

**GL03**

## **DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK**

### **Online Health Reservation**

untuk:

Universitas Telkom

Dipersiapkan oleh:

**Kelompok X (IF-41-05)**

Dian Aries Alfatah (1301174049)

Fathan Abdul Shodiq (1301170261)

Herdian Putera Sembiring (1301174147)

Ryan Satria Yudhistira (1301174275)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		<b><i>DUPL-XXX</i></b>		<#>/<jml #
		Revisi	<nomor revisi>	Tgl: <isi tanggal>



# Daftar Isi

Pendahuluan	6
Tujuan Pembuatan Dokumen	6
Ruang Lingkup Pengujian	6
Referensi	6
Overview Sistem & Fitur Utamanya	6
Overview Pengujian	6
Perangkat Keras Pengujian	6
Sumber Daya Manusia	7
Perangkat Lunak Pengujian	7
Material Pengujian	7
Strategi dan Metode Pengujian	9
Jadwal Pengujian	9
<b>Pelaksanaan Pengujian</b>	<b>13</b>
Pengujian UNIT	13
Pengujian White Box Method	13
Pengujian Class dengan JUnit/PHPUnit	13
Pengujian USE CASE	14
2.2.1 Pengujian DUPL-01 Login Admin Aplikasi	14
2.2.1.1 Pengujian DUPL-01_01 Login Admin Aplikasi	14
2.2.2 Pengujian DUPL-02 List Rumah Sakit	15
2.2.2.1 Pengujian DUPL-02_01 Lihat Daftar Rumah Sakit	15
2.2.2.2 Pengujian DUPL-02_02 Edit Data Rumah Sakit	16
2.2.2.3 Pengujian DUPL-02_03 Hapus Data Rumah Sakit	17
2.2.3 Pengujian DUPL-03 List Dokter	17
2.2.3.1 Pengujian DUPL-03_01 Lihat Daftar Dokter	17
2.2.3.2 Pengujian DUPL-03_02 Edit Data Dokter	18
2.2.3.3 Pengujian DUPL-03_03 Hapus Data Dokter	19
2.2.4 Pengujian DUPL-04 List Reservasi	19
2.2.4.1 Pengujian DUPL-04_01 Lihat Daftar Reservasi	19
2.2.5 Pengujian DUPL-05 Tambah Dokter	20
2.2.5.1 Pengujian DUPL-05_01 Tambah Dokter	20
2.2.6 Pengujian DUPL-06 Tambah Rumah Sakit	21
2.2.6.1 Pengujian DUPL-06_01 Tambah Rumah Sakit	21
2.2.7 Pengujian DUPL-07 Cari Dokter	22
2.2.7.1 Pengujian DUPL-07_01 Cari Dokter	22
2.2.8 Pengujian DUPL-08 Cari Rumah Sakit	24
2.2.8.1 Pengujian DUPL-08_01 Cari Rumah Sakit	24
2.2.9 Pengujian DUPL-09 Login Calon Pasien	25
2.2.9.1 Pengujian DUPL-09_01 Login Calon Pasien	25
2.2.10 Pengujian DUPL-10 Cari Dokter	26

2.2.10.1 Pengujian DUPL-10_01 Cari Dokter	26
2.2.10.2 Pengujian DUPL-10_02 Buat Janji	27
2.2.11 Pengujian DUPL-11 Cari Rumah Sakit	28
2.2.11.1 Pengujian DUPL-11_01 Cari Rumah Sakit	28
2.2.12 Pengujian DUPL-12 Daftar Reservasi	29
2.2.12.1 Pengujian DUPL-12_01 Lihat Daftar Reservasi	29
2.2.12.2 Pengujian DUPL-12_02 Cetak Invoice Reservasi	30
USER ACCEPTANCE TEST	30
Kesimpulan Pengujian	31
<b>Lampiran</b>	<b>33</b>

## Daftar Gambar

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada gambar pada badan dokumen

## Daftar Tabel

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada tabel pada badan dokumen

## Daftar Lampiran

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada lampiran setelah badan dokumen

# 1 Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan dari pembuatan dokumen ini adalah sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak Online Health Reservation. Dokumen ini digunakan untuk melihat hasil uji dari perangkat lunak Online Health Reservation apakah sudah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat atau tidak. Dokumen ini ditujukan untuk *programmer* sebagai bahan pertimbangan pengembangan perangkat lunak lebih lanjut agar memenuhi target perancangan.

