**TUGAS MATA KULIAH JKPL**

**PENGUJIAN BLACKBOX SAMPLE TESTING**



Disusun oleh:

Hikari Aufa Yafi - A11.2021.13217

Yohanes Dimas Pratama - A11.2021.13254

Mohammad Ridwan Pratama - A11.2021.13435

Muhammad Rahmanditya HW - A11.2021.13591

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO**

**Deskripsi Aplikasi**

Pustakanesia, aplikasi perpustakaan canggih, menyediakan solusi terpadu dengan basis data untuk informasi buku, anggota, dan transaksi. Antarmuka pengguna intuitif memudahkan interaksi, sementara fitur manajemen buku, anggota, dan transaksi peminjaman mempercepat proses. Dengan fungsi pengelolaan denda dan pengingat, anggota menerima notifikasi penting. Pustakawan menggunakan dashboard admin untuk mengelola anggota, etalase buku, peminjaman, dan kategori. Sebagai solusi perpustakaan modern, Pustakanesia memenuhi kebutuhan dengan pengalaman pengguna yang terintegrasi.

**Kasus Uji Dan Skenario Pengujian**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Scenario | Test Steps | Test Data | Expected Result | Status |
| **Login** | | | | | |
| F01 | User Login. Pustakawan dan Anggota memasukkan email dan password pada form login  Dengan data valid | -masuk localhost://Pustakanesia  -enter email  -enter password  -tekan submit | Email:admin@admin.com  Password : admin123 | Jika Email dan password benar maka halaman langsung masuk ke dashboard admin untuk pustakawan dan dashboard user untuk anggota. | Pass |
| F02 | User Login. Pustakawan dan Anggota memasukkan email dan password pada form login  Dengan data invalid | -masuk localhost://Pustakanesia  -enter email  -enter password  -tekan submit | Email:asdasd123@gmail.com  Password : asd123123 | Jika Email atau Password tidak terisi/salah maka ada peringatan dan tidak masuk ke halaman dashboard. | Pass |
| **Register** | | | | | |
| F03 | Register Anggota. Anggota melakukan register dengan memasukkan data-data yang dibutuhkan pada form register. Sesuai aturan | -masuk localhost://Pustakanesia - isi data  - tekan register | Email:[kwekkwek@gmail.com](mailto:kwekkwek@gmail.com) NPM : 2212434125  Password : asmr11111 Program Studi : Teknik Informatika Alamat : Jl.Telomoyo No.Telp : 08578912374 | Jika form terisi semua dan sesuai dengan aturan maka setelah berhasil register, halaman langsung menuju dashboard user. | Pass |
| F04 | Register Anggota Email Invalid. Anggota melakukan register dengan memasukkan data-data namun dengan format email invalid. Tidak Sesuai aturan | -masuk localhost://Pustakanesia - isi data dengan email tanpa @  - tekan register | Email:[kwekkwekgmail.com](mailto:kwekkwek@gmail.com) NPM : 2212434125  Password : asmr11111 Program Studi : Teknik Informatika Alamat : Jl.Telomoyo No.Telp : 08578912374 | 1. Jika email tidak terdapat tanda ’@’ maka akan muncul notifikasi ”please include @” 2. Jika email yang didaftarkan sudah digunakan maka akan muncul notifikasi ”email has already taken” dan diarahkan untuk mengisi dengan email berbeda. | Pass |
| F05 | Register Anggota Password Invalid. Anggota melakukan register dengan memasukkan data-data namun password invalid.  Tidak sesuai aturan. | -masuk localhost://Pustakanesia - isi data  -tekan register | Email:[kwekkwek@gmail.com](mailto:kwekkwek@gmail.com) NPM : 2212434125231  Password : asmr1  Konfirmasi Password : asmr Program Studi : Teknik Informatika Alamat : Jl.Telomoyo No.Telp : 08578912374 | 1. Jika form konfirmasi password tidak sesuai maka akan muncul notifikasi ” **The password confirmation does not match.**” 2. Jika password kurang dari 8 karakter maka akan muncul notifikasi ” **The password must be at least 8 characters.**” | Pass |
| **Buku** | | | | | |
