

**LAPORAN AKHIR TUGAS BESAR MANAJEMEN SISTEM BASIS DATA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI BUTIK BERBASIS WEB
(BUTIK DEVINA COLLECTION)**

Dosen Pengampu :
Dedy Arisandi, ST., M.Kom.



DISUSUN OLEH :

KELOMPOK 6 - KOM C

M.Hafizh Rayhan	(211402033)
Sofie Arianti Anggriani	(211402051)
Abdul Hakim Rahmad	(211402078)
Mhd.Ikram Al Asyari	(211402108)
Nicholas Salim	(211402135)
Arnis Chairiah	(211402144)

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
2022**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga laporan dengan judul “ Sistem Informasi Transaksi Butik Berbasis Web (Butik Devina Collection) ” dapat diselesaikan yang bertujuan memenuhi tugas besar dalam mata kuliah Manajemen Sistem Basis Data.

Kami mengucapkan terima kasih kepada dosen pengampu mata kuliah Manajemen Sistem Basis Data yaitu Bapak Dedy Arisandi, ST., M.Kom., yang membantu dan berkontribusi besar dalam penyelesaian laporan ini.

Bagi kami penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman kami. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan makalah ini. Semoga laporan ini dapat menjadi gambaran besar dari tugas besar yang akan kami kerjakan.

Medan, 4 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	1
BAB I.....	2
PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II.....	4
ANALISA DAN PERANCANGAN.....	4
2.1 User Requirement.....	4
2.2 Dokumen Dasar.....	5
2.3 Daftar Tabel dan View.....	6
2.4 Relasi Antar Tabel.....	22
2.5 Daftar Trigger.....	23
2.6 Daftar Fungsi dan Prosedur Tersimpan.....	25
2.7 Daftar User dan Privileges.....	25
2.8 Elemen Database Lainnya.....	26
2.8.1 Use Case Diagram.....	26
BAB III.....	27
IMPLEMENTASI SISTEM.....	27
3.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	27
3.2 Implementasi Sistem.....	27
3.3 Pengujian Sistem.....	33
BAB IV.....	37
PENUTUP.....	37
4.1 Kesimpulan.....	37
4.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi sangatlah dibutuhkan karena, sistem kerja yang sedang berjalan tidak hanya membutuhkan sistem manualisasi seperti yang biasa digunakan. Tetapi, juga bisa diimbangi dengan sistem komputerisasi. Dengan adanya perubahan sistem manualisasi ke sistem komputerisasi maka informasi yang akan didapatkan menjadi cepat, tepat, dan efisien. Oleh karena itu, banyak perusahaan atau instansi yang menggunakan sistem informasi dalam kegiatan usahanya, bukan hanya untuk meningkatkan keuntungan tapi juga untuk meningkatkan produktivitas pekerja pada tiap perusahaan.

Butik Devina Collection adalah sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian, parfum, skincare yang khusus ditujukan kepada para kaum wanita. Sejauh ini semua kegiatan di butik ini dinilai belum maksimal, karena selama ini Butik Devina Collection sering kesulitan dalam membuat laporan transaksi, dan lambatnya proses pembuatan laporan data keuangan karena dalam mengelola datanya masih manual menggunakan buku, sehingga sering terjadi kesalahan atau kekeliruan dalam membuat laporan transaksi pada akhir bulan, serta susahnya mencari berkas atau bukti keuangan pada butik tersebut. Butik Devina Collection ini membutuhkan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik secara cepat, tepat, dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan beberapa masalah yaitu sebagai berikut ,

1. Pihak mana saja yang akan menggunakan sistem ini?
2. Bagaimana cara untuk mempermudah pendataan barang ?
3. Bagaimana cara untuk mempermudah pendataan penjualan barang ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan, terdapat batasan masalah dalam pelaksanaan tugas besar ini yaitu sebagai berikut,

1. Pengguna aplikasi ini adalah pemilik butik yang berhak mengakses sebagai administrator dengan menginputkan username dan password
2. Pengguna aplikasi seperti calon pembeli dan pembeli atau customer dapat melihat dan membeli barang yang terdapat di butik.
3. Aplikasi ini dapat menampilkan laporan penjualan per harinya.
4. Aplikasi ini berbasis website yang dibuat dengan menggunakan framework laravel dan database MySQL

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan website berbasis aplikasi ini adalah sebagai berikut,

1. Merancang website penjualan dengan framework Laravel yang dapat diakses dari mana saja sehingga memberikan pelayanan yang lebih baik.
2. Website ini dirancang untuk menampilkan data barang, penjualan , pemesanan dan pengiriman yang ada di butik.
3. Merancang website butik yang ramah pengguna , baik dari segi antarmuka ataupun fitur-fitur yang disediakan akan memudahkan pemilik butik dalam mengelola data penjualan ataupun lainnya.
4. Website ini juga memudahkan user dalam mencari barang yang ingin dilihat dan membeli barang dengan mudah tanpa arus ke toko.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dengan adanya website ini adalah sebagai berikut,

1. Memberikan kemudahan bagi pemilik butik saat melakukan penginputan data barang , penjualan dan memproses pembelian barang yang ada di luar kota sekalipun.
2. Memberi kemudahan pembeli dalam mencari dan memesan barang.
3. Website ini berguna sebagai ajang promosi butik agar lebih banyak yang membeli barang di butik tersebut.

BAB II

ANALISA DAN PERANCANGAN

2.1 User Requirement

User requirement yang ada didalam website butik Devina Collection sebagai berikut,

NO	User Requirement
USER	
1	Customer dapat melihat tampilan depan website yang berisi kategori produk, halaman belanja, produk yang ditawarkan, pencarian barang dan kontak pada butik Devina Collection.
2	Customer dapat register dan login ke dalam tampilan customer.
3	Customer dapat melihat data diri serta melakukan perubahan informasi seperti nama lengkap, username, alamat dan email yang telah terdaftar.
4	Customer dapat melakukan pemesanan produk.
5	Customer dapat melakukan pembayaran online.
6	Customer dapat menyukai produk yg ditawarkan.
ADMIN	
1	Admin dapat melihat tampilan depan website yang berisi kategori produk, halaman belanja, produk yang ditawarkan, pencarian barang dan kontak pada butik Devina Collection.
2	admin dapat melihat jumlah produk, pemesanan, pembatalan dan pesanan berhasil yang telah terdaftar didalam database pada halaman dashboard.
3	Admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data customer
4	Admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus produk
5	Admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus hak akses kepada user
6	Admin dapat menghapus komentar dari pembeli/customer
7	Admin dapat memverifikasi pesanan dari customer
8	Admin dapat memverifikasi pengiriman dari customer
9	Admin dapat membuat rekapan laporan penjualan.

