

Lampiran C
Test Plan Document
Unit Testing

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN PRESENSI DAN PERIZINAN
ASRAMA MAHASISWA KAMPUS POLBAN BERBASIS *WEB*

Oleh:
Kelompok TA 208

ICHWAN LATIF FAJARI	NIM: 181511046
IRFAN SISWARA	NIM: 181511048
RIZQA FAUZIYYAH NABILA	NIM: 181511065

Revision History

Date	Version	Description	Author
19/06/2021	1.0	Initial document	Rizqa Fauziyyah N
08/07/2021	2.0	Menambahkan spesifikasi perangkat dan mengubah <i>feature to be test</i> .	Rizqa Fauziyyah N

I. Introduction

II.1 Document Identifier

Reference Identifier :

TestPlanAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampusPolban/UnitTesting/2021.

II.2 Scope

Tujuan dari dokumen ini adalah berisi perencanaan yang akan dilakukan dalam melakukan pengujian terhadap Aplikasi Pengelolaan Presensi dan Perizinan Asrama Mahasiswa Kampus Polban Berbasis *Web*. Adapun pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi ini adalah dengan *unit testing* melalui pendekatan *black box testing*. Selain itu, tujuan pengujian ini untuk memastikan bahwa fungsi pada aplikasi sudah berjalan sesuai berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Fitur yang diujikan pada tahap ini adalah fitur yang telah berhasil diimplementasikan.

II.3 References

IEEE. IEEE Standard 829-2008 for Software and System Test Documentation, Software Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society, 2008.

KoTA208. Laporan Tugas Akhir.

KoTA208. *Software Requirement Specification*.

KoTA208. *Software Architecture Document*.

II.4 Level in the Overall Sequence

Terdapat perencanaan kegiatan dalam melakukan pengujian aplikasi, yaitu:

1. Membuat perencanaan pengujian melalui pembuatan dokumen *test plan*.
2. Membuat gambaran teknis pengujian melalui pembuatan dokumen *test design*.
3. Membuat kasus pengujian aplikasi melalui pembuatan dokumen *test case*.
4. Membuat deskripsi prosedur pengujian melalui pembuatan dokumen *test procedure*.

5. Persiapan *software test environment*.
6. Melakukan eksekusi pengujian.
7. Merumuskan kesimpulan hasil pengujian.

II.5 Test Case and Overall Test Conditions

Pengujian yang dilakukan berfokus pada fungsionalitas aplikasi yang dibangun. Adapun ruang lingkup pengujian meliputi pengujian kesesuaian data yang dimasukkan (*input*), keluaran yang dihasilkan (*output*), dan validasi *input* data.

II. Details for This Level of Test Plan

II.1 Test Items and Their Identifiers

Item yang akan diuji adalah aplikasi pengelolaan presensi dan perizinan asrama mahasiswa Polban. Aplikasi yang dikembangkan berjenis *website*. Pengujian yang dilakukan berdasar pada dokumen laporan tugas akhir KoTA 208 dan dokumen *Software Requirement Specification* serta *Software Architecture Document* KoTA 208.

II.2 Test Traceability Matrix

Berikut merupakan matriks dari *test traceability* aplikasi pengelolaan persensi dan perizinan asrama mahasiswa Polban.

Tabel II.1 *Test traceability matrix*

<i>Test Scenario ID</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Input</i>	<i>Steps</i>	<i>Expected Output</i>
TS-W-01	Melakukan <i>login</i> aplikasi	<i>E-mail</i> dan <i>password</i>	1. Mengakses URL aplikasi. 2. Menampilkan halaman berisi <i>form login</i> . 3. Mengisi isian <i>e-mail</i> dan <i>password</i> . 4. Menekan tombol <i>login</i> untuk masuk ke aplikasi.	Menampilkan <i>dashboard</i> sesuai <i>role user</i> .
TS -W-02	Melakukan pengisian presensi	Kondisi kesehatan, suhu badan, dan	1. Menekan tombol form presensi pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan form presensi.	Angka koordinat lokasi tampil dan <i>maps</i> berubah mengikuti lokasi <i>user</i> , serta status

<i>Test Scenario ID</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Input</i>	<i>Steps</i>	<i>Expected Output</i>
		koordinat lokasi	3. Menekan tombol untuk ambil lokasi. 4. Menampilkan lokasi pada <i>maps</i> dan status keberadaan. 5. Mengisi isian suhu badan dan kondisi kesehatan. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data.	keberadaan tampil di layar Menampilkan data presensi yang telah dilakukan pada riwayat presensi
TS -W-03	Mengajukan perizinan pulang	Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, jenis transportasi	1. Menekan tombol form izin pulang pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan form izin pulang. 5. Mengisi isian alasan, tanggal pergi, tanggal kembali, suhu badan, kondisi kesehatan, mengunggah lampiran pendukung, mengisi alamat tujuan, dan jenis transportasi yang digunakan. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data.	Menampilkan data perizinan pulang yang diajukan pada riwayat perizinan Terdapat <i>e-mail</i> perizinan pulang masuk ke pengelola asrama
TS -W-04	Melakukan <i>approval</i> perizinan pulang	Status dan catatan	1. Menekan tombol perizinan pulang pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan daftar perizinan pulang. 3. Menekan tombol <i>approval</i> pada salah satu izin. 4. Menampilkan form <i>approval</i> izin pulang. 5. Mengisi isian status diterima atau ditolak, mengisi catatan jika diperlukan, dan mengunggah lampiran pendukung jika ada. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data.	Menampilkan data <i>approval</i> izin pulang yang telah dilakukan pada daftar perizinan pulang. Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan pulang masuk ke mahasiswa yang mengajukan.
TS -W-05	Mengajukan perizinan kembali ke asrama	Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi	1. Menekan tombol izin kembali ke asrama pada riwayat perizinan di data izin pulang. 2. Menampilkan form izin kembali ke asrama. 5. Mengisi isian alasan, tanggal pengajuan kembali ke asrama, kondisi kesehatan, suhu badan, dan	Menampilkan data perizinan kembali yang diajukan pada riwayat perizinan Terdapat <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama di pengelola asrama

<i>Test Scenario ID</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Input</i>	<i>Steps</i>	<i>Expected Output</i>
			jenis transportasi yang digunakan. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data.	
TS -W-06	Melakukan <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama	Status dan catatan	1. Menekan tombol perizinan kembali ke asrama pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan daftar perizinan kembali ke asrama. 3. Menekan tombol <i>approval</i> pada salah satu izin. 4. Menampilkan form <i>approval</i> izin kembali ke asrama. 5. Mengisi isian status diterima atau ditolak dan mengisi catatan jika diperlukan. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data..	Menampilkan data <i>approval</i> izin kembali yang telah dilakukan pada daftar perizinan kembali ke asrama Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan kembali ke asrama masuk ke Wadir 3
TS -W-07	Melakukan konfirmasi kepulangan ke asrama	<i>Latitude, longitude</i>	1. Menekan tombol konfirmasi kembali ke asrama pada riwayat perizinan di data izin pulang. 2. Mengecek lokasi dengan radius asrama. 3. Status berubah. 4. Menampilkan pesan jika lokasi berada di luar radius asrama dan status tidak berubah.	Status perizinan berubah menjadi terkonfirmasi kembali di asrama
TS -W-08	Mengajukan perizinan <i>resign</i>	Alasan <i>resign</i> , pengajuan tanggal <i>resign</i> , kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi, file STNK	1. Menekan tombol form izin <i>resign</i> pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan form izin <i>resign</i> dari asrama. 5. Mengisi isian alasan, tanggal mulai <i>resign</i> , kondisi kesehatan, suhu badan, jenis transportasi yang digunakan, dan unggahan file STNK jika membawa kendaraan pribadi. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data.	Menampilkan data perizinan <i>resign</i> yang diajukan pada riwayat perizinan. Terdapat <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> ke asrama di pengelola asrama
TS -W-09	Melakukan <i>approval</i> perizinan <i>resign</i>	Status, dan catatan	1. Menekan tombol perizinan <i>resign</i> dari asrama pada <i>sidebar</i> .	Menampilkan data <i>approval</i> izin <i>resign</i> yang telah dilakukan pada

<i>Test Scenario ID</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Input</i>	<i>Steps</i>	<i>Expected Output</i>
			2. Menampilkan daftar perizinan <i>resign</i> dari asrama. 3. Menekan tombol <i>approval</i> pada salah satu izin. 4. Menampilkan form <i>approval</i> izin <i>resign</i> dari asrama. 5. Mengisi isian status diterima atau ditolak, mengisi catatan jika diperlukan, dan mengunduh lampiran jika ada. 6. Menekan tombol <i>submit</i> untuk menyimpan data..	daftar perizinan <i>resign</i> Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan <i>resign</i> ke mahasiswa yang mengajukan
TS -W-10	Melihat riwayat presensi	-	1. Menekan tombol riwayat presensi pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan data riwayat presensi pribadi.	Menampilkan seluruh data riwayat presensi pribadi
TS -W-11	Melihat riwayat perizinan	-	1. Menekan tombol riwayat perizinan pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan data riwayat perizinan pribadi.	Menampilkan seluruh data riwayat perizinan pribadi
TS -W-12	Melihat daftar perizinan pulang	-	1. Menekan tombol perizinan pulang pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan daftar perizinan pulang.	Menampilkan seluruh data perizinan pulang mahasiswa
TS -W-13	Melihat daftar perizinan kembali ke asrama	-	1. Menekan tombol perizinan kembali ke asrama pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan daftar perizinan kembali ke asrama.	Menampilkan seluruh data perizinan kembali ke asrama
TS -W-14	Melihat daftar perizinan <i>resign</i>	-	1. Menekan tombol perizinan <i>resign</i> pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan daftar perizinan <i>resign</i> dari asrama.	Menampilkan seluruh data perizinan <i>resign</i> mahasiswa
TS -W-15	Melihat data rekapitulasi presensi dan perizinan	Tanggal1 dan Tanggal2	1. Menekan tombol rekapitulasi pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan data rekapitulasi.	Menampilkan seluruh data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama Menampilkan data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama

<i>Test Scenario ID</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Input</i>	<i>Steps</i>	<i>Expected Output</i>
				berdasarkan range tanggal
TS -W-16	Melihat daftar presensi yang masuk	-	1. Menekan tombol daftar presensi mahasiswa pada <i>sidebar</i> . 2. Menampilkan data presensi mahasiswa.	Menampilkan seluruh data presensi mahasiswa
TS -W-17	Melihat daftar mahasiswa asrama	-	1. Menekan tombol daftar mahasiswa 2. Menampilkan daftar mahasiswa	Menampilkan seluruh data mahasiswa
TS -W-18	Menambah data mahasiswa asrama	Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, No HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, No HP orang tua, No kamar, gedung, riwayat penyakit, <i>e-mail</i> .	1. Menekan tombol tambah data mahasiswa 2. Menampilkan form tambah data 3. Mengisi form 4. Mensubmit form tambah data mahasiswa	Menampilkan data baru di daftar mahasiswa
TS -W-19	Mengubah data mahasiswa asrama	Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, No HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, No HP orang tua, No kamar, gedung, riwayat penyakit, <i>e-mail</i> .	1. Menekan tombol ubah data mahasiswa 2. Menampilkan form ubah data 3. Mengisi form 4. Mensubmit form ubah data mahasiswa	Menampilkan data hasil perubahan di daftar mahasiswa