## 1.2 Ruang Lingkup Pengujian

Ruang lingkup pengujian perangkat lunak ini meliputi perangkat lunak pengujian, perangkat keras pengujian, material pengujian, sumber daya manusia, metode pengujian, tujuan pengujian, rencana pengujian, pelaksanaan pengujian dan kesimpulan pengujian.

## 1.3 Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam membuat dokumen DPPL ini:

1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, Online Health Reservation
2. Dokumen Perancangan Perangkat Lunak, Online Health Reservation
3. Template Dokumen Uji Perangkat Lunak, S1 Informatika Universitas Telkom.

## 1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

Perangkat lunak yang akan diuji adalah “Online Health Reservation”. Perangkat lunak ini adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mempermudah melakukan reservasi jadwal berobat di suatu layanan kesehatan umum secara komputerisasi.

## 1.5 Overview Pengujian

### 1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi Online Health Reservation ini adalah komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor : Intel® Core™ i7-6700HQ @2.6GHz
2. Random Access Memory : 8 GB DDR4
3. Sistem Operasi : 64-bit
4. Harddisk : 700 GB

### 1.5.2 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak Online Health Reservation dimana pengembang tersebut memahami :

1. Konsep pemrograman Bahasa PHP
2. Konsep pemrograman *framework* Laravel
3. Konsep basis data menggunakan XAMPP

### 1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

1. Sistem operasi : Windows 10
2. Bahasa pemrograman : PHP, HTML, Javascript
3. *Web server* : XAMPP ver 3.2.4 yang terdiri dari apache http server dan MySQL *database*
4. *Text editor* : Sublime Text 3 ver 3.2.2
5. Peramban : Google Chrome 78.0.3904.108

### 1.5.4 Material Pengujian

Tabel 1 Material Pengujian

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
Admin Aplikasi	<i>Login</i>	<i>Login</i> sebagai admin aplikasi agar masuk ke dalam sistem dengan hak akses berupa menu <i>list</i> rumah sakit, <i>list</i> dokter, <i>list reservasi</i> , tambah dokter, tambah rumah sakit, cari dokter, dan cari rumah sakit.
	<i>List Rumah Sakit</i>	Pada menu ini, admin aplikasi dapat melihat data rumah sakit yang ada pada basis data seperti nama rumah sakit dan alamat rumah sakit. Selain itu, pada menu ini admin aplikasi dapat mengubah dan menghapus data rumah sakit.

	List Dokter	Pada menu ini, admin aplikasi dapat melihat data dokter yang ada pada basis data seperti nama dokter, spesialis, jam praktik, dan rumah sakit praktik. Selain itu, pada menu ini admin aplikasi dapat mengubah dan menghapus data dokter.
	List Reservasi	Pada menu ini, admin aplikasi dapat melihat data reservasi yang ada.
	Tambah Dokter	Pada menu ini, admin aplikasi dapat memasukkan data dari dokter yang akan masuk ke aplikasi seperti nama dokter, spesialis, jam praktik, dan rumah sakit praktik.
	Tambah Rumah Sakit	Pada menu ini, admin aplikasi dapat memasukkan data dari dokter yang akan masuk ke aplikasi seperti nama rumah sakit, alamat rumah sakit, dan deskripsi rumah sakit.
	Cari Dokter	Pada menu ini, admin aplikasi dapat mencari data dari dokter yang ada pada aplikasi berdasarkan nama dokter. Selain itu, pada menu ini admin aplikasi dapat mengubah dan menghapus data dokter.
	Cari Rumah Sakit	Pada menu ini, admin aplikasi dapat mencari data dari rumah sakit yang ada pada aplikasi berdasarkan nama rumah sakit. Selain itu, pada menu ini admin aplikasi dapat mengubah dan menghapus data rumah sakit.



Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
Calon Pasien	Login	Login sebagai calon pasien agar masuk ke dalam sistem dengan hak akses berupa menu daftar reservasi, cari dokter, dan cari rumah sakit.
	Cari Dokter	Pada menu ini, calon pasien dapat mencari data dari dokter yang ada pada aplikasi berdasarkan spesialis. Selain itu, pada menu ini calon pasien dapat membuat janji dengan dokter yang diinginkan.
	Cari Rumah Sakit	Pada menu ini, calon pasien dapat mencari data dari rumah sakit yang ada pada aplikasi berdasarkan alamat rumah sakit.
	Daftar Reservasi	Pada menu ini, calon pasien dapat melihat dan mencetak invoice dari reservasi yang sudah dibuat.