2.2 Dokumen Dasar

Dari hasil wawancara dengan pegawai toko kami memperoleh beberapa dokumen dasar yang dapat kami pakai sebagai acuan dalam perancangan database kami , berikut ini kami lampirkan beberapa dokumen dasar yang telah kami peroleh:

1. Data Stok Barang (skincare, baju, dan perfume)

STOK SKINCARE		
1.	Whitening night cream	3
2.	Whitening Cell DMA cream	4
3.	Luminous Whitening night cream	10
4.	Ultimate night cream	2
5.	Facial Wash by Ms. Glow	7
6.	Toner glowing	2
7.	Toner Acne	4
8.	Serum Gold whitening	3
9.	Acne Serum	3
10.	Charcoal clay mask	2
11.	Red Jelly Flawless glow	2
12.	Cushion ultra moist by Ms.Glow	1

STOK PARFUME		
1.	White Pearl	20 PCS
2.	Chocolate Hard	15 PCS
3.	Purple Gentle	13 PCS
4.	Black Dark	15 PCS
5.	Blue Ocean	15 PCS
6.	Red Velvet	18 PCS

Stok Baju			
	Murah	Keluar	Sisa
1. Dress Haninawa. Polka	6	2	4
2. Joga set Denina	4	2	2
3. Set Galery Syarifah	10	7	3
4. Set Haninawa Satin	5	3	2
5. Set Haninawa Candy	5	4	1
6. Set Megawarni	6	3	3
7. Set Mayra	5	3	2
8. Set Megawarni Bantat	2	1	1
9. Dress Plover	2	1	1
10. Set Ulya Hijab	1	-	1
11. Dress polos by Denina	10	8	2
12. Dress Bangga Hijau by Denina	2	1	1
13. Dress outer by Denina	6	3	3
14. Dress Satin tie by Denina	4	2	2
15. Dress Abstract by Denina	2	1	1
16. Set Ruygash by Denina	6	3	3
17. Set Kiempe Ahi by Denina	1	-	1
18. Set Summer by Denina	1	-	1
19. Kaimar Cherry by Denina	3	-	3
20. Kaimar Lemon by Denina	2	1	1
21. Kaimar Summer by Denina	5	1	4
22. Set outer Teracotta	8	6	2
23. Mini dress	8	5	3
24. Dress polos Rayon	12	9	3
25. Dress Kotak2 by pixel	1	-	1
26. Kemeja Salur	4	1	3
27. Tunik salur	3	1	2
28. Kemeja riempel Polos	5	2	3
29. Kemeja bunga riempel	3	-	1

2. Data Penjualan

2.3 Daftar Tabel dan View

Deskripsi database :

Nama database : website_butik

Jumlah table : 17 tabel utama dan 10 tabel log

Jumlah view : 2

A. Tabel Utama

1. Tabel users

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bighit	20	Primary Key
2	username	varchar	255	
3	first_name	varchar	255	
4	last_name	varchar	255	
5	email	varchar	255	
6	phone	varchar	255	
7	address1	varchar	255	

8	address2	varchar	255	
9	province_id	int	11	
10	city_id	int	11	
11	postcode	int	11	
12	email_verified_at	timestamp		
13	password	varchar	255	
14	remember_token	varchar	100	
15	created_at	timestamp		
16	updated_at	timestamp		

2. tabel roles

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	title	varchar	255	
3	created_at	timestamp		
4	updated_at	timestamp		

3. Tabel role_user

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	role_id	bigint	20	Foreign Key
3	user_id	bigint	20	Foreign Key
4	created_at	timestamp		
5	updated_at	timestamp		

4. Tabel permission

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key

2	title	varchar	255	
3	created_at	timestamp		
4	updated_at	timestamp		

5. Tabel permission_role

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	permission_id	bigint	20	
3	role_id	bigint	20	
4	created_at	timestamp		
5	updated_at	timestamp		

6. Tabel products

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	slug	varchar	255	
4	price	int	11	
5	description	text		
6	details	longtext		
7	weight	int	11	
8	quantitty	int	11	
9	status	tinyint	1	
10	review_able	tinyint	3	
11	category_id	bigint	20	Foreign Key
12	created_at	timestamp		
13	updated_at	timestamp		

7. Tabel taqs

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	slug	varchar	255	
4	created_at	timestamp		
5	updated_at	timestamp		

8. Tabel product_taq

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	product_id	bigint	20	
3	taq_id	bigint	20	
4	created_at	timestamp		
5	updated_at	timestamp		

9. Tabel categories

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	name	varchar	255	
3	slug	varchar	255	
4	cover	text		
5	category_id	bigint	20	Foreign Key
6	created_at	timestamp		
7	updated_at	timestamp		

10. Tabel Orders

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	user_id	bigint	20	Foreign Key
3	code	varchar	255	Foreign Key
4	satus	varchar	255	
5	order_date	datetime		Foreign Key
6	payment_due	datetime		
7	payment_status	varchar	255	
8	payment_token	varchar	255	Foreign Key
9	payment_url	varchar	255	
10	base_total_price	decimal	16.2	
11	tax_amount	decimal	16.2	
12	tax_percent	decimal	16.2	
13	discount_amount	decimal	16.2	
14	discount_percent	decimal	16.2	
15	shipping_cost	decimal	16.2	
16	grand_total	decimal	16.2	
17	note	text		
18	customer_first_name	varchar	255	
19	customer_last_name	varchar	255	
20	customer_address1	varchar	255	
21	customer_address2	varchar	255	
22	customer_phone	varchar	255	
23	customer_email	varchar	255	
24	customer_city_id	varchar	255	
25	customer_province_id	varchar	255	
26	customer_postcode	int	11	

