PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL  
 UJI PERANGKAT LUNAK

Report Management

**Dipersiapkan oleh:**

Raden Teja Kusuma 5111640000012

Taufiq Tirtajiwangga 5111640000016

Marde Fasma Ul’aza 5111640000046

Ulfatuz Zahroh 5111640007004

Departemen Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Jl. Teknik Kimia, Sukolilo, Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Departemen Informatika ITS | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *GL03-G06* | | *1 / 71* |
| Revisi | *-* | *20 Maret 2019* |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

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

Daftar Halaman Perubahan

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

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 9](#_Toc17556481)

[1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen 9](#_Toc17556482)

[1.2 Deskripsi Umum Sistem 9](#_Toc17556483)

[1.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar) 11](#_Toc17556484)

[1.4 Definisi dan Singkatan 11](#_Toc17556485)

[1.5 Aturan Penamaan dan Penomoran 12](#_Toc17556486)

[1.6 Dokumen Referensi 12](#_Toc17556487)

[2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 14](#_Toc17556488)

[2.1 Perangkat Lunak Pengujian 14](#_Toc17556489)

[2.2 Perangkat Keras Pengujian 14](#_Toc17556490)

[2.3 Material Pengujian 14](#_Toc17556491)

[2.4 Sumber Daya Manusia 15](#_Toc17556492)

[2.5 Prosedur Umum Pengujian 15](#_Toc17556493)

[2.5.1 Pengenalan dan Latihan 15](#_Toc17556494)

[2.5.2 Persiapan Awal 15](#_Toc17556495)

[2.5.2.1 Persiapan Prosedural 15](#_Toc17556496)

[2.5.2.2 Persiapan Perangkat Keras 15](#_Toc17556497)

[2.5.2.3 Persiapan Perangkat Lunak 16](#_Toc17556498)

[2.5.3 Pelaksanaan 16](#_Toc17556499)

[2.5.4 Pelaporan Hasil 16](#_Toc17556500)

[3 Identifikasi dan Rencana Pengujian 17](#_Toc17556501)

[4 Deskripsi dan Hasil Uji 19](#_Toc17556502)

[4.1 Melihat Data 19](#_Toc17556503)

[4.1.1 Melihat Data OPD 19](#_Toc17556504)

[4.1.2 Melihat Data User OPD 19](#_Toc17556505)

[4.1.3 Melihat Tipe Laporan OPD 20](#_Toc17556506)

[4.1.4 Melihat Log Aktifitas User OPD 20](#_Toc17556507)

[4.1.5 Melihat Laporan 21](#_Toc17556508)

[4.2 Pencarian Data 21](#_Toc17556509)

[4.2.1 Pencarian Data OPD 21](#_Toc17556510)

[4.2.2 Pencarian Data User OPD 22](#_Toc17556511)

[4.2.3 Pencarian Data Tipe Laporan OPD 22](#_Toc17556512)

[4.2.4 Pencarian Data Log Aktifitas User OPD 23](#_Toc17556513)

[4.2.5 Pencarian Riwayat Laporan 23](#_Toc17556514)

[4.3 Penambahan Data 24](#_Toc17556515)

[4.3.1 Penambahan User OPD 24](#_Toc17556516)

[4.3.2 Pembuatan Laporan 25](#_Toc17556517)

[4.4 Perubahan Data 25](#_Toc17556518)

[4.4.1 Melakukan Reset Password User OPD 25](#_Toc17556519)

[4.4.2 Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan 26](#_Toc17556520)

[4.4.3 Melakukan Edit Laporan 26](#_Toc17556521)

[4.5 Penghapusan Data 27](#_Toc17556522)

[4.5.1 Menghapus User OPD 27](#_Toc17556523)

[4.5.2 Menghapus laporan 27](#_Toc17556524)

[4.6 Mencetak Laporan 28](#_Toc17556525)

[4.6.1 Mencetak laporan 28](#_Toc17556526)

Daftar Gambar

[Gambar 1: Sitemap User OPD 9](#_Toc17567226)

Daftar Tabel

[Tabel 1: Kebutuhan Fungsional 10](#_Toc17568051)

[Tabel 2: Aturan Penamaan/Penomoran 12](#_Toc17568052)

[Tabel 3: Material Pengujian 14](#_Toc17568053)

[Tabel 4: Sumber Daya Manusia 15](#_Toc17568054)