<i>Test Scenario ID</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Input</i>	<i>Steps</i>	<i>Expected Output</i>
TS -W-20	Melihat <i>detail</i> data mahasiswa asrama	-	1. Menekan tombol lihat <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih 2. Menampilkan <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih	Menampilkan secara <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih
TS -W-21	Mengimport data mahasiswa asrama	<i>File</i>	1. Menekan tombol <i>import</i> data mahasiswa 2. Menampilkan form ubah data 3. Mengunggah <i>file import</i> 4. Mensubmit <i>file import</i>	Menampilkan data mahasiswa hasil <i>import</i> di halaman daftar seluruh mahasiswa
TS -W-22	Mereset <i>password</i> akun pengguna	<i>E-mail, password</i> baru, dan konfirmasi <i>password</i> baru	1. Menekan tombol <i>reset password</i> 2. Menampilkan <i>form reset password</i> 3. Mengisi form 4. Mensubmit form <i>reset password</i> 5. Menekan tombol konfirmasi <i>reset password</i> pada <i>e-mail</i> yang masuk 6. Melakukan <i>login</i> aplikasi kembali	<i>E-mail</i> konfirmasi <i>password</i> masuk ke <i>e-mail</i> pengguna yang melakukan <i>reset password</i> Menampilkan halaman <i>login</i>
TS-W-23	Menghapus data mahasiswa	-	1. Menceklis data yang dihapus 2. Menekan tombol hapus data	Data terhapus di <i>database</i> dan tidak terdapat pada data mahasiswa yang tampil

II.3 Features to Be Tested

Semua fitur pada aplikasi pengelolaan presensi dan perizinan asrama mahasiswa Polban akan dilakukan pengujian. Adapun fitur yang akan dilakukan pengujian adalah:

1. Fitur *login* pengguna
2. Fitur pengisian presensi
3. Fitur pengajuan perizinan pulang
4. Fitur *approval* perizinan pulang
5. Fitur pengajuan perizinan kembali ke asrama
6. Fitur *approval* perizinan kembali ke asrama
7. Fitur konfirmasi kepulangan ke asrama
8. Fitur pengajuan perizinan *resign*
9. Fitur *approval* perizinan *resign*

10. Fitur riwayat presensi
11. Fitur riwayat perizinan
12. Fitur daftar perizinan pulang
13. Fitur daftar perizinan kembali
14. Fitur daftar perizinan *resign*
15. Fitur rekapitulasi presensi dan perizinan
16. Fitur daftar presensi yang masuk
17. Fitur menampilkan seluruh data mahasiswa
18. Fitur tambah data mahasiswa
19. Fitur ubah data mahasiswa
20. Fitur *detail* data mahasiswa
21. Fitur *import* data mahasiswa
22. Fitur *reset password*
23. Fitur hapus data mahasiswa

II.4 *Features Not to Be Tested*

N/A.

II.5 *Approach*

Metode yang digunakan untuk melakukan pengujian aplikasi adalah *unit testing* dengan pendekatan *black box testing*.

II.6 *Item Pass / Fail Criteria*

Aplikasi dikatakan selesai pengujian jika semua fungsi yang diujikan berjalan dengan kriteria dan *output* sesuai dengan kasus yang dinyatakan.

II.7 *Suspension Criteria and Resumption Requirement*

Pengujian ditangguhkan (*suspend*) jika ketersediaan modul belum ada.

II.8 *Test Deliverables*

Pada pengujian yang dilakukan, terdapat empat bentuk *deliverables* yang dihasilkan, yaitu:

1. *Test Plan* : Dokumen ini berisi rencana pengujian yang akan dilakukan terhadap aplikasi melalui pendekatan *black box testing*. Adapun tujuan dibuatnya dokumen ini adalah untuk memberikan kemudahan terkait persiapan dan gambaran besar dilakukan pengujian.
2. *Test Design* : Dokumen ini berisi gambaran pengujian secara teknis terhadap pengujian *unit testing* yang akan dilakukan. Adapun tujuan dibuatnya dokumen ini adalah untuk mengetahui batasan apa saja yang akan dilakukan pengujian terhadap aplikasi.
3. *Test Case* : Dokumen ini berisi kumpulan kasus untuk melakukan pengujian aplikasi dan hasil dari pengujiannya. Tujuan dibuatnya dokumen ini adalah agar penguji dapat menguji perangkat lunak sesuai dengan setiap kasus yang telah ditentukan.
4. *Test Procedure* : Dokumen ini berisi langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melaksanakan pengujian. Adapun tujuan dibuatnya dokumen ini adalah agar penguji mengetahui langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melakukan pengujian.

III. *Test Management*

III.1 *Planned Activities and Tasks: Test Progression*

Pengujian unit dilakukan pada lokal server. Berikut rencana kegiatan pengujian yang akan dilakukan yaitu:

1. Membuat perencanaan pengujian melalui pembuatan dokumen *test plan*.
2. Membuat gambaran teknis pengujian melalui pembuatan dokumen *test design*.
3. Membuat kasus pengujian aplikasi melalui pembuatan dokumen *test case*.

4. Membuat deskripsi prosedur pengujian melalui pembuatan dokumen *test procedure*.
5. Persiapan *software test environment*.
6. Melakukan eksekusi pengujian.
7. Merumuskan kesimpulan hasil pengujian.

III.2 *Environment Infrastructure*

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk menguji aplikasi, yaitu:

1. Laptop
 - a. Nama merk : ASUS VivoBook A442U
 - b. Sistem operasi : Windows 10 Home Single Language 64-bit
 - c. RAM : 12 GB
 - d. Ukuran layar : 14 inc
 - e. Resolusi layar : 1366 x 768
 - f. Jenis browser : Google Chrome dan Firefox

III.3 *Responsibilities and Authority*

Seluruh anggota KoTA 208 berwenang dan bertanggung jawab atas proses pengujian, dan proses penyusunan dokumen pengujian aplikasi.

III.4 *Resources and Their Allocation*

Rincian pembagian tugas pada proses pengujian disajikan pada tabel dibawah ini.

Tabel III.1 Rincian pembagian tugas

<i>No</i>	<i>Task</i>	<i>Person in Charge</i>
1.	Membuat <i>test plan</i>	Rizqa Fauziyyah N
2.	Membuat <i>test design</i>	Rizqa Fauziyyah N
3.	Membuat <i>test case</i>	Rizqa Fauziyyah N
4.	Membuat <i>test procedure</i>	Rizqa Fauziyyah N
5.	Melakukan pengujian	Irfan Siswara
6.	Merumuskan kesimpulan hasil pengujian	Rizqa Fauziyyah N

III.5 Training

Penguji yang akan melakukan eksekusi pengujian aplikasi diharapkan memahami alur kerja, cara menjalankan, dan alur proses dari aplikasi yang dibangun.

III.6 Schedules, Estimates, and Cost

Berikut merupakan jadwal kegiatan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi pengelolaan presensi dan perizinan asrama mahasiswa kampus Polban berbasis *web*.

Tabel III.2 Jadwal pelaksanaan pengujian

No	Task	Juli				Agustus	PIC
		1	2	3	4	1	
1.	Membuat <i>test plan</i>						Rizqa Fauziyyah N
2.	Membuat <i>test design</i>						Rizqa Fauziyyah N
3.	Membuat <i>test case</i>						Rizqa Fauziyyah N
4.	Membuat <i>test procedure</i>						Rizqa Fauziyyah N
5.	Melakukan pengujian						Irfan Siswara

Lampiran D
Test Design Document
Unit Testing

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN PRESENSI DAN PERIZINAN
ASRAMA MAHASISWA KAMPUS POLBAN BERBASIS *WEB*

Oleh:
Kelompok TA 208

ICHWAN LATIF FAJARI	NIM: 181511046
IRFAN SISWARA	NIM: 181511048
RIZQA FAUZIYYAH NABILA	NIM: 181511065

Revision History

Date	Version	Description	Author
19/06/2021	1.0	Initial document	Rizqa Fauziyyah N
08/07/2021	2.0	Menambahkan spesifikasi perangkat dan mengubah <i>feature to be test</i> .	Rizqa Fauziyyah N

I. Introduction

I.1 Document Identifier

Reference Identifier :

TestDesignAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampus
Polban/UnitTesting/2021

I.2 Scope

Tujuan dari dokumen ini adalah berisi deskripsi gambaran teknis pengujian terhadap Aplikasi Pengelolaan Presensi dan Perizinan Asrama Mahasiswa Kampus Polban Berbasis *Web*. Adapun pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi ini adalah dengan *unit testing* melalui pendekatan *black box testing*. Selain itu, tujuan pengujian ini untuk memastikan bahwa fungsi pada aplikasi sudah berjalan sesuai berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Fitur yang diujikan pada tahap ini adalah fitur yang telah berhasil diimplementasikan.

I.3 References

IEEE. *IEEE Standard 829-2008 for Software and System Test Documentation, Software Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society*, 2008.

KoTA208. Laporan Tugas Akhir.

KoTA208. *Software Requirement Specification*.

KoTA208. *Software Architecture Document*.

II. Details for This Level of Test Design

II.1 Features to Be Tested

Semua fitur pada aplikasi pengelolaan presensi dan perizinan asrama mahasiswa Polban, akan diujikan. Adapun fitur yang diuji pada aplikasi dijelaskan pada tabel II.1.

Tabel II.1 Fitur aplikasi

No.	Feature to be Tested	Function to be Tested
1.	Fitur <i>login</i> pengguna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian <i>e-mail</i> yang diinputkan dengan yang ada pada <i>database</i>. 2. Mengecek kesesuaian <i>password</i> yang diinputkan dengan yang ada pada <i>database</i>.
2.	Fitur pengisian presensi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek status perizinan sebelum mengisi presensi. 2. Mengecek waktu saat akan mengakses halaman isi presensi. 3. Mengambil koordinat mahasiswa yang ditampilkan pada <i>maps</i>. 4. Mengecek koordinat mahasiswa dengan radius asrama. 5. Menampilkan status keberadaan setelah koordinat dicek. 6. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form</i> presensi. 7. Menyimpan data presensi yang berhasil dilakukan.
3.	Fitur pengajuan perizinan pulang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form</i> perizinan pulang. 2. Mengunggah <i>file</i> lampiran di <i>form</i> perizinan pulang. 3. Menyimpan data perizinan pulang yang berhasil dilakukan. 4. Menampilkan perizinan pulang yang berhasil dilakukan pada riwayat perizinan. 5. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan pulang yang masuk ke pengelola asrama.
4.	Fitur <i>approval</i> perizinan pulang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan data perizinan pulang mahasiswa yang baru masuk ke pengelola asrama dan Wadir 3 di daftar perizinan. 2. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form approval</i> perizinan pulang yang berhasil dilakukan pengelola asrama. 3. Mengunduh <i>file</i> lampiran di <i>form</i> perizinan pulang di pengelola asrama. 4. Menyimpan data <i>approval</i> perizinan pulang yang berhasil dilakukan pengelola asrama. 5. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan pulang hasil <i>approval</i> pengelola asrama di Wadir 3. 6. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form approval</i> perizinan pulang yang berhasil dilakukan Wadir 3. 7. Mengunduh <i>file</i> lampiran di <i>form</i> perizinan pulang Wadir 3. 8. Menyimpan data <i>approval</i> perizinan pulang yang berhasil dilakukan Wadir 3. 9. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan pulang hasil <i>approval</i> Wadir 3 di mahasiswa yang mengajukan.
5.	Fitur pengajuan perizinan kembali ke asrama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form</i> perizinan kembali ke asrama. 2. Menyimpan data perizinan kembali ke asrama yang berhasil dilakukan mahasiswa. 3. Menampilkan perizinan kembali ke asrama yang berhasil dilakukan mahasiswa pada riwayat perizinan. 4. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama yang