### 1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

White Box Method, PHPUnit Class Testing, Use Case Testing, dan User Acceptance Testing

### 1.5.6 Jadwal Pengujian

Tabel 2 Rencana Pengujian

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujian

DUPL-01	Login admin aplikasi	Memasukkan email dan password untuk login	<i>DUPL-01_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
DUPL-02	List Rumah Sakit	Melihat daftar rumah sakit yang ada dalam basis data	<i>DUPL-02_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Mengubah data rumah sakit pada basis data	<i>DUPL-02_02</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Menghapus data rumah sakit pada data base	<i>DUPL-02_03</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
DUPL-03	List Dokter	Melihat daftar dokter yang ada dalam basis data	<i>DUPL-03_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Mengubah data dokter pada basis data	<i>DUPL-03_02</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Menghapus data dokter pada basis data	<i>DUPL-03_03</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
DUPL-04	List Reservasi	Melihat daftar reservasi atau pesanan yang ada dalam basis data	<i>DUPL-04_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>

DUPL-05	Tambah Dokter	Memasukkan data dokter baru ke dalam basis data	<i>DUPL-05_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
DUPL-06	Tambah Rumah Sakit	Memasukkan data rumah sakit baru ke dalam basis data	<i>DUPL-06_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
DUPL-07	Cari Dokter	Mencari data dokter yang ada pada basis data berdasarkan nama dokter	<i>DUPL-07_01</i>	<i>Black box</i>	<i>14 April 2016</i>
		Mengubah data dokter pada basis data	<i>DUPL-07_02</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Menghapus data dokter pada basis data	<i>DUPL-07_03</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
DUPL-08	Cari Rumah Sakit	Mencari data rumah sakit yang ada pada basis data berdasarkan nama rumah sakit	<i>DUPL-08_01</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Mengubah data rumah sakit pada basis data	<i>DUPL-08_02</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>
		Menghapus data rumah sakit pada basis data	<i>DUPL-08_03</i>	<i>Black Box</i>	<i>12 Desember 2019</i>

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujian
DUPL-09	Login calon pasien	Memasukkan email dan password untuk login	DUPL-09_0 1	Black box	12 Desember 2019
DUPL-10	Cari Dokter	Mencari data dokter yang ada pada basis data berdasarkan spesialis dokter	DUPL-10_0 1	Black box	12 Desember 2019
		Membuat janji dengan dokter yang ada pada basis data	DUPL-10_0 2	Black box	12 Desember 2019
DUPL-11	Cari Rumah Sakit	Mencari data rumah sakit yang ada pada basis data berdasarkan alamat rumah sakit	DUPL-11_0 1	Black box	12 Desember 2019
DUPL-12	Daftar Reservasi	Melihat reservasi atau janji yang sudah dibuat	DUPL-12_0 1	Black Box	12 Desember 2019
		Mencetak invoice reservasi atau janji yang sudah dibuat	DUPL-12_0 2	Black Box	12 Desember 2019

## 2 Pelaksanaan Pengujian

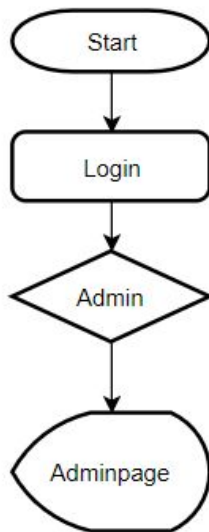
### 2.1 Pengujian UNIT

#### 2.1.1 Pengujian White Box Method

- a. Pilih Method paling rumit dari class paling rumit

```
public function login(Request $request)
{
    if (auth()->guard('admin')->attempt(['email' => $request->email, 'password' => $request->password])) {
        return redirect()->route('adminpage');
    }
    return back()->withErrors(['email' => 'Email or password are wrong.']);
}
```

- b. Buat Flowchart/Flowgraphnya



- c. Hitung cyclomatic complexitynya  
 $\text{if} + 1 = 1 + 1 = 2$
- d. Daftar Path yang perlu diuji  
Login
- e. Siapkan data uji untuk setiap path  
username : [admin@siloam.com](mailto:admin@siloam.com) , password = siloam123
- f. Tampilkan screenshot hasilnya.

Admin	Dashboard
List Rumah Sakit	
List Dokter	
List Reservasi	
Tambah Dokter	
Tambah Rumah Sakit	
Cari Dokter	
Cari Rumah Sakit	
Cari Pesanan	
Logout	

## 2.1.2 Pengujian Class dengan JUnit/PHPUnit

Jelaskan di sini contoh pengujian sebuah class.

Setiap methodnya perlu diuji, dengan data uji yang membuat VALID atau yang membuat FAIL.

