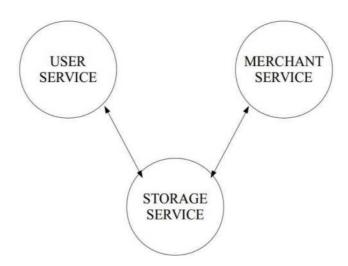
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Desain Web Service

Pada sistem Tukutu terdapat 3 service yang digunakan oleh platform Android, tiap *service* memiliki fungsionalitas tersendiri dalam menangani *resource*. Berikut service yang digunakan:



Gambar 4.1: Desain Web Service

4.1.1 User Service

Service ini memiliki fungsionalitas yang digunakan oleh pembeli, karena memuat fitur – fitur yang diperlukan dalam transaksi pada aplikasi Tukutu. Service ini bertugas memberikan informasi yang ada pada aplikasi Tukutu seperti daftar sepatu yang dijual, brand sepatu, akun pengguna, dan transaksi. *User service* dibangun menggunakan framework Lumen. Berikut fitur yang ada:

- Order (pembelian)
- Bid (penawaran)

- Diskusi
- Manajemen Transaksi

4.1.2 Merchant Service

Merchant service memiliki fungsionalitas untuk memanajemen penjualan sepatu pada aplikasi Tukutu, service ini hanya bisa digunakan oleh akun yang telah terdaftar sebagai penjual kecuali pada fitur pengajuan sebagai merchant (penjual) pada aplikasi. Merchant service dibangun menggunakan framework Lumen. Berikut fitur yang ada:

- Gabung jadi penjual
- Menajemen Sepatu
- Manajemen Transaksi

4.1.3 Storage Service

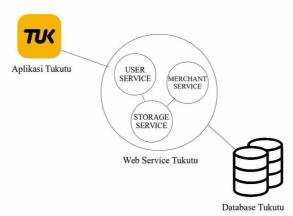
Storage service berguna sebagai tempat menyimpan gambar dan menjalankan fungsi tambahan yang bersangkutan dengan plugin pihak ketiga atau bawaan milik framework Laravel. Storage service terhubung dengan user service dan merchant service, ketika resource yang di akses pada user service atau merchant service mengandung fungsi pihak ketiga yang harus dijalankan maka akan langsung menghubungi storage service untuk menjalankannya. Hal ini dilakukan karena framework Laravel lebih mudah dalam pemasangan plugin pihak ketiga. Berikut fungsionalitas yang terdapat pada storage service:

- Menyimpan gambar
- Mengirim email SMTP kepada pembeli dan penjual
- Mengirim notifikasi FCM (Firebase Cloud Messaging) kepada pembeli dan penjual

- Menjalankan sistem auto cancel (pembatalan otomatis) berdasarkan waktu yang telah ditetapkan yaitu
 - Waktu pembayaran untuk pembelian : 3 Jam
 - Pengisian form pembelian jika penawarannya diterima : 12 Jam
 - Waktu kirim merchant (penjual) ke warehouse Tukutu : 2 Hari
 - Waktu merchant (penjual) mencairkan dana : 1 Hari

4.2 Alur Kerja Web Services

Pada aplikasi Tukutu service yang diakses pertama adalah user service karena pada service ini memuat fitur utama pada Tukutu. Kemudian pada merchant service digunakan pada saat ada akun yang ingin mendaftar menjadi penjual dan menajemen penjualan pada aplikasi Tukutu. Kedua service tersebut terhubung pada satu service yaitu storage service yang merupakan tempat untuk menyimpan resource dan plugin pihak ketiga. Data resource yang disimpan tidak hanya gambar, tapi juga database migrations yang merupakan bawaan milik Laravel. Database migrations kemudian di generate manjadi tabel pada database yang kemudian diakses user service, merchant service, dan storage service.