No.	Feature to be Tested	Function to be Tested
		masuk ke pengelola asrama.
6.	Fitur <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan data perizinan kembali ke asrama dari mahasiswa ke pengelola asrama dan Wadir 3 di daftar perizinan. 2. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form approval</i> perizinan kembali ke asrama yang berhasil dilakukan pengelola asrama. 3. Menyimpan data <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama yang berhasil dilakukan pengelola asrama. 4. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama hasil <i>approval</i> pengelola asrama di Wadir 3. 5. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form approval</i> perizinan kembali ke asrama yang berhasil dilakukan Wadir 3. 6. Menyimpan data <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama yang berhasil dilakukan Wadir 3. 7. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama hasil <i>approval</i> Wadir 3 di mahasiswa yang mengajukan.
7.	Fitur konfirmasi kepulangan ke asrama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek koordinat mahasiswa dengan radius asrama. 2. Mengupdate status kepulangan mahasiswa di asrama.
8.	Fitur pengajuan perizinan <i>resign</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form</i> perizinan <i>resign</i> asrama. 2. Menyimpan data perizinan <i>resign</i> asrama yang berhasil dilakukan mahasiswa. 3. Menampilkan perizinan <i>resign</i> asrama yang berhasil dilakukan mahasiswa pada riwayat perizinan. 4. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> asrama yang masuk ke pengelola asrama.
9.	Fitur <i>approval</i> perizinan <i>resign</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan data perizinan <i>resign</i> asrama dari mahasiswa ke pengelola asrama dan Wadir 3 di daftar perizinan. 2. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form approval</i> perizinan <i>resign</i> asrama yang berhasil dilakukan pengelola asrama. 3. Menyimpan data <i>approval</i> perizinan <i>resign</i> asrama yang berhasil dilakukan pengelola asrama. 4. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> asrama hasil <i>approval</i> pengelola asrama di Wadir 3. 5. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form approval</i> perizinan <i>resign</i> asrama yang berhasil dilakukan Wadir 3. 6. Menyimpan data <i>approval</i> perizinan <i>resign</i> asrama yang berhasil dilakukan Wadir 3. 7. Mengecek <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> asrama hasil <i>approval</i> Wadir 3 di mahasiswa yang mengajukan.
10.	Fitur riwayat <i>presensi</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar riwayat <i>presensi</i> pribadi mahasiswa.
11.	Fitur riwayat perizinan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar riwayat perizinan pribadi mahasiswa.
12.	Fitur daftar perizinan pulang.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar perizinan pulang seluruh mahasiswa. 2. Mencari data yang diinputkan dalam kolom pencarian. 3. Menampilkan data hasil pencarian.

No.	Feature to be Tested	Function to be Tested
13.	Fitur daftar perizinan kembali.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar perizinan kembali ke asrama seluruh mahasiswa. 2. Mencari data yang diinputkan dalam kolom pencarian. 3. Menampilkan data hasil pencarian.
14.	Fitur daftar perizinan <i>resign</i> ..	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar perizinan <i>resign</i> seluruh mahasiswa. 2. Mencari data yang diinputkan dalam kolom pencarian. 3. Menampilkan data hasil pencarian.
15.	Fitur rekapitulasi presensi dan perizinan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan seluruh rekap data mahasiswa. 2. Menampilkan rekap data mahasiswa berdasarkan tanggal yang diinputkan. 3. Mengunduh rekap data. 4. Mencari data yang diinputkan dalam kolom pencarian. 5. Menampilkan data hasil pencarian.
16.	Fitur daftar presensi yang masuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar presensi seluruh mahasiswa. 2. Mencari data yang diinputkan dalam kolom pencarian. 3. Menampilkan data hasil pencarian.
17.	Fitur menampilkan seluruh data mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar seluruh mahasiswa. 2. Mencari data yang diinputkan dalam kolom pencarian. 3. Menampilkan data hasil pencarian.
18.	Fitur tambah data mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form</i> tambah data. 2. Menyimpan data mahasiswa yang berhasil ditambahkan. 3. Membuat akun mahasiswa baru.
19.	Fitur ubah data mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada setiap <i>field</i> di <i>form</i> ubah data. 2. Mengupdate data mahasiswa yang berhasil diubah.
20.	Fitur <i>detail</i> data mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih.
21.	Fitur <i>import</i> data mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian <i>file</i> yang akan diimport. 2. Mengimport data mahasiswa yang berhasil diunggah. 3. Membuat akun mahasiswa baru.
22.	Fitur <i>reset password</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang diinputkan pada <i>form reset password</i>. 2. Mengecek ketersediaan <i>e-mail</i> yang diinputkan dengan di <i>database</i>. 3. Mengupdate <i>password</i> baru ke <i>database</i>. 4. Melakukan <i>autentikasi</i> pada <i>password</i> baru melalui <i>form login</i> pengguna.
23.	Fitur hapus data mahasiswa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengecek kesesuaian data yang dihapus (ditandai dengan tidak ditampilkan pada halaman data mahasiswa).

II.2 Approach Refinement

Pengujian yang dilakukan berfokus pada fungsionalitas aplikasi yang dibangun. Adapun ruang lingkup pengujian meliputi pengujian kesesuaian data yang dimasukkan (*input*), keluaran yang dihasilkan (*output*), dan validasi *input* data.

II.3 Test Identification

Berikut merupakan tabel yang menunjukkan *test identifier* dari aplikasi yang dibangun. *Test identifier* ditunjukkan pada Tabel II.3. Tujuan pembuatan *test identifier* adalah agar mempermudah dalam melakukan identifikasi saat pengujian berlangsung.

Tabel II.3 *Test identifier*

<i>Identifier</i>	<i>Feature to be Tested</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Test Case Id</i>
TEST-W-01	Fitur <i>login</i> pengguna	TS-W-01	TC-W-01-01 TC-W-01-02 TC-W-01-03 TC-W-01-04
TEST-W-02	Fitur pengisian presensi	TS -W-02	TC-W-02-01 TC-W-02-02 TC-W-02-03 TC-W-02-04 TC-W-02-05
TEST-W-03	Fitur pengajuan perizinan pulang	TS -W-03	TC-W-03-01 TC-W-03-02 TC-W-03-03
TEST-W-04	Fitur <i>approval</i> perizinan pulang	TS -W-04	TC-W-04-01 TC-W-04-02 TC-W-04-03 TC-W-04-04 TC-W-04-05 TC-W-04-06
TEST-W-05	Fitur pengajuan perizinan kembali ke asrama	TS -W-05	TC-W-05-01 TC-W-05-02 TC-W-05-03 TC-W-05-04 TC-W-05-05
TEST-W-06	Fitur <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama	TS -W-06	TC-W-06-01 TC-W-06-02 TC-W-06-03 TC-W-06-04
TEST-W-07	Fitur konfirmasi kepulangan ke asrama	TS -W-07	TC-W-07-01 TC-W-07-02 TC-W-07-03
TEST-W-08	Fitur pengajuan perizinan <i>resign</i>	TS -W-08	TC-W-08-01 TC-W-08-02 TC-W-08-03
TEST-W-09	Fitur <i>approval</i> perizinan <i>resign</i>	TS -W-09	TC-W-09-01 TC-W-09-02 TC-W-09-03 TC-W-09-04 TC-W-09-05 TC-W-09-06
TEST-W-10	Fitur riwayat presensi	TS -W-10	TC-W-10-01

<i>Identifier</i>	<i>Feature to be Tested</i>	<i>Test Scenario</i>	<i>Test Case Id</i>
			TC-W-10-02
TEST-W-11	Fitur riwayat perizinan	TS -W-11	TC-W-11-01 TC-W-11-02
TEST-W-12	Fitur daftar perizinan pulang	TS -W-12	TC-W-12-01 TC-W-12-02 TC-W-12-03 TC-W-12-04
TEST-W-13	Fitur daftar perizinan kembali	TS -W-13	TC-W-13-01 TC-W-13-02 TC-W-13-03 TC-W-13-04
TEST-W-14	Fitur daftar perizinan <i>resign</i>	TS -W-14	TC-W-14-01 TC-W-14-02 TC-W-14-03 TC-W-14-04
TEST-W-15	Fitur rekapitulasi presensi dan perizinan	TS -W-15	TC-W-15-01 TC-W-15-02 TC-W-15-03 TC-W-15-04 TC-W-15-05 TC-W-15-06 TC-W-15-07 TC-W-15-08 TC-W-15-09 TC-W-15-10
TEST-W-16	Fitur daftar presensi yang masuk	TS -W-16	TC-W-16-01 TC-W-16-02 TC-W-16-03 TC-W-16-04
TEST-W-17	Fitur menampilkan seluruh data mahasiswa	TS -W-17	TC-W-17-01 TC-W-17-02 TC-W-17-03
TEST-W-18	Fitur tambah data mahasiswa	TS -W-18	TC-W-18-01 TC-W-18-02 TC-W-18-03 TC-W-18-04
TEST-W-19	Fitur ubah data mahasiswa	TS -W-19	TC-W-19-01 TC-W-19-02 TC-W-19-03
TEST-W-20	Fitur <i>detail</i> data mahasiswa	TS -W-20	TC-W-20-01
TEST-W-21	Fitur <i>import</i> data mahasiswa	TS -W-21	TC-W-21-01 TC-W-21-02 TC-W-21-03
TEST-W-22	Fitur <i>reset password</i>	TS -W-22	TC-W-22-01 TC-W-22-02 TC-W-22-03
TEST-W-23	Fitur hapus data mahasiswa	TS-W-23	TC-W-23-01 TC-W-23-02

II.4 Features Pass/Fail Criteria

Tabel II.4 Feature pass/fail criteria

<i>Identifier</i>	<i>Feature to be Tested</i>	<i>Pass Criteria</i>
TEST-W-01	Fitur <i>login</i> pengguna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akun pengguna berhasil diautentikasi. 2. Menampilkan <i>dashboard</i> sesuai <i>role user</i>.
TEST-W-02	Fitur pengisian presensi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Berhasil mengambil lokasi pengguna dengan menampilkan pada maps beserta status keberadannya. 2. Data presensi tersimpan di <i>database</i>. 3. Data presensi tampil pada riwayat presensi.
TEST-W-03	Fitur pengajuan perizinan pulang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data pengajuan perizinan pulang tersimpan di <i>database</i>. 2. Data perizinan pulang tampil pada riwayat perizinan. 3. <i>E-mail</i> perizinan pulang terkirim kepada pengelola asrama.
TEST-W-04	Fitur <i>approval</i> perizinan pulang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data <i>approval</i> perizinan pulang tersimpan di <i>database</i>. 2. Data <i>approval</i> perizinan pulang terkirim kepada mahasiswa melalui <i>e-mail</i>.
TEST-W-05	Fitur pengajuan perizinan kembali ke asrama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data pengajuan perizinan kembali ke asrama tersimpan di <i>database</i>. 2. Status perizinan kembali ke asrama tampil pada riwayat perizinan. 3. <i>E-mail</i> perizinan kembali ke asrama terkirim kepada pengelola asrama.
TEST-W-06	Fitur <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama tersimpan di <i>database</i>. 2. Data <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama terkirim kepada mahasiswa melalui <i>e-mail</i>.
TEST-W-07	Fitur konfirmasi kepulangan ke asrama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Status konfirmasi kepulangan tersimpan di <i>database</i>.
TEST-W-08	Fitur pengajuan perizinan <i>resign</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data pengajuan perizinan <i>resign</i> tersimpan di <i>database</i>. 2. Data perizinan <i>resign</i> tampil pada riwayat perizinan. 3. <i>E-mail</i> perizinan <i>resign</i> terkirim kepada pengelola asrama.
TEST-W-09	Fitur <i>approval</i> perizinan <i>resign</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data <i>approval</i> perizinan <i>resign</i> tersimpan di <i>database</i>. 2. Data <i>approval</i> perizinan <i>resign</i> terkirim kepada mahasiswa melalui <i>e-mail</i>.
TEST-W-10	Fitur riwayat <i>presensi</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar riwayat presensi pribadi.
TEST-W-11	Fitur riwayat perizinan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar riwayat perizinan pribadi.
TEST-W-12	Fitur daftar perizinan pulang.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan daftar perizinan pulang seluruh mahasiswa.

