14 Pengujian Halaman Pesanan Admin