[Tabel 5: Identifikasi dan Rencana Pengujian 18](#_Toc17568055)

[Tabel 6: Melihat Data OPD 19](#_Toc17568056)

[Tabel 7: Melihat Data User OPD 19](#_Toc17568057)

[Tabel 8: Melihat Data Tipe Laporan OPD 20](#_Toc17568058)

[Tabel 9: Melihat Log Aktifitas User OPD 20](#_Toc17568059)

[Tabel 10: Melihat Laporan 21](#_Toc17568060)

[Tabel 11: Pencarian Data OPD 21](#_Toc17568061)

[Tabel 12: Pencarian Data User OPD 22](#_Toc17568062)

[Tabel 13: Pencarian Data Tipe Laporan OPD 22](#_Toc17568063)

[Tabel 14: Pencarian Data Log Aktifitas User OPD 23](#_Toc17568064)

[Tabel 15: Pencarian Riwayat Laporan 24](#_Toc17568065)

[Tabel 16: Penambahan User OPD 24](#_Toc17568066)

[Tabel 17: Pembuatan Laporan 25](#_Toc17568067)

[Tabel 18: Melakukan Reset Password User OPD 25](#_Toc17568068)

[Tabel 19: Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan 26](#_Toc17568069)

[Tabel 20: Melakukan Edit Laporan 26](#_Toc17568070)

[Tabel 21: Menghapus User OPD 27](#_Toc17568071)

[Tabel 22: Menghapus Laporan 27](#_Toc17568072)

[Tabel 23: Mencetak Laporan 28](#_Toc17568073)

Daftar Lampiran

[Lampiran 1 29](#_Toc17568074)

# Pendahuluan

## Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen perencanaan, deskripsi, dan hasil uji perangkat lunak *report management* ini dibuat dengan tujuan:

1. Panduan manajemen sumber daya, konfigurasi sistem pengujian yang digunakan, dan prosedur pengujian secara umum.
2. Menyatakan identifikasi kasus-kasus uji yang dipilih serta kategorisasi dan penentuan prosedur pengujian untuk tiap kasus uji.
3. Mencatat reaksi yang didapatkan dari pengujian perangkat lunak serta kesimpulan yang dapat ditarik berdasarkan pembandingan antara hasil uji dan kriteria kelolosan uji.

Tujuan dari proses pengujian sendiri adalah:

1. Mencari kesalahan (*error* atau *bug*) dari hasil proses eksekusi suatu program.
2. Memperoleh kesalahan yang belum diprediksikan/ditemukan sebelumnya.
3. Memastikan bahwa perangkat lunak ini telah memenuhi spesifikasi kebutuhannya.

Dokumen ini ditujukan untuk pihak penguji perangkat lunak dan digunakan sebagai panduan dalam melakukan pengujian perangkat lunak secara keseluruhan agar proses pengujian dapat berjalan lancar dan mencapai tujuan yang telah disebutkan di atas.

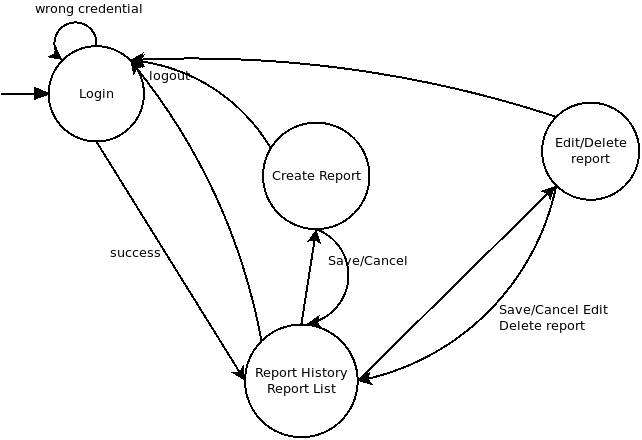
Hasil dari pengujian ini nantinya akan dipakai oleh pengembang perangkat lunak sebagai umpan balik (*feedback)* untuk melakukan perbaikan terhadap perangkat lunak yang telah dibuat, sehingga pengembang dapat memastikan bahwa perangkat lunak yang akan diserahkan telah memenuhi kesepakatan dengan *client* atau *user*, seperti yang telah dituangkan dalam SKPL, dengan tingkat kesalahan yang *acceptable*.