**Tabel 2 Pengujian Class**

CLASS	Method	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
		Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan*	Kesimpulan
		User ID: Universitas Nama : xyz  password: rahasia  konfirmasi password:rahasia(hasil pada lampiran B(Gambar B.2 dan B.4))	Form menampilkan data user baru untuk <i>user</i> peneliti dan responden	Dapat melakukan  pengisian data <i>user</i> baru  Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak
		Klik tombol simpan  (hasil pada lampiran B(Gambar B.3 dan B.6))	Data tersimpan di file <i>User</i> peneliti dan <i>user</i> Responden	Data pengisian <i>user</i>  Responden dan peneliti tersimpan  Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak
		Klik tombol Reset  (hasil pada lampiran B(Gambar B.7 dan B.8 )	Data yang telah terisi telah dihapus	Data telah terhapus  sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak

\* Contoh pengujian dengan JUnit/PHPUnit dilampirkan

A. Contoh Code JUnit/PHPUnit untuk pengujian Class : Class AdminDok

```
public function testPageDokter()
{
    $response = $this->get('/dokter');
    $response->assertStatus(200);
}
```

B. Screenshoot hasil pengujian JUnit

```
C:\xampp\htdocs\tubes_impal>vendor\bin\phpunit --filter testPageDokter
PHPUnit 7.5.15 by Sebastian Bergmann and contributors.

.
1 / 1 (100%)

Time: 298 ms, Memory: 16.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)
```

## 2.2 Pengujian USE CASE

### 2.2.1 Pengujian DUPL-01 *Login* Admin Aplikasi

Pengujian *login* admin aplikasi yang telah terdaftar sebagai berikut :

#### 2.2.1.1 Pengujian DUPL-01\_01 *Login* Admin Aplikasi

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* admin aplikasi :

Tabel X Pengujian DUPL-01\_01 Login Admin Aplikasi Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: didit@gmail.com  Password: didit123	Berhasil <i>login</i> sebagai admin aplikasi dan menuju ke halaman dashboard admin aplikasi	Berhasil melakukan <i>login</i> sebagai admin aplikasi	[x] diterima

Tabel X Pengujian DUPL-01\_01 Login Admin Aplikasi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: didit@gmail.com  Password: fathan123	Tidak berhasil <i>login</i> sebagai admin aplikasi dan muncul pesan “ <i>email or password are wrong</i> ” karena password salah	Gagal login dan aplikasi menampilkan pesan “ <i>email or password are wrong</i> ”	[x] diterima

## 2.2.2 Pengujian DUPL-02 *List* Rumah Sakit

Pengujian *list* rumah sakit dimana akan menampilkan daftar rumah sakit, meng-edit data rumah sakit, dan menghapus rumah sakit.

### 2.2.2.1 Pengujian DUPL-02\_01 Lihat Daftar Rumah Sakit

Berikut ini adalah tabel pengujian lihat daftar rumah sakit :

Tabel 6 Pengujian DUPL\_02\_01 Lihat Daftar Rumah Sakit

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu List Rumah Sakit	Menampilkan data rumah sakit yang ada pada basis data	Berhasil menampilkan data rumah sakit yang ada pada basis data	[x] diterima

### 2.2.2.2 Pengujian DUPL-02\_02 Edit Data Rumah Sakit

Berikut ini adalah tabel pengujian edit data rumah sakit :

Tabel 7 Pengujian DUPL\_02\_02 Edit Data Rumah Sakit Data Normal



Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Edit pada rumah sakit yang diinginkan	Menampilkan form edit data rumah sakit	Berhasil menampilkan form edit data rumah sakit	[x] diterima
Nama Rumah Sakit: RSCM  Alamat Rumah Sakit: Jalan Batu  Deskripsi Rumah Sakit: Rumah sakit nomor 1	Data rumah sakit yang dipilih berhasil berubah sesuai dengan masukkan yang baru	Berhasil mengubah data rumah sakit sesuai dengan masukkan yang baru	[x] diterima

Tabel 8 Pengujian DUPL\_02\_02 Edit Data Rumah Sakit Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Edit pada rumah sakit yang diinginkan	Menampilkan form edit data rumah sakit	Berhasil menampilkan form edit data rumah sakit	[x] diterima

Nama Rumah Sakit: <dikosongkan>	Data rumah sakit gagal di-edit dikarenakan kolom nama rumah sakit dikosongkan dan muncul pesan “the nama rs field is required”	Data rumah sakit gagal di-edit dan muncul pesan sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima
Alamat Rumah Sakit: Jalan Batu			
Deskripsi Rumah Sakit: Rumah sakit nomor 1			

### 2.2.2.3 Pengujian DUPL-02\_03 Hapus Data Rumah Sakit

Berikut ini adalah tabel pengujian hapus data rumah sakit :

Tabel 9 Pengujian DUPL-02\_03 Hapus Data Rumah Sakit

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Hapus pada rumah sakit yang diinginkan	Menghapus dan menghilangkan data rumah sakit pada tabel dan basis data	Berhasil menghapus dan menghilangkan data rumah sakit pada tabel dan basis data	[x] diterima

### 2.2.3 Pengujian DUPL-03 *List* Dokter

Pengujian *list* dokter dimana akan menampilkan daftar dokter, meng-edit data dokter, dan menghapus dokter.