27	shipping_courier	varchar	255	
28	shipping_service_name	varchar	255	
29	approved_by	bigint	20	Foreign Key
30	approved_at	datetime		
31	cancelled_by	bigint	20	Foreign Key
32	cancelled_at	datetime		
33	cancellationm	text		
34	created_at	timestamp		
35	updated_at	timestamp		
36	deleted_at	timestamp		

11. Tabel order_items

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	qty	int	11	
3	base_price	decimal	16.2	
4	base_total	decimal	16.2	
5	tax_amount	decimal	16.2	
6	tax_percent	decimal	16.2	
7	decimal_amount	decimal	16.2	
8	decimal_percent	decimal	16.2	
9	sub_total	decimal	16.2	
10	name	varchar	255	Foreign Key
11	weight	varchar	255	
12	order_id	bigint	20	Foreign Key
13	product_id	bigint	20	Foreign Key
14	created_at	timestamp		

15	updated_at	timestamp		
----	------------	-----------	--	--

12. Tabel payments

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	order_id	bigint	20	Foreign Key
3	number	varchar	255	Foreign Key
4	amount	decimal	16.2	
5	method	varchar	255	Foreign Key
6	status	varchar	255	
7	token	varchar	255	Foreign Key
8	payloads	longtext		
9	payment_type	varchar	255	Foreign Key
10	va_number	varchar	255	
11	vendor_name	varchar	255	
12	biller_code	varchar	255	
13	bill_key	varchar	255	
14	deleted_at	timestamp		
15	created_at	timestamp		
16	updated_at	timestamp		

13. shipments

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bighit	20	Primary Key
2	user_id	bighit	20	Foreign Key
3	order_id	bighit	20	Foreign Key
4	track_number	varchar	255	

5	status	varchar	255	
6	total_qty	int	11	
7	total_weight	int	11	
8	first_name	varchar	255	
9	last_name	varchar	255	
10	address1	varchar	255	
11	address2	varchar	255	
12	phone	varchar	255	
13	email	varchar	255	
14	city_id	varchar	255	
15	province_id	varchar	255	
16	postcode	int	11	
17	shipped_at	datetime		
18	shipped_by	bighit	20	Foreign Key
19	deleted_at	timestamp		
15	created_at	timestamp		
16	updated_at	timestamp		

14. Tabel favorites

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	user_id	bigint	20	Foreign Key
3	product_id	bigint	20	Foreign Key
4	created_at	timestamp		
5	updated_at	timestamp		

15. Tabel reviews

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	user_id	bigint	20	Foreign Key
3	product_id	bigint	20	Foreign Key
4	content	text		
5	status	tinyint	1	
6	rating	tinyint	3	
7	ip_address	varchar	255	
8	created_at	timestamp		
9	updated_at	timestamp		

16. Tabel Media

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	file_name	varchar	255	Foreign Key
3	file_type	varchar	255	Foreign Key
4	file_sixe	varchar	255	
5	file_status	tinyint	1	
6	file_sort	int	11	
7	mediable_id	int	10	
8	mediable_type	varchar	255	
9	created_at	timestamp		
10	updated_at	timestamp		

17. Tabel slides

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key

2	title	varchar	255	
3	url	varchar	255	
4	position	int	11	
5	body	text		
6	cover	text		
7	created_at	timestamp		
8	updated_at	timestamp		

B. Tabel Log

1. Tabel log_categories

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	name	varchar	255	
5	slug	varchar	255	
6	cover	text		
7	category_id	bigint	20	
8	updated_at	timestamp		

2. Tabel log_orders

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	user_id	bigint	20	
5	code	varchar	255	

6	status	varchar	255	
7	payment_status	varchar	255	
8	payment_token	varchar	255	
9	payment_url	varchar	255	
10	base_total_price	decimal	16.2	
11	tax_amount	decimal	16.2	
12	tax_percent	decimal	16.2	
13	discount_amount	decimal	16.2	
14	discount_percent	decimal	16.2	
15	shipping_cost	decimal	16.2	
16	grand_total	decimal	16.2	
17	note	text		
18	customer_first_name	varchar	255	
19	customer_last_name	varchar	255	
20	customer_address1	varchar	255	
21	customer_address2	varchar	255	
22	customer_phone	varchar	255	
23	customer_email	varchar	255	
24	customer_city_id	varchar	255	
25	customer_province_id	varchar	255	
26	customer_postcode	int	11	
27	shipping_courier	varchar	255	
28	shipping_service_name	varchar	255	

3. Tabel log_payments

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key

2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	order_id	bigint	20	
5	number	varchar	255	
6	amount	decimal	16.2	
7	method	varchar	255	
8	status	varchar	255	
9	token	varchar	255	
10	payloads	longtext		
11	payment_type	varchar	255	
12	va_number	varchar	255	
13	vendor_name	varchar	255	
14	biller_code	varchar	255	
15	bill_key	varchar	255	

4. Tabel log_permissions

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	title	varchar	255	

5. Tabel log_products

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	descriptiondata	varchar	255	
3	time	datetime		

4	name	varchar	255	
5	slug	varchar	255	
6	price	int	11	
7	description	text		
8	details	longtext		
9	weight	int	11	
10	quantitty	int	11	
11	status	tinyint	1	
12	review_able	tinyint	3	
13	category_id	bigint	20	

6. Tabel log_reviews

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	user_id	bigint	20	
5	product_id	bigint	20	
6	content	text		
7	status	tinyint	1	
8	rating	tinyint	3	
9	ip_address	varchar	255	

7. Tabel log_shippments

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bighit	20	Primary Key
2	time	datetime		

3	description	varchar	255	
4	user_id	bighit	20	
5	order_id	bighit	20	
6	track_number	varchar	255	
7	status	varchar	255	
8	total_qty	int	11	
9	total_weight	int	11	
10	first_name	varchar	255	
11	last_name	varchar	255	
12	address1	varchar	255	
13	address2	varchar	255	
14	phone	varchar	255	
15	email	varchar	255	
16	city_id	varchar	255	
17	province_id	varchar	255	
18	postcode	int	11	