## Deskripsi Umum Sistem

Secara umum, sistem *report management* merupakan sebuah sistem berbasis web yang dapat digunakan oleh OPD di Kota Madiun untuk membuat laporan. Sistem *report management* bisa diakses secara *online* melalui *browser.* Sistem ini dibuat untuk menyamakan format laporan yang dibuat oleh OPD di Kota Madiun, serta memudahkan OPD dalam pembuatan laporan.

Sistem *report management* mempunyai 2 tipe pengguna, *user* OPD dan admin. *User* OPD dapat membuat laporan, mengubah laporan, menghapus laporan, melihat riwayat laporan, dan meng-*export* laporan. Admin dapat melihat historis pembuatan laporan yang dibuat OPD, mengelola *user* OPD, dan mengelola jenis laporan yang dibuat oleh OPD.

1. User OPD



**Gambar 1: Sitemap User OPD**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Deskripsi** | **UC** | **Prioritas** |
| F01 | Admin dapat melihat data OPD | UC01 | Must |
| F02 | Admin dapat mencari data OPD | UC01 | Optional |
| F03 | Sistem menampilkan *dropdown* submenu | UC01, UC02, UC03, UC04, UC05 | Must |
| F04 | Sistem menampilkan data dalam database | UC01, UC02, UC03, UC04, UC05 | Must |
| F05 | Admin dapat melihat data User OPD | UC02 | Must |
| F06 | Admin dapat menambah User OPD | UC02 | Must |
| F07 | Admin dapat mencari User OPD | UC02 | Optional |
| F08 | Admin dapat melakukan reset password User OPD | UC02 | Must |
| F09 | Admin dapat menghapus User OPD | UC02 | Must |
| F10 | Sistem menampilkan form pengisian data | UC02, UC05 | Must |
| F11 | Sistem menampilkan notifikasi aktifitas selesai dilakukan | UC02, UC03 | Optional |
| F12 | Admin dapat melihat tipe laporan OPD | UC03 | Must |
| F13 | Admin dapat mencari data tipe laporan OPD | UC03 | Must |
| F14 | Admin dapat mengedit akses OPD terhadap laporan | UC03 | Must |
| F15 | Admin dapat melihat log aktifitas User OPD | UC04 | Must |
| F16 | Admin dapat mencari data log aktifitas User OPD | UC04 | Optional |
| F17 | User OPD dapat melihat laporan | UC05 | Must |
| F18 | User OPD dapat mencari riwayat laporan | UC05 | Must |
| F19 | User OPD dapat membuat laporan | UC05 | Must |
| F20 | User OPD dapat mengedit laporan | UC05 | Must |
| F21 | User OPD dapat menghapus laporan | UC05 | Must |
| F22 | User OPD dapat mencetak laporan | UC05 | Must |
| F23 | Sistem menampilkan *preview* file laporan yang akan dicetak | UC05 | Must |
| F24 | Sistem menampilkan *dialog box* Save As | UC05 | Must |
| F25 | Sistem menyimpan file laporan pada lokasi yang dipilih User OPD | UC05 | Must |
| F26 | Sistem dapat menghapus data dalam database | UC02, UC03, UC05 | Must |

**Tabel 1: Kebutuhan Fungsional**

## Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

PDHUPL ini berisi rencana pengujian dari perangkat lunak yang dikembangkan berdasarkan kesepakatan antara *client* dan *developer* yang spesifikasinya telah dituangkan dalam dokumen SKPL dan perancangannya telah dituangkan dalam dokumen DPPL. Dalam PDHUPL ini dijelaskan rencana, deskripsi, dan hasil pengujian perangkat lunak yang meliputi:

* Lingkungan pengujian perangkat lunak
* Perangkat lunak pengujian
* Perangkat keras pengujian
* Material pengujian
* Sumber daya manusia
* Prosedur umum pengujian
* Identifikasi dan rencana pengujian
* Deskripsi dan hasil uji.

Bagian pertama dari dokumen ini akan menjelaskan tentang tujuan pembuatan dokumen dan gambaran singkat tentang perangkat lunak yang akan diuji, definisi dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini, serta dokumen referensinya.

Bagian berikutnya dari dokumen ini (bagian kedua) akan menjelaskan tentang lingkungan pengujian perangkat lunak, baik perangkat keras maupun perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan. Di samping itu dijelaskan juga mengenai material pengujian, sumber daya manusia, serta prosedur umum pengujian.