#### 2.2.3.1 Pengujian DUPL-03\_01 Lihat Daftar Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian lihat daftar rumah sakit :

Tabel 10 Pengujian DUPL\_03\_01 Lihat Daftar Dokter

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik menu List Dokter	Menampilkan data dokter yang ada pada basis data	Berhasil menampilkan data dokter yang ada pada basis data	[x] diterima
-----------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------

### 2.2.3.2 Pengujian DUPL-03\_02 Edit Data Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian edit data dokter :

Tabel 11 Pengujian DUPL\_02\_02 Edit Data Dokter Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Edit pada dokter yang diinginkan	Menampilkan form edit data dokter	Berhasil menampilkan form edit data dokter	[x] diterima
Nama: Mat Solar Specialis: Dokter Anak Jam Praktik: 16.00 Rumah Sakit: RSAD	Data dokter yang dipilih berhasil berubah sesuai dengan masukkan yang baru	Berhasil mengubah data dokter sesuai dengan masukkan yang baru	[x] diterima

Tabel 12 Pengujian DUPL\_02\_02 Edit Data Dokter Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Edit pada dokter yang diinginkan	Menampilkan form edit data dokter	Berhasil menampilkan form edit data dokter	[x] diterima

Nama: <dikosongkan>  Specialis: Dokter Anak  Jam Praktik: 16.00  Rumah Sakit: RSAD	Data dokter gagal di-edit dikarenakan kolom nama dokter dikosongkan dan muncul pesan “the nama dokter field is required”	Data dokter gagal di-edit dan muncul pesan sesuai yang diharapkan	[x] diterima
------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------

### 2.2.3.3 Pengujian DUPL-03\_03 Hapus Data Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian hapus data dokter :

Tabel 13 Pengujian DUPL-03\_03 Hapus Data Dokter

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Hapus pada dokter yang diinginkan	Menghapus dan menghilangkan data dokter pada tabel dan basis data	Berhasil menghapus dan menghilangkan data dokter pada tabel dan basis data	[x] diterima

### 2.2.4 Pengujian DUPL-04 *List* Reservasi

Pengujian *list* reservasi dimana akan menampilkan daftar reservasi.

#### 2.2.4.1 Pengujian DUPL-04\_01 Lihat Daftar Reservasi

Berikut ini adalah tabel pengujian lihat daftar reservasi :

Tabel 14 Pengujian DUPL\_04\_01 Lihat Daftar Reservasi

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik menu List Reservasi	Menampilkan data reservasi yang ada pada basis data	Berhasil menampilkan data reservasi yang ada pada basis data	[x] diterima
--------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------

## 2.2.5 Pengujian DUPL-05 Tambah Dokter

Pengujian tambah dokter dimana admin aplikasi dapat memasukkan data dokter baru ke dalam basis data.

### 2.2.5.1 Pengujian DUPL-05\_01 Tambah Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian tambah dokter :

Tabel 15 Pengujian DUPL\_05\_01 Tambah Dokter Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah Dokter	Menampilkan form tambah dokter	Berhasil menampilkan form tambah dokter	[x] diterima
Nama Dokter: Tolak Spesialis: Dokter Jantung Jam Praktik: 12.00 Rumah Sakit: RSAD	Menyimpan data dokter baru ke dalam basis data	Berhasil menyimpan data dokter baru ke dalam basis data	[x] diterima

Tabel 16 Pengujian DUPL\_05\_01 Tambah Dokter Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)
----------------------------------

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah Dokter	Menampilkan form tambah dokter	Berhasil menampilkan form tambah dokter	[x] diterima
Nama Dokter: <dikосongkan>  Spesialis: Dokter Jantung  Jam Praktik: 12.00  Rumah Sakit: RSAD	Gagal menyimpan data dokter baru ke dalam basis data karena nama dokter dikосongkan dan muncul pesan "the nama dokter field is required"	Gagal menyimpan data dokter baru ke dalam basis data dan muncul pesan sesuai yang diharapkan	[x] diterima

## 2.2.6 Pengujian DUPL-06 Tambah Rumah Sakit

Pengujian tambah rumah sakit dimana admin aplikasi dapat memasukkan data rumah sakit baru ke dalam basis data.