<i>Identifier</i>	<i>Feature to be Tested</i>	<i>Pass Criteria</i>
TEST-W-13	Fitur daftar perizinan kembali.	1. Menampilkan daftar perizinan kembali ke asrama seluruh mahasiswa.
TEST-W-14	Fitur daftar perizinan <i>resign</i> ..	1. Menampilkan daftar perizinan <i>resign</i> seluruh mahasiswa.
TEST-W-15	Fitur rekapitulasi presensi dan perizinan	1. Menampilkan seluruh rekap data mahasiswa. 2. Menampilkan rekap data mahasiswa berdasarkan tanggal yang diinputkan. 3. Mengunduh rekap data.
TEST-W-16	Fitur daftar presensi yang masuk	1. Menampilkan daftar presensi seluruh mahasiswa.
TEST-W-17	Fitur menampilkan seluruh data mahasiswa	1. Menampilkan daftar seluruh data mahasiswa asrama.
TEST-W-18	Fitur tambah data mahasiswa	1. Data mahasiswa tersimpan di <i>database</i> . 2. Akun baru terbentuk di <i>database</i> .
TEST-W-19	Fitur ubah data mahasiswa	1. Data mahasiswa terupdate di <i>database</i> .
TEST-W-20	Fitur <i>detail</i> data mahasiswa	1. Menampilkan <i>detail</i> data mahasiswa asrama yang dipilih.
TEST-W-21	Fitur <i>import</i> data mahasiswa	1. Data mahasiswa hasil <i>import</i> tersimpan di <i>database</i> . 2. Akun baru terbentuk di <i>database</i> .
TEST-W-22	Fitur <i>reset password</i>	1. Data <i>password</i> pengguna terupdate di <i>database</i> . 2. Akun dengan <i>password</i> yang baru direset berhasil diautentikasi kembali pada halaman <i>login</i> pengguna.
TEST-W-23	Fitur hapus data mahasiswa	1. Data mahasiswa dihapus dari <i>database</i> . 2. Data yang telah dihapus tidak ditampilkan pada halaman data mahasiswa.

II.5 Test Deliverables

Pada pengujian yang dilakukan, terdapat empat bentuk *deliverables* yang dihasilkan, yaitu:

1. *Test Plan* : Dokumen ini berisi rencana pengujian yang akan dilakukan terhadap aplikasi melalui pendekatan *black box testing*. Adapun tujuan dibuatnya dokumen ini adalah untuk memberikan kemudahan terkait persiapan dan gambaran besar sebelum pengujian dilakukan.

2. *Test Design* : Dokumen ini berisi gambaran pengujian secara teknis terhadap pengujian *unit testing* yang akan dilakukan. Adapun tujuan dibuatnya dokumen ini adalah untuk mengetahui batasan apa saja yang akan dilakukan pengujian terhadap aplikasi.
3. *Test Case* : Dokumen ini berisi kumpulan kasus untuk melakukan pengujian aplikasi dan hasil pengujiannya. Tujuan dibuatnya dokumen ini adalah agar penguji dapat menguji perangkat lunak sesuai dengan setiap kasus yang telah ditentukan.
4. *Test Procedure* : Dokumen ini berisi langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melaksanakan pengujian. Adapun tujuan dibuatnya dokumen ini adalah agar penguji mengetahui langkah-langkah yang harus dilakukan dalam melakukan pengujian.

Lampiran E
Test Case Document
Unit Testing

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN PRESENSI DAN PERIZINAN
ASRAMA MAHASISWA KAMPUS POLBAN BERBASIS *WEB*

Oleh:
Kelompok TA 208

ICHWAN LATIF FAJARI	NIM: 181511046
IRFAN SISWARA	NIM: 181511048
RIZQA FAUZIYYAH NABILA	NIM: 181511065

Revision History

Date	Version	Description	Author
19/Juni/2021	1.0	Initial document	Rizqa Fauziyyah N
20/Juli/2021	2.0	Pembuatan test case	Rizqa Fauziyyah N
23/Agustus/2021	3.0	Revisi test case	Rizqa Fauziyyah N

I. Introduction

I.1 Document Identifier

Reference Identifier :

TestCaseAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampusPol
ban/UnitTesting/2021

I.2 Scope

Dokumen ini dibuat sebagai bahan acuan saat pengujian aplikasi dilakukan. Dokumen *test case* berisi kumpulan kasus yang diujikan terhadap setiap fitur aplikasi beserta dengan hasil pengujiannya.

I.3 References

IEEE. IEEE Standard 829-2008 for Software and System Test Documentation, Software Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society, 2008.

KoTA208. Laporan Tugas Akhir.

KoTA208. Software Requirement Specification.

KoTA208. Software Architecture Document.

II. Details for This Level of Test Plan

Berikut merupakan tabel keterangan *input* data yang *valid* saat dilakukan pengujian aplikasi. Tabel keterangan *input* data ini disertai dengan contoh data dan menjadi acuan dalam pengujian aplikasi berdasarkan *test case* yang tersedia. Input data *valid* hanya berlaku untuk kasus yang menangani pengujian validasi inputan data benar (sesuai tipe data yang ditetapkan pada aplikasi). *Input* data *invalid* digunakan untuk kasus yang menangani pengujian validasi inputan data salah (tipe data berbeda dari yang ditetapkan pada aplikasi) atau data kosong. Terdapat keterangan input data benar yang ditunjukkan pada Tabel II.2.

Tabel II.1 *Input data benar*

No	Input data	Tipe data	Keterangan	Contoh data
1	Email	Varchar (50)	<i>Field</i> bertipe email dengan domain @polban.ac.id dengan data berupa huruf, angka, simbol. <i>Required</i>	ichwan.latif.tif18@polban.ac.id
2	Password	Varchar (255)	<i>Field</i> bertipe password dengan data berupa huruf, angka. <i>Required</i>	Ichwan123abc
3	Kondisi kesehatan	Varchar (50)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka	Flu dan batuk
4	Suhu badan	Float	<i>Field</i> bertipe angka dengan data berupa angka bilangan desimal	34.5
5	Alasan pulang	Varchar (125)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka <i>Required</i>	Mengambil Ijazah SMA
6	Tanggal pulang	Date	<i>Field</i> bertipe datepicker <i>Required</i>	2021-07-14
7	Tanggal kembali	Date	<i>Field</i> bertipe datepicker <i>Required</i>	2021-07-20
8	File lampiran	Varchar (255)	<i>Field</i> bertipe <i>file</i> dengan data berupa <i>file</i> berformat jpg, png, pdf	Surat_pelatihan.pdf
9	Alamat pulang	Varchar (125)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka, simbol <i>Required</i>	Perum Villa Permata, Blok DD5/33
10	Jenis transportasi	Varchar (10)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf <i>Required</i>	Mobil
11	Status	Integer (11)	<i>Field</i> bertipe <i>radio button</i> berisi disetujui dan ditolak dengan <i>value</i> berupa angka <i>Required</i>	1
12	Catatan	Varchar (125)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka	Diperbolehkan hanya sampai tanggal 15 Agustus 2021
13	Alasan kembali	Varchar (125)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka <i>Required</i>	Kegiatan kerja praktek
14	Pengajuan tanggal kembali	Date	<i>Field</i> bertipe <i>datepicker</i> <i>Required</i>	2021-07-19
15	Alasan resign	Varchar (125)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka <i>Required</i>	Masa tinggal habis
16	Pengajuan tanggal resign	Date	<i>Field</i> bertipe <i>datepicker</i> <i>Required</i>	2021-08-25

17	File STNK	Varchar (255)	<i>Field</i> bertipe <i>file</i> dengan data berupa <i>file</i> berformat jpg, png	stnk.jpg
18	Nama	Varchar (50)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf <i>Required</i>	Ichwan Latif
19	Tanggal1	Date	<i>Field</i> bertipe <i>datepicker</i>	2021-07-13
20	Tanggal2	Date	<i>Field</i> bertipe <i>datepicker</i>	2021-07-15
21	Alamat	Varchar (125)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf, angka, simbol <i>Required</i>	Perum Villa Permata, Blok DD5/33
22	Tanggal lahir	Date	<i>Field</i> bertipe <i>datepicker</i> <i>Required</i>	2000-04-17
23	NIM	Varchar (10)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa angka <i>Required</i>	181511046
24	Prodi	Integer (20)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi daftar prodi dengan <i>value</i> id prodi <i>Required</i>	1
25	Jurusan	Integer (20)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi daftar jurusan dengan <i>value</i> id jurusan <i>Required</i>	1
26	Agama	Varchar (10)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi daftar agama dengan <i>value</i> berupa huruf <i>Required</i>	ISLAM
27	Jenis kelamin	Integer (11)	<i>Field</i> bertipe radio <i>button</i> berisi laki-laki dan perempuan dengan <i>value</i> berupa angka <i>Required</i>	1
28	No HP	Varchar (13)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa angka <i>Required</i>	0812345678
29	Jenis asal	Varchar (10)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi daftar jenis asal dengan data berupa huruf <i>Required</i>	BIDIKMISI
30	Role	Varchar (12)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi mahasiswa dan pengurus dengan data berupa huruf <i>Required</i>	Mahasiswa
31	Nama orang tua	Varchar (50)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa huruf	Rizqa Fauziyyah
32	No HP orang tua	Varchar (13)	<i>Field</i> bertipe teks dengan data berupa angka	0812345678
33	No kamar	Integer (20)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi daftar kamar dengan <i>value</i> id kamar <i>Required</i>	1

34	Gedung	Integer (20)	<i>Field</i> bertipe opsi berisi daftar gedung dengan <i>value</i> id gedung <i>Required</i>	1
35	File	Varchar	<i>Field</i> bertipe <i>file</i> dengan data berupa <i>file</i> berformat .xls dan .xlsx	mahasiswa.xls
36	Password baru	Varchar (255)	<i>Field</i> bertipe password dengan data berupa huruf, angka <i>Required</i>	Rizqa123abc
37	Konfirmasi password baru	Varchar (255)	<i>Field</i> bertipe password dengan data berupa huruf, angka <i>Required</i>	Rizqa123abc

Test case berikut hanya menangani pengujian dengan tipe data *valid* (benar), dan *invalid* (salah). Untuk jenis *invalid* terbagi menjadi dua kategori yaitu data yang divalidasi adalah data kosong (tidak ada data yang diinputkan) dan data yang divalidasi adalah data salah (tidak sesuai tipe data dan kebutuhan (misal: *field* tertentu tidak boleh kosong atau *required*). Untuk menguji data salah pada setiap *form input* dilakukan pengisian secara bersamaan untuk setiap *field* karena dianggap dapat mewakili pengujian yang pengisian *field* nya berisi data benar dan sebagian salah. Berikut merupakan tabel riwayat pengujian yang dilakukan ditunjukkan pada Tabel II.2 riwayat pengujian.