8. Tabel log_slides

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	title	varchar	255	
5	url	varchar	255	
6	position	int	11	
7	body	text		
8	cover	text		

9. Tabel log_tags

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	name	varchar	255	
5	slug	varchar	255	

10. Tabel log_users

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	Primary Key
2	description	varchar	255	
3	time	datetime		
4	username	varchar	255	
5	first_name	varchar	255	
6	last_name	varchar	255	
7	email	varchar	255	F
8	phone	varchar	255	
9	address1	varchar	255	
10	address2	varchar	255	
11	province_id	int	11	
12	city_id	int	11	
13	postcode	int	11	
14	password	varchar	255	

C. View

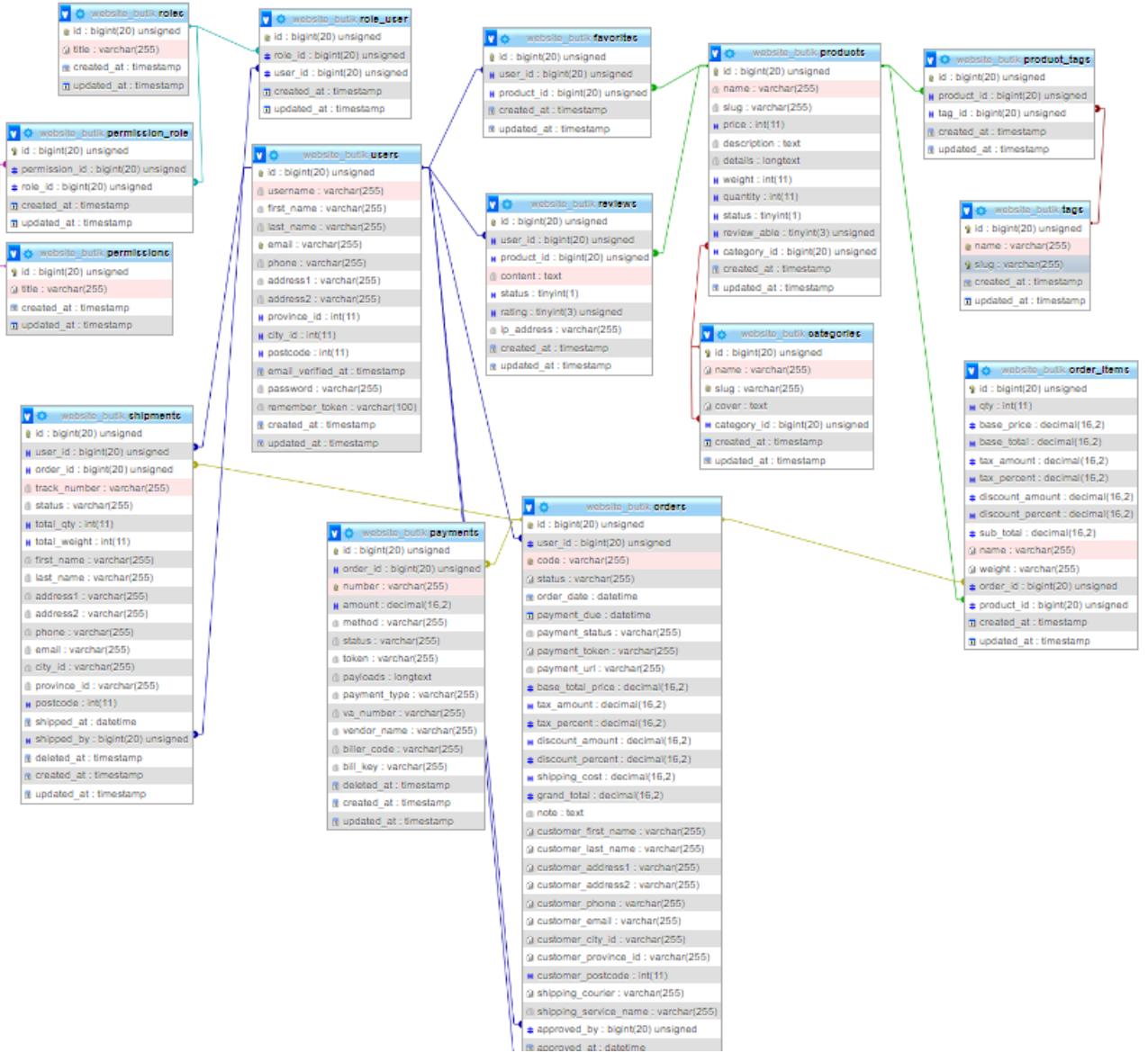
1. v_totalpenjualan

No	Name	Type	Length	Constraint
1	Barang_Terjual	decimal	32.0	
2	Total_Penghasilan	decimal	42.0	

2. v_bestellers

No	Name	Type	Length	Constraint
1	id	bigint	20	
2	nama	varchar	255	
3	harga	int	11	
4	jumlah	int	11	
5	terjual	int	11	

2.4 Relasi Antar Tabel



2.5 Daftar Trigger

1. nonvalue_delete_order

```
CREATE TRIGGER `nonvalue_delete_orders` BEFORE DELETE ON `log_categories`
FOR EACH ROW BEGIN
    SIGNAL SQLSTATE "45000" SET MESSAGE_TEXT = "Tidak bisa delete";
END
```

2. nonvalue_update_orders

```
CREATE TRIGGER `nonvalue_update_orders` BEFORE UPDATE ON `log_orders`
FOR EACH ROW BEGIN
    SIGNAL SQLSTATE "45000" SET MESSAGE_TEXT = "Tidak bisa
update";
END
```

