

**DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK**

**Sistem Informasi Klinik**

untuk:

Klinik pedesaan

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Firdaus Basyuni

Hanif Anam Maulana

Ayatullah Naufal

Youga Pratama

Hafizh Fairussufi

Zulfiqri Brilliant Darmawansyah

**Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom**

**2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Prodi Teknik Informatika  Universitas Telkom | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| ***DUPL-xxx <x: id\_proyek>*** | | *<#>/<jml #* |
| **Revisi** | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

**Daftar Isi**

[1](#_gjdgxs) Pendahuluan 3

[1.1](#_30j0zll) Tujuan Pembuatan Dokumen 3

[1.2](#_1fob9te) Ruang Lingkup Pengujian 3

[1.3](#_3znysh7) Referensi 3

[1.4](#_2et92p0) Overview Sistem & Fitur Utamanya 3

[1.5](#_tyjcwt) Overview Pengujian 3

[1.5.1](#_4d34og8) Perangkat Keras Pengujian 4

[1.5.2](#_2s8eyo1) Sumber Daya Manusia 4

[1.5.3](#_17dp8vu) Perangkat Lunak Pengujian 4

[1.5.4](#_3rdcrjn) Material Pengujian 4

[1.5.5](#_26in1rg) Strategi dan Metode Pengujian 5

[1.5.6](#_lnxbz9) Jadwal Pengujian 5

[2](#_1ksv4uv) Pelaksanaan Pengujian 5

[2.1](#_z337ya) Pengujian UNIT 6

[2.1.1](#_3j2qqm3) Pengujian White Box Method 6

[2.1.2](#_4i7ojhp) Pengujian Class dengan JUnit/PhPUnit 8

[2.2](#_1ci93xb) Pengujian USE CASE 9

[2.2.1](#_3whwml4) Pengujian DUPL-01 Login User 9

[2.3](#_3as4poj) User Acceptance Test 10

[2.4](#_49x2ik5) Kesimpulan Pengujian 10

[3](#_2p2csry) Lampiran 11

**Daftar Gambar**

[Gambar 1 - Halaman Login 4](#_3dy6vkm)

[Gambar 2 - Halaman Admin 4](#_1t3h5sf)

[Gambar 3 - Flowchart Registrasi Pasien](about:blank) 6

[Gambar 4 - Flowchart login user](about:blank) 6

[Gambar 5 - Flowchart Berobat 7](#_1y810tw)

**Daftar Tabel**

[Table 1 - Jadwal Pengujian 5](#_32hioqz)

[Table 2 - Login User Valid 5](#_1hmsyys)

[Table 3 - Login User invalid 6](#_41mghml)

[Table 4 - Pengujian Pendaftaran User Baru 8](#_2grqrue)

[Table 5 - Login User 9](#_2bn6wsx)

[Table 6 - Pengujian Pendaftaran Pasien Baru 9](#_vx1227)

[Table 7 – User Acceptance Test 10](#_3fwokq0)

**Daftar Lampiran**

[Lampiran 1 - Hasil Pengujian JUnit Login 11](#_147n2zr)

[Lampiran 2 - Hasil Pengujian JUnit Tambah Data Pasien 11](#_3o7alnk)

# **Pendahuluan**

## **Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen Pengujian Perancangan Perangkat lunak ini ditujukan untuk mempermudah kegiatan dalam mengelola data pada sebuah Klinik serta untuk memenuhi tugas mata kuliah Analisis dan Pengujian pembuatan perangkat lunak dan bagi user atau pengguna digunakan untuk segala sesuatu kebutuhan pada Kllinik tersebut. Aplikasi Klinik ini juga berfungsi untuk mengolah data menjadi lebih teratur dengan data yang akurat.Peranngkat Lunak. Dokumen ini dijadikan sebagai pengolahan data Pasien beserta Dokter, dan Admin di Klinik tersebut.

## **Ruang Lingkup Pengujian**

Sistem Informasi Klinik merupakan sebuah aplikasi yang mengolah data Pasien yang pada Klinik tersebut serta data para pegawai (Dokter, Admin). Lingkup Masalahnnya adalah untuk meningkatkan kemajuan teknologi di pedesaan, dan menjadikan pengolahan data lebih baik menggunakan aplikasi. Pengguna hanya satu yaitu Admin, yang berhak untuk menginput, mengubah, ataupun mengupdate data di aplikasi Sistem Informasi Klinik ini.