### 2.2.6.1 Pengujian DUPL-06\_01 Tambah Rumah Sakit

Berikut ini adalah tabel pengujian tambah rumah sakit :

Tabel 17 Pengujian DUPL\_06\_01 Tambah Rumah Sakit Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah Rumah Sakit	Menampilkan form tambah rumah sakit	Berhasil menampilkan form tambah rumah sakit	[x] diterima

Nama Rumah Sakit: RS Tolak  Alamat Rumah Sakit: Jalan Angin  Deskripsi Rumah Sakit: RS-nya dokter Tolak	Menyimpan data rumah sakit baru ke dalam basis data	Berhasil menyimpan data rumah sakit baru ke dalam basis data	[x] diterima
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------

Tabel 18 Pengujian DUPL\_06\_01 Tambah Rumah Sakit Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Tambah Rumah Sakit	Menampilkan form tambah rumah sakit	Berhasil menampilkan form tambah rumah sakit	[x] diterima
Nama Rumah Sakit: <dikosongkan>  Alamat Rumah Sakit: Jalan Angin  Deskripsi Rumah Sakit: RS-nya dokter Tolak	Gagal menyimpan data rumah sakit baru ke dalam basis data karena nama rumah sakit dikosongkan dan muncul pesan "the nama rs field is required"	Gagal menyimpan data rumah sakit baru ke dalam basis data dan muncul pesan sesuai yang diharapkan	[x] diterima

## 2.2.7 Pengujian DUPL-07 Cari Dokter

Pengujian cari dokter dimana admin aplikasi dapat mencari data dokter berdasarkan nama dokter.

### 2.2.7.1 Pengujian DUPL-07\_01 Cari Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian cari dokter :

Tabel 19 Pengujian DUPL\_07\_01 Cari Dokter Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Dokter: Tolak	Menampilkan data dokter sesuai nama yang dicari	Berhasil menampilkan data dokter sesuai nama yang dicari	[x] diterima
Klik Cari	Menampilkan data dokter sesuai nama yang dicari	Berhasil Menampilkan data dokter sesuai nama yang dicari	[x] diterima

Tabel 20 Pengujian DUPL\_07\_01 Cari Dokter Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Dokter: Abah	Data dokter tidak muncul dan terdapat notifikasi "Data dokter tidak tersedia dalam basis data"	Data dokter tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi "Data dokter tidak tersedia dalam basis data"	[x] ditolak
Klik Cari	Data dokter tidak muncul dan terdapat notifikasi "Data dokter tidak tersedia dalam basis data"	Data dokter tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi "Data dokter tidak tersedia dalam basis data"	[x] ditolak



### 2.2.8 Pengujian DUPL-08 Cari Rumah Sakit

Pengujian cari dokter dimana admin aplikasi dapat mencari data rumah sakit berdasarkan nama rumah sakit.

#### 2.2.8.1 Pengujian DUPL-08\_01 Cari Rumah Sakit

Berikut ini adalah tabel pengujian cari rumah sakit :

Tabel 21 Pengujian DUPL\_08\_01 Cari Rumah Sakit Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Rumah Sakit: RSAD	Menampilkan data rumah sakit sesuai nama yang dicari	Berhasil menampilkan data rumah sakit sesuai nama yang dicari	[x] diterima
Klik Cari	Menampilkan data rumah sakit sesuai nama yang dicari	Berhasil Menampilkan data rumah sakit sesuai nama yang dicari	[x] diterima

Tabel 22 Pengujian DUPL\_08\_01 Cari Rumah Sakit Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama Rumah Sakit: Abah	Data rumah sakit tidak muncul dan terdapat notifikasi “Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data”	Data rumah sakit tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi “Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data”	[x] ditolak
Klik Cari	Data rumah sakit tidak muncul dan terdapat notifikasi “Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data”	Data rumah sakit tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi “Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data”	[x] ditolak

## 2.2.9 Pengujian DUPL-09 *Login Calon Pasien*

Pengujian *login* calon pasien yang telah terdaftar sebagai berikut:

### 2.2.9.1 Pengujian DUPL-09\_01 *Login Calon Pasien*

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* calon pasien :

Tabel 23 Pengujian DUPL-09\_01 Login Calon Pasien Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: fathan@gmail.com  Password: fathan123	Berhasil <i>login</i> sebagai calon pasien dan menuju ke halaman home aplikasi	Berhasil melakukan <i>login</i> sebagai calon pasien	[x] diterima