3. trigger_add_orders

```
CREATE TRIGGER `trigger_add_orders` AFTER INSERT ON `orders`
FOR EACH ROW BEGIN
    INSERT INTO log_orders (description, time, user_id, code, status, payment_status, payment_token,
payment_url, base_total_price, tax_amount, tax_percent, discount_amount, discount_percent,
shipping_cost, grand_total, note, customer_first_name, customer_last_name, customer_address1,
customer_address2, customer_phone, customer_email, customer_city_id, customer_province_id,
customer_postcode, shipping_courier, shipping_service_name) VALUES("INSERT",now(), new.user_id,
new.code, new.status, new.payment_status, new.payment_token, new.payment_url, new.base_total_price,
new.tax_amount, new.tax_percent, new.discount_amount, new.discount_percent, new.shipping_cost,
new.grand_total, new.note, new.customer_first_name, new.customer_last_name, new.customer_address1,
new.customer_address2, new.customer_phone, new.customer_email, new.customer_city_id,
new.customer_province_id, new.customer_postcode, new.shipping_courier, new.shipping_service_name);
END
```

4. trigger_hapus_orders

```
CREATE TRIGGER `trigger_hapus_orders` AFTER DELETE ON `orders`
FOR EACH ROW BEGIN
    INSERT INTO log_orders (description, time, user_id, code, status, payment_status, payment_token,
payment_url, base_total_price, tax_amount, tax_percent, discount_amount, discount_percent,
shipping_cost, grand_total, note, customer_first_name, customer_last_name, customer_address1,
customer_address2, customer_phone, customer_email, customer_city_id, customer_province_id,
customer_postcode, shipping_courier, shipping_service_name) VALUES("DELETE",now(), old.user_id,
old.code, old.status, old.payment_status, old.payment_token, old.payment_url, old.base_total_price,
old.tax_amount, old.tax_percent, old.discount_amount, old.discount_percent, old.shipping_cost,
old.grand_total, old.note, old.customer_first_name, old.customer_last_name, old.customer_address1,
old.customer_address2, old.customer_phone, old.customer_email, old.customer_city_id,
old.customer_province_id, old.customer_postcode, old.shipping_courier, old.shipping_service_name);
END
```

5. trigger_ubah_orders

```
CREATE TRIGGER `trigger_ubah_orders` AFTER UPDATE ON `orders`
FOR EACH ROW BEGIN
    INSERT INTO log_orders (description, time, user_id, code, status, payment_status, payment_token,
payment_url, base_total_price, tax_amount, tax_percent, discount_amount, discount_percent, shipping_cost,
grand_total, note, customer_first_name, customer_last_name, customer_address1, customer_address2,
customer_phone, customer_email, customer_city_id, customer_province_id, customer_postcode,
shipping_courier, shipping_service_name) VALUES("UPDATE",now(), new.user_id, new.code, new.status,
new.payment_status, new.payment_token, new.payment_url, new.base_total_price, new.tax_amount,
new.tax_percent, new.discount_amount, new.discount_percent, new.shipping_cost, new.grand_total, new.note,
new.customer_first_name, new.customer_last_name, new.customer_address1, new.customer_address2,
new.customer_phone, new.customer_email, new.customer_city_id, new.customer_province_id,
new.customer_postcode, new.shipping_courier, new.shipping_service_name);
END
```

2.6 Daftar Fungsi dan Prosedur Tersimpan

2.6.1 Daftar Fungsi

- Fungsi menentukan customer level berdasarkan jumlah belanjanya

```
DELIMITER $$  
CREATE FUNCTION customerLevel(base_total_price INT) RETURNS VARCHAR(255)  
BEGIN  
DECLARE customerLevel VARCHAR(255);  
IF base_total_price < 100000 THEN  
SET customerLevel = 'BRONZE';  
ELSEIF base_total_price >= 100000 AND base_total_price <= 500000 THEN  
SET customerLevel = 'SILVER';  
ELSEIF base_total_price >= 500000 AND base_total_price <= 1000000 THEN  
SET customerLevel = 'GOLD';  
ELSEIF base_total_price > 1000000;  
SET customerLevel = 'PLATINUM';  
ELSE  
SET customerLevel = 'BASIC';  
END IF;  
RETURN customerLevel;  
END $$
```

2.6.2 Daftar Prosedur Tersimpan

- Menentukan total jumlah penjualan

```
DELIMITER $$  
CREATE procedure totalPenjualan()  
BEGIN  
SELECT SUM(base_total_price) FROM orders;  
END$$  
  
call totalPenjualan;
```

2.7 Daftar User dan Privileges

Berikut daftar user dan privilege pada website sistem informasi transaksi butik:

a. Admin:

Berikut privilege yang dimiliki oleh admin:

1. Melakukan Login
2. Menambah, Mengubah dan menghapus user/customer
3. Menambah dan menghapus produk
4. Memverifikasi pesanan dan pengiriman
5. Mengelola laporan penjualan
6. Menambah dan mengubah hak akses user

