

**GL03**

## **DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK**

### **MNote**

untuk:

Restoran D'Happy

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 2

Gagah Aji Gunadi - 1301204093

Laurentius Yudhistira A. - 1301180303

Renaldi Mahardika Putra B - 1301200531

Syahdan Naufal Nur I - 1301204110

Sydney Salma Nur Henny - 1301202545

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>
		<b><i>DUPL-xxx &lt;x: id_proyek&gt;</i></b>		<b><i>&lt;#&gt;/&lt;jml #</i></b>
		<b>Revisi</b>	<b><i>&lt;nomor revisi&gt;</i></b>	<b><i>Tgl: &lt;isi tanggal&gt;</i></b>

# Daftar Isi

<b>1 PERENCANAAN Pengujian</b>	<b>4</b>
1.1 Tujuan Pengujian	4
1.2 Overview Aplikasi	4
1.3 Fungsionalitas yang akan diuji	4
1.4 Jadwal Pengujian dan PIC	4
1.5 Metode Pengujian	5
<b>2 PELAKSANAAN Pengujian</b>	<b>5</b>
2.1 Tahapan Pengujian	5
2.1.1 Metode Pengujian : White Box Method / Black Box Method	5
2.1.1.1 Pengujian DUPL-01 Register	6
2.1.1.2 Pengujian DUPL-02 Login	7
2.1.1.3 Pengujian DUPL-03 Dashboard / Melihat Daftar Order	8
2.1.1.4 Pengujian DUPL-04 Dashboard / Menambah Order	8
2.1.1.5 Pengujian DUPL-05 Dashboard / Menghapus Order	9
2.1.1.6 Pengujian DUPL-06 Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu	9
2.1.1.7 Pengujian DUPL-07 Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order	10
2.1.1.8 Pengujian DUPL-08 Settings / Mengubah Data User	10
2.1.1.9 Pengujian DUPL-09 Help / Melihat FAQ	11
<b>3 PELAPORAN Pengujian</b>	<b>11</b>
3.1 Hasil pengujian Fitur	11
3.2 Summary Pengujian / Bug Reporting	12
<b>Lampiran</b>	<b>13</b>
A. Lampirkan kode (jika ada) yang digunakan melakukan pengujian	13
a. Modul Register	13
b. Modul Login	13
c. Modul Dashboard	13
d. Modul Summary	14
e. Modul Search Order	15
f. Modul Settings	15
g. Modul Help	16
B. Capture /screenshot hasil pengujian modul-modul penting	16
a. Modul Register	16
b. Modul Login	17
c. Modul Dashboard	17
d. Modul Summary	18
e. Modul Search Order	19
f. Modul Settings	19
g. Modul Help	20

## Daftar Gambar

Gambar 1 Kode Modul Register	14
Gambar 2 Kode Modul Login	15
Gambar 3 Kode Modul Dashboard	16
Gambar 4 Kode Modul Summary	16
Gambar 5 Kode Modul Search Order	17
Gambar 6 Kode Modul Settings	17
Gambar 7 Kode Modul Help	18
Gambar 8 Hasil Testing Modul Register	18
Gambar 9 Hasil Testing Modul Login	19
Gambar 9 Hasil Testing Modul Dashboard	20
Gambar 10 Hasil Testing Modul Summary	20
Gambar 11 Hasil Testing Modul Search Order	21
Gambar 12 Hasil Testing Modul Settings	21
Gambar 13 Hasil Testing Modul Help	22

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Pengujian Register	7
Tabel 2.2 Pengujian Login	8
Tabel 2.3 Pengujian Dashboard / Melihat Order	9
Tabel 2.4 Pengujian Dashboard / Menambah Order	9
Tabel 2.5 Pengujian Dashboard / Menghapus Order	10
Tabel 2.6 Pengujian Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu	10
Tabel 2.7 Pengujian Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order	11
Tabel 2.8 Pengujian Settings / Mengubah Data User	11
Tabel 2.9 Pengujian Help / Melihat FAQ	12

# 1 PERENCANAAN Pengujian

## 1.1 Tujuan Pengujian

Pengujian bertujuan untuk menguji dan memastikan apakah ada bug atau tidak dalam program/fungsi yang telah dibuat untuk aplikasi MNote.