Bagian ketiga dari dokumen ini akan menjabarkan identifikasi dan rencana pengujian yang akan dilaksanakan. Bagian ini akan merencanakan macam-macam kegiatan pengujian yang akan dilakukan dan berbagai aspek yang akan dilakukan dan digunakan dalam bermacam-macam kegiatan pengujian tersebut.

Bagian terakhir dari dokumen PDHUPL ini akan menjabarkan secara rinci hasil dari pengujian yang telah dilakukan berdasarkan rencana dan identifikasi yang telah dibuat pada bagian ketiga dokumen ini di atas.

## Definisi dan Singkatan

Berikut adalah daftar definisi dan akronim penting yang digunakan dalam dokumen DPPL ini:

* PM : *Project Manager*
* CM : *Configuration Manager*
* D : Dokumentator
* PR : *Public Relation*
* PL : Perangkat Lunak
* TOR : *Terms of Reference*

Adalah dokumen yang berisi gambaran umum mengenai sistem perangkat lunak yang akan dikembangkan.

* SDP : *Software Development Plan*, atau

RPPL : Rencana Pengembangan Perangkat Lunak

Adalah dokumen yang berisi rencana pengembangan perangkat lunak dalam suatu proyek. Di dalam dokumen ini mencakup gambaran umum proyek, gambaran manjerial proyek, dan gambaran teknis proyek

* SRS : *Software Requirements Specification*, atau

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user

* SDD : *Software Design Description*

DPPL : Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak

Dokumen yang berisi hasil perancangan perangkat lunak

* PDHUPL : Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak

Dokumen yang berisi perencanaan, perancangan kasus uji serta hasil-hasil yang diperoleh dari pengujian menggunakan kasus uji yang telah direncanakan dan dirancang tersebut

* RPL : Rekayasa Perangkat Lunak

Kegiatan pengembangan perangkat lunak

* IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineers*

Standar internasional untuk pengembangan dan rancangan produk

* ANSI : *American National Standard Institute*

Lembaga Standardisasi di Amerika

* TBD : *To be defined*

## Aturan Penamaan dan Penomoran

|  |  |
| --- | --- |
| **Hal/Bagian** | **Aturan Penomoran/Penamaan** |
| Fungsi/Proses | Penomoran fungsi/proses tergantung dari modul di mana fungsi tersebut berada. Penomoran seperti ini dimaksudkan agar penomoran fungsi menjadi hirarkis sesuai dengan modul dari fungsi/proses tersebut.  Bentuk penomoran : F-*Y,* dimana Y adalah nomor urut dari proses/fungsi tersebut di dalam modul.  Contoh : F-P1 : fungsi/proses nomor 1 pada modul Pengguna |
| Hal-hal yang berasal dari SKPL | Penomoran untuk hal-hal yang berasal dari SKPL tetap menggunakan aturan yang berlaku pada SKPL. Pembaca dianjurkan mengacu pada dokumen SKPL sebagai referensi untuk aturan penomoran terhadap hal-hal tersebut. |
| Entitas (Diagram E-R) | Tidak ada aturan dalam hal penomoran atau penamaan. |
| Relasi (Diagram E-R) | Tidak ada aturan dalam hal penomoran atau penamaan. |
| *Functional Requirement* | Nomor berbentuk F-XX, dimana *X* adalah nomor urut dari poin-poin pada *Functional Requirement*.  Contoh: F-01, F-02, F-03. |
| Identifikasi Butir Uji | Nomor berbentuk PHDUPL-*XX-YY*, dimana *XX* adalah nomor urut dari poin-poin pada butir uji, sedangkan YY adalah nomor urut untuk kasus-kasus pada butir uji tertentu.  Contoh: PHUPL-01, PHDUPL-02-01, PHDUPL-03-10. |
| Data Test | Nomor berbentuk Data Test-*XY*, dimana *X* adalah huruf A-Z sebagai kode unik untuk suatu butir uji, sedangkan Y adalah nomor urut untuk berbagai macam Data Test pada butir uji tertentu.  Contoh: Data Test-A1, Data Test-C13, Data Test-G23. |

**Tabel 2: Aturan Penamaan/Penomoran**

## Dokumen Referensi

Beberapa *textbook*,panduan, atau dokumentasi lain yang kami gunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah:

* IEEE Std 1016-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications
* IEEE Std 610.12-1990 IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology (ANSI)
* *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak* *Report Management* Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.
* *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak* *Report Management* Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.

# Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

## Perangkat Lunak Pengujian

Tahapan pengujian *report management* dilakukan pada lingkungan perangkat lunak yang telah disepakati antara pengembang dan pengguna, yaitu:

* + Sistem Operasi: Windows 10
  + Web Browser:Google Chrome.

## Perangkat Keras Pengujian

Dalam melakukan *testing,* digunakan beberapa sistem komputer sebagai *Server* dan *Client.* Dalam *testing* yang dilakukan oleh masing-masing penguji, sistem komputer yang digunakan sebagai *Server* dan sekaligus sebagai *Client* adalah:

* + Laptop HP Core i5 RAM 4 GB

## Material Pengujian

Materi yang diujikan pada tahapan pengujian *report management* mencakup materi yang fungsional, yaitu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Deskripsi** | **UC** | **Prioritas** |
| F01 | Admin dapat melihat data OPD | UC01 | Must |
| F02 | Admin dapat mencari data OPD | UC01 | Optional |
| F05 | Admin dapat melihat data User OPD | UC02 | Must |
| F06 | Admin dapat menambah User OPD | UC02 | Must |
| F07 | Admin dapat mencari User OPD | UC02 | Optional |
| F08 | Admin dapat melakukan reset password User OPD | UC02 | Must |
| F09 | Admin dapat menghapus User OPD | UC02 | Must |
| F12 | Admin dapat melihat tipe laporan OPD | UC03 | Must |
| F13 | Admin dapat mencari data tipe laporan OPD | UC03 | Must |
| F14 | Admin dapat mengedit akses OPD terhadap laporan | UC03 | Must |
| F15 | Admin dapat melihat log aktifitas User OPD | UC04 | Must |
| F16 | Admin dapat mencari data log aktifitas User OPD | UC04 | Optional |
| F17 | User OPD dapat melihat laporan | UC05 | Must |
| F18 | User OPD dapat mencari riwayat laporan | UC05 | Must |
| F19 | User OPD dapat membuat laporan | UC05 | Must |
| F20 | User OPD dapat mengedit laporan | UC05 | Must |
| F21 | User OPD dapat menghapus laporan | UC05 | Must |
| F22 | User OPD dapat mencetak laporan | UC05 | Must |

**Tabel 3: Material Pengujian**

## Sumber Daya Manusia

Tahapan pengujian melibatkan seluruh personel pengembang yang berjumlah 4 orang. Keempat personil tersebut mensimulasikan beberapa level/kategori pengguna yang telah didefinisikan untuk aplikasi ini berikut tingkat keahlian dan kemampuannya.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Penguji** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan** |
| Pengguna | Memerankan pengguna umum yang dapat menggunakan sistem *report management.* | Tidak terbatas,dapat melakukan operasi *read-write* (baca tulis), *searching* (pencarian). | * + - Mengetahui cara penggunaan program yang berbasis Internet/ *web*. |
| Admin | Memerankan petugas yang melakukan administrasi sistem. | Tidak terbatas, dapat melakukan operasi *read-write* di sistem, dapat melakukan perubahan setting di sistem. | * + - Memiliki pengetahuan yang cukup mengenai administrasi web.     - Memiliki pengetahuan tentang web server dan DBMS server.     - Memiliki pengetahuan cukup mengenai keamanan web dan aplikasinya. |

**Tabel 4: Sumber Daya Manusia**

## Prosedur Umum Pengujian

### Pengenalan dan Latihan

Pengujian dilakukan oleh tim pengembang sendiri, oleh karena itu tidak diperlukan waktu untuk pengenalan dan pelatihan penguji terhadap aplikasi yang diuji. Selain itu aplikasi yang dikembangkan telah diusahakan sedapat mungkin mudah dipahami oleh pengguna sehingga tidak memerlukan waktu khusus bagi penguji lain untuk pengenalan dan pelatihan proses pengujian.

### Persiapan Awal

Berikut ini adalah persiapan yang tim pengembang lakukan dalam rangka pengujian terhadap perangkat lunak yang telah diimplementasikan.

#### Persiapan Prosedural

Pengujian yang dilakukan di komputer pengembang tidak memerlukan persiapan prosedural apapun.