Batasan masalah:

1. Semua data di Aplikasi dikelola Admin
2. Pasien melakukan pendaftaran sendiri atau *Self-service*
3. Aplikasi ini hanya berisi segala macam data Pasien, Dokter, Obat
4. Aplikasi ini ditujukan untuk daerah Pedesaan

## **Referensi**

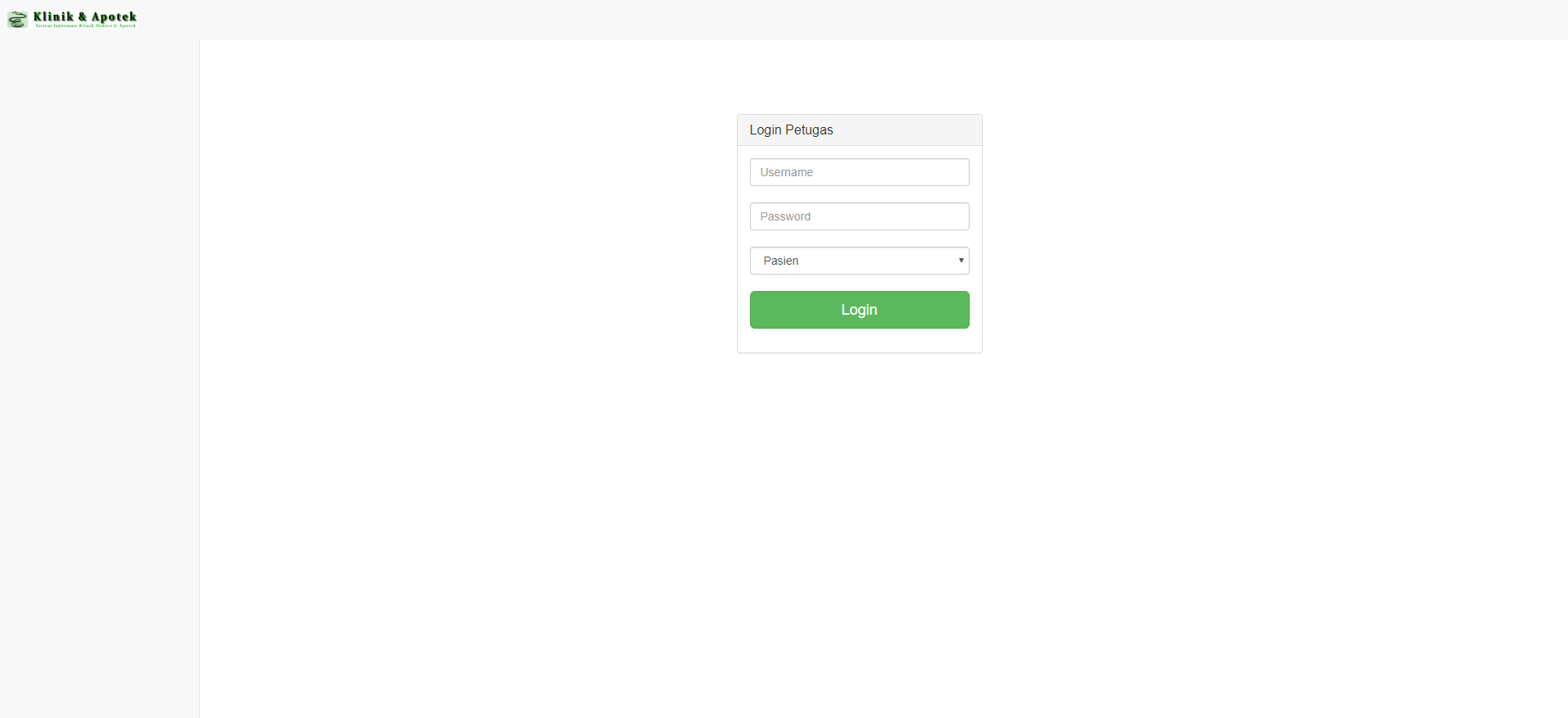
* Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) tahun 2018/2019, Sistem Infromasi Klinik
* Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) tahun 2018/2019 Sistem Informasi Klinik

