**PERENCANAAN, DESKRIPSI DAN HASIL UJI**

**PERANGKAT LUNAK**

Aplikasi Pendataan Buku Perpustakaan

Berbasis Web

Dipersiapkan oleh:

1. Rijwan - 9882405219111022
2. M. Rfqi - 9882405219111009

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS INFORMATIKA DAN BISNIS INDONESIA

**DAFTAR PERUBAHAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **REVISI** | **DESKRIPSI** |
| **A** | - Penambahan Daftar Isi  - Penambahan Daftar Tabel  - Perubahan pada subbab 1.4 : Referensi  - Perubahan pada tabel 1 : Identifikasi Pengujian |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |
| **F** |  |
| **G** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INDEX** |  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| Tanggal |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Halaman** | **Revisi** | **Halaman** | **Revisi** |
|  |  |  |  |

**DAFTAR ISI**

Daftar Isi

[1. Pendahuluan 7](#_Toc81764484)

[1.1 Tujuan 7](#_Toc81764485)

[1.2 Lingkup Masalah 7](#_Toc81764486)

[1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan 7](#_Toc81764487)

[1.4 Referensi 8](#_Toc81764488)

[1.5 Deskripsi Umum 8](#_Toc81764489)

[2. Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 9](#_Toc81764490)

[2.1 Perangkat Lunak Pengujian 9](#_Toc81764491)

[2.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan 9](#_Toc81764492)

[2.1.2 Lisensi Perangkat Lunak 9](#_Toc81764493)

[2.1.3 Fungsi Items 9](#_Toc81764494)

[2.2 Perangkat Keras Pengujian 9](#_Toc81764495)

[2.3 Manual Penggunaan Perangkat Lunak 9](#_Toc81764496)

[2.4 Sumber Daya Manusia 10](#_Toc81764497)

[2.5 Prosedur Umum Pengujian 10](#_Toc81764498)

[2.5.1 Pengenalan Awal Latihan 10](#_Toc81764499)

[2.5.2 Persiapan Awal 10](#_Toc81764500)

[2.5.3 Pelaksanaan 11](#_Toc81764501)

[2.5.4 Pelaporan Hasil 11](#_Toc81764502)

[3. Identifikasi dan Rencana Pengujian 12](#_Toc81764503)

[4. Deskripsi dan Hasil Uji 13](#_Toc81764504)

[4.1 Membuka Aplikasi Pendataan Buku 13](#_Toc81764505)

[4.2 Login 13](#_Toc81764506)

[4.3 Pengisian Data Login 14](#_Toc81764507)

[4.4 Halaman Index 14](#_Toc81764508)

[4.5 Pengecekan Menu Buku 15](#_Toc81764509)

[4.6 Logout 16](#_Toc81764510)

**DAFTAR GAMBAR**

**DAFTAR TABEL**

# Pendahuluan

Sebagai sebuah sistem, perpustakaan terdiri dari beberapa unit kerja atau bagian yang terintregasikan melalui sistem yang dipakai untuk pengolahan, penyusunan dan pelayanan koleksi yang mendukung berjalannya fungsi-fungsi perpustakaan. Dalam perpustakaan setiap harinya pasti terdapat banyak orang yang melakukan aktivitas seperti membaca, meminjam buku serta mengembalikan buku yang telah dipinjam. Pelayanan dari aktivitas-aktivitas tersebut dan pengelolaan data perpustakaan yang dilakukan secara terkomputerisasi dalam sebuah sistem informasi perpustakaan tentunya mempermudah petugas perpustakaan dalam pengelolaan data perpustakaan, transaksi peminjaman dan pengembalian buku serta mempermudah pengunjung perpustakaan dalam memperoleh informasi dari perpustakaan.

## 1.1 Tujuan

Mempermudah petugas perpustakaan dalam pengolahan data perpustakaan seperti pembuatan laporan (rekapitulasi peminjaman), menambah dan mencari informasi data buku, menambah data anggota sehingga mengefektifkan kinerja dari petugas perpustakaan serta menghemat pengeluaran anggaran biaya, waktu, tenaga dan pikiran.