#### Persiapan Perangkat Keras

|  |
| --- |
| *Perangkat keras yang perlu disiapkan antara lain:*   * **1 perangkat komputer dengan spesifikasi:**   + Prosesor : Processor Intel® Core™ i5   + Random Access Memory (RAM) : 4 GB   + Hard disk : 500GB |

#### Persiapan Perangkat Lunak

Bagian ini akan menjelaskan prosedur atau tata cara yang diperlukan untuk menyiapkan item yang akan diuji, perangkat lunak yang terkait termasuk data untuk pengujian. Informasi yang mungkin perlu ada antara lain:

1. Aplikasi *report management* yang dapat diakses melalui web browser.
2. *Tools* pengujian berupa web browser Google Chrome.

### Pelaksanaan

Tahap pengujian dilakukan pada lingkungan operasional yang sesungguhnya yaitu lingkungan Internet (*web based*) dengan meng-*install* sistem *report management* di server yang sudah disediakan Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.

### Pelaporan Hasil

Laporan hasil pengujian perangkat lunak diserahkan kepada Bapak Noor Aflah, S.Kom. selaku dosen pembimbing lapangan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Kota Madiun.

# Identifikasi dan Rencana Pengujian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kelas Uji*** | ***Butir Uji*** | ***Identifikasi*** | | ***Tingkat Pengujian*** | ***Jenis Pengujian*** | ***Jadwal*** |
| ***SKPL*** | ***PDHUPL*** |
| Melihat Data | Melihat Data Opd | F01 | PDHUPL-01 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Melihat Data User OPD | F05 | PDHUPL-02 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Melihat Data Tipe Laporan OPD | F12 | PDHUPL-03 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Melihat Log Aktifitas User OPD | F15 | PDHUPL-04 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Melihat Laporan | F17 | PDHUPL-05 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Pencarian Data | Pencarian Data OPD | F02 | PDHUPL-06 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Pencarian Data User OPD | F07 | PDHUPL-07 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Pencarian Data Tipe Laporan OPD | F13 | PDHUPL-08 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Pencarian Data Log Aktifitas User OPD | F16 | PDHUPL-09 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Pencarian Riwayat Laporan | F18 | PDHUPL-10 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Penambahan Data | Penambahan User OPD | F06 | PDHUPL-11 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Pembuatan Laporan | F19 | PDHUPL-12 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Perubahan Data | Melakukan Reset Password User OPD | F08 | PDHUPL-13 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan | F14 | PDHUPL-14 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Melakukan Edit Laporan | F20 | PDHUPL-15 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Penghapusan Data | Menghapus User OPD | F09 | PDHUPL-16 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Menghapus Laporan | F21 | PDHUPL-17 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |
| Mencetak Laporan | Mencetak Laporan | F22 | PDHUPL-18 | Pengujian Sistem | *Black Box* | 22 Agustus 2019 |

**Tabel 5: Identifikasi dan Rencana Pengujian**

# Deskripsi dan Hasil Uji

## Melihat Data

### Melihat Data OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-01 | Tidak ada masukan | * Pilih menu Database. * Pilih submenu OPD. | Kosong | Sistem menampilkan data OPD. | Pengguna dapat melihat data OPD. | Sistem menampilkan data OPD. | Diterima |

**Tabel 6: Melihat Data OPD**

### Melihat Data User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-02 | Tidak ada masukan | * Pilih menu Database. * Pilih submenu User. | Kosong | Sistem menampilkan data User OPD. | Pengguna dapat melihat data User OPD. | Sistem menampilkan data User OPD. | Diterima |

**Tabel 7: Melihat Data User OPD**

### Melihat Tipe Laporan OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-03 | Tidak ada masukan | * Pilih menu Database. * Pilih submenu Tipe OPD. | Kosong | Sistem menampilkan data laporan yang dapat diakses oleh OPD. | Pengguna dapat melihat data laporan yang dapat diakses oleh OPD. | Sistem menampilkan data laporan yang dapat diakses oleh OPD. | Diterima |

**Tabel 8: Melihat Data Tipe Laporan OPD**

### Melihat Log Aktifitas User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-04 | Tidak ada masukan | * Pilih menu Query Log. * Pilih submenu Query Log. | Kosong | Sistem menampilkan data log aktifitas yang dilakukan User OPD. | Pengguna dapat melihat log aktifitas User OPD. | Sistem menampilkan data log aktifitas yang dilakukan User OPD. | Diterima |

