

**DU01**

## **DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK**

### **Sistem Informasi Perpustakaan**

untuk:

pelanggan

Dipersiapkan oleh:

Riko Bintang Purnomoputra (1301154714)

Muhammad Ziyad Farhan (1301150770)

M. Ilham Septadhio Hamzah (1301154200)

Muhammad Khatami (1301154362)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	<b>Nomor Dokumen</b>		<b>Halaman</b>
		<b><i>DUPL-DU01</i></b>		28
		<b>Revisi</b>	00	<i>Tgl: 04 - 12 - 2018</i>

## DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

## Daftar Isi

1	Pendahuluan .....	6
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen .....	6
1.2	Deskripsi Umum Sistem .....	6
1.3	Definisi dan Singkatan .....	6
1.4	Referensi .....	6
2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak .....	6
2.1	Perangkat Lunak Pengujian .....	6
2.2	Perangkat Keras Pengujian .....	6
2.3	Material Pengujian .....	7
2.4	Sumber Daya Manusia .....	8
2.5	Strategi dan Metode Pengujian .....	8
2.6	Tujuan Pengujian .....	8
2.7	Rencana Pengujian .....	8
2.8	Pelaksanaan Pengujian .....	9
2.8.1	Pengujian DUPL-01 Login anggota .....	9
2.8.2	Pengujian DUPL-02 Login petugas .....	10
2.8.3	Pengujian DUPL-03 Logout user .....	12
2.8.4	Pengujian DUPL-04 ubah password .....	12
2.8.5	Pengujian DUPL-05 Pengadaan Buku .....	13
2.8.6	Pengujian DUPL-06 Peminjaman Buku .....	14
2.8.7	Pengujian DUPL-07 Pengembalian Buku .....	16
2.8.8	Pengujian DUPL-08 Laporan Denda .....	17
2.9	Kesimpulan Pengujian .....	17
3	Lampiran .....	19

## Daftar Tabel

Tabel 2.2	Tabel Rencana Pengujian .....	8
Tabel 2.3	Pengujian Pendaftaran anggota Baru .....	9
Tabel 2.4	Pengujian Pengecekan login untuk anggota yang telah daftar .....	10
Tabel 2.5	Pengujian Pendaftaran petugas Baru .....	11
Tabel 2.6	Pengujian Pengecekan login untuk anggota yang telah daftar .....	11
Tabel 2.7	Logout user .....	12
Tabel 2.8	Pengujian Perubahan Password .....	13
Tabel 2.9	Pengujian pengadaan buku baru .....	13
Tabel 2.10	Pengujian peminjaman buku baru .....	14
Tabel 2.11	Pengujian pengembalian buku .....	16
Tabel 2.12	Pengujian Pendaftaran petugas Baru .....	17

## Daftar Lampiran

3.1	Gambar DA.1 .....	19
3.2	Gambar DA.2 .....	19
3.3	Gambar DA.4 .....	20
3.4	Gambar DA.5 .....	20
3.5	Gambar DA.6 .....	21
3.6	Gambar DP.1 .....	21
3.7	Gambar DP.2 .....	21
3.8	Gambar DP.3 .....	22
3.9	Gambar LO.1 .....	22
3.10	Gambar LO.2 .....	22
3.11	Gambar UP.1 .....	23
3.12	Gambar UP.2 .....	23
3.13	Gambar UP.3 .....	24
3.14	Gambar PD.1 .....	24
3.15	Gambar PD.2 .....	25
3.16	Gambar PD.3 .....	25
3.17	Gambar PJ.1 .....	26
3.18	Gambar PJ.2 .....	26

3.19	Gambar PJ.3.....	26
3.20	Gambar PJ.4.....	27
3.21	Gambar PJ.5.....	27
3.22	Gambar PK.1 .....	27
3.23	Gambar PK.2 .....	28
3.24	Gambar PK.3 .....	28

# 1 Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan dalam pembuatan software ini adalah untuk memudahkan seorang anggota dalam mencari sebuah buku, agar lebih efisien dalam waktu pencarian buku, selain itu software ini juga dapat mempermudah petugas dalam membuat rangkuman laporan dari transaksi yang terjadi selama perpustakaan ini beroperasi. Maka software ini akan membantu dalam efisiensi waktu kerja petugas dan anggota perpustakaan.

