DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

APLIKASI PENILAIAN SIKAP SISWA DI LINGKUNGAN SEKOLAH SMAN 6 SURABAYA (APESI)

Nama Kelompok:

Anggit Maghfirani 1301178553

Aprillia Rizki Adiati 1301178544

Ibnu Fanhar Nur F. 1301178545



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA   
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG, 2018**

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 4](#_Toc532970802)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 4](#_Toc532970803)

[1.2 Lingkup Masalah 4](#_Toc532970804)

[1.3 Aturan Penomoran 4](#_Toc532970805)

[1.4 Referensi 4](#_Toc532970806)

[1.5 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar) 5](#_Toc532970807)

[2 Rencana Pengujian 5](#_Toc532970808)

[3 Prosedur Pengujian 6](#_Toc532970809)

[3.1 Persiapan Uji 6](#_Toc532970810)

[3.2 Perangkat Lunak APESI 6](#_Toc532970811)

[3.2.1 Persiapan Perangkat Lunak 6](#_Toc532970812)

[3.2.2 Persiapan Pra-Uji Tambahan 6](#_Toc532970813)

[3.2.3 Perangkat Keras APESI 6](#_Toc532970814)

[4 Kasus Uji dan Hasil Uji 6](#_Toc532970815)

[4.1 Deksripsi Uji 6](#_Toc532970816)

[4.2 Uji APESI pada fungsi Login [DUPL-APESI.K001] 7](#_Toc532970817)

[4.2.1 Inisialisasi 7](#_Toc532970818)

[4.2.2 Masukan Uji 7](#_Toc532970819)

[4.2.3 Hasil Harapan Uji 7](#_Toc532970820)

[4.2.4 Kriteria Hasil Evaluasi 7](#_Toc532970821)

[4.2.5 Prosedur uji 7](#_Toc532970822)

[4.2.6 Asumsi dan Batasan 7](#_Toc532970823)

[4.3 Uji APESI pada fungsi Logout [DUPL-APESI.K002] 8](#_Toc532970824)

[4.3.1 Inisialisasi 8](#_Toc532970825)

[4.3.2 Masukan Uji 8](#_Toc532970826)

[4.3.3 Hasil Harapan Uji 8](#_Toc532970827)

[4.3.4 Kriteria Hasil Evaluasi 8](#_Toc532970828)

[4.3.5 Prosedur uji 8](#_Toc532970829)

[4.3.6 Asumsi dan Batasan 8](#_Toc532970830)

[4.4 Uji APESI pada fungsi Tambah data orang tua, siswa, guru [DUPL-APESI.K003] 8](#_Toc532970831)

[4.4.1 Inisialisasi 8](#_Toc532970832)

[4.4.1 Masukan Uji 8](#_Toc532970833)

[4.4.2 Hasil Harapan Uji 8](#_Toc532970834)

[4.4.3 Kriteria Hasil Evaluasi 9](#_Toc532970835)

[4.4.4 Prosedur uji 9](#_Toc532970836)

[4.4.5 Asumsi dan Batasan 9](#_Toc532970837)

[4.5 Uji APESI pada fungsi Ubah data orang tua, siswa, guru [DUPL-APESI.K004] 9](#_Toc532970838)

[4.5.1 Inisialisasi 9](#_Toc532970839)

[4.5.2 Masukan Uji 9](#_Toc532970840)

[4.5.3 Hasil Harapan Uji 9](#_Toc532970841)

[4.5.4 Kriteria Hasil Evaluasi 9](#_Toc532970842)

[4.5.5 Prosedur uji 10](#_Toc532970843)

[4.5.6 Asumsi dan Batasan 10](#_Toc532970844)

[4.6 Uji APESI pada fungsi Hapus data orang tua dan guru [DUPL-APESI.K005] 10](#_Toc532970845)

[4.6.1 Inisialisasi 10](#_Toc532970846)

[4.6.2 Masukan Uji 10](#_Toc532970847)

[4.6.3 Hasil Harapan Uji 10](#_Toc532970848)

[4.6.4 Kriteria Hasil Evaluasi 10](#_Toc532970849)

[4.6.5 Prosedur uji 10](#_Toc532970850)

[4.6.6 Asumsi dan Batasan 10](#_Toc532970851)