## **Overview Sistem & Fitur Utamanya**

* Form login dan registrasi : Form bagi user dan admin sebelum memasuki halaman utama dari website
* Form menu utama : Form bagi user untuk melihat tampilan halaman utama dari website
* Form pendaftaran pasien : Form untuk user sebagai pasien untuk mendaftarkan data pasien di klinik
* Form data : Form bagi admin untuk melihat data tindakan, data petugas, data dokter, data obat, dan data pasien
* Form pembayaran pasien : Form untuk pembayaran pasien klinik
* Form laporan : form bagi admin untuk melihat laporan dari data pasien, laporan rekam medik pasien/diagnosa, laporan rekam medik/periode, laporan rekam medik/tindakan, dan laporan pembayaran obat/periode

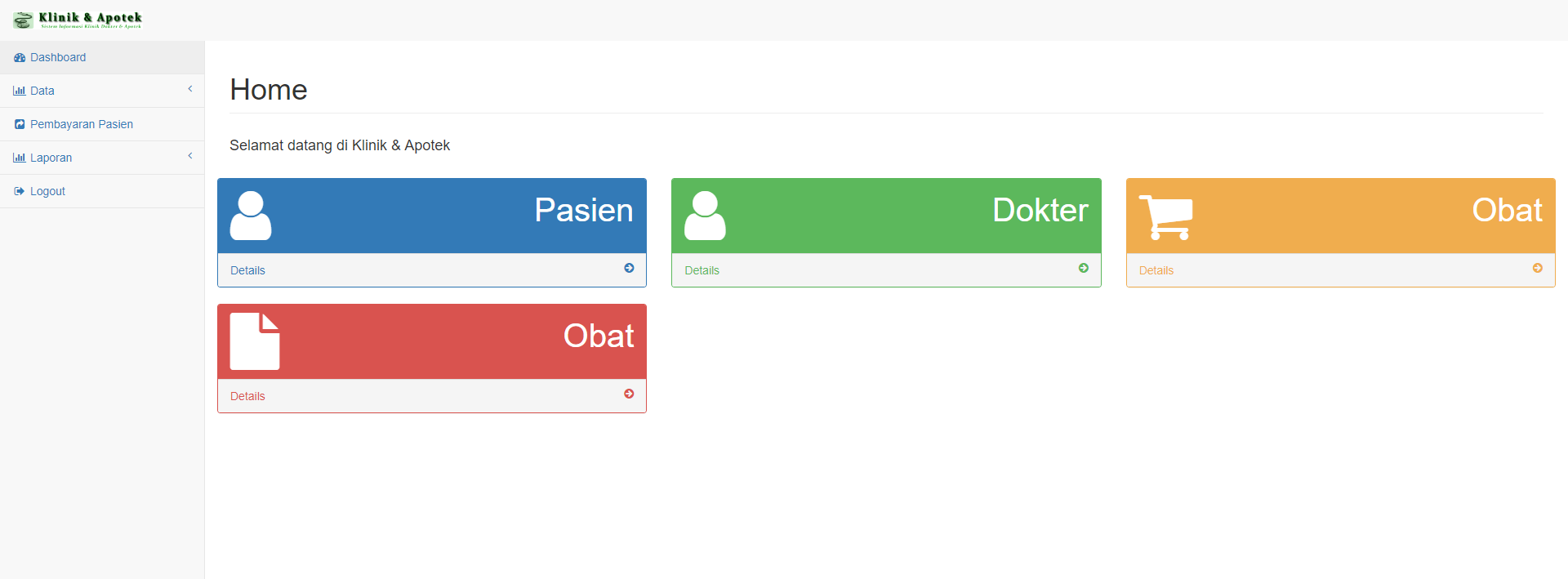
## **Overview Pengujian**

Material Pengujian Sistem Informasi Apotek Online sebagai berikut



***Gambar 1 - Halaman Login***

Dalam halaman login diatas user akan melakukan login kedalam website . Login yang dipake itu adalah username dan password yang sudah admin buat sebelumnya.