## 1.2 Lingkup Masalah

Aplikasi Pendataan Buku adalah aplikasi yang difungsikan untuk pendataan perpustakaan, aplikasi ini bermanfaat untuk pustakawan yang kewalahan untuk mendata buku buku dan melihat daftar buku yand dimana insfatrukstur ini sangat berguna untuk di perpustakaan.

## 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

* PDHUPL adalah Perancangan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak, merupakan acuan teknis hasil deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang telah dibuat.
* XAMPP dalah perangkat lunak berbasis web server yang bersifat open source (bebas), serta mendukung di berbagai sistem operasi, baik Windows, Linux, atau Mac OS.
* RAM (Random Access Memory) adalah memori sementara dalam komputer. • CPU (Central Processing Unit) adalah alat yang mengontrol semua proses yang ada dalam komputer.
* Google Chrome Adalah peramban web lintas platform yang dikembangkan oleh Google. Peramban ini pertama kali dirilis pada tahun 2008 untuk Microsoft Windows, kemudian diporting ke Linux, macOS, iOS, dan Android yang menjadikannya sebagai peramban bawaan dalam sistem operasi

## 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah:

* SKPL-Aplikasi Pendataan Buku, Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, Departemen Ilmu Komputer, Universitas Sangga Buana

## 1.5 Deskripsi Umum

Dokumen PDHUPL ini dibagi menjadi empat bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen PDHUPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi, dan deskripsi umum.

Bagian kedua berisi penjelasan mengenai spesifikasi lingkungan pengujian suatu perangkat lunak seperti perangkan lunak pengujian, perangka keras pengujian, material pengujian, sumber data manusia, dan prosedur umum pengujian tersebut.

Bagian ketiga berisi identifikasi dan rencana pengujian yang merupakan uraian keterkaitan dan kekonsistenan antara SKPL, DPPL dan perangkat lunak yang dihasilkan.

Bagian terakhir merupakan deskripsi dan hasil pengujian.

# Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

## 2.1 Perangkat Lunak Pengujian

### 2.1.1 Perangkat Lunak yang Digunakan

• Sistem Operasi : Microsoft Windows 7

• Scripting Language : PHP

• Compiler : XAMPP

• Paket Aplikasi Terkait : Visual Basic

### 2.1.2 Lisensi Perangkat Lunak

Semua perangkat lunak pengujian ini memiliki hak pemakaian dan open source.

### 2.1.3 Fungsi Items

2.1.3.1**Membuka Aplikasi Pendataan Buku**

Fungsi ini adalah fungsi untuk membuka halawan awal absensi.

2.1.3.2**Membuka Login**

Fungsi ini adalah untuk memilih user yang akan masuk ke aplikasi.

2.1.3.3 **Mengisi Data Login**

Fungsi ini adalah untuk mengisi informasi / data login.

2.1.3.4 **Melihat Halaman Admin**

Fungsi ini adalah untuk menampilkan dashboard sebagai admin.

2.1.3.5 **Membuka Menu Sebagai Admin**

Fungsi ini adalah fungsi untuk melihat menu yang bisa di akses oleh admin.

2.1.3.6 **Informasi data Buku**

Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan, mengubah, memasukan dan menghapus data yang bisa di akses oleh admin.

2.3.1.7 **Tombol Logout**

Fungsi ini adalah fungsi yang di gunakan user untuk keluar dari halaman absensi.

## 2.2 Perangkat Keras Pengujian

Semua perangkat lunak pengujian ini memiliki open source.

## 2.3 Manual Penggunaan Perangkat Lunak

1. Import database yang ada di folder DB.

2. Buka aplikasi di browser dengan cara “ ketik *localhost/AplikasiPendataanBuku/*

3. Masukan Username dan Password.

4. Setelah proses login selesai, maka anda akan di alihkan ke halaman admin.

5. Dalam halaman ini, anda akan melihat beberapa menu dan data.

5. Setelah dirasa sudah cukup, anda bisa keluar aplikasi dengan meng klik Log out dipojok kanan atas.

## 2.4 Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia yang akan terlibat dalam proses pengujian perangkat lunak ini adalah :

- Memiliki pengetahuan dasar tentang komputer

- Memahami bahasa pemrograman PHP

- Memahami Penggunaan Mysql dan Pengunaan XAMPP

## Prosedur Umum Pengujian

### 2.5.1 Pengenalan Awal Latihan

Berhubung pihak yang terlibat dalam proses pengujian ini telah memenuhi persyaratan 2.4 di atas dan dengan mempertimbangkan perangkat lunak pengujian dan perangkat keras pengujian yang sudah umum digunakan maka pengenalan dan latihan tidak perlu dilakukan.