Tabel II.2 Riwayat pengujian

No	<i>Test Case ID</i> (<i>Tested</i>)	<i>Test Date</i>	<i>Test Case ID</i> (<i>Failed</i>)	<i>Bug Fixing Date</i>	<i>Test Date After Fixing</i>	<i>Result After Fixing</i>
1	TC-W-01-01, TC-W-01-02, TC-W-01-03, TC-W-01-04, TC-W-02-01, TC-W-02-02, TC-W-02-03, TC-W-02-04, TC-W-02-05, TC-W-03-01, TC-W-03-02, TC-W-03-03, TC-W-04-01, TC-W-04-02, TC-W-04-03, TC-W-04-04, TC-W-04-05, TC-W-04-06, TC-W-05-01, TC-W-05-02,	14/07/21	TC-W-01-03, TC-W-01-04, TC-W-02-04, TC-W-02-05, TC-W-03-02, TC-W-03-03, TC-W-04-05, TC-W-04-06, TC-W-05-04, TC-W-05-05, TC-W-06-03, TC-W-06-04, TC-W-07-03, TC-W-08-03, TC-W-09-05	15/07/21 s.d 17/07/21	18/07/21	<i>Solved</i>

No	<i>Test Case ID (Tested)</i>	<i>Test Date</i>	<i>Test Case ID (Failed)</i>	<i>Bug Fixing Date</i>	<i>Test Date After Fixing</i>	<i>Result After Fixing</i>
	TC-W-05-03, TC-W-05-04, TC-W-05-05, TC-W-06-01, TC-W-06-02, TC-W-06-03, TC-W-06-04, TC-W-07-01, TC-W-07-02, TC-W-07-03, TC-W-08-01, TC-W-08-02, TC-W-08-03, TC-W-09-01, TC-W-09-02, TC-W-09-03, TC-W-09-04, TC-W-09-05, TC-W-09-06, TC-W-10-01, TC-W-10-02, TC-W-11-01, TC-W-11-02, TC-W-12-01, TC-W-12-02, TC-W-13-01, TC-W-13-02, TC-W-14-01, TC-W-14-02, TC-W-15-01, TC-W-15-02, TC-W-15-03, TC-W-15-04, TC-W-15-05, TC-W-15-06, TC-W-15-07, TC-W-15-08, TC-W-15-10, TC-W-16-01, TC-W-16-02.		TC-W-09-06, TC-W-10-02, TC-W-11-02, TC-W-12-02, TC-W-13-02, TC-W-14-02, TC-W-15-08, TC-W-15-10, TC-W-16-02			
2.	TC-W-12-03, TC-W-12-04, TC-W-13-03, TC-W-13-04, TC-W-14-03, TC-W-14-04, TC-W-15-07, TC-W-15-08, TC-W-16-03, TC-W-16-04, TC-W-17-01, TC-W-17-02, TC-W-17-03, TC-W-18-01, TC-W-18-02, TC-W-18-03, TC-W-18-04, TC-W-19-01, TC-W-19-02, TC-W-19-03, TC-W-20-01, TC-W-21-01, TC-W-21-02, TC-W-21-03, TC-W-21-04,	11/08/21	TC-W-12-03, TC-W-12-04, TC-W-13-03, TC-W-13-04, TC-W-14-03, TC-W-14-04, TC-W-15-07, TC-W-15-08, TC-W-16-03, TC-W-16-04, TC-W-17-01, TC-W-17-02, TC-W-17-03, TC-W-18-01, TC-W-18-02, TC-W-18-03,	12/08/21	14/08/21	<i>Solved</i>

No	Test Case ID (Tested)	Test Date	Test Case ID (Failed)	Bug Fixing Date	Test Date After Fixing	Result After Fixing
	TC-W-22-01, TC-W-22-02, TC-W-22-03, TC-W-23-01, TC-W-22-02, TC-W-02-06, TC-W-05-06, TC-W-05-07, TC-W-04-07					

II.1 Test Case Login Pengguna

Test Scenario ID	TS-W-01	Test Scenario	Melakukan <i>login</i> aplikasi			
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila			
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1	
Prerequisites	URL aplikasi telah dikunjungi melalui <i>browser</i> pengguna					

Test Case ID	TC-W-01-01				Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Melakukan login dengan memasukkan e-mail dan password benar					
Test Data	E-mail dan password					
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail	
1.	Memasukkan e-mail dan password	E-mail dan password	E-mail dan password tampil di form login	As expected	Pass	
2.	Menekan tombol login untuk masuk ke aplikasi	Klik tombol login	Menampilkan dashboard sesuai role user.	As expected	Pass	

Test Case ID	TC-W-01-02				Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Melakukan login dengan memasukkan e-mail dan password yang salah.					
Test Data	E-mail dan password					
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail	
1.	Memasukkan e-mail dan password	E-mail = rizqafauziyyah.com password = 562hdeq	E-mail dan password tampil di form login	As expected	Pass	
2.	Menekan tombol login untuk masuk ke aplikasi	Klik tombol login	Menampilkan pesan e-mail dan password salah dan tetap menampilkan halaman login	As expected	Pass	

Test Case ID	TC-W-01-03				Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Melakukan login dengan e-mail dan password (kosong).					
Test Data	E-mail dan password					
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail	

1.	Mengosongkan <i>e-mail</i> dan <i>password</i>	-	Tidak ada data yang tampil pada isian <i>e-mail</i> dan <i>password</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>login</i> untuk masuk ke aplikasi	Klik tombol <i>login</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>e-mail</i> dan <i>password</i> harus diisi	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-01-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melakukan <i>login</i> dengan <i>e-mail</i> dan <i>password</i> benar tetapi sudah berstatus <i>resign</i>			
Test Data		<i>E-mail</i> dan <i>password</i>			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan <i>e-mail</i> dan <i>password</i>	<i>E-mail</i> dan <i>password</i>	<i>E-mail</i> dan <i>password</i> tampil di <i>form login</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>login</i> untuk masuk ke aplikasi	Klik tombol <i>login</i>	Menampilkan pesan <i>e-mail</i> dan <i>password</i> salah dan tetap menampilkan halaman <i>login</i>	<i>As expected</i>	Pass

II.2 Test Case Pengisian Presensi

Test Scenario ID	TS-W-02	Test Scenario	Melakukan pengisian presensi		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-02-01		Result (Pass/Fail)	Pass	
Test Case		Mengisi semua <i>field</i> dengan benar pada <i>form</i> presensi				
Test Data		Kondisi kesehatan, suhu badan, dan koordinat lokasi				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail	
1.	Mengisi <i>fields</i>	Kondisi kesehatan dan angka suhu badan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	Pass	
2.	Menekan tombol <i>get lokasi</i>	Klik tombol <i>get lokasi</i>	Angka koordinat lokasi tampil dan <i>maps</i> berubah mengikuti lokasi <i>user</i> , serta status keberadaan tampil di layar	<i>As expected</i>	Pass	
3.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data presensi yang telah dilakukan pada riwayat presensi	<i>As expected</i>	Pass	

Test Case ID		TC-W-02-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengosongkan semua <i>field</i> pada <i>form</i> presensi			
Test Data		Kondisi kesehatan, suhu badan, dan koordinat lokasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengosongkan <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan	<i>As expected</i>	Pass

2.	Cek lokasi tidak dilakukan	-	Tidak menampilkan koordinat keberadaan, status keberadaan, dan navigasi <i>maps</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
3.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-02-03		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengakses halaman pengisian presensi saat status masih izin pulang			
Test Data		Kondisi kesehatan, suhu badan, dan koordinat lokasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol <i>form</i> presensi	Klik tombol <i>form</i> presensi	Menampilkan pesan yang menandakan tidak dapat mengisi presensi karena status dalam keadaan izin	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-02-04			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengakses halaman pengisian presensi di luar waktu presensi yaitu selain pukul 16.00 WIB – 20.00 WIB				
Test Data		Kondisi kesehatan, suhu badan, dan koordinat lokasi				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail	
1.	Menekan tombol form presensi	Klik tombol form presensi	Menampilkan pesan yang menandakan tidak dapat mengisi presensi karena di luar waktu presensi	As expected	Pass	

Test Case ID	TC-W-02-05		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass	
Test Case	Mengisi <i>field</i> presensi dengan data yang salah				
Test Data	Kondisi kesehatan, suhu badan, koordinat lokasi				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan data suhu badan dengan huruf dan data kondisi kesehatan dengan angka	Suhu badan = tiga enam Kondisi kesehatan = 15	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Cek lokasi berada di luar radius asrama (di luar jarak 50 meter dari titik asrama)	Klik tombol <i>get</i> lokasi	Menampilkan status keberadaan berada di luar radius asrama	<i>As expected</i>	Pass
3.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan data suhu badan dan kondisi kesehatan salah, lokasi belum ditemukan	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID	TC-W-02-06			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Mengecek status presensi saat sedang izin pulang				
Test Data	-				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Membuka form pengisian presensi	Klik tombol <i>form</i> presensi	Menampilkan pesan tidak dapat mengisi presensi karena sedang izin.	<i>As expected</i>	Pass
2.	Mengecek pada halaman presensi yang masuk di Wadir 3 dan pengelola asrama	-	Status presensi otomatis terisi menjadi izin	<i>As expected</i>	Pass

II.3 Test Case Pengajuan Perizinan Pulang

Test Scenario ID	TS-W-03	Test Scenario	Mengajukan perizinan pulang		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-03-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin pulang dengan benar			
Test Data		Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, jenis transportasi	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data perizinan pulang yang baru disubmit pada riwayat perizinan.	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke pengelola asrama	-	Terdapat <i>e-mail</i> perizinan pulang masuk ke pengelola asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID	TC-W-03-02		Pass
---------------------	------------	--	-------------

Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin pulang		Result (<i>Pass/Fail</i>)	
Test Data		Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-03-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi <i>fields</i> dengan data yang salah			
Test Data		Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan pulang = (tidak diisi) tanggal pulang = (tidak diisi) tanggal kembali = (tidak diisi) kondisi kesehatan = 15 suhu badan = tiga tujuh file lampiran = surat.ppt alamat pulang = (tidak diisi) jenis transportasi = 123	Menampilkan <i>input</i> yang dilakukan	As expected	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan alasan pulang, tanggal pulang, alamat pulang dan tanggal kembali tidak boleh kosong, data jenis transportasi, kondisi kesehatan, suhu badan, dan <i>file</i> lampiran salah	As expected	Pass

II.4 Test Case Approval Perizinan Pulang

Test Scenario ID	TS-W-04	Test Scenario	Melakukan <i>approval</i> perizinan pulang		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi Menerima <i>e-mail</i> perizinan pulang dari mahasiswa				

Test Case ID	TC-W-04-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Mengisi seluruh <i>fields</i> dengan benar pada <i>form approval</i> izin pulang oleh pengelola asrama			
Test Data	Status dan catatan			

Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Status dan catatan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan daftar perizinan pulang yang belum di <i>approve</i>	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke Wadir 3	-	Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan pulang masuk ke Wadir 3	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-04-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> dengan benar pada <i>form approval</i> izin pulang oleh Wadir 3			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Status dan catatan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan daftar perizinan pulang yang belum di <i>approve</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke mahasiswa	-	Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan pulang masuk ke mahasiswa yang mengajukan	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-04-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin pulang oleh pengelola asrama			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expexted</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan status tidak boleh kosong (karena catatan bersifat opsional)	<i>As expexted</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-04-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin pulang oleh Wadir 3			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expexted</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan status tidak	<i>As expexted</i>	Pass

			boleh kosong (karena catatan bersifat opsional)		
--	--	--	---	--	--

Test Case ID		TC-W-04-05		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengunduh file lampiran yang dapat dilakukan oleh pengelola asrama			
Test Data		File			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh <i>file</i>	Klik tombol unduh	<i>File</i> terunduh ke perangkat pengguna	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-04-06			Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengunduh file lampiran yang dapat dilakukan oleh Wadir 3				
Test Data		File				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh <i>file</i>		Klik tombol unduh	<i>File</i> terunduh ke perangkat pengguna	<i>As expexted</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-04-07		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Wadir 3 telat melakukan <i>approval</i> pengajuan izin pulang			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mahasiswa mengisi presensi pada tanggal izin pulang yang diajukan	-	Mahasiswa dapat mengisi presensi karena belum mendapat <i>approval</i> dari Wadir 3.	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-04-08			Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Gagal mengunduh file lampiran yang dapat dilakukan oleh pengelola asrama				
Test Data		File				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail	
1.	Menekan tombol unduh <i>file</i>	Klik tombol unduh	Menampilkan pesan gagal unduh dari <i>browser</i> (diakibatkan mengaktifkan <i>web</i> advisor (pengaturan keamanan unduh yang dimiliki <i>browser</i>)).	<i>As expexted</i>	Pass	

Test Case ID		TC-W-04-09			Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Gagal mengunduh file lampiran yang dapat dilakukan oleh Wadir 3				
Test Data		File				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail	
1.	Menekan tombol unduh <i>file</i>	Klik tombol unduh	Menampilkan pesan gagal unduh dari <i>browser</i> (diakibatkan mengaktifkan <i>web</i> advisor (pengaturan keamanan unduh yang dimiliki <i>browser</i>)).	<i>As expexted</i>	Pass	