***Gambar 2 - Halaman Admin***

### **Perangkat Keras Pengujian**

Perangkat Keras dalam pengujian ini adalah :

1. Laptop
2. Mouse
3. Keyboard

### **Sumber Daya Manusia**

Sumber Daya Manusia yang terkait adalah *Client, Programmer,* dan *Admin* untuk memahami dari aplikasi yang dibuat seperti berikut :

1. Konsep pada sistem aplikasi yang telah dibuat
2. Konsep pemograman *Website* dan metismenu.js
3. Menggunakan PHP 5
4. Konsep pada DataBase Mysql

### **Perangkat Lunak Pengujian**

### **Material Pengujian**

*Menjelaskan modul – modul yang akan diuji*

### **Strategi dan Metode Pengujian**

Pengujian *Black Box* bertujuan untuk menguji yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, *tester* dapat mendefinisikan kumpulan kondisi inputan dan melakukan pengetesan pada program.

### **Jadwal Pengujian**

***Table 1 - Jadwal Pengujian***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **PIC** | **Jadwal pengujian** |
| Login | Firdaus Basyuni | 20 November 2019 |
| Registrasi | Firdaus Basyuni | 20 November 2019 |
| Pembayaran | Firdaus Basyuni | 20 November 2019 |

# **Pelaksanaan Pengujian**

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian diantaranya pendaftaran *user* baru dan penggecekan user yang telah terdaftar sebagai berikut :

***Table 2 - Login User Valid***

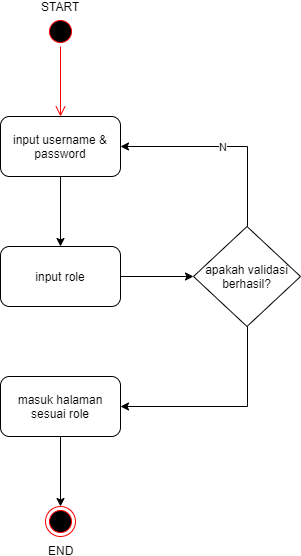
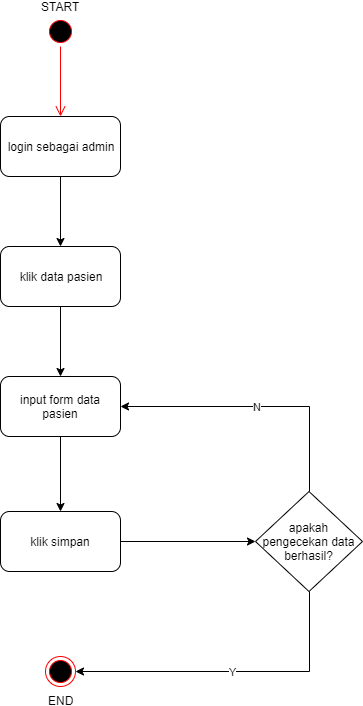
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Username : admin | Menampilkan halaman utama yang berisi data pasien, data obat, dan data dokter | Berhasil melakukan Login | [ | ] diterima |
| password: admin |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Username : pasien  Password : pasien | Menampilkan halaman utama yang berisi daftar pasien yang ada di klinik | Berhasil melakukan Login | [ | ] diterima |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Table 3 - Login User invalid***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Username : dokter | Menampilkan pesan error | Tidak berhasil login dan muncul pesan error | [ | ] diterima |
| password: dokter123 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## **Pengujian UNIT**