## 1.2 Deskripsi Umum Sistem

Perangkat Lunak Ini Bernama PustaKU, Perangkat lunak ini ada untuk dan juga melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian. memudahkan seorang anggota dalam mencari sebuah buku, agar lebih efisien dalam waktu pencarian buku, selain itu Perangkat Lunak ini juga dapat mempermudah petugas dalam membuat rangkuman laporan dari transaksi yang terjadi selama perpustakaan ini beroperasi. Maka perangkat lunak ini akan membantu dalam efisiensi waktu kerja petugas dan anggota perpustakaan.

## 1.3 Definisi dan Singkatan

- SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
- DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak) merupakan deskripsi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan
- PustaKu : Perpustakaan Ku

## 1.4 Referensi

- GL01 - SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK, Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Telkom.
- GL02 – DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK Sistem Informasi Perpustakaan, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom
- Panduan penggunaan dan pengisian deskripsi perancangan perangkat lunak (DPPL). Yang diberikan oleh Bapak Herdi Ashaury
- Power Point Materi Kelas IF – 40 – 06

# 2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

## 2.1 Perangkat Lunak Pengujian

- Sistem Operasi : Windows 7/Windows 8/ windows 10
- DBMS : MySQL
- Development Tools : XAMPP, Apache, Code Igniter
- Word Processor : Microsoft Office Word
- Bahasa Pemrograman: PHP

## 2.2 Perangkat Keras Pengujian

- Komputer : HP Pavilion 14 Notebook PC
- Processor : Intel® Core™ i7-5500U CPU @ 2.4-GHz (4 CPUs), ~2.4GHz
- RAM : 6144MB

### 2.3 Material Pengujian

**Tabel 2.1 Material Pengujian**

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
Petugas Perpustakaan	<i>Login</i>	<i>Login</i> sebagai petugas perpustakaan agar masuk kedalam sistem dengan hak akses berupa pendaftaran anggota, peminjaman buku, pengadaan buku, lihat buku, pengembalian buku, laporan.
	Pendaftaran anggota	Pada menu ini petugas perpustakaan dapat mendaftarkan anggota yang berisi nama, NIM, jurusan, kelas, angkatan dan petugas yang berisi nama , NIP.
	Peminjaman buku	Pada menu ini petugas perpustakaan dapat menginputkan peminjaman dengan menggunakan NIM anggota dan dapat melihat data peminjaman.
	Pengadaan buku	Pada menu ini petugas perpustakaan dapat memasukan pengadaan buku yang terdiri dari karegori, judul, penerbit, jumlah buku, sumber buku, tahun buku dan tanggal pengadaan.
	Lihat buku	Pada menu ini petugas perpustakaan dapat melihat buku yang tersedia dan berada pada database yang sudah dilakukan dengan pengadaan buku lalu dimasukan kedalam database.
	Pengembalian Buku	Pada menu ini petugas perpustakaan dapat memasukan pengembalian buku dari NIM, id buku dan id peminjaman.
	Laporan	Pada menu ini petugas perpustakaan dapat melihat aktifitas dari aplikasi PustaKU dengan data dari database yaitu terdapat laporan peminjaman, laporan pengadaan, laporan pengembalian dan laporan denda.

## 2.4 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan dimana pengembang tersebut memahami :

- Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan
- Konsep pemrograman Bahasa PHP
- Konsep *database* menggunakan XAMPP

## 2.5 Strategi dan Metode Pengujian

Dalam menguji aplikasi ini dengan menggunakan strategi yaitu menguji setiap komponen-komponen mulai dari terkecil hingga terbesar. Maka dengan menggunakan metode integration testing berdasarkan pengujian Black box akan menguji seluruh persyaratan fungsional pada aplikasi ini.