Tabel 24 Pengujian DUPL-09\_01 Login Calon Pasien Aplikasi Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: fathan@gmail.com  Password: didit123	Tidak berhasil <i>login</i> sebagai calon pasien dan muncul pesan " <i>email or password are wrong</i> " karena password salah	Gagal login dan aplikasi menampilkan pesan " <i>email or password are wrong</i> "	[x] diterima

### 2.2.10 Pengujian DUPL-10 Cari Dokter

Pengujian cari dokter dimana akan menampilkan data dokter berdasarkan spesialisnya. Selain itu, calon pasien juga dapat membuat janji atau reservasi melalui menu ini.

#### 2.2.10.1 Pengujian DUPL-10\_01 Cari Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian cari dokter :

Tabel 25 Pengujian DUPL\_10\_01 Cari Dokter Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Spesialis: Anak	Menampilkan data dokter sesuai spesialis yang dicari	Berhasil menampilkan data dokter sesuai spesialis yang dicari	[x] diterima
Klik Cari	Menampilkan data dokter sesuai spesialis yang dicari	Berhasil Menampilkan data dokter sesuai spesialis yang dicari	[x] diterima

Tabel 26 Pengujian DUPL\_10\_01 Cari Dokter Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Spesialis: Hewan	Data dokter tidak muncul dan terdapat notifikasi “Data spesialis tidak tersedia dalam basis data”	Data dokter tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi “Data spesialis tidak tersedia dalam basis data”	[x] ditolak
Klik Cari	Data dokter tidak muncul dan terdapat notifikasi “Data spesialis tidak tersedia dalam basis data”	Data dokter tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi “Data spesialis tidak tersedia dalam basis data”	[x] ditolak

### 2.2.10.2 Pengujian DUPL-10\_02 Buat Janji

Berikut ini adalah tabel pengujian buat janji :

Tabel 27 Pengujian DUPL\_10\_02 Buat Janji Data Normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik lebih lanjut	Menampilkan data dokter dan form buat janji	Berhasil menampilkan data dokter dan form buat janji	[x] diterima

Pilih tanggal reservasi lalu klik Buat Janji	Reservasi akan masuk ke dalam basis data dan muncul pada halaman Daftar Reservasi	Berhasil memasukkan reservasi ke dalam basis data dan muncul pada halaman Daftar Reservasi	[x] diterima
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

Tabel 27 Pengujian DUPL\_10\_02 Buat Janji Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan tanggal reservasi	Muncul pesan “harap pilih tanggal yang diinginkan”	Tidak muncul pesan yang diinginkan	[x] ditolak

### 2.2.11 Pengujian DUPL-11 Cari Rumah Sakit

Pengujian cari dokter dimana calon pasien dapat mencari data rumah sakit berdasarkan alamat rumah sakit.

#### 2.2.11.1 Pengujian DUPL-11\_01 Cari Rumah Sakit

Berikut ini adalah tabel pengujian cari rumah sakit :

Tabel 28 Pengujian DUPL\_11\_01 Cari Rumah Sakit

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat Rumah Sakit: Jalan Darat	Menampilkan data rumah sakit sesuai alamat yang dicari	Berhasil menampilkan data rumah sakit sesuai alamat yang dicari	[x] diterima

Klik Cari	Menampilkan data rumah sakit sesuai alamat yang dicari	Berhasil Menampilkan data rumah sakit sesuai alamat yang dicari	[x] diterima
-----------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--------------

Tabel 29 Pengujian DUPL\_11\_01 Cari Rumah Sakit Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat Rumah Sakit: Abah	Data rumah sakit tidak muncul dan terdapat notifikasi "Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data"	Data rumah sakit tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi "Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data"	[x] ditolak
Klik Cari	Data rumah sakit tidak muncul dan terdapat notifikasi "Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data"	Data rumah sakit tidak muncul namun tidak terdapat notifikasi "Data rumah sakit tidak tersedia dalam basis data"	[x] ditolak

### 2.2.12 Pengujian DUPL-12 Daftar Reservasi

Pengujian daftar reservasi dimana calon pasien dapat melihat dan mencetak invoice reservasi yang telah dilakukan.