[4.7 Uji APESI pada fungsi tambah pelanggaran sikap [DUPL-APESI.K006] 11](#_Toc532970852)

[4.7.1 Inisialisasi 11](#_Toc532970853)

[4.7.2 Masukan Uji 11](#_Toc532970854)

[4.7.3 Hasil Harapan Uji 11](#_Toc532970855)

[4.7.4 Kriteria Hasil Evaluasi 11](#_Toc532970856)

[4.7.5 Prosedur uji 11](#_Toc532970857)

[4.7.6 Asumsi dan Batasan 11](#_Toc532970858)

[4.8 Uji APESI pada fungsi kelola dashboard laporan [DUPL-APESI.K007] 11](#_Toc532970859)

[4.8.1 Inisialisasi 11](#_Toc532970860)

[4.8.2 Masukan Uji 11](#_Toc532970861)

[4.8.3 Hasil Harapan Uji 11](#_Toc532970862)

[4.8.4 Kriteria Hasil Evaluasi 12](#_Toc532970863)

[4.8.5 Prosedur uji 12](#_Toc532970864)

[4.8.6 Asumsi dan Batasan 12](#_Toc532970865)

[5 Evaluasi Pengujian 12](#_Toc532970866)

[5.1 Tabel Evaluasi Pengujian Fungsi Login 12](#_Toc532970867)

[5.2 Tabel Evaluasi Pengujian Fungsi Logout 13](#_Toc532970868)

[5.3 Tambah data orang tua, siswa, guru 14](#_Toc532970869)

[5.4 Tabel Evaluasi Pengujian Ubah data orang tua, siswa, guru 14](#_Toc532970870)

[5.5 Tabel Evaluasi Pengujian Hapus data orang tua dan guru 15](#_Toc532970871)

[5.6 Tabel Evaluasi Pengujian Tambah Pelanggaran Sikap 16](#_Toc532970872)

[5.7 Tabel Evaluasi Pengujian Kelola dashboard laporan 16](#_Toc532970873)

[6 Traceability 17](#_Toc532970874)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini merupakan dokumen yang berisi deskripsi pengujian (*testing*) perangkat lunak APESI. Dokumen ini dijadikan sebagai acuan dalam pelaksanaan *testing*.

**Tujuan dilakukannya pengujian adalah:**

* *Testing* merupakan proses mengeksekusi program untuk menemukan kesalahan
* *Test Case* yang baik adalah yang memiliki kemungkinan besar untuk menemukan kesalahan yang belum ditemukan sebelumnya
* Pengujian yang berhasil adalah yang dapat menemukan kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya

**Dokumen ini berisi deskripsi pengujian perangkat lunak APESI, antara lain:**

* Persiapan uji, yaitu persiapan perangkat lunak dan persiapan pra-uji tambahan.
* Deskripsi uji yang berisi deskripsi kebutuhan kasus-kasus uji mulai dari inisialisasi, masukan uji, hasil harapan uji, kriteria evaluasi hasil, prosedur uji, beserta asumsi-asumsi dan batasan pada deskripsi kasus uji.

## Lingkup Masalah

APESI (Aplikasi Penilaian Sikap Siswa) adalah aplikasi penilaian sikap siswa di SMAN 6 Surabaya dalam kegiatan akademik dan berbasiskan web. Perangkat lunak ini menyimpan data siswa serta data pelanggaran sikap yang dilakukan oleh siswa.

## Aturan Penomoran

Dalam pembuatan nama sistem dibuat dengan huruf kapital contoh : APESI

* DUPL-APESI.K-xxxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan *(requirement)* pada APESI, dengan APESI merupakan kode perangkat lunak, APESI.K adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor kebutuhan *(requirement)*
* Tbl\_[xxx] adalah kode yang digunakan untuk aturan penamaan bagi nama-nama table yang terdapat pada APESI

## Referensi

Dokumen referensi yang digunakan untuk membuat DUPL adalah:

* Ernita H. GL01. 2007. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) SDS. Jakarta.
* Ernita H. GL02. 2007. Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) SDS. Jakarta.
* Ernita H. GL03. 2014. *Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL)* SDS. Jakarta.

## Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

* BAB I Pendahuluan berisi tentang, Tujuan Penulisan Dokumen, Lingkup Masalah, Aturan Penomoran dan Referensi.
* BAB II Rencana Pengujian berisi tentang, rancangan pengujian sistem.
* BAB III

# Rencana Pengujian

*Table 1 Rencana Pengujian Sistem*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Proses/Prosedur** | **Pengujian** | **Jenis Pengujian** | **Identifikasi**  **SKPL / DPPL** |
| 1 | *Login* | Pengujian *login* | *Black box* | DUPL-APESI.K-0001 |
| 2 | Kelola Pelanggaran Sikap | Pengujian fungsionalitas pengelolaan data pelanggaran sikap | *Black box* | DUPL -APESI.K-0002 |
| 3 | Kelola Data akun walikelas | Penguiian fungsionalitas pengelolaan data akun walikelas | *Black box* | DUPL -APESI.K-0003 |
| 4 | Kelola Data siswa | Penguiian fungsionalitas pengelolaan data siswa | *Black box* | DUPL -APESI.K-0004 |
| 5 | Kelola Data orang tua | Pengujian fungsionalitas pengelolaan data orang tua | *Black box* | DUPL -APESI.K-0005 |
| 6 | Kelola Data wali kelas | Penguiian fungsionalitas pengelolaan data wali kelas | *Black box* | DUPL -APESI.K-0006 |
| 7 | Lihat pelanggaran per kelas | Penguiian fungsionalitas lihat data pelanggaran per kelas | *Black box* | DUPL -APESI.K-0007 |
| 8 | Kelola dashboard laporan | Pengujian fungsionalitas pengelolaan dashboard laporan | *Black box* | DUPL -APESI.K-0008 |

# Prosedur Pengujian

## Persiapan Uji

Sebelum dilakukan pengujian dilakukan tahap persiapan uji, yang mendeskripsikan persiapan-persiapan yang perlu dilakukan untuk melaksanakan setiap kasus uji. Persiapan-persiapan ini meliputi persiapan perangkat lunak, dan persiapan pra-uji tambahan.

## Perangkat Lunak APESI

### Persiapan Perangkat Lunak

* Sistem operasi : Microsoft ® Windows 10
* Web *Server* : Apache 2.0.54
* *Scripting Language* : PHP Hypertext Preprocessor (PHP) 5.0.0
* DBMS : MySQL-3.23.38

### Persiapan Pra-Uji Tambahan

Data uji berupa input yang benar maupun yang salah, yang dijelaskan pada bab 4.

### Perangkat Keras APESI

Perangkat keras yang perlu dipesiapkan adalah :

Sebuah perangkat komputer sebagai alat bantu Admin dan pengguna untuk melihat informasi. *Keyboard* dan *mouse* untuk membantu Admin dalam memanipulasi data serta mengoperasikan aplikasi .

# Kasus Uji dan Hasil Uji

## Deksripsi Uji

Metode uji pada pengujian perangkat lunak ini adalah *Black Box Testing*. Karena pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut:

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Kesalahan *Interface*
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal.
4. Kesalah Kinerja
5. Inisialisai dan kesalahan terminasi.

## Uji APESI pada fungsi Login [DUPL-APESI.K001]

Pengujian ini bertujuan untuk menguji verifikasi username dan password agar user bisa masuk kedalam system.

### Inisialisasi

Tabel gurubk yang telah berisi data user.

### Masukan Uji

Dalam kasus ini, input yang dimasukkan adalah data diri user berupa userame dan password.

### Hasil Harapan Uji

1. Jika userame dan password yang dimasukkan cocok dengan username dan password di database gurubk, maka akan menuju kehalaman home, untuk melakukan pengelolaan data.
2. Jika userame dan password yang dimasukkan tidak cocok dengan userame dan password di database gurubk, maka akan muncul pesan eror userame dan password tidak cocok.
3. Akan Muncul pesan peringatan ketika field belum diisi.

### Kriteria Hasil Evaluasi

1. Jika username dan password yang dimasukkan cocok dengan username dan password di database gurubk, maka akan menuju kehalaman home, untuk melakukan pengelolaan data.
2. Jika username dan password yang dimasukkan tidak cocok dengan username dan password di database gurubk, maka akan muncul pesan eror username dan password tidak cocok. Dan Akan Muncul pesan peringatan ketika field belum diisi.