## 2.6 Tujuan Pengujian

Adapun tujuan dari pengujian black box ini adalah:

1. Menemukan fungsi-fungsi yang salah atau tidak ada
2. Menemukan adanya kesalahan pada Interface
3. Menemukan ketidaksesuaian dalam struktur data atau pengaksesan database
4. Menemukan kesalahan Inisialisasi dan Terminasi

## 2.7 Rencana Pengujian

**Tabel 2.2 Tabel Rencana Pengujian**

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujian
DUPL-01	Login anggota	Pendaftaran anggota baru	DUPL-01_01	Black box	1 December 2018
		Pengecekan login untuk anggota yang telah terdaftar	DUPL-01_02	Black box	1 December 2018
DUPL-02	Login petugas	Pendaftaran petugas baru	DUPL-02_01	Black box	1 December 2018
		Pengecekan login petugas yang telah terdaftar	DUPL-02_01	Black box	1 December 2018
DUPL-03	Logout User	Logout user	DUPL-03_01	Black box	1 December 2018
DUPL-04	Ubah password	Perubahan password	DUPL-04_01	Black box	1 December 2018
DUPL-05	Pengadaan Buku	Pengadaan buku baru	DUPL-05_01	Black box	2 December 2018
DUPL-06	Peminjaman Buku	Peminjaman buku baru	DUPL-06_01	Black box	2 December 2018



<i>DUPL-06</i>	Pengembalian Buku	Pengembalian buku baru	<i>DUPL-07_01</i>	<i>Black box</i>	<i>2 December 2018</i>
<i>DUPL-07</i>	Laporan denda	Pengecekan laporan denda	<i>DUPL-08_01</i>	<i>Black box</i>	<i>2 December 2018</i>

## 2.8 Pelaksanaan Pengujian

### 2.8.1 Pengujian DUPL-01 Login anggota

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

#### 2.8.1.1 Pengujian DUPL-01\_01 Pendaftaran anggota Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk pendaftaran anggota baru :

**Tabel 2.3 Pengujian Pendaftaran anggota Baru**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Sani  NIM: 130215001 Jurusan: Teknik Informatika Kelas: IF-41-03 Angkatan: 2016 (hasil pada lampiran DA(Gambar DA.1))	Form menampilkan pendaftaran data anggota baru	Dapat melakukan pengisian data anggota baru  Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak
Klik tombol selesai  (hasil pada lampiran DA(Gambar DA.2))	Data tersimpan di database <i>anggota</i>	Data pengisian <i>anggota</i> tersimpan  Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Sani  NIM: 130215001 Jurusan: Teknik Informatika Kelas: IF-41-03 Angkatan: 2016 (hasil pada lampiran DA(Gambar DA.6))	Tidak Dapat melakukan pendaftaran karena  userid telah terdaftar	Mengeluarkan pesan Pendaftaran Gagal data tersebut sudah digunakan	[X ] diterima  [ ] ditolak

### 2.8.1.2 Pengujian DUPL-01\_02 Pengecekan login untuk *anggota* yang telah daftar

Berikut ini adalah tabel pengujian pengecekan untuk pendaftaran anggota yang telah daftar :

**Tabel 2.4 Pengujian Pengecekan login untuk anggota yang telah daftar**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : 130215001  Password : 12345  (hasil pada lampiran DA(Gambar DA.4))	Form menampilkan pendaftaran data anggota baru	Dapat melakukan  Pengisian form login	[X ] diterima  [ ] ditolak
Klik tombol login  (hasil pada lampiran LO(Gambar LO.1))	Data berada pada database anggota Login berhasil	Login berhasil  Halaman berubah menuju Halaman utama	[X ] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login Anggota tidak terdaftar.  User Id : 12345  Password :yyyy  (Lampiran DA(Gambar DA.5))	Tidak Dapat <i>login</i> dan Menampilkan pesan “Login Gagal”	<i>User</i> tidak dapat <i>login</i> dan memberikan pesan ”login Gagal username atau password salah” sesuai yang diharapkan	[X] diterima  [ ] ditolak

### 2.8.2 Pengujian DUPL-02 Login petugas

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian diantaranya pendaftaran petugas baru dan pengecekan login untuk petugas yang telah terdaftar sebagai berikut :