II.5 Test Case Pengajuan Perizinan Kembali ke Asrama

Test Scenario ID	TS-W-05	Test Scenario	Mengajukan perizinan kembali ke asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi Menerima <i>e-mail approval</i> perizinan pulang dari Wadir 3				

Test Case ID		TC-W-05-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin kembali dengan benar			
Test Data		Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data perizinan kembali yang baru diajukan pada riwayat perizinan.	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke	-	Terdapat <i>e-mail</i> perizinan kembali ke	<i>As expected</i>	Pass

	pengelola asrama		asrama di pengelola asrama		
--	------------------	--	----------------------------	--	--

Test Case ID		TC-W-05-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin kembali ke asrama			
Test Data		Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-05-03	Result (Pass/Fail)	Pass	
Test Case		Mengisi <i>fields</i> dengan data yang salah			
Test Data		Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan kembali = (tidak diisi) pengajuan tanggal kembali = (tidak diisi) kondisi kesehatan = 15 suhu badan = tiga tujuh jenis transportasi = 321	Menampilkan data <i>input</i> yang dilakukan	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan pengajuan tanggal kembali tidak boleh kosong, data jenis transportasi, kondisi kesehatan, suhu badan salah	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-05-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin pulang untuk melakukan pengajuan izin pulang baru saat ada izin pulang lain yang sedang dilakukan.			
Test Data		Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan pulang, tanggal pulang, tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, file lampiran, alamat pulang, jenis transportasi	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	As <i>expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data perizinan pulang yang baru disubmit	As <i>expected</i>	Pass

			pada riwayat perizinan.		
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke pengelola asrama	-	Terdapat <i>e-mail</i> perizinan pulang masuk ke pengelola asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-05-05		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi kembali seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin kembali yang sebelumnya izin kembali tersebut telah ditolak(mengajukan ulang).			
Test Data		Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data perizinan kembali yang baru diajukan pada riwayat perizinan.	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke pengelola asrama	-	Terdapat <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama di pengelola asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-05-06	Result (Pass/Fail)	Pass	
Test Case		Mengisi kembali seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin kembali yang sebelumnya izin kembali tersebut telah ditolak(mengajukan ulang).			
Test Data		Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan kembali, pengajuan tanggal kembali, kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data perizinan kembali yang baru diajukan pada riwayat perizinan.	<i>As expected</i>	Pass

3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke pengelola asrama	-	Terdapat <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama di pengelola asrama	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
----	---	---	--	--------------------	-------------

Test Case ID		TC-W-05-07			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mahasiswa telat mengajukan izin kembali ke asrama.				
Test Data		-				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Membuka halaman presensi		Klik tombol <i>form</i> presensi	Tidak dapat mengisi presensi dan status alfa, karena belum mengajukan izin kembali ke asrama, sehingga harus diselesaikan.	<i>As expected</i>	Pass
2.	Melihat status perizinan pada perizinan kembali ke asrama yang diajukan		Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan status ditolak Wadir 3 dan menampilkan tombol ajukan lagi izin kembali ke asrama	<i>As expected</i>	Pass

II.6 Test Case Approval Perizinan Kembali ke Asrama

Test Scenario ID	TS-W-06	Test Scenario	Melakukan <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi Menerima <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama dari mahasiswa				

Test Case ID		TC-W-06-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> dengan benar pada <i>form approval</i> izin kembali ke asrama oleh pengelola asrama			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Status dan catatan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan daftar perizinan kembali ke asrama yang belum di <i>approve</i>	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke Wadir 3	-	Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan kembali ke asrama yang masuk ke Wadir 3	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID	TC-W-06-02	Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Mengisi seluruh <i>fields</i> dengan benar pada <i>form approval</i> izin kembali ke asrama oleh Wadir 3		
Test Data	Status dan catatan		

Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Status dan catatan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan daftar perizinan kembali ke asrama yang belum di <i>approve</i>	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke mahasiswa	-	Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan kembali ke asrama yang masuk ke mahasiswa yang mengajukan	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-06-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin kembali ke asrama oleh pengelola asrama			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expexted</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan status tidak boleh kosong (karena catatan bersifat opsional)	<i>As expexted</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-06-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin kembali ke asrama oleh Wadir 3			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expexted</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan status tidak boleh kosong (karena catatan bersifat opsional)	<i>As expexted</i>	Pass

II.7 Test Case Konfirmasi Kepulangan ke Asrama

Test Scenario ID	TS-W-07	Test Scenario	Melakukan konfirmasi kepulangan ke asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi Menerima <i>e-mail approval</i> perizinan kembali ke asrama dari Wadir 3				

<i>Test Case ID</i>	TC-W-07-01	<i>Result (Pass/Fail)</i>	<i>Pass</i>
<i>Test Case</i>	Menekan tombol konfirmasi kembali pada perizinan kembali ke asrama yang telah berstatus izin kembali ke asrama disetujui dan berada di dalam radius asrama.		

Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol konfirmasi pada riwayat perizinan	Klik tombol konfirmasi kepulangan	Status perizinan berubah menjadi terkonfirmasi kembali di asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-07-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Menekan tombol konfirmasi kembali pada perizinan kembali ke asrama yang telah berstatus disetujui namun berada di luar radius asrama.			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Menekan tombol konfirmasi pada riwayat perizinan	Klik tombol konfirmasi kepulangan	Menampilkan pesan yang menandakan konfirmasi kembali ke asrama gagal karena berada di luar radius asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-07-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi kembali semua <i>field</i> dengan benar pada <i>form</i> presensi, setelah perizinan pulang dan kembali ke asrama selesai			
Test Data		Kondisi kesehatan, suhu badan, dan koordinat lokasi			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi <i>fields</i>	Kondisi kesehatan dan angka suhu badan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>get</i> lokasi	Klik tombol <i>get</i> lokasi	Angka koordinat lokasi tampil dan <i>maps</i> berubah mengikuti lokasi <i>user</i> , dan status keberadaan tampil di layar	<i>As expected</i>	Pass
3.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data presensi yang telah dilakukan pada riwayat presensi	<i>As expected</i>	Pass

II.8 Test Case Pengajuan Perizinan Resign

Test Scenario ID	TS-W-08	Test Scenario	Mengajukan perizinan <i>resign</i>		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

<i>Test Case ID</i>	TC-W-08-01	<i>Result</i> <i>(Pass/Fail)</i>	<i>Pass</i>
<i>Test Case</i>	Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin <i>resign</i> dengan benar		

Test Data		Alasan <i>resign</i> , pengajuan tanggal <i>resign</i> , kondisi kesehatan, suhu badan, jenis transportasi, dan foto STNK			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan <i>resign</i> , pengajuan tanggal <i>resign</i> , kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi, file STNK	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data perizinan <i>resign</i> yang baru diajukan pada riwayat perizinan.	<i>As expected</i>	Pass
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke pengelola asrama	-	Terdapat <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> ke asrama di pengelola asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-08-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> izin <i>resign</i>			
Test Data	Alasan <i>resign</i> , pengajuan tanggal <i>resign</i> , kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi, file STNK				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-08-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi <i>fields</i> dengan data yang salah			
Test Data		Alasan <i>resign</i> , pengajuan tanggal <i>resign</i> , kondisi kesehatan, suhu badan, dan jenis transportasi, file STNK			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Alasan <i>resign</i> = (tidak diisi) pengajuan tanggal <i>resign</i> = (tidak diisi) kondisi kesehatan = 15 suhu badan = tiga lima jenis transportasi = 444 file STNK = foto.ppt	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>fields</i>	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan alasan <i>resign</i> , pengajuan tanggal	<i>As expected</i>	Pass

			<i>resign</i> tidak boleh kosong dan data kondisi kesehatan, suhu badan, jenis transportasi, dan file STNK salah		
--	--	--	--	--	--

II.9 Test Case Approval Perizinan Resign

Test Scenario ID	TS-W-09	Test Scenario	Melakukan <i>approval</i> perizinan <i>resign</i>		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi Menerima <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> dari mahasiswa				

Test Case ID		TC-W-09-01		Result (Pass/Fail)	
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin <i>resign</i> dengan benar oleh pengelola asrama			
Test Data		Status, dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Status dan catatan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data <i>approval</i> izin <i>resign</i> yang telah dilakukan pada daftar perizinan <i>resign</i> .	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke Wadir 3	-	Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan <i>resign</i> masuk ke Wadir 3.	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID	TC-W-09-02			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin <i>resign</i> dengan benar oleh Wadir 3				
Test Data	Status, dan catatan				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Status dan catatan	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data <i>approval</i> izin <i>resign</i> yang telah dilakukan pada daftar perizinan <i>resign</i> .	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
3.	Mengecek <i>e-mail</i> yang masuk ke mahasiswa	-	Terdapat <i>e-mail approval</i> perizinan <i>resign</i> masuk ke mahasiswa yang mengajukan	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-09-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin <i>resign</i> oleh pengelola asrama			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expexted</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expexted</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-09-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form approval</i> izin <i>resign</i> oleh Wadir 3			
Test Data		Status dan catatan			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengosongkan seluruh <i>fields</i>	-	Tidak ada data yang ditampilkan pada <i>fields</i>	<i>As expexted</i>	Pass
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expexted</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-09-05		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengunduh file lampiran file STNK oleh Wadir 3			
Test Data		File			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh <i>file</i>	Klik tombol unduh	<i>File</i> terunduh ke perangkat pengguna	<i>As expexted</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-09-06		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass	
Test Case		Mengunduh file lampiran file STNK oleh pengelola asrama				
Test Data		File				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh <i>file</i>	Klik tombol unduh	<i>File</i> terunduh ke perangkat pengguna	<i>As expected</i>	Pass	

Test Case ID		TC-W-09-07			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Gagal mengunduh file lampiran STNK oleh pengelola asrama				
Test Data		File				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result		Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh file	Klik tombol unduh	Menampilkan pesan gagal unduh dari browser(diakibatkan mengaktifkan web advisor(pengaturan keamanan unduh yang dimiliki browser)).		As expexted	Pass

Test Case ID		TC-W-09-08			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Gagal mengunduh file lampiran STNK oleh Wadir 3				
Test Data		File				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result		Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh file	Klik tombol unduh	Menampilkan pesan gagal unduh dari browser(diakibatkan mengaktifkan web advisor(pengaturan keamanan unduh yang dimiliki browser)).		As expexted	Pass

II.10 Test Case Riwayat Presensi

Test Scenario ID	TS-W-10	Test Scenario	Melihat riwayat presensi		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-10-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat riwayat presensi pribadi			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol riwayat presensi	Klik tombol riwayat presensi	Menampilkan seluruh data riwayat presensi pribadi	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-10-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat riwayat presensi yang berisi data kosong.			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol riwayat presensi	Klik tombol riwayat presensi	Menampilkan pesan peringatan yang menandakan data riwayat kosong atau tidak tersedia.	<i>As expected</i>	Pass

II.11 Test Case Riwayat Perizinan

Test Scenario ID	TS-W-11	Test Scenario	Melihat riwayat perizinan		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-11-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat riwayat perizinan pribadi			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol riwayat perizinan	-	Menampilkan seluruh data riwayat perizinan pribadi.	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-11-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat riwayat perizinan yang berisi data kosong.			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol riwayat perizinan	Klik tombol riwayat perizinan	Menampilkan pesan peringatan yang menandakan data riwayat kosong atau tidak tersedia.	<i>As expected</i>	Pass

II.12 Test Case Daftar Perizinan Pulang

Test Scenario ID	TS-W-12	Test Scenario	Melihat daftar perizinan pulang		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-12-01			Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar perizinan pulang mahasiswa pada pengelola asrama				
Test Data		-				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar perizinan pulang		Klik tombol daftar perizinan pulang	Menampilkan seluruh data perizinan pulang mahasiswa yang belum di approve.	As expected	Pass