Jika Kedua kriteria ini tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan perangkat lunak APESI.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji,

1. Akan ditampilkan form login yang menyediakan field username dan password.
2. Untuk masuk ke form utama, disediakan sebuah button untuk verifikasi login terlebih dahulu

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

## Uji APESI pada fungsi Logout [DUPL-APESI.K002]

Menguji Fungsi yang digunakan untuk logout dari system.

### Inisialisasi

Telah login terlebih dahulu.

### Masukan Uji

Dalam kasus ini, input yang dimasukkan tidak ada.

### Hasil Harapan Uji

Dapat logout dan kembali ke form awal.

### Kriteria Hasil Evaluasi

Kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi hasil uji pada kasus:

1. Dapat logout dan kembali ke form awal.
2. Jika kriteria 1 di atas tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan system.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji:

1. Lakukan klik pada tombol logout dengan menggunakan mouse.

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

## Uji APESI pada fungsi Tambah data orang tua, siswa, guru [DUPL-APESI.K003]

Pengujian ini bertujuan untuk menguji fungsi menambahkan data orang tua, siswa, guru ke dalam database [data\_orangtua](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=sina&token=47809f9bd5c246f3ac2a12ecc46b67cd&goto=db_structure.php&table=tbl_dosen&pos=0), [siswa](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=sina&token=47809f9bd5c246f3ac2a12ecc46b67cd&goto=db_structure.php&table=tbl_mahasiswa&pos=0), dan [kelas](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=sina&token=47809f9bd5c246f3ac2a12ecc46b67cd&goto=db_structure.php&table=tbl_mata_kuliah&pos=0).

### Inisialisasi

Perangkat lunak diuji terlebih dahulu dengan menjalankan fungsi login.

### Masukan Uji

Input data yang dimasukkan untuk masing – masing perintah pada form penambahan.

### Hasil Harapan Uji

Data yang diinputkan berhasil tersimpan di database dan data tabel.

### Kriteria Hasil Evaluasi

Kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi hasil uji pada kasus:

1. Data dapat tersimpan dan tampil pada tabel.
2. Jika kriteria ini tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan perangkat lunak APESI.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji:

1. Akan tampil form menginputkan data
2. Lalu submit tombol simpan untuk menyimpan data
3. Ada button kosongkan form untuk mengosongkan form yang sudah terisi untuk selanjutnya diisi kembali dengan data yang berbeda

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

## Uji APESI pada fungsi Ubah data orang tua, siswa, guru [DUPL-APESI.K004]

Kasusnya sama saja dengan tambah data orang tua, siswa, guru karena hanya fungsinya yang berbeda, untuk ini berfungsi untuk mengubah data tersebut.

### Inisialisasi

Perangkat lunak diuji terlebih dahulu dengan menjalankan fungsi login.

### Masukan Uji

Input data yang dimasukkan untuk masing – masing perintah pada form perubahan.

### Hasil Harapan Uji

Data yang diinputkan berhasil tersimpan di database dan data tabel.

### Kriteria Hasil Evaluasi

Kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi hasil uji:

* + - 1. Data dapat dirubah dan disimpan kembali dan tampil pada tabel.
      2. Jika kriteria ini tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan perangkat lunak APESI.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji:

1. Akan tampil tabel data.

2. terdapat tombol edit data disebelah kanan pada setiap data untuk mengedit data

1. Terdapat button reset untuk mereset kembali data yang sudah di inputkan.

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

## Uji APESI pada fungsi Hapus data orang tua dan guru [DUPL-APESI.K005]

Pengujian ini bertujuan untuk menguji fungsi hapus data orang tua dan guru ke dalam database data\_orangtua dan kelas.

### Inisialisasi

Perangkat lunak diuji terlebih dahulu dengan menjalankan fungsi login.

### Masukan Uji

Hapus data yang ada untuk masing – masing perintah pada form yang ada.

### Hasil Harapan Uji

Data yang dihapus berhasil dihapus dari database dan data tabel.

### Kriteria Hasil Evaluasi

Kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi hasil uji:

1. Data dapat dihapus dan tidak dimunculkan kembali dan tampil pada tabel.

2. Jika kriteria ini tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan perangkat lunak APESI.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji:

1. Akan tampil tabel data.

2. terdapat tombol hapus untuk menghapus data yang ada pada sebelah kanan di

setiap data.