## 1.2 Overview Aplikasi

**MNote** adalah aplikasi berbasis website dengan basis utama pada PC Windows yang berisi layanan pencatatan order secara keseluruhan beserta Riwayat order pada masa sebelumnya. Aplikasi **MNote** bertujuan untuk membantu pemilik restoran D'Happy dalam mencatat order dengan dibantu oleh sistem untuk meminimalisir terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan.

## 1.3 Fungsionalitas yang akan diuji

- DUPL-01 Login  
Fungsionalitas yang dibutuhkan agar user dapat mengakses aplikasi MNote.
- DUPL-02 Register  
Fungsionalitas untuk membuat akun baru bagi user agar dapat melakukan login pada MNote.
- DUPL-03 Dashboard / Melihat order  
Menampilkan data order pada hari tersebut yang berkaitan dengan user yang telah login.
- DUPL-04 Dashboard / Menambah order  
Menambahkan data order baru ke database dan menampilkan pada list order di Dashboard
- DUPL-05 Dashboard / Menghapus order  
Menghapus data order yang dipilih dari list order dan menghapus pada database
- DUPL-06 Summary / Melihat order pada tanggal tertentu  
Melihat jumlah order yang tercatat pada tanggal tertentu yang dipilih user
- DUPL-07 Search Order / Melihat daftar order berdasarkan nama order  
Melihat semua order berdasarkan nama order yang dimasukkan user
- DUPL-08 Settings / Mengubah data user  
Mengubah data akun user seperti fullname, email, phone, dan password
- DUPL-09 Help / Melihat FAQ  
Melihat daftar pertanyaan dan jawaban yang tersedia

## 1.4 Jadwal Pengujian dan PIC

Fungsionalitas	PIC	Jadwal Pengujian
DUPL-01 Register	Gagah Aji Gunadi	21 Desember 2022
DUPL-02 Login	Gagah Aji Gunadi	21 Desember 2022
DUPL-03 Dashboard / Melihat Order	Gagah Aji Gunadi	
DUPL-04 Dashboard / Menambah Order	Gagah Aji Gunadi	14 Januari 2023
DUPL-05 Dashboard / Menghapus Order	Gagah Aji Gunadi	14 Januari 2023

DUPL-06 Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu	Gagah Aji Gunadi	14 Januari 2023
DUPL-07 Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order	Gagah Aji Gunadi	21 Desember 2022
DUPL-08 Settings / Mengubah Data User	Gagah Aji Gunadi	21 Desember 2022
DUPL-09 Help / Melihat FAQ	Gagah Aji Gunadi	21 Desember 2022

## 1.5 Metode Pengujian

- *Jenis Testing:* **UNIT TESTING**
- *Alat yang digunakan:* **MANUAL** dengan menggunakan library **Jest**. Semua fungsi pada backend yang akan diuji disiapkan sebuah folder bernama `__tests__` dan di dalamnya berisi setiap file untuk setiap fungsi dengan ekstensi `namafungsi.test.js`. Kemudian di dalam file tersebut, diisi dengan pemanggilan fungsi yang diuji serta pendefinisian test case dan output yang diharapkan.

## 2 PELAKSANAAN Pengujian

### 2.1 Tahapan Pengujian

Fungsionalitas	Tahapan Pengujian
DUPL-01 Register	1. Register
DUPL-02 Login	1. Login
DUPL-03 Dashboard / Melihat Order	1. Login 2. Dashboard
DUPL-04 Dashboard / Menambah Order	1. Login 2. Dashboard / Melihat Order 3. Dashboard / Menambah Order
DUPL-05 Dashboard / Menghapus Order	1. Login 2. Dashboard / Melihat Order 3. Dashboard / Menghapus Order
DUPL-06 Summary / Melihat Jumlah Order Berdasarkan Tanggal Tertentu	1. Login 2. Summary
DUPL-07 Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order	1. Login 2. Search Order
DUPL-08 Settings / Mengubah Data User	1. Login 2. Settings
DUPL-09 Help / Melihat FAQ	1. Login 2. Help

#### 2.1.1 Metode Pengujian : White Box Method / Black Box Method

Pengujian yang dilakukan untuk aplikasi **MNote** dengan UNIT Testing menggunakan metode **White Box Testing**. Setiap fungsi akan disiapkan berbagai test case yang mungkin dapat terjadi dan disiapkan juga output yang diharapkan dari setiap test casenya.