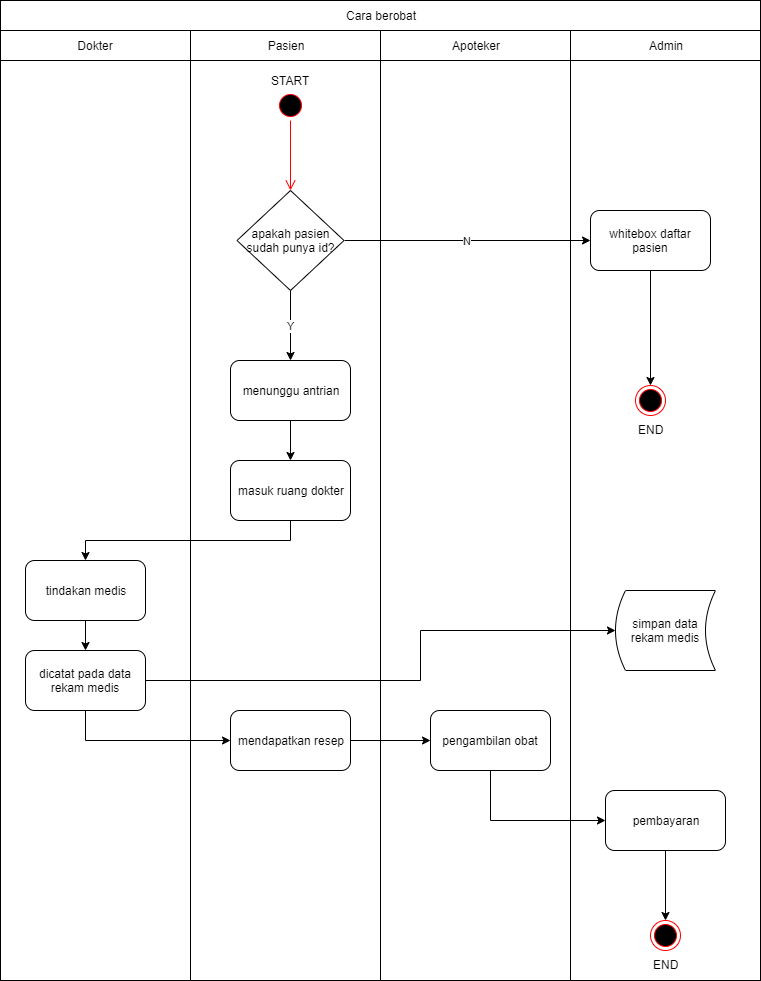
### **Pengujian White Box Method**

Gambar 3 Gambar 4

V(G) dari gambar 3 adalah 6-6+2 = 2

V(G) dari gambar 4 adalah 7-7+2 = 2



***Gambar 5 - Flowchart Berobat***

V(G) dari gambar 5 adalah 13-12+2 = 3

### **Pengujian Class dengan JUnit/PhPUnit**

***Table 4 - Pengujian Pendaftaran User Baru***

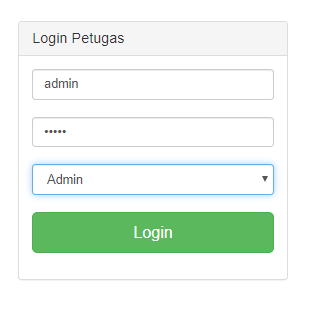
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE** | **Data Masukan** | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | **Kesimpulan** |
| **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |
| Login  (admin) | username: admin  password : admin  role : admin | Masuk ke halaman admin | Sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Klik tombol pasien | Masuk ke halaman pasien | Sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Klik tombol add pasien | Masuk ke form pengisian pasien baru | sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Form Pendaftaran Pasien Baru | Mengisi form sesuai dengan yang dibutuhkan | sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Klik tombol Simpan | Data yang dimasukkan tersimpan | Data tersimpan | [X ] diterima  [ ] ditolak |

\* Contoh pengujian dengan JUnit/PhpUnit dilampirkan

1. Contoh Code JUnit/PhpUnit untuk pengujian Class : (Sebutkan NamaClassnya)



1. Screenshoot hasil pengujian JUnit



## **Pengujian USE CASE**

Di bagian ini dijelaskan pengujian terhadap setiap use case.