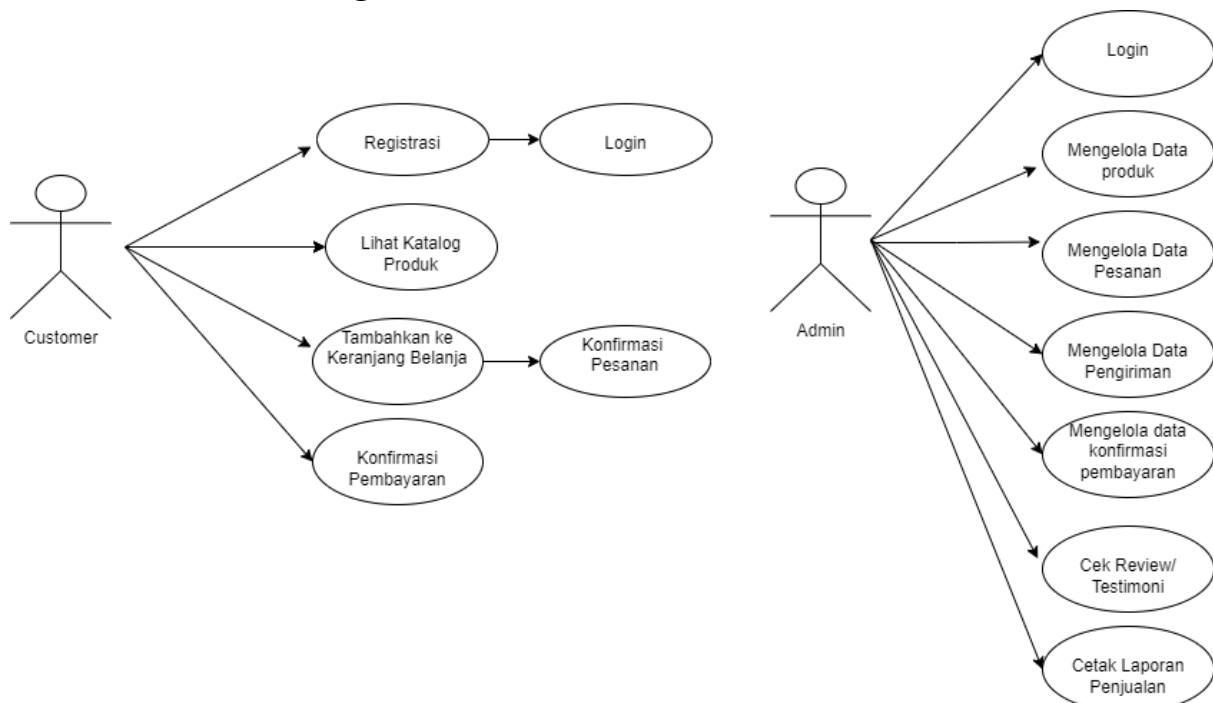
b. Customer:

Berikut privilege yang dimiliki customer:

1. Customer dapat melihat katalog
2. Registrasi akun customer
3. Login untuk memesan
4. Membeli produk yang ditawarkan
5. Melihat status pemesanan
6. Memberi review dari suatu produk yang telah dibeli
7. Memilih metode pembayaran yang diinginkan.

2.8 Elemen Database Lainnya

2.8.1 Use Case Diagram



BAB III

IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak

Pada tahap pengembangan sistem terdapat hal-hal yang dibutuhkan dalam mengembangkan website ini terdiri atas kebutuhan perangkat lunak (software) dan kebutuhan perangkat keras (hardware).

a. Kebutuhan Perangkat Lunak

Software yang dibutuhkan selama tahap pengembangan website ini antara lain sebagai berikut:

1. Visual Studio Code sebagai text editor
2. Memakai Chrome dan Microsoft Edge sebagai web browser
3. Memakai MySQL sebagai database
4. Menggunakan Command Prompt untuk melakukan pembuatan tabel, trigger, view, prosedur tersimpan, fungsi, pembuatan privileges bagian admin dan user
5. Memakai Laravel 8 sebagai Framework
6. Memakai PHP versi 8.1.1 sebagai bahasa pemrograman
7. Microsoft Windows 10 dan 11 sebagai sistem operasi
8. Menggunakan XAMPP sebagai server lokal untuk menyimpan data

b. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan selama tahap pengembangan website dinamis UPT ini dengan spesifikasi minimum:

1. Processor Intel(R) HD Graphics 4000 / 2.50 GHz
2. RAM 4gb atau lebih
3. HDD 500gb

3.2 Implementasi Sistem

1. Akun Admin

- Halaman CRUD User Admin

The screenshot shows a user management interface. On the left, there is a sidebar with a blue header 'HOMEPAGE' and a list of menu items: 'Dashboard', 'User Management', 'Product Management', 'Order Management', and 'Report Management'. The 'User Management' item is currently selected. The main content area has a header 'Users' with a 'create new +' button. Below the header is a table with the following data:

No	Name	Email	Roles	Action
1	admin	admin@gmail.com	admin	
2	ikram	ikram@gmail.com	user	

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Sb-Admin'.

- Dashboard Admin

The screenshot shows the homepage of the Sb-Admin dashboard. On the left, a sidebar menu lists 'Dashboard', 'User Management', 'Product Management', 'Order Management', and 'Report Management'. The main content area is titled 'Dashboard' and features four cards: 'PRODUCT' (2), 'ORDER' (1), 'CANCEL' (0), and 'SUCCESS' (0). A small copyright notice 'Copyright © Sb-Admin' is at the bottom.

- Role Admin

The screenshot shows the 'Roles' page in the Sb-Admin system. The sidebar menu is identical to the dashboard. The main content area is titled 'Roles' and displays a table with two rows. Row 1 contains 'admin' with permissions like 'user_management_access', 'category_create', etc. Row 2 contains 'user' with permission 'user_management_access'. Action buttons for edit and delete are provided for each row. A 'create new +' button is located in the top right corner. A copyright notice 'Copyright © Sb-Admin' is at the bottom.

- Review Admin

The screenshot shows the 'Reviews' page in the Sb-Admin system. The sidebar menu is identical to the previous pages. The main content area is titled 'Reviews' and displays a table with one row. The row contains information for review ID 1, user 'ikram', content 'Bajunya mantab', rating '5', product 'Kaos Merah', status 'Active', and creation date '2022-12-05'. Action buttons for edit and delete are provided. A copyright notice 'Copyright © Sb-Admin' is at the bottom.

- Order Admin

Orders

No	Order ID	Grand Total	Name	Status	Payment	Action
1	INV/20221205/XII/V/00002 2022-12-05 21:48:52	67000.00	Ikram Lubis ikram@gmail.com	completed	paid	
2	INV/20221205/XII/V/00001 2022-12-05 21:47:25	37000.00	Ikram Lubis ikram@gmail.com	created	unpaid	

Copyright © Sb-Admin

17 new notifications

- Tags Admin

Tags

No	Name	Product count	Action
1	Kaos	0	

Copyright © Sb-Admin

- Slides Admin

Slides

No	Title	Image	Position	Set Position	Action
1	KAOS OBLONG MURAH		1	up down	

Copyright © Sb-Admin

- Shipment Admin

HOME PAGE

Dashboard

User Management

Product Management

Order Management

Report Management

Shipments

No	Order ID	Name	Status	Total Qty	Total Weight (gram)	Action
1	INV/20221205/XII/V/00002 2022-12-05 21:48:52	Ikram Lubis	shipped 2022-12-05 21:50:06	2	40	
2	INV/20221205/XII/V/00001 2022-12-05 21:47:25	Ikram Lubis	pending	1	20	