#### 2.2.12.1 Pengujian DUPL-12\_01 Lihat Daftar Reservasi

Berikut ini adalah tabel pengujian lihat daftar reservasi :

Tabel 30 Pengujian DUPL\_12\_01 Lihat Daftar Reservasi

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Daftar Reservasi	Menampilkan data reservasi yang telah dilakukan	Berhasil menampilkan data reservasi yang telah dilakukan	[x] diterima

### 2.2.12.2 Pengujian DUPL-12\_02 Cetak Invoice Reservasi

Berikut ini adalah tabel pengujian cetak invoice reservasi :

Tabel 31 Pengujian DUPL\_12\_01 Cetak Invoice Reservasi

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Menampilkan invoice reservasi yang berisi nama pasien, nama dokter, jam, rumah sakit, tanggal, dan nomor antrian	Berhasil menampilkan invoice reservasi yang berisi nama pasien, nama dokter, jam, rumah sakit, tanggal, dan nomor antrian	[x] diterima

## 2.3 USER ACCEPTANCE TEST

Tabel 3 Pengujian Pendaftaran User Baru

USER	Use Case Yang Diuji	Tanggal Pengujian	Hasil Pengujian	Komentar


## 2.4 Kesimpulan Pengujian

Kesimpulan pengujian yang dilakukan terhadap beberapa fungsi pada Online Health Reservation adalah sebagai berikut :

Tabel 32 Kesimpulan Pengujian Sisi Admin Aplikasi

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan Pengujian
Login Admin Aplikasi	Login admin aplikasi (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Login admin aplikasi (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
List Rumah Sakit	Lihat daftar rumah sakit	Diterima
	Edit data rumah sakit (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Edit data rumah sakit (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Hapus data rumah sakit	Diterima
List Dokter	Lihat daftar dokter	Diterima
	Edit data dokter (kasus Uji : Data Normal)	Diterima



	Edit data dokter (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Hapus data dokter	Diterima
List Reservasi	Lihat daftar reservasi	Diterima
Tambah Dokter	Tambah dokter (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Tambah dokter (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Tambah Rumah Sakit	Tambah rumah sakit (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Tambah rumah sakit (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Cari Dokter	Cari dokter (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Cari dokter (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak
Cari Rumah Sakit	Cari rumah sakit (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Cari rumah sakit (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak

Tabel 33 Kesimpulan Pengujian Sisi Calon Pasien

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan Pengujian
Login Calon Pasien	Login calon pasien (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Login calon pasien (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Cari Dokter	Cari dokter (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Cari dokter (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak
	Buat Janji (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Buat Janji (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak
Cari Rumah Sakit	Cari rumah sakit (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Cari rumah sakit (kasus Uji : Data Salah)	Ditolak
Daftar Reservasi	Lihat daftar reservasi	Diterima
	Cetak invoice reservasi	Diterima

### 3 Lampiran

#### A. Hasil pengujian modul-modul penting

Login

E-Mail Address fathan@gmail.com

These credentials do not match our records.

Password .....

☐ Remember Me

Login [Forgot Your Password?](#)

Gambar 1. Login calon pasien (kasus Uji : Data Salah)

h Reservation | Fathan 1 / 1

**Online Health Reservation**

Nama Pasien : Fathan

Nama Dokter : Mat Solar

Jam : 16:00:00

Rumah Sakit : RSAD

Tanggal : 2019-12-09

**Antrian : 6**

Terimakasih telah reservasi di Online Health Reservation

Gambar 2. Cetak invoice reservasi

Edit Data Rumah Sakit

Nama Rumah Sakit

RSAD

The nama rs field is required.

Alamat RS

Jalan Darat

Deskripsi Rumah Sakit

Rumah sakit di darat

Simpan

Gambar 3. Edit data rumah sakit (kasus Uji : Data Salah)

Edit Data Dokter

Nama

Mat Solar

The nama dokter field is required.

Specialis

Dokter Gigi

Jam Praktik

08:00

Rumah Sakit

RSAD

Simpan

Gambar 4. Edit data dokter (kasus Uji : Data Salah)

TAMBAH DOKTER

Nama Dokter

Masukkan Nama Anda

The nama dokter field is required.

Spesialis

Dokter Gigi

Jam Praktik

08:00

Rumah Sakit

RSAD

Simpan

Gambar 5. Tambah dokter (kasus Uji : Data Salah)

TAMBAH RUMAH SAKIT

Nama Rumah Sakit

Masukkan Nama Rumah Sakit

The nama rs field is required.

Alamat Rumah Sakit

Masukkan Alamat Rumah Sakit

Deskripsi Rumah Sakit

Simpan

Gambar 6. Tambah rumah sakit (kasus Uji : Data Salah)

- B. Hasil pengukuran OOMetric aplikasi yang telah berhasil dibangun dengan software (tool) pengukuran OOMetric (lihat <http://www.virtualmachinery.com/jhawkmetricsclass.htm>)