### **Pengujian DUPL-01 Login User**

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian diantaranya pendaftaran *user* baru dan penggecekan user yang telah terdaftar sebagai berikut :

***Table 5 - Login User***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** | |
| Login | Username : admin  password: admin | Melakukan pengisian form login dengan baik | Dapat melakukan | [X ]  [ ] | diterima  ditolak |
| Login | Pilih role sebagian admin (reole bergantung dengan usernbame dan password) | Role tersimpan sebagain admin | Role tersimpab sebagai admin | [X ]  [ ] | diterima  ditolak |
| Login | Klik tombol Login | Masuk ke halaman admin | Halaman admin | [X ] diterima  [ ] ditolak | |
|  |  |

#### **2.2.3 Pengujian DUPL-02 Pendaftaran Pasien Baru**

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk pendaftaran pasien baru :

***Table 6 - Pengujian Pendaftaran Pasien Baru***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE** | **Data Masukan** | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | **Kesimpulan** |
| **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |
| Login  (admin) | username: admin  password : admin  role : admin | Masuk ke halaman admin | Sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Klik tombol pasien | Masuk ke halaman pasien | Sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Klik tombol add pasien | Masuk ke form pengisian pasien baru | sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Form Pendaftaran Pasien Baru | Mengisi form sesuai dengan yang dibutuhkan | sesuai yang diharapkan | [X ] diterima  [ ] ditolak |
| Registrasi pasien baru | Klik tombol Simpan | Data yang dimasukkan tersimpan | Data tersimpan | [X ] diterima  [ ] ditolak |

## **User Acceptance Test**

***Table 7 – User Acceptance Test***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **USER** | **Use Case Yang Diuji** | **Tanggal Pengujian** | **Hasil Pengujian** | **Komentar** |
| Redha | Login | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar |
| Robby Iswadi | Login | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |
| Aries | Login | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |
| Rizal | Login | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |
| Redha | Pendaftaran pasien baru | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |
| Robby Iswadi | Pendaftaran pasien baru | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |
| Aries | Pendaftaran pasien baru | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |
| Rizal | Pendaftaran pasien baru | 20/11/2019 | Berhasil | Lancar tanpa kendala |

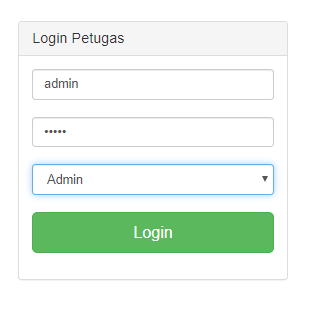
## ***Kesimpulan Pengujian***

(Berisi laporan dari pengujian yang telah dilakukan, dengan menyampaikan informasi status dari setiap fungsional yang diuji apakah telah berhasil/tidak)

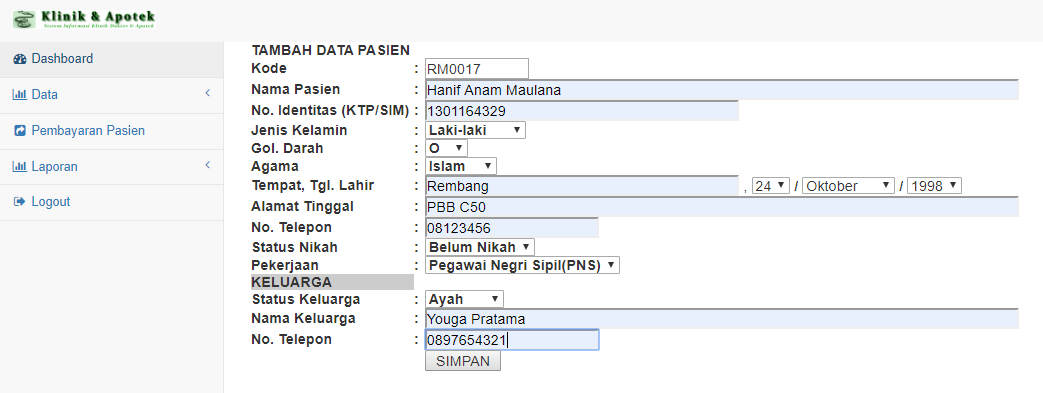
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Kesimpulan pengujian** |
| *Login User* | Login User (kasus uji : Role Admin) | Diterima |
| Registrasi Pasien Baru | Registrasi Pasien Baru | Diterima |

# **Lampiran**

1. Capture /screenshot hasil pengujian modul-modul penting



***Lampiran 1 - Hasil Pengujian JUnit Login***



***Lampiran 2 - Hasil Pengujian JUnit Tambah Data Pasien***

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