### 2.1.1.1 Pengujian DUPL-01 Register

Pengujian Register dilakukan dengan beberapa test case sebagai berikut:

#### Data Normal

Tabel 2.1 Pengujian Register

Modul Iji / Usecase	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)				
	Id TestCase	Test Case/test data	Expected Result	Actual Result	Kesimpulan
Register	TC001	email : 'tester@example.com' phone: '12345' fullname: 'John' password: '123'	Data tersimpan di database dan backend mengirim respon berupa status code 201 dan json yang berisi {message: 'Success add user to database', data: data user}	Dapat melakukan register dan menyimpan data ke database serta mengirim respon berisi status code dan json	[x] Diterima [] Ditolak
	TC002	email: "" phone: '123456' fullname: 'John' password: '123'	Return error karena email kosong, json {message: 'email can not be empty'}	return error karena email kosong, json {message: 'email can not be empty'}	[x] Diterima [] Ditolak
...	TC003	email: 'tester@example.com' phone: "" fullname: 'John' password: '123'	return error karena phone kosong, json {message: 'phone can not be empty'}	return error karena phone kosong, json {message: 'phone can not be empty'}	[x] Diterima [] Ditolak

	TC004	email: 'tester@example.com' phone: '123456' fullname: "" password: '123'	return error karena fullname kosong, json {message: 'fullname can not be empty'}	return error karena fullname kosong, json {message: 'fullname can not be empty'}	[x] Diterima [] Ditolak
	TC005	email: 'tester@example.com' phone: "" fullname: 'John' password: '123'	return error karena password kosong, json {message: 'password can not be empty'}	return error karena password kosong, json {message: 'password can not be empty'}	[x] Diterima [] Ditolak

### 2.1.1.2 Pengujian DUPL-02 Login

Pengujian login dilakukan dengan beberapa test case berikut :

Tabel 2.2 Pengujian Login

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@example.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak
	email: "tester123@example.com" password: 123	Login gagal dengan return message User not found	Login gagal dengan return message User not found	[x] Diterima [] Ditolak
...	email: "tester@example.com" password: 123456789	Login gagal dengan return message Wrong password	Login gagal dengan return message Wrong password	[x] Diterima [] Ditolak
...	email: "" password: ""	Login gagal dengan return message empty data	Login gagal dengan return message empty data	[x] Diterima [] Ditolak

### 2.1.1.3 Pengujian DUPL-03 Dashboard / Melihat Daftar Order

Tabel 2.3 Pengujian Dashboard / Melihat Order

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@example.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak
Dashboard	_id: 63ab22f0da16d0624e6110c3	Halaman menampilkan daftar order milik user dengan _id pada hari tersebut	Halaman menampilkan daftar order milik user dengan _id pada hari tersebut	[x] Diterima [] Ditolak

### 2.1.1.4 Pengujian DUPL-04 Dashboard / Menambah Order

Tabel 2.4 Pengujian Dashboard / Menambah Order

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@example.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak
Dashboard	_id: 63ab22f0da16d0624e6110c3 (user id)	Halaman menampilkan daftar order milik user dengan _id pada hari tersebut	Halaman menampilkan daftar order milik user dengan _id pada hari tersebut	[x] Diterima [] Ditolak
	name: nasi goreng amount: 1	Data order akan ditambahkan ke database dan ditampilkan pada daftar order di	Data order akan ditambahkan ke database dan ditampilkan pada daftar order di	[x] Diterima [] Ditolak



		halaman Dashboard	halaman Dashboard	
--	--	----------------------	----------------------	--

### 2.1.1.5 Pengujian DUPL-05 Dashboard / Menghapus Order

Tabel 2.5 Pengujian Dashboard / Menghapus Order

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@exampl e.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak
Dashboard	_id: 63ab22f0da16d 0624e6110c3 (user id)	Halaman menampilkan daftar order milik user dengan _id pada hari tersebut	Halaman menampilkan daftar order milik user dengan _id pada hari tersebut	[x] Diterima [] Ditolak
	_id: 63ab25594377 423fd8432dec (order id)	Data order dengan _id akan terhapus dari database dan dihapus dari daftar order pada halaman Dashboard	Data order dengan _id akan terhapus dari database dan dihapus dari daftar order pada halaman Dashboard	[x] Diterima [] Ditolak

### 2.1.1.6 Pengujian DUPL-06 Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu

Tabel 2.6 Pengujian Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@exampl e.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak

Summary	date: 14-01-2023	Data order milik user yang login dengan filter date akan ditampilkan data date, amount, dan totalPrice dari semua order	Data order milik user yang login dengan filter date akan ditampilkan data date, amount, dan totalPrice dari semua order	[x] Diterima [] Ditolak
---------	---------------------	---	---	----------------------------

### 2.1.1.7 Pengujian DUPL-07 Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order

Tabel 2.7 Pengujian Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@example.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak
Search Order	name: nasi goreng	Semua data order dengan nama order 'nasi goreng' milik user yang login, akan ditampilkan pada halaman Search Order	Semua data order dengan nama order 'nasi goreng' milik user yang login, akan ditampilkan pada halaman Search Order	[x] Diterima [] Ditolak

### 2.1.1.8 Pengujian DUPL-08 Settings / Mengubah Data User

Tabel 2.8 Pengujian Settings / Mengubah Data User

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@example.com"	Login berhasil dengan return message Login	Login berhasil dengan return message Login	[x] Diterima [] Ditolak

	password: 123	success	success	
Settings	fullname: 'user note final version' email: "tester@exampl e.com" phone: 123123 password: 123	Data yang diubah pada inputan akan terupdate pada database dan hasil update tersebut akan tampil di halaman Settings	Data yang diubah pada inputan akan terupdate pada database dan hasil update tersebut akan tampil di halaman Settings	[x] Diterima [] Ditolak

### 2.1.1.9 Pengujian DUPL-09 Help / Melihat FAQ

Tabel 2.9 Pengujian Help / Melihat FAQ

Modul Uji / USECASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login	email: "tester@exampl e.com" password: 123	Login berhasil dengan return message Login success	Login berhasil dengan return message Login success	[x] Diterima [] Ditolak
Help	-	Data FAQ dari database akan ditampilkan pada halaman Help	Data FAQ dari database akan ditampilkan pada halaman Help	[x] Diterima [] Ditolak

## 3 PELAPORAN Pengujian

### 3.1 Hasil pengujian Fitur

(Berisi laporan dari pengujian yang telah dilakukan, dengan menyampaikan informasi status dari setiap fungsional yang masih gagal)

Fungsionalitas Uji	Modul Uji	Kesimpulan Pengujian	Deskripsi
DUPL-01 Register	Register	Berhasil	-
DUPL-02 Login	Login	Berhasil	-
DUPL-03 Dashboard / Melihat Order	Login	Berhasil	-
	Dashboard	Berhasil	-

DUPL-04 Dashboard / Menambah Order	Login	Berhasil	-
	Dashboard (melihat order)	Berhasil	-
	Dashboard (menambah order)	Berhasil	-
DUPL-05 Dashboard / Menghapus Order	Login	Berhasil	-
	Dashboard (melihat order)	Berhasil	-
	Dashboard (menghapus order)	Berhasil	-
DUPL-06 Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu	Login	Berhasil	-
	Summary	Berhasil	-
DUPL-07 Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order	Login	Berhasil	-
	Search Order	Berhasil	-
DUPL-08 Settings / Mengubah Data User	Login	Berhasil	-
	Settings	Berhasil	-
DUPL-09 Help / Melihat FAQ	Login	Berhasil	-
	Help	Berhasil	-

### 3.2 Summary Pengujian / Bug Reporting

(Berisi laporan dari pengujian yang telah dilakukan, dengan menyampaikan informasi status dari setiap fungsional yang masih gagal)

Fungsionalitas Uji	Hasil Pengujian	Deskripsi	Prioritas Perbaikan
DUPL-01 Register	Berhasil	-	-
DUPL-02 Login	Berhasil	-	-
DUPL-03 Dashboard / Melihat Order	Berhasil	-	-
DUPL-04 Dashboard / Menambah Order	Berhasil	-	-
DUPL-05 Dashboard / Menghapus Order	Berhasil	-	-
DUPL-06 Summary / Melihat Jumlah Order pada Tanggal Tertentu	Berhasil	-	-
DUPL-07 Search Order / Melihat Daftar Order Berdasarkan Nama Order	Berhasil	-	-

DUPL-08 Settings / Mengubah Data User	Berhasil	-	-
DUPL-09 Help / Melihat FAQ	Berhasil	-	-