#### 2.8.2.1 Pengujian DUPL-02\_01 Pendaftaran petugas Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk pendaftaran petugas baru :

**Tabel 2.5 Pengujian Pendaftaran petugas Baru**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Rafi  NIP: 130114023  (hasil pada lampiran DP(Gambar DP.1))	Form menampilkan pendaftaran data petugas baru	Dapat melakukan pengisian data petugas baru Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak
Klik tombol selesai  (hasil pada lampiran DP(Gambar DP.2))	Data tersimpan di database <i>petugas</i>	Data pengisian <i>petugas</i> tersimpan Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Rafi  NIP: 130114023  (hasil pada lampiran DP(Gambar DP.3))	Tidak Dapat melakukan pendaftaran karena User id telah terdaftar	Mengeluarkan pesan Pendaftaran Gagal data tersebut sudah digunakan	[X ] diterima  [ ] ditolak

#### 2.8.2.2 Pengujian DUPL-02\_01 Pegecekan login untuk petugas yang telah daftar

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk petugas yang telah daftar :

**Tabel 2.6 Pengujian Pengecekan login untuk anggota yang telah daftar**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : 130114023  Password : 12345  (hasil pada lampiran DA(Gambar DA.6))	Form menampilkan pendaftaran data anggota baru	Dapat melakukan Pengisian form login	[X ] diterima  [ ] ditolak
Klik tombol login	Data berada pada database anggota Login berhasil	Login berhasil Halaman berubah menuju	[X ] diterima  [ ] ditolak
Prodi Informatika – Universitas Telkom	DUPL-DU01		Halaman 11 dari 28

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
(hasil pada lampiran LO(Gambar LO.1))		Halaman utama	

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login Anggota tidak terdaftar.  User Id : 12345  Password :yyyy  (Lampiran DA(Gambar DA.5))	Tidak Dapat <i>login</i> dan Menampilkan pesan “Login Gagal”	<i>User</i> tidak dapat <i>login</i> dan memberikan pesan ”login Gagal username atau password salah” sesuai yang diharapkan	[X] diterima  [ ] ditolak

### 2.8.3 Pengujian DUPL-03 Logout user

Pengujian *logout* pengecekan akun keluar sebagai berikut :

#### 2.8.3.1 Pengujian DUPL-03\_01 Logout user

Berikut ini adalah tabel pengujian Logout user:

*Tabel 2.7 Logout user*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol logout  (hasil pada lampiran LO(Gambar LO.2))	Kembali ke halaman login	berubah  menjadi Halaman login	[X ] diterima  [    ] ditolak

### 2.8.4 Pengujian DUPL-04 ubah password

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

#### 2.8.4.1 Pengujian DUPL-04\_01 perubahan password

Berikut ini adalah tabel pengujian perubahan password untuk *user*:

**Tabel 2.8 Pengujian Perubahan Password**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : 12345  Password baru : 123  (hasil pada lampiran UP(Gambar UP.1))	Form menampilkan ubah data password user	Dapat melakukan pengisian data ubah password  Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak
Klik tombol submit  (hasil pada lampiran UP(Gambar UP.2))	Data password berubah di database <i>user</i>	Data password user tersimpan  Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : 123  Password baru : 111  (hasil pada lampiran UP(Gambar UP.3))	Tidak Dapat melakukan pendaftaran karena Password lama salah	Mengeluarkan pesan “ubah password Gagal password lama tidak sesuai”	[X ] diterima  [ ] ditolak

## 2.8.5 Pengujian DUPL-05 Pengadaan Buku

Pengujian pengadaan buku terbagi menjadi dua bagian diantaranya pengadaan buku baru dan pengecekan buku yang telah terdaftar sebagai berikut :

### 2.8.5.1 Pengujian DUPL-05\_01 Pengadaan Buku Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk pengadaan buku baru:

**Tabel 2.9 Pengujian pengadaan buku baru**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategor : Komik Judul : sinchan Penerbit : masao	Form menampilkan pengadaan buku	Dapat melakukan	[X ] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Buku : 20 Sumber Buku : shonen Tahun Buku : 2000 Tanggal Pengadaan : 2018-11-03  (hasil pada lampiran PD(Gambar PD.1))		pengisian data Pengadaan Buku baru   Sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik tombol selesai  (hasil pada lampiran PD(Gambar PD.2))	Data tersimpan di database buku	Data pengisian buku  tersimpan Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategor : Komik Judul : sinchan Penerbit : masao Jumlah Buku : 20 Sumber Buku : shonen Tahun Buku : 2000 Tanggal Pengadaan : 2018-11-03 (hasil pada lampiran PD(Gambar PD.3))	Tidak Dapat melakukan pengadaan buku karena   buku telah terdaftar	Mengeluarkan pesan Pendaftaran Gagal data tersebut sudah digunakan	[X ] diterima  [ ] ditolak

## 2.8.6 Pengujian DUPL-06 Peminjaman Buku

Pengujian peminjaman buku terbagi menjadi dua bagian diantaranya peminjaman buku baru dan pengecekan peminjaman buku yang telah terdaftar sebagai berikut :

### 2.8.6.1 Pengujian DUPL-06\_01 Peminjaman Buku Baru

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk peminjaman buku baru:

*Tabel 2.10 Pengujian peminjaman buku baru*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : 1020	Form menampilkan peminjaman buku	Dapat melakukan pengisian data	[X ] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
(hasil pada lampiran PJ(Gambar PJ.1))		Pengadaan Buku baru Sesuai yang diharapkan	
Klik tombol check	Data terdapat pada database anggota	Data berhasil dicek Pengisian data dilanjutkan	[X ] diterima
(hasil pada lampiran PJ(Gambar PJ.2))		Sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Id buku: 10000  Judul buku: Laskar Pelangi  Tanggal pinjam: 2018-11-10  (hasil pada lampiran PJ(Gambar PJ.2))	Form Peminjaman buku dilanjutkan	Dapat melakukan    pengisian data Pengadaan Buku baru Sesuai yang diharapkan	[X ] diterima    [ ] ditolak
Klik tombol submit	Data tersimpan di database peminjaman	Data Pengisian Peminjaman buku Berhasil tersimpan	[X ] diterima
(hasil pada lampiran PJ(Gambar PJ.3))		Sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : xxxx  (hasil pada lampiran PJ(Gambar PJ.4))	Tidak Dapat melakukan peminjaman buku  karena NIM tidak terdaftar pada data anggota	Mengeluarkan pesan “cek keanggotaan gagal nim tidak ditemukan”	[X ] diterima  [ ] ditolak
Id Buku : xxxx Judul Buku : aaaa Tanggal : 2-12-2018	Tidak Dapat melakukan peminjaman buku	Mengeluarkan pesan “peminjaman	[X ] diterima
Prodi Informatika – Universitas Telkom	DUPL-DU01		Halaman 15 dari 28

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
(hasil pada lampiran PJ(Gambar PJ.5))	Karena Id Buku tidak terdaftar pada data buku	buku gagal stock buku tidak tersedia”	[ ] ditolak

## 2.8.7 Pengujian DUPL-07 Pengembalian Buku

Pengujian pengembalian buku yaitu sebagai berikut :

### 2.8.7.1 Pengujian DUPL-07\_01 Pengembalian Buku

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk pengembalian buku:

*Tabel 2.11 Pengujian pengembalian buku*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : 1020  Id Buku :1002  Id Peminjaman : 14  (hasil pada lampiran PK(Gambar PK.1))	Form menampilkan peminjaman buku	Dapat melakukan pengisian data Pengadaan Buku baru  Sesuai yang diharapkan	[ X] diterima  [ ] ditolak
Klik tombol submit  (hasil pada lampiran PK(Gambar PK.2))	Data tersimpan pada data kembali	Data pengisian pengembalian buku Berhasil tersimpan  Sesuai yang diharapkan	[ X] diterima  [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : xxxx  Id Buku :1002 Id Peminjaman : 14  (hasil pada lampiran PK(Gambar PK.3))	Tidak Dapat melakukan pengembalian buku  karena NIM id Buku dan id Peminjaman tidak terdaftar pada database	Mengeluarkan pesan “proses pengembalian Buku gagal”	[X ] diterima  [ ] ditolak