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

## Uji APESI pada fungsi tambah pelanggaran sikap [DUPL-APESI.K006]

Pengujian ini bertujuan untuk menambah pelanggaran sikap pada menu kelola pelanggaran sikap yang dilakukan guru BK

### Inisialisasi

Perangkat lunak diuji terlebih dahulu dengan menjalankan fungsi login.

### Masukan Uji

tambah data yang ada untuk perintah pada form yang ada.

### Hasil Harapan Uji

Data yang ditambah berhasil disimpan pada database dan data tabel.

### Kriteria Hasil Evaluasi

Kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi hasil uji:

1. Data dapat tersimpan dan tampil pada tabel.

2. Jika kriteria ini tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan perangkat lunak

APESI.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji:

Akan tampil form menginputkan data

Lalu submit tombol simpan untuk menyimpan data

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

## Uji APESI pada fungsi kelola dashboard laporan [DUPL-APESI.K007]

Pengujian ini bertujuan untuk melihat dan memilih berdasarkan periode tahun ajaran pada menu kelola dashboard laporan yang dilakukan guru BK

### Inisialisasi

Perangkat lunak diuji terlebih dahulu dengan menjalankan fungsi login.

### Masukan Uji

melihat dan memilih laporan berdasarkan periode tahun ajaran.

### Hasil Harapan Uji

Data yang dilihat dan dipilih disimpan pada database dan data tabel.

### Kriteria Hasil Evaluasi

Kriteria yang digunakan untuk mengevaluasi hasil uji:

1. Data dapat disimpan dan ditampilkan pada tabel.

2. Jika kriteria ini tidak terpenuhi maka perlu dilakukan perbaikan perangkat lunak

APESI.

### Prosedur uji

Langkah-langkah uji untuk kasus uji:

1. Akan tampil dashboard laporan rekapitulasi mengenai pelanggaran yang dilakukan oleh siswa

### Asumsi dan Batasan

Pengujian ini dilakukan oleh tim penguji Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah.

# Evaluasi Pengujian

## 5.1 Tabel Evaluasi Pengujian Fungsi Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0001]** | |
| **Nama Kasus Uji** | F*ungsi login* | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | F*ungsi login-* kondisi normal, salah *password*, *field* tidak lengkap | |
| **Tanggal Pengujian** | 15 Desember 2018 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0001]**   1. Akan di tampilkan form login yang menyediakan field username dan password 2. Untuk masuk ke form utama, disediakan sebuah button untuk verifikasi *login* terlebih dahulu | | |
| **Hasil** | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| * + - 1. Jika username dan *password* yang masukan cocok dengan username dan *password* yang berada didalam tabel gurubk, maka akan menuju ke halaman utama       2. Jika username dan *password* yang dimasukan tidak cocok dengan username dan *password* yang berada didalan gurubk, maka akan muncul pesan error. | Sukses berhasil *login*  Menampilkan pesan gagal *login* | ***OK***  ***OK*** |

## Tabel Evaluasi Pengujian Fungsi Logout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0002]** | |
| **Nama Kasus Uji** | F*ungsi logout* | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | F*ungsi login* | |
| **Tanggal Pengujian** | 15 Desember 2018 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0002]**   1. Lakukan klik pada button *Logout* dengan menggunkan mouse | | |
| **Hasil** | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| 1. Dapat *Logout* dan kembali ke menu *Login* | Sukses berhasil *logout*. | ***OK*** |

## Tambah data orang tua, siswa, guru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0003]** | |
| **Nama Kasus Uji** | Tambah data orang tua, siswa, guru | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | Tambah data orang tua, siswa, guru – kondisi normal, tipe data tidak sesuai, duplikasi data | |
| **Tanggal Pengujian** | 15 Desember 2018 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0003]**   1. Klik tombol tambah data siswa. 2. Isi semua *field* lalu klik tombol simpan data siswa. | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| 1. Terdapat pesan bahwa data berhasil disimpan 2. Data baru tersimpan kedalam *database* 3. Ada peringatan ketika input yang dimasukan tidak sesuai dengan tipe data 4. Ada peringatan ketika input yang dimasukkan duplikat dengan data yang sudah ada | 1. Tidak ada pesan  2. Data baru berhasil disimpan  3. Tidak ada peringatan  4. tidak ada peringatan | ***OK***  ***OK***  ***OK***  ***OK*** |