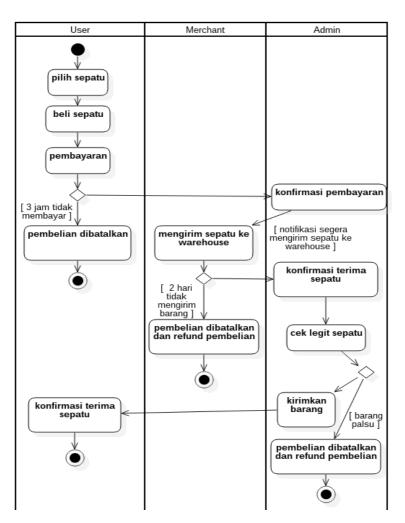
Gambar 4.2: Alur Web Service Tukutu

4.3 Proses Transaksi

Pada Tukutu terdapat 2 cara dalam transaksi, yaitu pembelian dan penawaran. Berikut penjelasannya:

4.3.1 Pembelian

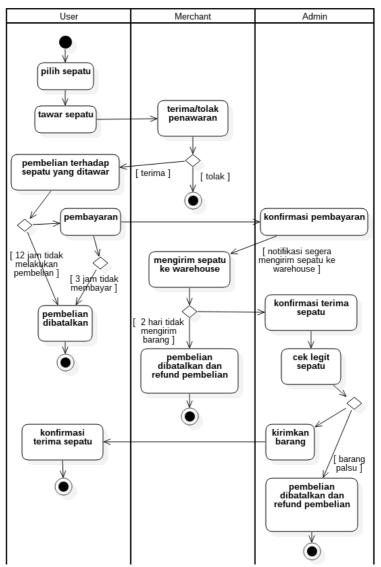
Pembelian dilakukan pada sepatu yang telah dipilih, kemudian pembeli mengisi data pembelian. Pembelian dapat dibatalkan jika pembeli tidak segera membayar dalam waktu 3 jam, penjual tidak mengirim barang ke warehouse dalam waktu 2 hari, dan barang terbukti palsu.



Gambar 4.3: Alur Pembelian

4.3.2 Penawaran

Pada penawaran pembeli dapat menawar sepatu yang dipilih jika sepatu dapat ditawar, jika penawaran diterima maka pembeli harus melakukan pembelian sebelum 12 jam jika tidak ingin kehilangan hasil tawarnya. Alur pembelian setelah tawar sama seperti alur pembelian sebelumnya.



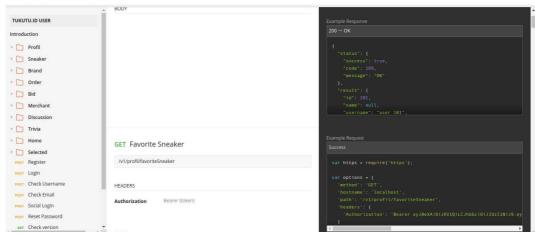
Gambar 4.4: Alur Penawaran

4.4 Implementasi dan Pembahasan

Berikut hasil dari implentasi web service pada Tukutu.

4.4.1 Dokumentasi API

Untuk memudahkan integrasi *web service* ke aplikasi Tukutu, dibutuhkan dokumentasi API yang memuat daftar *endpoint* API dan data *response* yang diterima.



Gambar 4.5: Dokumentasi API

Dari dokumentasi tersebut bagian developer platform Android Tukutu dapat mengetahui data yang diterima. Data yang diterima dalam bentuk JSON sesuai dengan standar format teks yang telah ditentukan sebelumnya pada **sub bab 3.5** di atas. Jika hasil *request* sukses data *resource* terdapat pada objek *result* yang berisi data *object* atau *array* yang berisikan informasi untuk ditampilkan pada sisi *client*.

4.4.2 Response

Standar format JSON yang digunakan yang sesuai dengan gambar (gambar 3.6) yang berisikan informasi objek status dan result. Objek status berisi informasi dari hasil request yang terdiri dari success, code, dan message yang telah dideskribsikan pada sub bab 3.5, sedangkan objek result berisikan data resource yang dibutuhkan oleh aplikasi Android.

```
{
    "status": {
        "success": true,
        "code": 200,
        "message": "message response"
    },
    "result": {
        "object_1": "value object 1",
        "object_2": "value object 2",
        "object_3": "value object 3",
        "object_4": "value object 4"
    }
}
```

Gambar 4.6: Contoh response

```
{
    "status": {
        "success": true,
        "code": 200,
        "message": "message response"
},
    "result": {
        "object_1": "value object 1",
        "object_2": "value object 2",
        "object_3": "value object 3",
        "object_4": "value object 4",
        "object_5": {
              "object_6": "value object 6"
        }
}
```

Gambar 4.7: Contoh response objek didalam objek

Gambar 4.8: Contoh response dengan data array

4.4.3 Autentikasi

Proses autentikasi Tukutu menggunakan JSON Web Token (JWT), dimana pembutan token terjadi saat aplikasi Tukutu (*client*) mengakses fungsi login pada web service. Hasil generate token kemudian disimpan pada sisi *client*, token tersebut digunakan pada setiap kali request/mengakses web service untuk meminta, mengirim atau memanipulasi data resource.