Test Case ID		TC-W-12-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar perizinan pulang mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar perizinan pulang	Klik tombol daftar perizinan pulang	Menampilkan seluruh data perizinan pulang mahasiswa yang belum di <i>approve</i> .	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-12-03		Result (Pass/Fail)	Pass	
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada pengelola asrama				
Test Data		Nama				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian		Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian		Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-12-04		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.13 Test Case Daftar Perizinan Kembali

Test Scenario ID	TS-W-13	Test Scenario	Melihat daftar perizinan kembali ke asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-13-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar perizinan kembali mahasiswa pada pengelola asrama			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar perizinan kembali	Klik tombol daftar perizinan kembali	Menampilkan seluruh data perizinan kembali mahasiswa yang belum di <i>approve</i> .	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-13-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar perizinan kembali mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar perizinan kembali	Klik tombol daftar perizinan kembali	Menampilkan seluruh data perizinan kembali mahasiswa yang belum di <i>approve</i> .	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-13-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada pengelola asrama			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
----	--	-----------------------	--	--------------------	-------------

Test Case ID		TC-W-13-04		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.14 Test Case Daftar Perizinan Resign

Test Scenario ID	TS-W-14	Test Scenario	Melihat daftar perizinan <i>resign</i>		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-14-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar perizinan <i>resign</i> mahasiswa pada pengelola asrama			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar perizinan <i>resign</i>	Klik tombol daftar perizinan <i>resign</i>	Menampilkan seluruh data perizinan <i>resign</i> mahasiswa yang belum di <i>approve</i> .	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-14-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat daftar perizinan <i>resign</i> mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar perizinan <i>resign</i>	Klik tombol daftar perizinan <i>resign</i>	Menampilkan seluruh data perizinan <i>resign</i> mahasiswa yang belum di <i>approve</i> .	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-14-03			Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada pengelola asrama				
Test Data		Nama				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail

1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-14-04		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-14-04		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.15 Test Case Rekapitulasi Presensi dan Perizinan

Test Scenario ID	TS-W-15	Test Scenario	Melihat data rekapitulasi presensi dan perizinan		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-15-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat data rekapitulasi presensi dan perizinan mahasiswa pada pengelola asrama			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Menekan tombol rekapitulasi	Klik tombol rekapitulasi	Menampilkan seluruh data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-15-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat data rekapitulasi presensi dan perizinan mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol rekapitulasi	Klik tombol rekapitulasi	Menampilkan seluruh data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-15-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat data rekapitulasi berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan pada pengelola asrama			
Test Data		Tanggal1 dan Tanggal2			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan rentang tanggal	Tanggal1 dan Tanggal2	Data rentang tanggal yang dimasukkan tampil kolom tanggal	As expected	Pass
2.	Menekan tombol submit tanggal	Klik tombol submit tanggal	Menampilkan data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama berdasarkan range tanggal	As expected	Pass

Test Case ID		TC-W-15-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat data rekapitulasi berdasarkan rentang tanggal yang dimasukkan pada Wadir 3			
Test Data		Tanggal1 dan Tanggal2			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Memasukkan rentang tanggal	Tanggal1 dan Tanggal2	Data rentang tanggal yang dimasukkan tampil kolom tanggal	As expected	Pass
2.	Menekan tombol submit tanggal	Klik tombol submit tanggal	Menampilkan data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama berdasarkan range tanggal	As expected	Pass

Test Case ID		TC-W-15-05			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengunduh data rekapitulasi pada pengelola asrama				
Test Data		-				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail	
1.	Menekan tombol unduh rekapitulasi	Klik tombol unduh	Data rekap terunduh ke perangkat pengguna	<i>As expected</i>	Pass	
2	Membuka <i>file</i> rekapitulasi mahasiswa	-	Menampilkan seluruh data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama	<i>As expected</i>	Pass	

Test Case ID	TC-W-15-06	Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case	Mengunduh data rekapitulasi pada Wadir 3		

Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unduh rekapitulasi	Klik tombol unduh	Data rekap terunduh ke perangkat pengguna	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2	Membuka <i>file</i> rekapitulasi mahasiswa	-	Menampilkan seluruh data rekap presensi dan perizinan mahasiswa asrama	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-15-07		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada pengelola asrama			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-15-08		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	As expected	Pass
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	As expected	Pass

Test Case ID		TC-W-15-09		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat data rekapitulasi yang berisi data kosong.			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol rekapitulasi	Klik tombol rekapitulasi	Menampilkan pesan peringatan yang menandakan data rekapitulasi kosong atau tidak tersedia.	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-15-10			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat data rekapitulasi yang berisi data kosong.				
Test Data		-				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result		Actual Result	Pass/Fail

1.	Menekan tombol rekapitulasi	Klik tombol rekapitulasi	Menampilkan pesan peringatan yang menandakan data rekapitulasi kosong atau tidak tersedia.	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
----	-----------------------------	--------------------------	--	--------------------	-------------

II.16 Test Case Daftar Presensi yang Masuk

Test Scenario ID	TS-W-16	Test Scenario	Melihat daftar presensi yang masuk		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	18/07/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-16-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar presensi mahasiswa pada pengelola asrama			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar presensi mahasiswa	Klik tombol daftar presensi	Menampilkan seluruh data presensi mahasiswa	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-16-02		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar presensi mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Menekan tombol daftar presensi mahasiswa	Klik tombol daftar presensi	Menampilkan seluruh data presensi mahasiswa	<i>As expected</i>	Pass

Test Case ID		TC-W-16-03			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada pengelola asrama				
Test Data		Nama				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian		Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	As expected	Pass
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian		Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	As expected	Pass

Test Case ID		TC-W-16-04			Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3				
Test Data		Nama				
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail

1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.17 Test Case Menampilkan Seluruh Data Mahasiswa

Test Scenario ID	TS-W-17	Test Scenario	Melihat daftar mahasiswa asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name		Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-17-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat daftar seluruh data mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar seluruh data mahasiswa	Klik tombol daftar mahasiswa	Menampilkan seluruh data mahasiswa	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-17-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mencari data mahasiswa sesuai nama yang diinputkan pada Wadir 3			
Test Data		Nama			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Memasukkan nama yang dicari pada bar pencarian	Nama	Data nama yang dimasukkan tampil pada bar pencarian	As expected	Pass
2.	Menekan tombol untuk melakukan pencarian	Klik tombol pencarian	Menampilkan data mahasiswa hasil pencarian	As expected	Pass

Test Case ID		TC-W-17-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Melihat daftar seluruh data mahasiswa yang kosong pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol daftar seluruh data mahasiswa	Klik tombol daftar mahasiswa	Menampilkan pesan peringatan yang menandakan daftar mahasiswa kosong atau tidak tersedia.	As expected	Pass

II.18 Test Case Tambah Data Mahasiswa

Test Scenario ID	TS-W-18	Test Scenario	Menambah data mahasiswa asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name		Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil login ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-18-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> tambah data mahasiswa pada Wadir 3			
Test Data		Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, No HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, No HP orang tua, No kamar, gedung, <i>e-mail</i> .			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, No HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, No HP orang tua, No kamar, gedung, <i>e-mail</i> .	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data baru di daftar mahasiswa	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-18-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> tambah data mahasiswa			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengosongkan <i>form isian</i>	-	Tidak menampilkan data pada <i>fields</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-18-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengisi <i>fields</i> dengan data yang salah			
Test Data		Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, no HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, no HP orang tua, no kamar, gedung, <i>e-mail</i> .			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	Nama = 12345 alamat = (tidak diisi) tanggal lahir = (tidak diisi) NIM = abcfds prodi = (tidak diisi) jurusan = (tidak diisi) agama = (tidak diisi) jenis kelamin = (tidak diisi)	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

		no HP = abcdef jenis asal = (tidak diisi) role = (tidak diisi) nama orang tua = 54321 no HP orang tua = abcd no kamar = a gedung = (tidak diisi) e-mail = irfansiswara			
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan data alamat, tanggal lahir, prodi, jurusan, agama, kelamin tidak boleh kosong dan data nama, NIM, no HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, no HP orang tua, no kamar, gedung, dan <i>e-mail</i> salah	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-18-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Akun baru mahasiswa terbentuk dan melakukan login dengan akun terbaru menggunakan <i>e-mail</i> dan <i>password</i> berisi NIM sebagai <i>default</i>			
Test Data		<i>E-mail</i> dan <i>password</i>			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Memasukkan <i>e-mail</i> dan <i>password</i>	<i>E-mail</i> dan <i>password</i>	<i>E-mail</i> dan <i>password</i> tampil di <i>form login</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>login</i> untuk masuk ke aplikasi	Klik tombol <i>login</i>	Menampilkan <i>dashboard</i> sesuai <i>role user</i> .	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.19 Test Case Ubah Data Mahasiswa

Test Scenario ID	TS-W-19	Test Scenario	Mengubah data mahasiswa asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Rizqa Fauziyyah Nabila	Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-19-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengubah <i>fields</i> pada <i>form</i> ubah data mahasiswa			
Test Data		Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, no HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, no HP orang tua, no kamar, gedung, <i>e-mail</i> .			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail

1.	Mengubah seluruh <i>fields</i>	Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, No HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, No HP orang tua, No kamar, gedung, <i>e-mail</i> .	Data yang diubah tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan data hasil perubahan di daftar mahasiswa	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-19-02	Result (Pass/Fail)	Pass	
Test Case		Mengubah <i>fields</i> dengan data yang salah			
Test Data		Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, no HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, no HP orang tua, no kamar, gedung, <i>e-mail</i> .			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Mengubah seluruh <i>fields</i>	Nama = 12345 alamat = (tidak diisi) tanggal lahir = (tidak diisi) NIM = abcdfs prodi = (tidak diisi) jurusan = (tidak diisi) agama = (tidak diisi) jenis kelamin = (tidak diisi) no HP = abcdef jenis asal = (tidak diisi) <i>role</i> = (tidak diisi) nama orang tua = 54321 no HP orang tua = abcd no kamar = a gedung = (tidak diisi) <i>e-mail</i> = irfansiswara	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan data alamat, tanggal lahir, prodi, jurusan, agama, kelamin tidak boleh kosong dan data nama, NIM, no HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, no HP orang tua, no kamar, gedung, dan <i>e-mail</i> salah	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-19-03			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form</i> ubah data mahasiswa				
Test Data		Nama, alamat, tanggal lahir, NIM, prodi, jurusan, agama, jenis kelamin, No HP, jenis asal, <i>role</i> , nama orang tua, No HP orang tua, No kamar, gedung, <i>e-mail</i> .				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail	
1.	Menekan tombol <i>submit</i>	Aksi terhadap tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>	

II.20 Test Case Detail Data Mahasiswa

Test Scenario ID	TS-W-20	Test Scenario	Melihat <i>detail</i> data mahasiswa asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Rizqa Fauziyyah Nabila	Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi Menampilkan seluruh daftar mahasiswa				

Test Case ID		TC-W-20-01		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Melihat <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih pada Wadir 3			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Menekan tombol <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih	Klik tombol <i>detail</i>	Menampilkan secara <i>detail</i> data mahasiswa yang dipilih	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.21 Test Case Import Data Mahasiswa

Test Scenario ID	TS-W-21	Test Scenario	Mengimport data mahasiswa asrama		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Rizqa Fauziyyah Nabila	Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Berhasil <i>login</i> ke aplikasi				

Test Case ID		TC-W-21-01		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengimport jenis <i>file</i> data mahasiswa yang sesuai			
Test Data		<i>File</i>			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Menekan tombol unggah <i>file</i>	<i>File</i>	Menampilkan nama <i>file</i> yang akan diimport	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>import file</i>	Klik tombol <i>import</i>	Menampilkan data mahasiswa hasil <i>import</i> di halaman daftar seluruh mahasiswa	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-21-02			Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengimport jenis file data mahasiswa yang tidak sesuai				
Test Data		File				
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail	
1.	Menekan tombol unggah file	File = Data_mhs.pdf	Menampilkan nama file yang akan diimport	As expected	Pass	
2.	Menekan tombol import file	Klik tombol import	Menampilkan pesan kesalahan yang menandakan jenis file tidak sesuai	As expected	Pass	