## 2.8.8 Pengujian DUPL-08 Laporan Denda

Pengujian Laporan Denda pengecekan Laporan Denda sebagai berikut :

### 2.8.8.1 Pengujian DUPL-03\_01 Pengecekan Laporan Denda

Berikut ini adalah tabel pengujian pengecekan laporan denda untuk pendaftaran petugas baru:

**Tabel 2.12 Pengujian Pendaftaran petugas Baru**

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih laporan denda Tanggal pinjam 17-11-2018 Tanggal Deadline 24-11-2018 (hasil pada lampiran B(Gambar B.3 dan B.6))	Melihat hasil denda yaitu setelah deadline denda Rp.1000 per hari hasil yang diharapkan Rp.10000	Hasil denda menunjukan 10.000  Perhitungan sesuai dengan yang diharapkan	[X ] diterima  [ ] ditolak

(lakukan hal yang sama seperti butir uji di atas sampai seluruh butir uji tercapai)

## 2.9 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 anggota	Pendaftaran Anggota baru (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pendaftaran Anggota baru (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Pengecekan login anggota	Pengecekan Anggota yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pengecekan Anggota yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Login Petugas	Pendaftaran petugas baru (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pendaftaran petugas baru (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Pengecekan login Petugas	Pengecekan Petugas yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	
	Pengecekan petugas yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Salah)	
Logout	Pengecekan logout	Diterima
Ubah password	Pengecekan ubah password (kasus Uji : Data Normal)	Diterima

<b>Kelas Uji</b>	<b>Butir Uji</b>	<b>Kesimpulan pengujian</b>
	Pengecekan ubah password (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Pengadaan Buku	Pendaftaran pengadaan buku (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pendaftaran pengadaan buku (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Peminjaman Buku	Pendaftaran peminjaman buku (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pendaftaran peminjaman buku (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Pengembalian Buku	Pendaftaran pengembalian buku (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pendaftaran pengembalian buku (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Laporan Denda	Pengecekan laporan denda	Diterima

### 3 Lampiran

(lampiran berisi capture dari interface perangkat lunak yang memperlihatkan hasil pengujian)

#### 3.1 Gambar DA.1

Pendaftaran Anggota

Logout niko bintang purnomoputra

KAMPUS

NIP : 1301154714  
Nama : niko bintang purnomoputra

**Pendaftaran Anggota**

Kategori: Anggota

Nama: Sani

NIM: 130215001

Jurusan: Teknik Informatika

Kelas: IF-41-03

Angkatan: 2016

Selesai

© Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak || Kelas IF 40-06

#### 3.2 Gambar DA.2

##### Pendaftaran Anggota

**Pesan**  
pendaftaran berhasil

Kategori: Anggota

Nama: input nama

NIM: input nim

Jurusan: input jurusan


Kelas: input kelas

Angkatan: 2015

Selesai

### 3.3 *Gambar DA.4*

#### PERPUSTAKAAN




PERPUSTAKAAN  
KAMPUS

ID :

Password :

Login

### 3.4 *Gambar DA.5*



PERPUSTAKAAN  
KAMPUS

**Pesan**

Login gagal, username atau password tidak sesuai

ID :

Password :

### 3.5 Gambar DA.6

#### Pendaftaran Anggota

**Pesan**  
pendaftaran gagal. Data tersebut sudah digunakan : Sani / 130215001

**Kategori**

**Nama**

**NIM**

**Jurusan**

**Kelas**

**Angkatan**

Selesai

### 3.6

### 3.7 Gambar DP.1

#### Pendaftaran Petugas

**Kategori**

**Nama**

**NIP**

Selesai

### 3.8 Gambar DP.2

#### Pendaftaran Petugas

**Pesan**  
pendaftaran berhasil

**Kategori**

**Nama**

**NIP**

Selesai

### 3.9 Gambar DP.3

**Pesan**  
pendaftaran gagal. Data tersebut sudah digunakan : Rafi / 130114023

**Kategori**

Petugas

**Nama**

input nama

**NIP**

input nip

Selesai

### 3.10 Gambar LO.1



### 3.11 Gambar LO.2

#### PERPUSTAKAAN



PERPUSTAKAAN  
KAMPUS

ID :

input nip / nim

Password :

input password

Login

### 3.12 Gambar UP.1

#### Ubah Password

---

Password Lama :