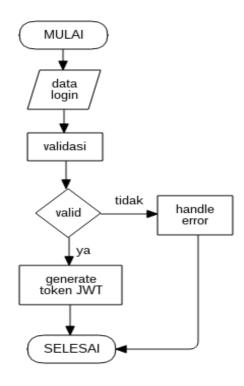
```
"token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9
.eyJpc3MiOiJUdWt1dHUuSUQiLCJpYXQiOjE1MzISNDA4NjcsImV4cCI6MTU2NDQ3Njg2Nywic3ViIjoxMDUsImp0aSI6IkZsT21mckNOODIifQ
.fbgb20mnSFPncbGC2qdvPHS1XaSPOu0_OCt4K18svrQ"
```

Gambar 4.9: Contoh token JWT

Hasil token yang dibuat kemudian disimpan juga pada database untuk pengecekan jika hasil token tersebut milik Tukutu karena digunakan sebagai hak akses ke data resource. Token JWT yang didapat hanya bisa digunakan pada *user service* dan *merchant service*.

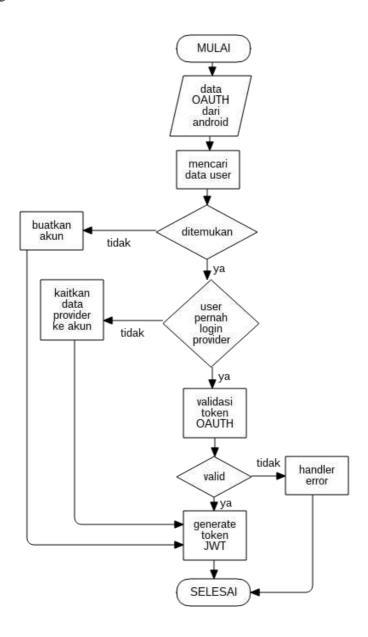
4.4.4 Flowchart

a) Login



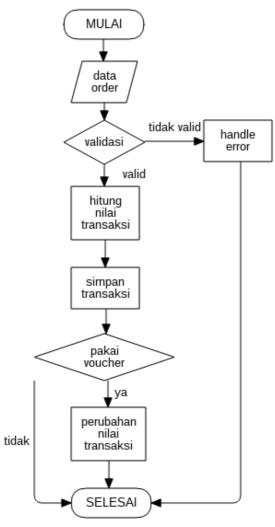
Gambar 4.10: Flowchart Login

b) Login Provider



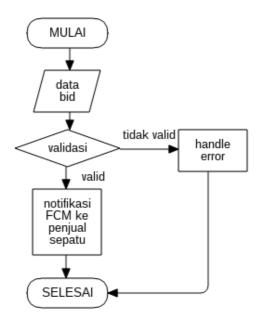
Gambar 4.11: Flowchart Login Provider

c) Order (pembelian)



Gambar 4.12: Flowchart Order

d) Bid (penawaran)



Gambar 4.13: Flowchart Bid

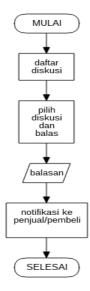
Jika nilai tawar diterima oleh penjual maka pembeli dapat melakukan pembelian dengan alur pembelian yang sama pada *flowchart* sebelumnya yaitu *flowchart* order.