### 2.5.2 Persiapan Awal

Persiapan awal yang khusus tidak dibutuhkan pada pengujian Aplikasi ini.

* + - 1. **Persiapan Prosedural**

Pada pengujian Aplikasi ini tidak diperlukan persiapan

* + - 1. **Persiapan Perangkat Keras**

Perangkat keras yang perlu disiapkan adalah sebuah perangkat komputer yang dilengkapi dengan :

- CPU : Dual Core

- RAM : 1Gb

* + - 1. **Persiapan Perangkat Lunak**

Persiapan yang harus dilakukan untuk menyiapkan pernagkat lunak untuk

diuji adalah sebagai berikut :

1. Persiapkan sistem operasi Windows 7
2. Install Aplikasi Absensi : Bisa Menggunakan XAMPP dan memasukan ke ***c:/xampp/htdocs*** copy folder  tersebut
3. Aktifkan Program tersebut dengan XAMPP menekan Start **Apache & Mysql**
4. Lalu buka browser Google Chrome atau Mozila Firefox membuka website localhost/AplikasiPendataanBuku

### 2.5.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan pengujian dilakukan dengan mengeksekusi perangkat lunak ini dengan mengikuti skenario tertentu yang dibuat berdasarkan skenario yang terdapat pada petunjuk deskripsi penggunaan.

### 2.5.4 Pelaporan Hasil

Hasil pengujian digunakan sebagai pelaporan pengujian perangkat lunak Aplikasi Pendataan Buku

# Identifikasi dan Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Aplikasi Pendataan Buku dilakukan berdasarkan kebutuhan yang didefinisikan pada dokumen SKPL-APB. Adapun garis besar proses pengujian dapat dilihat pada Tabel xx.

Tabel xx Identifikasi dan Rencana Pengujian

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kasus Uji** | **Butir Uji** | **Identifikasi** | | **Tingkat Pengujian** | **Teknik Pengujian** | **Jadwal** | **Penguji** |
| SKPL | DUPL |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Membuka Aplikasi Pendataan Buku | Aplikasi terbuka secara normal | SKPL- APB.K-01 | APB -PDHUDPL.1-01 | Sistem | Black box |  |  |
| Login | Pengecekan  Login | SKPL- APB.K-02 | APB -PDHUDPL.2-01 | Sistem | Black box |  |  |
| Pengisian Data Login | Pengecekan Data  Login | SKPL- APB.K-03 | APB -PDHUDPL.3-01 | Sistem | Black box |  |  |
| Halaman Index | Keadaan Normal | SKPL- APB.K-04 | APB -PDHUDPL.4-01 | Sistem | Black box |  |  |
| Pengecekan Menu Buku | Pengecekan Data Buku | SKPL- APB.K-05 | APB -PDHUDPL.5-01 | Modul | Black box |  |  |
| Logout | Logout | SKPL- APB.K-06 | APB -PDHUDPL.6-01 | Sistem | Black box |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# Deskripsi dan Hasil Uji

## +4.1 Membuka Aplikasi Pendataan Buku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | APB -PDHUDPL.1-01 | | | |
| **Nama Kasus Uji** | Membuka Aplikasi Pendataan Buku | | | |
| **Butir Uji** | Aplikasi terbuka secara normal | | | |
| **Deskripsi** | Membuka Aplikasi Pendataan Buku – Keadaan Normal | | | |
| **Kondisi Awal** | User sudah mengakses link localhost | | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07 Septermber 2021 | | | |
| **Penguji** |  | | | |
| **SKENARIO** | | | | |
| Membuka Aplikasi Pendataan Buku di Browser melalui localhost | | | | |
| **HASIL** | | | | |
| **Data Yang diberikan** | | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Link localhost | | Aplikasi dapat dibuka dengan normal. | Halaman Login Tertampil di Monitor | Sukses |
| **Catatan :** | | | | |