## Lampiran

### A. Lampirkan kode (jika ada) yang digunakan melakukan pengujian

#### a. Modul Register



```

it("should create new user", async () => {
  req = {
    body: {
      email: "test@example.com",
      phone: "12323",
      fullname: "user tester",
      password: "123",
    },
  };
  await authController.signUp(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(201);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "Success add user to database",
    data: expect.any(user),
  });
});

```

Gambar 1 Kode Modul Register

#### b. Modul Login

```

it("should return login succes", async () => {
  req = {
    body: {
      email: "tester@example.com",
      password: "123",
    },
  };
  await authController.signIn(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "Login success",
    data: expect.any(user),
  });
});

```

Gambar 2 Kode Modul Login

### c. Modul Dashboard

```

it("should return user with all order data", async () => {
  req = {
    body: {
      _id: "63ab22f0da16d0624e6110c3",
    },
  };

  await orderController.getAllOrder(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    data: expect.any(user),
  });
});

```

```

it("should create new order data and return user's data with updated order list", async () => {
  req = {
    body: {
      name: "nasi goreng",
      amount: "1",
      _id: "63ab22f0da16d0624e6110c3",
    },
  };

  await orderController.addOrder(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(201);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "Success add order data",
    data: expect.any(user),
  });
});

```

```

it("should delete one order data", async () => {
  req = {
    body: {
      _id: "63ab25594377423fd8432dec",
    },
  };

  await orderController.deleteOrder(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "data deleted",
  });
});

```

Gambar 3 Kode Modul Dashboard

#### d. Modul Summary

```

it("should return user with orders list", async () => {
  req = {
    body: {
      date: "14-01-2023",
      _id: "63ab22f0da16d0624e6110c3",
    },
  };

  await orderController.getOrderById(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "data found",
    data: expect.any(user),
  });
});

```

Gambar 4 Kode Modul Summary

#### e. Modul Search Order

```

it("should return user data with orders list", async () => {
  req = {
    body: {
      name: "nasi goreng",
      _id: "63ab22f0da16d0624e6110c3",
    },
  };

  await orderController.getOrderByName(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "data found",
    data: expect.any(user),
  });
});

```

Gambar 5 Kode Modul Search Order

#### f. Modul Settings

```

it("should update the user data", async () => {
  req = {
    body: {
      _id: "63ab22f0da16d0624e6110c3",
      fullname: "user mnote final version",
      email: "tester@example.com",
      phone: "123123",
      password: "123",
    },
  };

  await userController.updateUser(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(201);
});

```

Gambar 6 Kode Modul Settings

#### g. Modul Help



```

it("should return all help data", async () => {
  req = {
    body: {},
  };

  await helpController.getHelp(req, res);
  expect(res.status).toHaveBeenCalledWith(200);
  expect(res.json).toHaveBeenCalledWith({
    message: "data found",
    data: expect.arrayContaining([expect.any(help)]),
  });
});

```

Gambar 7 Kode Modul Help

## B. Capture /screenshot hasil pengujian modul-modul penting

### a. Modul Register

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test SignUp.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 SignUp.test.js
PASS __tests__/SignUp.test.js
  SIGNUP FUNCTION
    ✓ should create new user (1417 ms)
    ✓ should return error email empty (2 ms)
    ✓ should return error phone empty (1 ms)
    ✓ should return error fullname empty (1 ms)
    ✓ should return error password empty (1 ms)
    ✓ should return error duplicate email (94 ms)
    ✓ should return error duplicate phone (88 ms)

File | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files | 69.23 | 71.87 | 66.66 | 69.23 | 
 controllers | 66.66 | 71.87 | 66.66 | 66.66 | 
   AuthController.js | 66.66 | 71.87 | 66.66 | 66.66 | 81,90-123
 models | 100 | 100 | 100 | 100 | 
   user.js | 100 | 100 | 100 | 100 | 
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 7 passed, 7 total
Snapshots: 0 total
Time: 2.571 s
Ran all test suites matching /SignUp.test.js/i.
Done in 3.35s.

```

Gambar 8 Hasil Testing Modul Register

### b. Modul Login

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test SignIn.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 SignIn.test.js
PASS __tests__\SignIn.test.js
  SIGNIN FUNCTION
    ✓ should return login succes (1335 ms)
    ✓ should return login failed user not found (27 ms)
    ✓ should return login failed wrong password (85 ms)
    ✓ should return login failed empty data (1 ms)

-----|-----|-----|-----|-----|-----
File      | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files | 46.15   | 25        | 66.66   | 46.15   |
controllers | 41.66   | 25        | 66.66   | 41.66   |
  AuthController.js | 41.66   | 25        | 66.66   | 41.66   | 8-81,123
  models      | 100     | 100       | 100     | 100     |
  user.js     | 100     | 100       | 100     | 100     |
-----|-----|-----|-----|-----|
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       4 passed, 4 total
Snapshots:   0 total
Time:        2.426 s, estimated 11 s
Ran all test suites matching /SignIn.test.js/i.
Done in 3.22s.