e) Diskusi



Gambar 4.14: Flowchart Diskusi

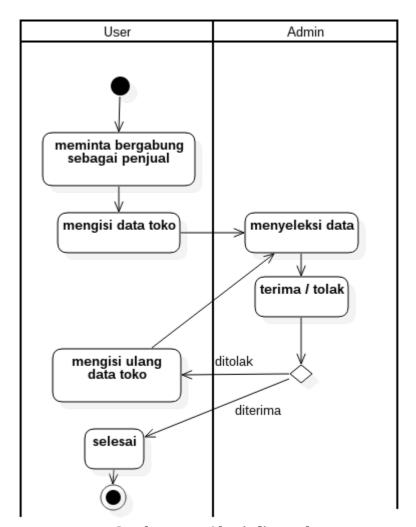
f) Balas Diskusi



Gambar 4.15: Flowchart Balas Diskusi

4.4.5 Merchant

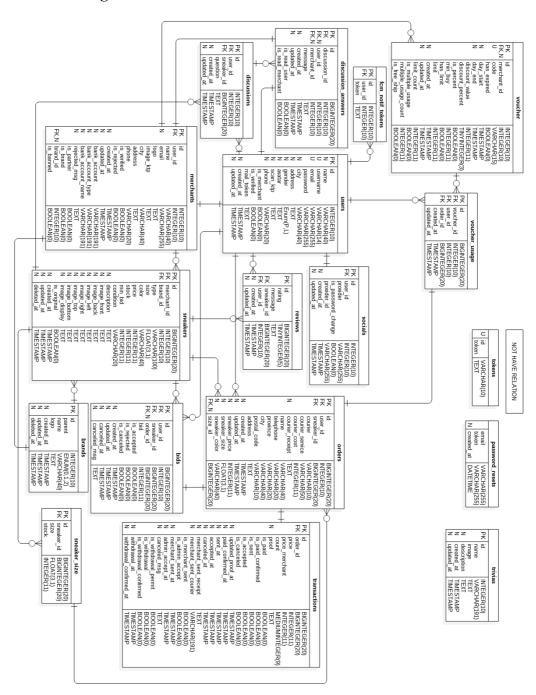
Penjual pada Tukutu disebut merchant, setiap akun dapat menjadi penjual dengan syarat dan kententuan yang berlaku. Untuk menjadi penjual akun yang terdaftar harus sudah terferifikasi, kemudian mengajukan data – data yang diperlukan untuk diseleksi oleh Admin Tukutu.



Gambar 4.16: Alur jadi Merchant

Setelah menjadi Merchant user dapat mulai menambah sepatunya di Tukutu dan menjualnya.

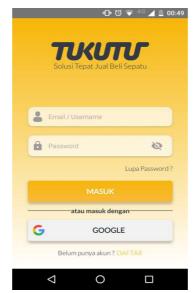
4.5 Perancangan Database



Gambar 4.17: ERD Tukutu

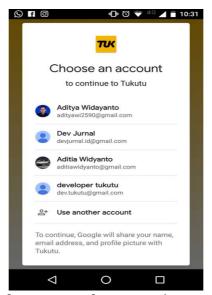
4.6 Impementasi Aplikasi Tukutu (Client)

4.6.1 Halaman Login



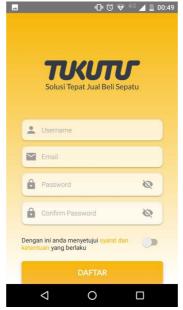
Gambar 4.18: Halaman Login

4.6.2 Halaman Login Provider



Gambar 4.19: Halaman Login Provider

4.6.3 Halaman Register



Gambar 4.20: Halaman Register

4.6.4 Halaman Utama



Gambar 4.21: Halaman Utama

4.6.5 Halaman Profil



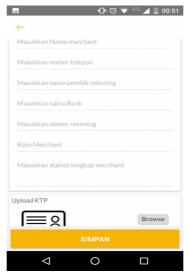
Gambar 4.22: Halaman Profil

4.6.6 Halaman Daftar Transaksi



Gambar 4.23: Halaman Daftar Transaksi

4.6.7 Halaman Gabung Jadi Penjual



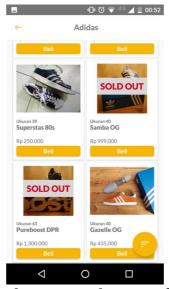
Gambar 4.24: Halaman Gabung Jadi Penjual