Copyright © Sb-Admin

- Laporan Admin

HOME PAGE

Dashboard

User Management

Product Management

Order Management

Report Management

Revenue Report

from to excel

Date	Orders	Gross Revenue	Taxes	Shipping	Net Revenue
2022-12-01	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2022-12-02	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2022-12-03	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2022-12-04	0	0.00	0.00	0.00	0.00
2022-12-05	1	67000.00	0.00	7000.00	60000.00
2022-12-06	0	0.00	0.00	0.00	0.00

- Categories Admin

HOME PAGE

Dashboard

User Management

Product Management

Order Management

Report Management

Categories

+ New category

ID	Image	Name	Product count	Parent	Action
1		Baju	2		

Copyright © Sb-Admin

- Permission Admin

The screenshot shows a 'Permissions' page with a table listing five items:

No	Title	Action
1	user_management_access	
2	permission_access	
3	permission_create	
4	permission_edit	
5	permission_view	

Pagination at the bottom shows pages 1 through 5.

- Product Admin

The screenshot shows a 'Products' page with a table listing two items:

No	Image	Name	Quantity	Price	Weight	Tags	Category	Status	Action
1		Kaos Putih	1	Rp.30,000	20 (gram)		Baju	Active	
2		Kaos Merah	4	Rp.30,000	20 (gram)		Baju	Active	

Copyright © Sb-Admin at the bottom.

2. Akun Customer

- Homepage

The screenshot shows a customer homepage with the following elements:

- Logo: Delta Selection
- Navigation: Home, Belanja, Kategori
- Cart icon: 0 items
- User info: Get Access: MASUK | DAFTAR
- Search bar: Aku ingin mencari ...
- Favorites icon: Favorit

LIHATLAH KATEGORI KAMI



- Halaman belanja

The screenshot shows a shopping website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Belanja, Kategori, and a shopping cart icon with a '0' notification. Below the navigation is a search bar with placeholder text 'Aku ingin mencari ...'. On the left, there are sidebar filters for Categories (BAJU is selected), Tags (Kaos (2)), and Recent Reviews. The main content area displays two search results: a red t-shirt labeled 'HOT' and a black t-shirt labeled 'HOT'. Both products have a small 'PROMO' tag below them.

- Profil User

The screenshot shows a user profile editing page. On the left, a sidebar titled 'User Menu' includes links for Profile, Orders, and Favorites. The main form contains fields for Username (ikrom), First Name (Ikrom), Last Name (Lubis), Address1 (Alamat 1), Address2 (Alamat 2), and a large text area for additional address details. A blue arrow icon is located on the right side of the address input fields.

- Halaman Checkout User

The screenshot shows a user checkout page. On the left, there are form fields for Username (ikrom), First Name (Ikrom), Last Name (Lubis), Address1 (Alamat 1), Address2 (Alamat 2), Province (SUMATERA UTARA), City (KOTA MEDAN), Postcode / Zip (20147), Phone, and Email Address (ikrom@gmail.com). On the right, there is an order summary table:

PRODUCT	TOTAL
Kaos Merch *1	30,000
SUBTOTAL	30,000
TAX	30,000
SHIPPING COST (20 GRAM)	
- Please Select -	
JNE - CTC 7000 I-2	
JNE - CTYES 10000 I-I	
POS - Pos Reguler 7000 2 HARI	
POS - Pos Selasa 15000 0 HARI	
POS - Pos Nextday 10000 1 HARI	
TIKI - ECO 6000 4	
TIKI - REG 7000 2	
TIKI - ONS 10000 1	

Direct Bank Transfer.
Make your payment directly into our bank account.
Order ID as the payment reference.
the funds have cleared in our account.

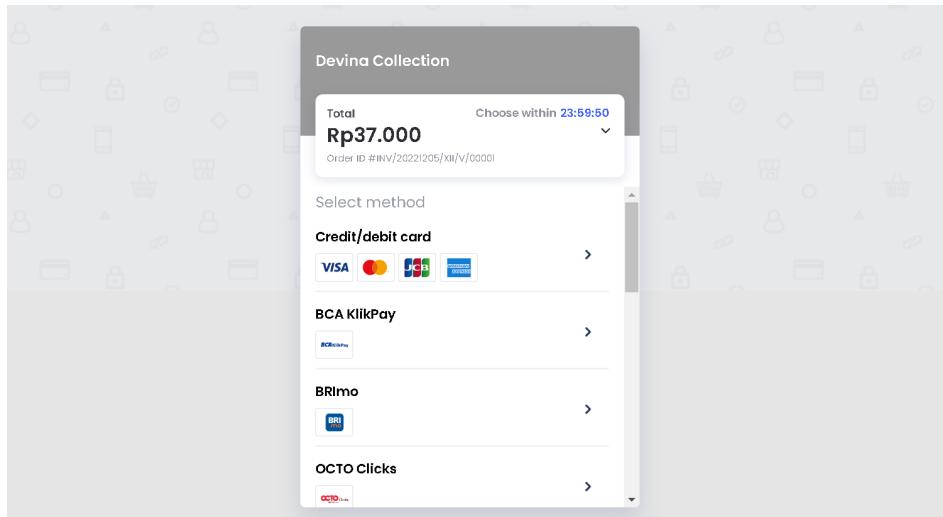
Cheque Payment

PayPal

PLACE ORDER

17 new notifications

- Halaman Pembayaran



3.3 Pengujian Sistem

A. Admin

No	Proses	Skenario	Harapan	Hasil
1	Login	Mengisi username dan password	Admin masuk ke tampilan awal sistem dengan level user admin	Sesuai
2	Dashboard	Halaman utama setelah login	User dapat memasuki halaman dashboardnya masing-masing dan melihat shortcut menu yang dapat dialihkan ke halaman yang diinginkan	Sesuai
3	User Management	Menekan menu user management pada sidebar	Admin diberikan 3 pilihan menu yaitu roles,permissions dan users	Sesuai
	Permissions	Menekan menu permission pada sidebar	Admin dapat melihat daftar permission yang tersedia. Proses ini bertujuan agar user dengan role admin dapat mengakses secara global mengenai proses permission.	Sesuai
4	Roles	Menekan menu roles pada sidebar	admin dapat melihat, mengedit, dan menambah manajemen hak akses untuk setiap role	Sesuai