**Tabel 9: Melihat Log Aktifitas User OPD**

### Melihat Laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level User OPD.
* Pengguna sudah melakukan prosedur login ke sistem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-05 | Tidak ada masukan | * Pilih menu Laporan. * Pilih submenu laporan yang akan dilihat. | Kosong | Sistem menampilkan laporan yang dipilih oleh pengguna. | Pengguna dapat melihat laporan yang dipilih. | Sistem menampilkan laporan yang dipilih. | Diterima |

**Tabel 10: Melihat Laporan**

## Pencarian Data

### Pencarian Data OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat data OPD.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-06 | Mencari data OPD dengan memasukkan parameter pencarian. | * Ketik parameter pencarian pada kolom Search. | Data Test-F01 | Sistem menampilkan data OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Pengguna dapat mencari data OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD atau kode user e-budgeting, atau kode user e-kinerja. | Sistem menampilkan data OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Diterima |

**Tabel 11: Pencarian Data OPD**

### Pencarian Data User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat data User OPD.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-07 | Mencari data User OPD dengan memasukkan parameter pencarian. | * Ketik parameter pencarian pada kolom Search. | Data Test-G01 | Sistem menampilkan data User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Pengguna dapat mencari data User OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD atau username. | Sistem menampilkan data User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Diterima |

**Tabel 12: Pencarian Data User OPD**

### Pencarian Data Tipe Laporan OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat data tipe laporan OPD.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-08 | Mencari data tipe laporan OPD dengan memasukkan parameter pencarian. | * Ketik parameter pencarian pada kolom Search. | Data Test-H01 | Sistem menampilkan data tipe laporan OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Pengguna dapat mencari data tipe laporan OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD, atau kode user e-budgeting, atau kode user e-kinerja, atau kode user e-monev. | Sistem menampilkan data tipe laporan OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Diterima |

**Tabel 13: Pencarian Data Tipe Laporan OPD**

### Pencarian Data Log Aktifitas User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat log aktifitas User OPD.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-09 | Mencari data log aktifitas User OPD dengan memasukkan parameter pencarian. | * Ketik parameter pencarian pada kolom Search. | Data Test-I01 | Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Pengguna dapat mencari data log aktifitas User OPD menggunakan parameter pencarian nama OPD, atau username, atau aksi. | Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan parameter pencarian pengguna. | Diterima |
| PDHUPL-09 | Mencari data log aktifitas User OPD berdasarkan tanggal. | * Pilih tanggal pencarian. * Klik Cari. | Data Test-I02 | Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan tanggal yang dipilih pengguna. | Pengguna dapat mencari log aktifitas User OPD berdasarkan tanggal. | Sistem menampilkan data log aktifitas User OPD yang sesuai dengan tanggal yang dipilih pengguna. | Diterima |

**Tabel 14: Pencarian Data Log Aktifitas User OPD**

### Pencarian Riwayat Laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level User OPD.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat laporan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-10 | Mencari riwayat laporan berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan. | * Pilih tanggal awal pencarian. * Pilih tanggal akhir pencarian. * Klik Cari. | Data Test-J01 | Sistem menampilkan riwayat laporan dari tanggal awal sampai tanggal akhir. | Pengguna dapat mencari riwayat laporan berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan. | Sistem menampilkan riwayat laporan dari tanggal awal sampai tanggal akhir. | Diterima |

**Tabel 15: Pencarian Riwayat Laporan**

## Penambahan Data

### Penambahan User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat data User OPD.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-11 | Data lengkap | * Klik tombol Tambah User. * Isi data username, password, dan pilih OPD. * Klik Submit. | Data Test-K01 | Penambahan User OPD berhasil. | Pengguna dapat menambah User di tiap OPD. | Muncul pesan “Tambah User Berhasil”. | Diterima |
| PDHUPL-03 | Data tidak lengkap | Data Test-K02 | Muncul pesan kesalahan data masukan tidak lengkap. | Pengguna tidak dapat melakukan penambahan User OPD jika data yang dimasukkan tidak lengkap. | Muncul pesan “Please fill out this field” pada kolom yang belum diisi. | Diterima |

**Tabel 16: Pen****ambahan User OPD**

### Pembuatan Laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level User OPD
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke system
* Pengguna telah melihat laporan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-12 | Tidak ada masukan | * Pilih tanggal laporan dibuat. * Klik Buat. | Kosong | Laporan berhasil dibuat. | Pengguna dapat membuat laporan. | Sistem menampilkan pesan “Berhasil membuat laporan”. | Diterima |

**Tabel 17: Pembuatan Laporan**

## Perubahan Data

### Melakukan Reset Password User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem
* Pengguna telah melihat data User OPD