Password Baru :

Submit

### 3.13 Gambar UP.2

**Pesan**  
ubah password berhasil

Password Lama :

Password Baru :

Submit

### 3.14 Gambar UP.3

**Pesan**  
Ubah password gagal. password lama tidak sesuai

**Password Lama :**

**Password Baru :**

### 3.15 Gambar PD.1

#### Pengadaan Buku

Kategori	<input type="text" value="Komik"/>
Judul	<input type="text" value="sinchan"/>
Penerbit	<input type="text" value="masao"/>
Jumlah Buku	<input type="text" value="20"/>
Sumber Buku	<input type="text" value="shonen"/>
Tahun Buku	<input type="text" value="2000"/>
Tanggal Pengadaan	<input type="text" value="2018-11-03"/>



### 3.16 Gambar PD.2

**Pesan**  
pengadaan buku berhasil

Kategori	<input type="text" value="Novel"/>
Judul	<input type="text" value="input judul"/>
Penerbit	<input type="text" value="input penerbit"/>
Jumlah Buku	<input type="text" value="input jumlah buku"/>
Sumber Buku	<input type="text" value="input sumber buku"/>
Tahun Buku	<input type="text" value="input tahun buku"/>
Tanggal Pengadaan	<input type="text" value="input tanggal pengadaan"/>

Selesai

### 3.17 Gambar PD.3

**Pesan**  
pengadaan buku gagal. Data tersebut sudah digunakan : sinchan / masao

Kategori	<input type="text" value="Novel"/>
Judul	<input type="text" value="input judul"/>
Penerbit	<input type="text" value="input penerbit"/>
Jumlah Buku	<input type="text" value="input jumlah buku"/>
Sumber Buku	<input type="text" value="input sumber buku"/>
Tahun Buku	<input type="text" value="input tahun buku"/>
Tanggal Pengadaan	<input type="text" value="input tanggal pengadaan"/>

Selesai

### 3.18 Gambar PJ.1

#### Cek Keanggotaan

---

NIM	<input type="text" value="1020"/>
<input type="button" value="Check"/>	

### 3.19 Gambar PJ.2

#### Input Peminjaman Buku

---

Id Buku	<input type="text" value="10000"/>
Judul Buku	<input type="text" value="Laskar Pelangi"/>
Tgl Pinjam	<input type="text" value="2018-11-10"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

### 3.20 Gambar PJ.3

---

**Pesan**  
peminjaman buku berhasil

Id Buku	<input type="text" value="input id buku"/>
Judul Buku	<input type="text" value="input judul"/>
Tgl Pinjam	<input type="text" value="input tanggal pinjam"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

### 3.21 Gambar PJ.4

**Pesan**  
cek keanggotaan gagal. nim anggota 123123 tidak ditemukan

**NIM**

Check

### 3.22 Gambar PJ.5

**Pesan**  
peminjaman buku gagal. stok buku tidak tersedia

**Id Buku**

**Judul Buku**

**Tgl Pinjam**

Submit

### 3.23 Gambar PK.1

#### Input Pengembalian Buku

<b>NIM</b>	<input type="text" value="1020"/>
<b>Id Buku</b>	<input type="text" value="10002"/>
<b>Id Peminjaman</b>	<input type="text" value="14"/>

Submit

### 3.24 Gambar PK.2

#### Input Pengembalian Buku

**Pesan**  
pengembalian buku berhasil

**NIM**

**Id Buku**

**Id Peminjaman**

### 3.25 Gambar PK.3

**Pesan**  
proses pengembalian buku gagal

**NIM**

**Id Buku**

**Id Peminjaman**