## 4.2 Login

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | APB -PDHUDPL.2-01 | | | |
| **Nama Kasus Uji** | Pengecekan Halaman Login | | | |
| **Butir Uji** | Pengecekan Login | | | |
| **Deskripsi** | * + Aplikasi berhasil dibuka   + Berada di halaman login | | | |
| **Kondisi Awal** | User Sudah berada di Halaman Login | | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07 Septermber 2021 | | | |
| **Penguji** |  | | | |
| **SKENARIO** | | | | |
| Setelah masuk localhost, akan terlihat halaman login aplikasi | | | | |
| **HASIL** | | | | |
| **Data Yang diberikan** | | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
|  | | Muncul tampilan dan field untuk mengisi data login | Halaman tertampil | Sukses |
| **Catatan :** | | | | |

## 4.3 Pengisian Data Login

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | APB -PDHUDPL.3-01 | | | |
| **Nama Kasus Uji** | Pengisian Data Login | | | |
| **Butir Uji** | Pengecekan Data Login | | | |
| **Deskripsi** | Pengisian inputan untuk login aplikasi | | | |
| **Kondisi Awal** | Berada di tampilan login | | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07 Septermber 2021 | | | |
| **Penguji** |  | | | |
| **SKENARIO** | | | | |
| User mengisi inputan untuk masuk ke aplikasi | | | | |
| **HASIL** | | | | |
| **Data Yang diberikan** | | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data Username  Data Password | | Data user berhasil masuk dan terhubung dengan db. | User berhasil login |  |
| **Catatan :** | | | | |

## 4.4 Halaman Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | APB -PDHUDPL.4-01 | | | |
| **Nama Kasus Uji** | Halaman Indeks | | | |
| **Butir Uji** | Keadaan Normal | | | |
| **Deskripsi** | Tampilan Halaman utama dari aplikasi yang memperlihatnya menu menu yang ada | | | |
| **Kondisi Awal** | Tampilan normal dari halaman index | | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07 Septermber 2021 | | | |
| **Penguji** |  | | | |
| **SKENARIO** | | | | |
| User berhasil login ke halaman utama | | | | |
| **HASIL** | | | | |
| **Data Yang diberikan** | | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
|  | | Tampilnya halaman indeks pada monitor | Halaman Indeks tertampil dan terlihat menu di header aplikasi | Sukses |
| **Catatan :** | | | | |

## 4.5 Pengecekan Menu Buku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | APB -PDHUDPL.5-01 | | | |
| **Nama Kasus Uji** | Pengecekan Menu Buku | | | |
| **Butir Uji** | Pengecekan Data Buku | | | |
| **Deskripsi** | Halaman yang memperlihatkan list data buku dan tombol untuk mengisi mengedit dan menghapus data | | | |
| **Kondisi Awal** | User sampai di halaman buku | | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07 Septermber 2021 | | | |
| **Penguji** |  | | | |
| **SKENARIO** | | | | |
|  | | | | |
| **HASIL** | | | | |
| **Data Yang diberikan** | | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data Buku | | Tampilnya halaman buku dan bisa menggunakan CRUD dengan normal | Data Terimpan di Databases Aplikasi | Sukses |
| **Catatan :** | | | | |

## 4.6 Logout

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | APB -PDHUDPL.6-01 | | | |
| **Nama Kasus Uji** | Logout | | | |
| **Butir Uji** | Logout | | | |
| **Deskripsi** | User akan mengklik tombol logout | | | |
| **Kondisi Awal** | User di halaman awal | | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07 Septermber 2021 | | | |
| **Penguji** |  | | | |
| **SKENARIO** | | | | |
| * + - 1. User akan di arahkan ke header kanan atas       2. User menekan tombol nama user di header       3. Muncul dropdown menu       4. Mengklik tombol logout | | | | |
| **HASIL** | | | | |
| **Data Yang diberikan** | | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
|  | | Dropdown berhasil terbuka  User berhasil logout dari aplikasi | User berhasil Logout dari Aplikasi | Sukses |
| **Catatan :** | | | | |

1. **Matriks Keterunutan**

Tabel xx. Matriks Kerunutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | SKPL | Skenario Pengujian |
|  |  |  |

1. **Lampiran**