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-13 | Tidak ada masukan | * Klik tombol Reset Pass. | Kosong | User yang dipilih telah di reset password menjadi password default. | Pengguna dapat melakukan reset password User OPD menjadi password default. | Sistem menampilkan pesan “Reset Password Berhasil”. | Diterima |

**Tabel 18:** **Melakukan Reset Password User OPD**

### Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat data tipe laporan OPD.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-14 | Tidak ada masukan | * Klik tombol plus pada OPD yang dipilih. * Klik tombol Edit Akses. * Pilih tipe laporan yang akan di enable. * Klik Simpan. | Kosong | OPD mempunyai akses terhadap laporan yang di enable. | Pengguna dapat mengedit akses OPD terhadp laporan. | Sistem menampilkan pesan “Edit Akses OPD Berhasil”. | Diterima |

**Tabel 19:** **Melakukan Edit Akses OPD Terhadap Laporan**

### Melakukan Edit Laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level User OPD.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna telah melihat laporan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-15 | Data laporan IKM. | * Klik tombol Edit. * Isi data laporan yang di edit. * Klik Submit. | Data Test-O01 | Laporan berhasil di edit. | Pengguna dapat melakukan edit laporan yang sudah dibuat. | Sistem menampilkan pesan “Berhasil mengubah laporan”. | Diterima |

**Tabel 20: Melakukan Edit Laporan**

## Penghapusan Data

### Menghapus User OPD

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level Admin
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem
* Pengguna telah melihat data User OPD

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-16 | Tidak ada masukan | * Klik Hapus | Kosong | Data User OPD telah dihapus dari database. | Pengguna dapat menghapus data User OPD yang dipilih. | Sistem menampilkan notifikasi “Data Telah Dihapus”. | Diterima |

**Tabel 21: Menghapus User OPD**

### Menghapus laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level User OPD.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna sudah melihat laporan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-17 | Tidak ada masukan | * Klik hapus. | Kosong | Data laporan dihapus dari database. | Pengguna dapat memilih laporan yang akan dihapus. | Sistem menampilkan pesan “Berhasil menghapus laporan”. | Diterima |

**Tabel 22: Menghapus Laporan**

## Mencetak Laporan

### Mencetak laporan

Pre Kondisi:

* Pengguna adalah user dengan level User OPD.
* Pengguna telah melakukan prosedur login ke sistem.
* Pengguna sudah membuat laporan atau mengedit laporan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **Deskripsi** | **Prosedur Pengujian** | **Masukan** | **Keluaran yang Diharapkan** | **Kriteria Evaluasi Hasil** | **Hasil yang Didapat** | **Kesimpulan** |
| PDHUPL-18 | Tidak ada masukan, mencetak format PDF | * Klik Print | Kosong | Sistem menampilkan laporan dalam format PDF. | Pengguna dapat mencetak laporan denga format PDF. | Sistem menampilkan laporan dalam format PDF. | Diterima |
| PDHUPL-18 | Tidak ada masukan, mencetak format Excel | * Klik Excel | Kosong | Sistem membuat laporan dalam format Excel. | Pengguna dapat mencetak laporan denga format Excel. | Sistem melakukan download laporan dalam format Excel. | Diterima |

**Tabel 23: Mencetak Laporan**

**Lampiran 1**

**Daftar Data Test**

Data Test berdasarkan kelas uji yang ada, adalah:

Pencarian Data:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | **Field** | **Nilai** |
| Data Test-F01 | Search | dinas komunikasi |
| Data Test-G01 | Search | satuan polisi |
| Data Test-H01 | Search | badan kepegawaian |
| Data Test-I01 | Search | badan perencanaan |
| Data Test-I02 | Search Berdasarkan Tanggal | 08/15/2019 |
| Data Test-J01 | Tanggal Awal Pencarian  Tanggal Akhir Pencarian | 08/08/2019  09/09/2019 |

Penambahan Data:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | **Field** | **Nilai** |
| Data Test-K01 | Username  Password  OPD | Username  123456  Badan Administrasi Pemerintahan Umum |
| Data Test-K02 | Username  Password  OPD | -  -  Badan Administrasi Pemerintahan Umum |

Perubahan Data:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | **Field** | **Nilai** |
| Data Test-O01 | OPD  Predikat  Nilai | Badan Administrasi Pemerintah Umum  A  84 |