5	Users	Menekan menu users pada sidebar	Admin dapat mencari, melihat daftar user yang ada, memanajemen akun (mengedit akun, mengganti role akun, dan menghapus akun)	Sesuai
6	Product Management	Menekan menu Product management pada sidebar	Admin diberikan 5 pilihan menu yaitu categories,tags,product,review dan slide	Sesuai
6	Categories	Menekan menu categories pada sidebar	Admin dapat menambahkan kategori yg sesuai dari setiap produk yang dijual	Sesuai
7	Tags	Menekan menu tags pada sidebar	Admin dapat menambahkan tag unik dalam suatu postingan produk untuk memilah dan mengelompokkannya yang kemudian memudahkan pengunjung mencari suatu produk dengan adanya tag tertentu	Sesuai
8	Product	Menekan menu products pada sidebar	Admin dapat menambah,mengedit dan menghapus produk yang akan dijual	Sesuai
9	Review	Menekan menu Reviews pada sidebar	Admin dapat melihat dan menghapus review dari customer	Sesuai
10	Slide	Menekan menu slide pada sidebar	Admin dapat menambahkan gambar slide produk	Sesuai
11	Order Management	Menekan menu Order Management	Admin diberikan 2 pilihan menu yaitu orders dan shipments	Sesuai
12	Orders	Menekan menu order pada sidebar	Admin dapat mengkonfirmasi pesanan serta mengedit untuk pembatalan barang yang sudah dibeli jika stok barang tsb tidak tersedia dengan memberi catatan pembatalan dan menghapus pesanan	Sesuai
13	Shipments	Menekan menu shipments pada sidebar	Admin dapat mengkonfirmasi pengiriman serta mengedit pengiriman untuk pembatalan	Sesuai

14	Revenue	Menekan menu revenue pada sidebar	Admin dapat mencetak laporan penjualan per harinya dalam bentuk pdf	Sesuai
15	Log out	Menekan menu profile	Admin kembali ke tampilan homepage	Sesuai

B. Customer

No	Proses	Skenario	Harapan	Hasil
1.	Registrasi	Mengisi username,email, password dan confirm password	Customer berhasil mendaftar dan lanjut untuk login akun	Sesuai
2.	Login	Mengisi username dan password	Customer masuk ke tampilan awal sistem dengan level user customer dan mengidentifikasi user yang masuk dengan role tertentu.	Sesuai
3.	Homepage	Halaman utama setelah login	Customer dapat melihat shortcut menu yang dapat dialihkan ke halaman yang diinginkan	Sesuai
4.	Kategori	Customer memasuki menu “Kategori” dan melihat beberapa kategori produk yang ditawarkan	Customer dapat melihat produk-produk yang ditawarkan untuk dibeli	Sesuai
5.	Belanja	Customer dapat memasuki menu “Belanja” dan melihat produk yang tersedia dan dapat mengklik tombol “Favorit” atau “Checkout”	Customer dapat membeli produk yang tersedia yang akan masuk dalam keranjang untuk di checkout	Sesuai
6.	Search	Customer mengklik tampilan pencarian	Customer dapat mencari produk sesuai yang diinginkan	Sesuai

7.	Favorit	Customer menekan menu “Favorit” dan memasuki halaman favorit	Customer dapat melihat dan menghapus list produk yg difavoritkan.	Sesuai
8.	Pesanan	Menekan menu “Pesanan” dan memasuki halaman pemesanan	Customer dapat melihat detail dari nomor pemesanan, jumlah pemesanan status pemesanan produk yg mereka beli	Sesuai
9.	Keranjang Pesanan	Menekan icon keranjang dan memasuki halaman produk yang ingin dibeli	Customer dapat melihat, menghapus dan memperbarui jumlah produk yang akan dibeli dan jika produk yg diinginkan sudah sesuai untuk dibeli maka akan dilanjutkan ke proses pembayaran	Sesuai
10.	Halaman Pembayaran	Menekan tampilan “Proceed to Checkout” pada halaman keranjang	Customer dapat mengisi detail data diri seperti alamat,kode pos, dll.kemudian juga terdapat tampilan rekapan hasil pemesanan serta metode pembayaran yang tersedia	Sesuai
11.	Log out	Menekan tampilan log out	Customer kembali ke tampilan homepage	Sesuai

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan tentang Sistem Informasi Transaksi pada butik Devina Collection, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem informasi transaksi ini dapat mempercepat proses pembuatan laporan keuangan pada Butik Devina Collection.
2. Sistem ini dapat meminimalisirkan terjadinya kesalahan pada pembuatan laporan keuangan Butik Devina Collection sehingga laporan tersebut menjadi lebih akurat dan efisien.
3. Mempermudah dalam mencari berkas atau bukti pengolahan data/barang masuk dan keluar.

4.2 Saran

Adapun saran – saran yang bersifat membangun pada penelitian sistem ini, yaitu:

1. Perlunya melakukan pemeliharaan atau perawatan pada sistem informasi pengolahan data dan transaksi ini, sehingga sistem ini dapat terus digunakan dan dikembangkan dimasa yang akan datang.
2. Bagi peneliti lebih lanjut, Sistem Informasi Pengolahan Data dan Transaksi ini bisa dikembangkan lagi dengan data yang lebih lengkap lagi

DAFTAR PUSTAKA

Azzahra, A. N., & Mazia, L. (2018).Laporan Akhir Penelitian Mandiri:Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Web PadaButik Jannah Mall Thamrin City Jakarta. Jakarta.

Saefullah, A., Santoso, S., & Himawan. (2014). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online (E-Commerce) pada CV Selaras Batik Menggunakan Analisis Deskriptif. Scientific Journal of Informatics,1 (1), 53–64.