```

Gambar 9 Hasil Testing Modul Login

### c. Modul Dashboard

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test getAllOrder.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 getAllOrder.test.js
PASS __tests__\getAllOrder.test.js
  GET ALL ORDER FUNCTION
    ✓ should return user with all order data (1403 ms)
    ✓ should return error because user not found (25 ms)
    ✓ should return error because invalid user id (2 ms)

-----|-----|-----|-----|-----|-----
File      | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files | 23.65   | 6.75     | 22.22   | 23.65   |
controllers | 18.39   | 6.75     | 22.22   | 18.39   |
  OrderController.js | 18.39   | 6.75     | 22.22   | 18.39   | 40,47-96,103-150,157-249,254-288
  models      | 100     | 100       | 100     | 100     |
  order.js    | 100     | 100       | 100     | 100     |
  user.js     | 100     | 100       | 100     | 100     |
-----|-----|-----|-----|-----|
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       3 passed, 3 total
Snapshots:   0 total
Time:        2.625 s
Ran all test suites matching /getAllOrder.test.js/i.
Done in 3.43s.

```

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test addOrder.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 addOrder.test.js
PASS __tests__\addOrder.test.js
  ADD ORDER FUNCTION
    ✓ should create new order data and return user's data with updated order list (1250 ms)
    ✓ should return error name field empty (1 ms)
    ✓ should return error amount field empty (1 ms)
    ✓ should return error user id field empty (1 ms)
    ✓ should return error user not found (27 ms)
    ✓ should return error invalid user id (2 ms)

-----|-----|-----|-----|-----|-----
File      | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files | 36.55   | 27.02    | 33.33   | 36.55   |
controllers | 32.18   | 27.02    | 33.33   | 32.18   |
  OrderController.js | 32.18   | 27.02    | 33.33   | 32.18   | 8-40,47-96,103-150,181-188,249,254-288
  models      | 100     | 100       | 100     | 100     |
  order.js    | 100     | 100       | 100     | 100     |
  user.js     | 100     | 100       | 100     | 100     |
-----|-----|-----|-----|-----|
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       6 passed, 6 total
Snapshots:   0 total
Time:        2.258 s
Ran all test suites matching /addOrder.test.js/i.
Done in 3.04s.

```

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test deleteOrder.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 deleteOrder.test.js
PASS __tests__/deleteOrder.test.js
  ADD ORDER FUNCTION
    ✓ should delete one order data (1313 ms)
    ✓ should return error no order data with given id (24 ms)
    ✓ should return error invalid order id (1 ms)
    ✓ should return error invalid order id (type not ObjectId) (2 ms)

File | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files | 26.88 | 10.81 | 33.33 | 26.88 | 
controllers | 21.83 | 10.81 | 33.33 | 21.83 | 
  OrderController.js | 21.83 | 10.81 | 33.33 | 21.83 | 8-40,47-96,103-150,157-249,288
models | 100 | 100 | 100 | 100 | 
  order.js | 100 | 100 | 100 | 100 | 
  user.js | 100 | 100 | 100 | 100 | 
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 4 passed, 4 total
Snapshots: 0 total
Time: 2.309 s, estimated 5 s
Ran all test suites matching /deleteOrder.test.js/i.
Done in 3.11s.

```

Gambar 9 Hasil Testing Modul Dashboard

#### d. Modul Summary

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test getOrderByDate.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 getOrderByDate.test.js
PASS __tests__/getOrderByDate.test.js
  GET ORDER BY DATE FUNCTION
    ✓ should return user with orders list (2993 ms)
    ✓ should return error data not found with given date (62 ms)
    ✓ should return error user not found (25 ms)
    ✓ should return error invalid date (2 ms)
    ✓ should return error invalid user id (2 ms)
    ✓ should return error invalid user id (user id must be ObjectId, not string) (3 ms)

File | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files | 31.18 | 20.27 | 22.22 | 31.18 | 
controllers | 26.43 | 20.27 | 22.22 | 26.43 | 
  OrderController.js | 26.43 | 20.27 | 22.22 | 26.43 | 8-40,47-96,150,157-249,254-288
models | 100 | 100 | 100 | 100 | 
  order.js | 100 | 100 | 100 | 100 | 
  user.js | 100 | 100 | 100 | 100 | 
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 6 passed, 6 total
Snapshots: 0 total
Time: 4.044 s
Ran all test suites matching /getOrderByDate.test.js/i.
Done in 4.83s.