| F06 | Melihat List Buku. Anggota dapat melihat list buku yang tersedia untuk dipinjam pada pustakanesia | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -masuk dashboard user  -masuk buku  -lihat semua buku | List Buku:  1. Judul: "Harry Potter and the Sorcerer's Stone"  Penulis: J.K. Rowling Kategori: Fiksi Fantasi  ID: 02 | Anggota dapat melihat buku yang sudah dikelola oleh pustakawan untuk ditampilkan di etalase.  4 | Pass |
| F07 | Melihat Kategori Buku. Anggota dapat melihat kategori buku yang tersedia di pustakanesia. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -masuk dashboard user  -masuk kategori  -lihat kategori | Kategori Buku:  1.Fiksi Fantasi  2.Action  3.Romance  4.Fiksi Klasik | Jika anggota melihat detail kategori, maka anggota dapat melihat buku-buku yang termasuk dalam kategori tersebut. | Pass |
| F08 | Melihat Detail Buku. Anggota dapat melihat detail buku pada halaman list buku. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -masuk dashboard user  -masuk buku  -lihat semua buku  -detail | Pengarang : [Andrea Hirata](http://127.0.0.1:8000/buku/1)  Penerbit : [Bentang Pustaka](http://127.0.0.1:8000/buku/1)  Tahun Terbit : [2005](http://127.0.0.1:8000/buku/1)  Deskripsi :  “Laskar Pelangi adalah novel...” | Anggota dapat melihat detail buku. | Pass |
| F09 | Mencari Buku.  Pustakawan/User dapat Mencari buku dengan memaksukkan 1 huruf. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login pustakwan  -cari buku “L” | Laskar Pelangi  Kode Buku : LSK-01  Pengarang : Andrea Hirata  Kategori :  Status : dipinjam  ===============  [Algoritma dan Pemrograman](http://127.0.0.1:8000/buku/4)  Kode Buku : AP-01  Pengarang : [Lamhot Sitorus](http://127.0.0.1:8000/buku?search=l)  Kategori :  Status : In Stock | Jika buku yang dicari sesuai walaupun dengan hanya mengetik satu karakter seperti ”l” maka akan muncul beberapa buku yang mengandung huruf l. buku yang sesuai. | Pass |
| F10 | Mencari Buku.  Pustakawan/Anggota dapat Mencari buku dengan memaksukkan 3 huruf. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login pustakwan  -cari buku “Las” | Laskar Pelangi  Kode Buku : LSK-01  Pengarang : Andrea Hirata  Kategori :  Status : dipinjam | Jika buku yang dicari sesuai walaupun hanya dengan mengetik 3 karakter seperti ”las” maka akan muncul buku yang sesuai. | Pass |
| F11 | Mencari Buku.  Pustakawan/Anggotadapat Mencari buku dengan data invalid | -masuk localhost://Pustakanesia  -login pustakwan  -cari buku “123” | ”Tidak ada Buku” | Jika mengetik angka/huruf yang tidak sesuai dengan judul buku, maka tidak ada buku yang muncul. | Pass |
| F12 | Meminjam Buku. Anggota dapat meminjam buku pada form yang disediakan | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -cari buku  -pilih buku  -tekan “Pinjam” | Nama peminjam :  Udin Petot  Buku yang ingin di pinjam :  Hujan (HJN-01) - In Stock  Jali (JNJ-01) - In Stock  Algoritma dan Pemrograman (AP-01) - In Stock  Pemrograman Berorientasi Objek (PBO-01) - In Stock | Buku yang dapat dipinjam oleh anggota hanya buku yang terdaftar pada etalase. | Pass |
| F13 | Meminjam Buku. Anggota tidak dapat meminjam buku yang sedang dipinjam | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -cari buku  -pilih buku  -tekan “Pinjam” | Nama peminjam :  Udin Petot  Buku yang ingin di pinjam :  Hujan (HJN-01) - In Stock  Jali (JNJ-01) - In Stock  Algoritma dan Pemrograman (AP-01) - In Stock | Anggota tidak dapat meminjam buku yang sedang di pinjam, karena buku yang sedang di pinjam tidak akan keluar di list peminjaman buku. | Pass |
| **Kelola Anggota** | | | | | |
| F14 | Mengelola Keanggotaan. Pustakawan dapat mengelola keanggotaan pustakanesia. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Lihat Anggota” -kemudian klik ikon “Edit Anggota” / ”Tambah Anggota” / ”Hapus Anggota” | Nama Lengkap : Hikari NPM : 2212434122 Program Studi : Teknik Ancaman Alamat : Jl. Terserah II Nomor Telepon : 085678912323 Photo Profile | Pustakawan dapat mengedit/tambah maupun hapus anggota. | Pass |