Test Case ID		TC-W-21-03		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan <i>fields import file</i> pada <i>form import</i> data mahasiswa			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-21-04		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Akun baru mahasiswa terbentuk dan melakukan <i>login</i> dengan akun terbaru menggunakan <i>e-mail</i> dan <i>password</i> berisi NIM sebagai <i>default</i>			
Test Data		<i>E-mail</i> dan <i>password</i>			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Memasukkan <i>e-mail</i> dan <i>password</i>	<i>E-mail</i> dan <i>password</i>	<i>E-mail</i> dan <i>password</i> tampil di <i>form login</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>login</i> untuk masuk ke aplikasi	Klik tombol <i>login</i>	Menampilkan <i>dashboard</i> sesuai <i>role user</i> .	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.22 Test Case Reset Password

Test Scenario ID	TS-W-22		Test Scenario	Merest password akun pengguna		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila		Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Rizqa Fauziyyah Nabila		Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Mengakses URL aplikasi					

Test Case ID		TC-W-22-01			Result (Pass/Fail)	Pass	
Test Case		Memasukkan data untuk <i>reset password</i> secara benar					
Test Data		<i>E-mail</i> , <i>password</i> baru, dan konfirmasi <i>password</i> baru					
Test Step	Step Details		Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail	

1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	<i>E-mail, password baru, dan konfirmasi password baru</i>	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	<i>E-mail konfirmasi password masuk ke e-mail pengguna yang melakukan reset password</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
3.	Menekan tombol konfirmasi pada isi <i>e-mail</i>	Klik tombol konfirmasi	Menampilkan halaman <i>login</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
4.	Mengisi seluruh <i>fields</i> pada <i>form login</i>	<i>E-mail dan password (baru)</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard</i> sesuai <i>role user</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-22-02		Result (Pass/Fail)	Pass
Test Case		Mengosongkan seluruh <i>fields</i> pada <i>form reset password</i>			
Test Data		-			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/ Fail
1.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan <i>form</i> tidak boleh kosong	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Test Case ID		TC-W-22-03		Result <i>(Pass/Fail)</i>	Pass
Test Case		Mengisi <i>fields</i> konfirmasi <i>password</i> baru dengan data yang tidak sama dengan data pada <i>field password</i> baru yang diinputkan			
Test Data		<i>E-mail, password</i> baru, dan konfirmasi <i>password</i> baru			
Test Step	Step Details	Input	Expected Result	Actual Result	Pass/Fail
1.	Mengisi seluruh <i>fields</i>	<i>E-mail, password</i> baru, dan konfirmasi <i>password</i> baru	Data yang diinputkan tampil pada setiap <i>field</i>	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>
2.	Menekan tombol <i>submit</i>	Klik tombol <i>submit</i>	Menampilkan pesan yang menandakan data yang dimasukkan tidak sesuai	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

II.23 Test Case Hapus Data Mahasiswa

Test Scenario ID	TS-W-23	Test Scenario	Hapus data mahasiswa		
Created by	Rizqa Fauziyyah Nabila	Reviewed by	Rizqa Fauziyyah Nabila		
Tester's Name	Irfan Siswara	Test Date	11/08/21	Version	1
Prerequisites	Mengakses URL aplikasi				

<i>Test Case ID</i>	TC-W-23-01	<i>Result (Pass/Fail)</i>	<i>Pass</i>
<i>Test Case</i>	Menceklis data mahasiswa yang dihapus		
<i>Test Data</i>	-		

<i>Test Step</i>	<i>Step Details</i>	<i>Input</i>	<i>Expected Result</i>	<i>Actual Result</i>	<i>Pass/Fail</i>
1.	Menceklis data mahasiswa mana saja yang dihapus	Klik <i>checkbox</i>	Data yang dipilih tercekis	<i>As expected</i>	Pass
2.	Menekan tombol hapus data mahasiswa	Klik tombol hapus	Menampilkan <i>alert</i> untuk meyakinkan pengguna menghapus data.	<i>As expected</i>	Pass
3.	Menekan tombol setuju pada <i>alert</i> untuk menghapus data	Klik tombol oke	Data mahasiswa berhasil dihapus dari <i>database</i> dan tidak menampilkannya pada halaman data mahasiswa	<i>As expected</i>	Pass

<i>Test Case ID</i>		TC-W-22-02		<i>Result (Pass/Fail)</i>	<i>Pass</i>
<i>Test Case</i>		Menekan langsung tombol hapus data tanpa menceklis data yang dihapus			
<i>Test Data</i>		-			
<i>Test Step</i>	<i>Step Details</i>	<i>Input</i>	<i>Expected Result</i>	<i>Actual Result</i>	<i>Pass/ Fail</i>
1.	Menekan tombol hapus data	Klik tombol hapus	Menampilkan pesan peringatan bahwa terdapat data yang dipilih	<i>As expected</i>	<i>Pass</i>

Lampiran F
Test Procedure Document
Unit Testing

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGELOLAAN PRESENSI DAN PERIZINAN
ASRAMA MAHASISWA KAMPUS POLBAN BERBASIS *WEB*

Oleh:
Kelompok TA 208

ICHWAN LATIF FAJARI	NIM: 181511046
IRFAN SISWARA	NIM: 181511048
RIZQA FAUZIYYAH NABILA	NIM: 181511065

Revision History

Date	Version	Description	Author
11/07/2021	1.0	Initial document, content document	Rizqa Fauziyyah N

I. Introduction

I.1 Document Identifier

Reference Identifier:

TestProcedureAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampusPolban/UnitTesting/2021.

I.2 Scope

Tujuan dari dokumen ini adalah berisi penjelasan terkait prosedur yang dilakukan dalam melakukan pengujian terhadap Aplikasi Pengelolaan Presensi dan Perizinan Asrama Mahasiswa Kampus Polban Berbasis *Web*. Adapun pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi ini adalah dengan *unit testing* melalui pendekatan *black box testing*. Selain itu, tujuan pengujian ini mengacu pada *test design* dan *test case*.

I.3 References

IEEE. IEEE Standard 829-2008 for Software and System Test Documentation, Software Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society, 2008.

KoTA208. Laporan Tugas Akhir.

KoTA208. *Software Requirement Specification*.

KoTA208. *Software Architecture Document*.

I.4 Relationship to Other Procedure

Dokumen *test procedure* memiliki hubungan dengan dokumen lain, yaitu:

1. Test Plan

Sebelum membuat dokumen *test procedure*, dilakukan perencanaan pengujian melalui dokumen *test plan*. Tujuannya adalah agar penguji mengetahui apa saja yang menjadi fokus dalam pengujian.

Identifier dari dokumen *test plan* adalah TestPlanAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampusPolban/UnitTesting/2021.

2. *Test Design*

Setelah dilakukan perencanaan pengujian pada dokumen *test plan*, lalu dilakukan perancangan pengujian pada dokumen *test design*. Tujuan dibuatnya *test design* adalah untuk memberi batasan mengenai pengujian.

Identifier dari dokumen *test design* adalah TestDesignAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampusPolban/UnitTesting/2021

3. *Test Case*

Setelah menyusun perancangan pengujian pada *test design*, lalu disusun kasus pengujian pada dokumen *test case*. Tujuan dibuatnya *test case* adalah untuk memberi kasus-kasus pengujian dan hasil dari pengujian berdasarkan kasus yang telah dibuat. *Identifier* dari dokumen *test design* adalah TestCaseAplikasiPengelolaanPresensiDanPerizinanAsramaMahasiswaKampusPolban/UnitTesting/2021

II. *Details for This Level of Test Plan*

II.1 *Input, Output, and Special Requirements*

Tabel II.1 *Input, output, and special requirement*

<i>Identifier</i>	<i>Feature to be Tested</i>	<i>Special Requirements</i>
TEST-W-01	Fitur <i>login</i> pengguna	Mengakses URL aplikasi.
TEST-W-02	Fitur pengisian presensi	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-03	Fitur pengajuan perizinan pulang	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-04	Fitur <i>approval</i> perizinan pulang	Berhasil melakukan <i>login</i> . Terdapat <i>e-mail</i> perizinan pulang yang masuk.
TEST-W-05	Fitur pengajuan perizinan kembali ke asrama	Berhasil melakukan <i>login</i> . Pengajuan perizinan pulang sudah di <i>approve</i> .
TEST-W-06	Fitur <i>approval</i> perizinan kembali ke asrama	Berhasil melakukan <i>login</i> . Terdapat <i>e-mail</i> perizinan kembali ke asrama.
TEST-W-07	Fitur konfirmasi kepulangan ke asrama	Berhasil melakukan <i>login</i> . Pengajuan perizinan kembali ke asrama sudah di <i>approve</i> .
TEST-W-08	Fitur pengajuan perizinan <i>resign</i>	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-09	Fitur <i>approval</i> perizinan <i>resign</i>	Berhasil melakukan <i>login</i> .

<i>Identifier</i>	<i>Feature to be Tested</i>	<i>Special Requirements</i>
		Terdapat <i>e-mail</i> perizinan <i>resign</i> yang masuk.
TEST-W-10	Fitur <i>riwayat presensi</i>	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-11	Fitur riwayat perizinan	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-12	Fitur daftar perizinan pulang	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-13	Fitur daftar perizinan kembali	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-14	Fitur daftar perizinan <i>resign</i>	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-15	Fitur rekapitulasi presensi dan perizinan	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-16	Fitur daftar presensi yang masuk	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-17	Fitur menampilkan seluruh data mahasiswa	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-18	Fitur tambah data mahasiswa	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-19	Fitur ubah data mahasiswa	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-20	Fitur <i>detail</i> data mahasiswa	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-21	Fitur <i>import</i> data mahasiswa	Berhasil melakukan <i>login</i> .
TEST-W-22	Fitur <i>reset password</i>	Mengakses URL aplikasi.
TEST-W-23	Fitur hapus data mahasiswa	Berhasil melakukan <i>login</i> .

II.2 Ordered Description of the Steps to be Each Participant

II.2.1 Log

Software : Aplikasi Pengelolaan Presensi dan Perizinan Asrama Mahasiswa Kampus Polban.

Hardware : Laptop atau *Personal computer* (PC) dengan *browser*.

II.2.2 Setup

1. Menyiapkan aplikasi yang akan diuji.
2. Menyiapkan kebutuhan untuk dilakukan pengujian

II.2.3 Start

1. Melakukan pengecekan terhadap aplikasi yang akan diuji.
2. Melakukan pengecekan kebutuhan untuk dilakukan pengujian, yaitu dokumen *test plan*, *test design*, *test case*, dan *test procedure*.

II.2.4 Proceed

1. Membuat perencanaan pengujian menggunakan dokumen *test plan*.
2. Membuat perancangan pengujian menggunakan dokumen *test design*.

3. Membuat kasus-kasus yang akan diuji menggunakan dokumen *test case*.
4. Melakukan pengujian berdasarkan *test procedure*.
5. Menyusun kesimpulan hasil pengujian.

II.2.5 Measurement

N/A.

II.2.6 Shut Down

Modul akan ditangguhkan untuk diuji, jika modul belum tersedia.

II.2.7 Restart

Pengujian dapat dilanjutkan jika modul yang ditangguhkan telah tersedia, atau telah diperbaiki.

II.2.8 Stop

Pengujian terhenti jika hasil pengujian (*actual result*) sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan (*expected result*).

II.2.9 Wrap Up

Pengujian akan terus dilakukan jika masih terdapat kesalahan (*bug* atau *error*) pada aplikasi hingga aplikasi terbebas dari kesalahan.