```

Gambar 10 Hasil Testing Modul Summary

#### e. Modul Search Order

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test getOrderByName.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 getOrderByName.test.js
PASS __tests__/getOrderByName.test.js
  GET ORDER BY NAME FUNCTION
    ✓ should return user data with orders list (1651 ms)
    ✓ should return error data not found with given user id (27 ms)
    ✓ should return error data not found (no order with given name) (53 ms)
    ✓ should return error invalid user id (1 ms)
    ✓ should return error invalid name (2 ms)
    ✓ should return error cannot cast user id to objId (3 ms)

-----
File                                     | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----
All files                               | 31.18   | 20.27    | 22.22   | 31.18   |
controllers                             | 26.43   | 20.27    | 22.22   | 26.43   |
  OrderController.js                   | 26.43   | 20.27    | 22.22   | 26.43   | 8-40,96,103-150,157-249,254-288
models                                  | 100     | 100      | 100     | 100     |
  order.js                             | 100     | 100      | 100     | 100     |
  user.js                              | 100     | 100      | 100     | 100     |
-----
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       6 passed, 6 total
Snapshots:   0 total
Time:        2.73 s
Ran all test suites matching /getOrderByName.test.js/i.
Done in 3.54s.

```

Gambar 11 Hasil Testing Modul Search Order

#### f. Modul Settings

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test updateUser.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 updateUser.test.js
PASS __tests__/updateUser.test.js
  GET USER FUNCTION
    ✓ should update the user data (1284 ms)
    ✓ should return error password empty (2 ms)
    ✓ should return error phone empty (1 ms)
    ✓ should return error email empty (1 ms)
    ✓ should return error fullname empty (1 ms)
    ✓ should should return error invalid id (empty) (1 ms)
    ✓ should return error invalid id (string id) (68 ms)

-----
File                                     | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----
All files                               | 61.9    | 71.05    | 50      | 61.9    |
controllers                             | 58.97   | 71.05    | 50      | 58.97   |
  UserController.js                     | 58.97   | 71.05    | 50      | 58.97   | 9-17,22-43,97-111,146
models                                  | 100     | 100      | 100     | 100     |
  user.js                              | 100     | 100      | 100     | 100     |
-----
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       7 passed, 7 total
Snapshots:   0 total
Time:        2.471 s
Ran all test suites matching /updateUser.test.js/i.
Done in 3.25s.

```

Gambar 12 Hasil Testing Modul Settings

#### g. Modul Help

```

D:\code\project\mnote\server>yarn test getHelp.test.js
yarn run v1.22.19
$ jest --coverage --verbose --detectOpenHandles --forceExit --setTimeout=15000 getHelp.test.js
PASS ...tests.../getHelp.test.js
  GET HELP FUNCTION
    ✓ should return all help data (1163 ms)
    ○ skipped should return error data not found

-----|-----|-----|-----|-----|-----
File      | % Stmts | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s
-----|-----|-----|-----|-----|-----
All files |    47.82 |     8.33 |    66.66 |    47.82 |
 controllers |     40 |     8.33 |    66.66 |     40 |
   HelpController.js |     40 |     8.33 |    66.66 |     40 | 7-36,49-53
  models    |    100 |    100 |    100 |    100 |
   help.js   |    100 |    100 |    100 |    100 |
-----|-----|-----|-----|-----|
Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       1 skipped, 1 passed, 2 total
Snapshots:   0 total
Time:        2.205 s
Ran all test suites matching /getHelp.test.js/i.
Done in 3.00s.

```

Gambar 13 Hasil Testing Modul Help