4.6.8 Halaman Manajemen Penjual



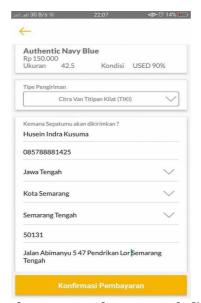
Gambar 4.25: Halaman Manajemen Penjual

4.6.9 Halaman Daftar Sepatu



Gambar 4.26: Halaman Daftar Sepatu

4.6.10 Halaman Pembelian



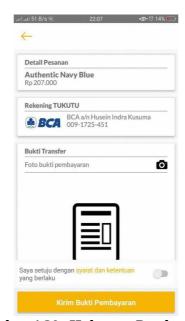
Gambar 4.27: Halaman Pembelian

4.6.11 Halaman Konfirmasi Pembelian



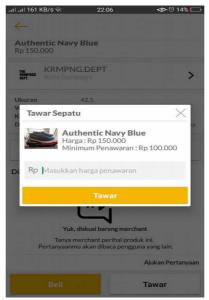
Gambar 4.28: Halaman Konfirmasi Pembelian

4.6.12 Halaman Pembayaran



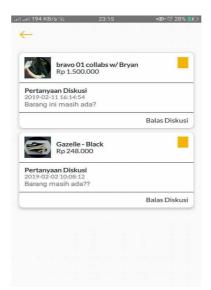
Gambar 4.29: Halaman Pembayaran

4.6.13 Halaman Penawaran



Gambar 4.30: Halaman Tawar

4.6.14 Halaman Diskusi



Gambar 4.31: Halaman Daftar Diskusi

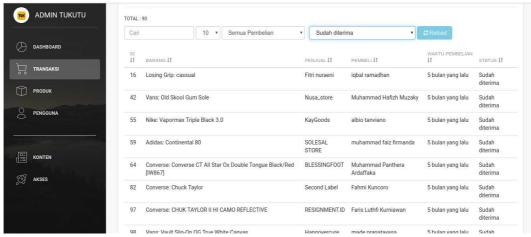
4.7 Implementasi Dashboard Admin (Mimin)

4.7.1 Halaman Utama



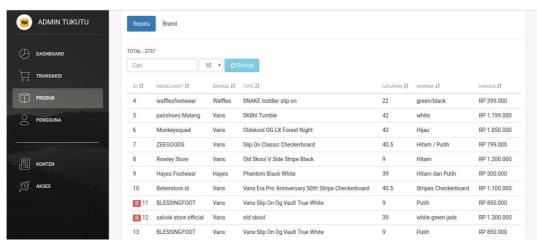
Gambar 4.32: Halaman Utama Admin

4.7.2 Halaman Transaksi



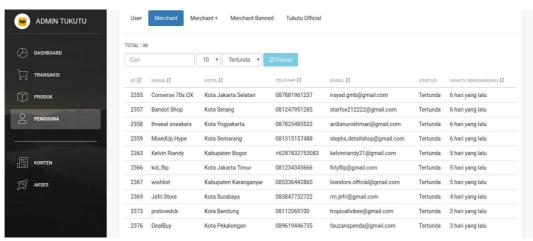
Gambar 4.33: Halaman Transaksi

4.7.3 Halaman Produk



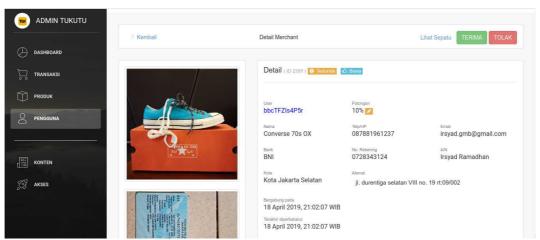
Gambar 4.34: Halaman Produk

4.7.4 Halaman Pengguna



Gambar 4.35: Halaman Pengguna

4.7.5 Halaman Seleksi Penjual



Gambar 4.36: Halaman Seleski Penjual

4.8 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah dibangun dapat berjalan dengan baik dan memenuhi spesifikasi yang telah ditentukan.

4.8.1 White Box Testing

Pada pengujian *white box* disini akan menggunaan teknik *Basic Path*. Pada *Basic path*, dilakukan pengujian dengan membuat test case yang didapatkan dari jalur indepeden. Jalur independen tersebut didapatkan dari menghitung nilai *cyclomatic complexity* dari flowgraph dengan rumus berikut:

$$V(G) = E - N + 2$$

Dimana:

E = jumlah edge pada grafik

N = jumlah node pada grafik

Untuk melakukan pengujian *white box* digunakan fungsi utama yaitu order (pembelian).

```
if ($invalid = $this->response->validate($req, Rule::ORDER)) return $invalid;
try {
    $smeaker = Sneaker::findOrFail($sneaker_id);

// SIZE SNEAKER
if ($req->filled('size_id')) {
    $size = $sneaker->sizes()->find($req->size_id);
    if (!$size) return $this->response->messageError('Size not found', 404);
}
else $size = $sneaker->sizes()->first();

// VALIDATE CONDITION SNEAKER
if ($notValid = $this->validateOrder($req, $sneaker)) return $notValid;

// IF STOCK = 1. THE SNEAKER HAS RECENTLY BID, CANCEL ALL BID
if ($sneaker->stock == 1) $this->isStockIsOne($sneaker);

// START cost calculation
$price = $sneaker->price * $req->count;
$fee_tukutu = ceil(round($price * $sneaker->merchant->cut_fee, 2));
$price_merchant = $price - $fee_tukutu;
$price_transaction = $price + $req->courier_cost;
```

Gambar 4.37: Source Code Order bagian a

```
$req->merge([
   'user_id' => $this->user->id,
   'sneaker_id' => $sneaker->id,
   'sneaker_price' => $sneaker->price,
   'sneaker_size' => $size->size,
   'sneaker_color' => $sneaker->color,
   'price' => $price_transaction,
   'price_merchant' => $price_merchant,
   'size_id' => $size->id
]);
// END cost calculation

$order = OrderModel::create($req->all());
$order->transaction()->create($req->only('price', 'price_merchant', 'count'));
$sneaker->decrement('stock', $req->count);
$size->decrement('stock', $req->count);
```

Gambar 4.38: Source Code Order bagian b

```
// VOUCHER USAGE
if ($req->filled('code')) {
    $voucher = $this->validateOrderVoucher($req->code, $price);

if ($voucher->valid) {
    $usageVoucher = VoucherUsage::create([
        'user_id' => $this->user->id,
        'voucher_id' => $voucher->id,
        'order_id' => $voucher->id,
        'order_id' => $order->id
    ]);

if ($usageVoucher->voucher->has_limit) $usageVoucher->voucher()->decrement('limit');
    if (!$voucher->is_free_ship) {
        $price = $price - (($voucher->is_percent) ? (int)(($voucher->value/100) * $price):$voucher->value) + $req->courier_cost;
    }
    $order->transaction()->update(['price' => $price]);
}

$order->voucher_usage = $voucher;
}
```

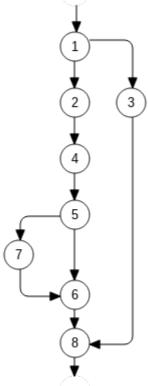
Gambar 4.39: Source Code Order bagian c

```
// Auto Cancel Call
$this->callAutoCancel($order->transaction->id);

LogTukutu::create($req, $this->user, ['activity', 'process'], 'order sneaker id:'.$sneaker_id, ['order' => $order, 'sneaker' => $sneaker])
return $this->send($order);
} catch (Exception $e) {
if ($e instanceof \Illuminate\Database\Eloquent\ModelNotFoundException)
return $this->response->messageError('Sneaker not found', 404);
return $this->response->serverError();
}
```

Gambar 4.40: Source Code Order bagian d

Dari source coder tersebut kemudian dibuat flowgraph untuk menghitung nilai *cyclomatic complexity* dan menentukan jalur,



Gambar 4.41: Flowgraph Order (pembelian)

Dari folwgraph kemudian menghitung cyclomatic complexity dengan rumus sebelumnya V(G) = E - N + 2.

$$V(G) = E - N + 2$$

$$V(G) = 9 - 8 + 2$$

$$V(G) = 3$$

Dari hasil perhitungan *cyclomatic complexity* dibuat jalur independen yang diketahui memiliki 3 jalur.

Jalur 1 = 1 - 3 - 8

Keterangan : Terjadi pembelian tapi gagal karena data yang dikirim tidak valid atau syarat pembelian tidak terpenuhi.

Jalur
$$2 = 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 8$$

Keterangan: Terjadi pembelian dan berhasil.

Jalur
$$3 = 1 - 2 - 4 - 5 - 7 - 6 - 8$$

Keterangan: Terjadi pembelian yang menggunakan voucher dan berhasil.