| F15 | Mengelola Keanggotaan. Pustakawan mengedit maupun menambah anggota dengan npm yang sama. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Lihat Anggota” -kemudian “Edit Data Anggota” | Nama Lengkap : Hikari NPM : 2212434122 Program Studi : Teknik Ancaman Alamat : Jl. Terserah II Nomor Telepon : 085678912323 Photo Profile | Jika pustakawan menginput npm yang sudah ada maka akan muncul notifiikasi error. | Error |
| F16 | Mengedit Profile. Anggota maupun Pustakawan dapat mengkustomisasi informasi pada profil akun masing-masing. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -masuk dashboard user  -tekan “Profile”  -pilih “Edit Profile” | Nama Lengkap : Siapa NPM : 2212434125 Program Studi : Teknik Informatika Alamat : Jl. Terserah Nomor Telepon : 085678912374 Photo Profile | Jika Anggota maupun Pustakawan mengedit profil makan akan muncul form untuk update informasi pada profil. | Pass |
| F17 | Mengedit Profile. Anggota mengkustomisasi informasi profil namun dengan NPM sudah ada. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login user  -masuk dashboard user  -tekan “Profile”  -pilih “Edit Profile” | Nama Lengkap : Siapa NPM : 2212434125 Program Studi : Teknik Informatika Alamat : Jl. Terserah Nomor Telepon : 085678912374 Photo Profile | Jika Anggota mengedit profil dengan npm yang sudah ada maka muncul notifikasi error. | Error |
| **Kelola Buku** | | | | | |
| F18 | Mengelola List Buku. Pustakawan dapat mengelola buku yang akan ditampilkan pada etalase untuk anggota. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Edit Buku” / ”Tambah Buku” / ”Hapus Buku” | List Buku:  Judul: Pemrograman Berorientasi Objek  Penagarang : Syafei Karim  Kode Buku : PBO-01 | 1. Jika Pustakawan menekan tombol tambah/edit buku, maka akan menampilkan halaman form rincian buku. 2. Jika Pustakawan menekan hapus buku, maka seluruh data buku akan terhapus. | Pass |
| F19 | Mengelola List Buku. Pustakawan dapat mengelola buku yang akan ditampilkan pada etalase untuk anggota namun menginput dengan kode buku yang sama. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Edit Buku”/”Tambah Buku” | List Buku:  Judul: Pemrograman Berorientasi Objek  Penagarang : Syafei Karim  Kode Buku : PBO-01 | Jika Pustakawan menambah/mengedit buku dengan kode buku yang sama maka akan muncul notifikasi error. | Pass |
| F20 | Mengelola Pinjaman Buku.  Pustakawan dapat menambahkan data peminjaman anggota. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Peminjaman” -kemudian “Tambahkan Peminjaman”  -Masukkan data nama peminjam dan buku yang dipinjam | Nama Peminjam : Aditio  Buku yang dipinjam : Algoritma dan Pemrograman  Kode Buku : AP-01 | Jika buku sedang tidak dipinjam maka dinyatakan berhasil. | Pass |
| F21 | Mengelola Pinjaman Buku.  Pustakawan dapat mengelola data pengembalian buku anggota. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Peminjaman” -kemudian “Kembalikan Buku”  -Masukkan data nama peminjam dan buku yang dipinjam | Nama Peminjam : Aditio  Buku yang dipinjam : Algoritma dan Pemrograman  Kode Buku : AP-01 | Jika data peminjam dan buku yang dipinjam sesuai maka dinyatakan berhasil. | Pass |
| F22 | Mengelola Pinjaman Buku.  Pustakawan dapat melihat riwayat peminjaman anggota. | -masuk localhost://Pustakanesia  -login admin  -masuk dashboard admin  -tekan “Peminjaman” -kemudian “Riwayat Peminjaman” | Nama Peminjam : Aditio  Buku yang dipinjam : Algoritma dan Pemrograman  Kode Buku : AP-01 | Pustakawan dapat melihat seluruh riwayat pinjaman anggota. | Pass |