## Tabel Evaluasi Pengujian Ubah data orang tua, siswa, guru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0004]** | |
| **Nama Kasus Uji** | Ubah data orang tua, siswa, guru | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | Ubah data orang tua, siswa, guru – kondisi normal, tipe data tidak sesuai, tidak dapat di perbaharui | |
| **Tanggal Pengujian** | 15 Desember 2018 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0004]**   1. Klik tombol edit data 2. Isi *Field* yang ingin di ubah 3. Klik tombol submit | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| 1. Terdapat pesan bahwa data berhasil di *update* 2. *Database* berhasil di *update* 3. Ada peringatan ketika input yang dimasukan tidak sesuai dengan tipe data | 1. Tidak ada pesan  2. Data baru berhasil disimpan  3. Tidak ada peringatan | ***OK***  ***OK***  ***OK*** |

## Tabel Evaluasi Pengujian Hapus data orang tua dan guru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0005]** | |
| **Nama Kasus Uji** | Hapus data orang tua dan guru | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | Hapus data orang tua dan guru – kondisi normal, tipe data tidak sesuai, data tidak bisa dihapus | |
| **Tanggal Pengujian** | 15 Desember 2018 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0005]**   1. Klik Button Hapus | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| 1. Terdapat pesan bahwa data akan dihapus 2. Data berhasil dihapus kedalam *database* | 1. Tidak Ada pesan  2. Data berhasil dihapus | ***OK***  ***OK*** |

## Tabel Evaluasi Pengujian Tambah Pelanggaran Sikap

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0006]** | |
| **Nama Kasus Uji** | Tambah pelanggaran sikap | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | Tambah pelanggaran sikap – kondisi tidak sesuai akan terjadi duplikasi data. | |
| **Tanggal Pengujian** | 29 November 2014 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0006]**   1. Klik Button Tambah Pelanggaran sikap. 2. Isi semua *field* lalu klik button save. | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| 1. Terdapat pesan bahwa data berhasil disimpan 2. Data baru tersimpan kedalam *database* 3. Ada peringatan ketika input yang dimasukan tidak sesuai dengan tipe data 4. Ada peringatan ketika input yang dimasukan duplikasi | 1. Tidak ada pesan  2. Data baru berhasil disimpan  3. Tidak ada peringatan  4. Tidak ada peringatan | ***OK***  ***OK***  ***OK***  ***OK*** |

## Tabel Evaluasi Pengujian Kelola dashboard laporan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | **[DUPL-APESI.K-0007]** | |
| **Nama Kasus Uji** | Kelola dashboard laporan | |
| **Deskripsi Kasus Uji** | Kelola dashboard laporam – kondisi normal, tipe data tidak sesuai, tidak dapat di perbaharui | |
| **Tanggal Pengujian** | 15 Desember 2018 | |
| **Penguji** | Aprillia Rizki Adiati, Anggit Maghfirani, dan Ibnu Fanhar Nur Fadhillah. | |
| **Skenario** | | |
| Langkah-langkah prosedur uji untuk kasus uji **[DUPL-APESI.K-0007]**   1. Menampilkan laporan rekapitulasi mengenai data pelanggaran yang dilakukan oleh siswa. | | |
| **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| 1. Tampilan laporan rekapitulasi pelanggaran siswa | 1. Terdapat grafik rekapitulasi pelanggaran siswa | ***OK*** |

# Traceability

*Table 2 Matriks Keterurutan*

|  |  |
| --- | --- |
| Kode SKPL | Kode DUPL |
| SKPL-APESI.K-001 | DUPL-APESI.K-0001 |
| SKPL-APESI.K-002 | DUPL-APESI.K-0002 |
| SKPL-APESI.K-003 | DUPL-APESI.K-0003 |
| SKPL-APESI.K-004 | DUPL-APESI.K-0004 |
| SKPL-APESI.K-005 | DUPL-APESI.K-0005 |
| SKPL-APESI.K-006 | DUPL-APESI.K-0006 |
| SKPL-APESI.K-007 | DUPL-APESI.K-0007 |
| SKPL-APESI.K-008 | DUPL-APESI.K-0008 |
| SKPL-APESI.K-009 | DUPL-APESI.K-0009 |