Hasil pengujian test case dapat dilihat ditabel berikut:

Tabel 4.1: Test Case White Box

No	Test Case	Ketercapaian
1	1-3-8	Berhasil
2	1-2-4-5-6-8	Berhasil
3	1-2-4-5-7-6-8	Berhasil

4.8.2 Black Box Testing

Pengujian *Black Box* adalah suatu cara yang digunakan untuk menguji spesifikasi fungsional dari perangkat lunak (*software*). Pada pengujian *Black Box* menggunakan Postman untuk mengetahui hasil response jika berhasil, pengujian dinyatakan berhasil jika objek *success* bernilai *true*. Hasil pengujian dibuat dalam tabel berikut:

Tabel 4.2: Black Box Testing

No	Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Register	status :	Berhasil
		- success : true	

- code : 201 - message : "user has been created, please verified your account" result : null 2 Login	- message: "user has been created, please verified your account" result: null 2 Login status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 3 Login Provider status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null		_		
created, please verified your account" result : null Login status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token Code : 200 - message : "OK" result : - token Code : 200 - message : "OK" result : - token Code : 200 - message : "OK" result : - code : 200 - message : "OK" result : - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi Slid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	created, please verified your account" result: null 2 Login status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 3 Login Provider status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 5 Bid status: Berhasil 5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 201 - message: "hew bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			- code : 201	
account" result : null	account" result : null			- message : "user has been	
result : null 2 Login status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 3 Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - token 4 Order status : - token 4 Order status : - token 5 Berhasil - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : - data transaksi 5 Bid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	result : null			created, please verified your	
2 Login status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - token 4 Order status: - token 4 Order status: - token Berhasil success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	2 Login status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 5 Bid status: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			account"	
- success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 3 Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token Berhasil success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : - data transaksi Berhasil success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 3 Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - token 4 Order status : - token 5 Bid status : - data transaksi status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token Berhasil Status : - data transaksi Status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null Status : - Berhasil			result : null	
- code : 200 - message : "OK" result : - token 3 Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - token 4 Order status : - code : 200 - message : "OK" result : - code : 200 - message : "OK" result : - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- code : 200 - message : "OK" result : - token 3 Login Provider	2	Login	status :	Berhasil
- message : "OK" result : - token 3 Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 5 Bid status : - data transaksi 5 Bid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- message : "OK" result : - token 3 Login Provider status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- success : true	
result: - token 3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	result: - token 3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			- code : 200	
- token Status :	- token 3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			- message : "OK"	
3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token Berhasil Berhasil Berhasil Berhasil - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	3 Login Provider status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - data transaksi status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil Berhasil			result:	
- success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : Berhasil - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- success : true - code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : Berhasil - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- token	
- code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : Berhasil - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- code : 200 - message : "OK" result : - token 4 Order status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil	3	Login Provider	status :	Berhasil
- message : "OK" result : - token 4 Order status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- message : "OK" result : - token 4 Order status : - success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- success : true	
result: - token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	result : - token			- code : 200	
- token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	- token 4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			- message : "OK"	
4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	4 Order status: - success: true - code: 200 - message: "OK" result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil Berhasil			result:	
- success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- success : true - code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- token	
- code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- code : 200 - message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil	4	Order	status :	Berhasil
- message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- message : "OK" result : - data transaksi 5 Bid status : Berhasil - success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- success : true	
result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	result: - data transaksi 5 Bid status: - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			- code : 200	
- data transaksi 5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	- data transaksi 5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			- message : "OK"	
5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null	5 Bid status: Berhasil - success: true - code: 201 - message: "new bid added" result: null 6 Diskusi status: Berhasil			result:	
- success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null	- success : true - code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- data transaksi	
- code : 201 - message : "new bid added" result : null	- code : 201 - message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil	5	Bid	status :	Berhasil
- message : "new bid added" result : null	- message : "new bid added" result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- success : true	
result : null	result : null 6 Diskusi status : Berhasil			- code : 201	
	6 Diskusi status: Berhasil			- message : "new bid added"	
6 Diskusi status : Berhasil				result : null	
	- success : true	6	Diskusi	status :	Berhasil
- success : true				- success : true	

		- code : 200	
		- message : "OK"	
		result:	
		- data diskusi	
7	Balas Diskusi	status :	Berhasil
		- success : true	
		- code : 200	
		- message : "OK"	
		result:	
		- data diskusi	