

BAB IV

PERCOBAAN DAN HASIL PERCOBAAN

A. Percobaan

Sesuai dengan tahapan pengembangan model Spiral, setelah implementasi sistem maka dilakukanlah uji coba terhadap sistem. Uji coba berfungsi untuk mengetahui sudah sampai sejauh mana sistem dan apakah fungsinya telah sesuai dengan tujuan pembuatan.

Uji coba sistem yang dilakukan peneliti adalah dengan kuesioner Pengujian Penerimaan Pengguna atau biasa disebut *User Acceptance Test*. Jenis *User Acceptance Test* yang digunakan dalam percobaan ini adalah jenis Black Box Testing yang sering dikategorikan sebagai pengujian fungsional, sampai batas tertentu. Pada dasarnya, metode pengujian ini menganalisis fungsi tertentu tanpa membiarkan tester melihat struktur kode internal perangkat lunak. Berikut merupakan komponen yang akan diuji, yaitu:

1. Admin

- *Log in* : *Log in*
- Input Jadwal : tambah jadwal
- Lihat jadwal : lihat, hapus, edit, cetak excel
- Daftar Kelas : lihat, hapus, bagi kelas
- Mata Kuliah : lihat, hapus, edit, tambah
- Program Studi : lihat, hapus, edit, tambah
- Dosen : lihat, hapus, edit, tambah

2. Dosen

- *Log in* : *Log in*
- Daftar Jadwal : lihat, *search*
- Form 05 : lihat, tambah
- Absen Mahasiswa : lihat, edit

3. Mahasiswa

- *Log in* : *Log in*
- Daftar Jadwal : lihat, *search*
- Absen : tambah

B. Hasil Percobaan

Berdasarkan percobaan yang dilakukan dengan *User Acceptance Test* didapatkan hasil seperti berikut:

Pada simulasi sistem admin, fungsionalitas untuk sistem sudah sesuai dengan *use case*. Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus jadwal serta membagi mahasiswa ke kelas baru dengan mata kuliah yang sama jika melebihi kapasitas kelas. Namun untuk *use case sort* jadwal dijadikan satu dengan menu lihat jadwal, karena admin akan dapat memfilter jadwal langsung pada tabel lihat jadwal.

Tabel 4.1: Komponen Penilaian Uji Coba Simulasi Sistem Admin

No.	Menu	Detail	Hasil Uji Coba	
			Berhasil	Gagal
1	<i>Log in</i>	<i>Log in</i>	[x]	
2	Input Jadwal	Tambah Jadwal	[x]	

Tabel 4.1: Komponen Penilaian Uji Coba Simulasi Sistem Admin

No.	Menu	Detail	Hasil Uji Coba	
			Berhasil	Gagal
3	Lihat Jadwal	Lihat	[x]	
		Hapus	[x]	
		Edit	[x]	
		Cetak Excel	[x]	
4	Daftar Kelas	Lihat	[x]	
		Hapus	[x]	
		Bagi Kelas	[x]	
5	Mata Kuliah	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	
		Hapus	[x]	
6	Dosen	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	
		Hapus	[x]	
7	Program Studi	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	
		Hapus	[x]	
8	Angkatan	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	

Tabel 4.1: Komponen Penilaian Uji Coba Simulasi Sistem Admin

No.	Menu	Detail	Hasil Uji Coba	
			Berhasil	Gagal
		Hapus	[x]	
9	Gedung	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	
		Hapus	[x]	
10	Ruang	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	
		Hapus	[x]	
11	Kode Jam	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
		Edit	[x]	
		Hapus	[x]	

Pada percobaan sistem absensi online dengan *user* Dosen. Uji coba telah sesuai dengan *use case*. Dosen dapat melihat jadwal, mengisi *form05*, melihat dan mengontrol absensi mahasiswa.

Tabel 4.2: Komponen Penilaian Uji Coba Sistem Absensi Online User-Dosen

No.	Menu	Detail	Hasil Uji Coba	
			Berhasil	Gagal
1	<i>Log in</i>	<i>Log in</i>	[x]	
2	Daftar Jadwal	Lihat	[x]	

Tabel 4.2: Komponen Penilaian Uji Coba Sistem Absensi Online User-Dosen

No.	Menu	Detail	Hasil Uji Coba	
			Berhasil	Gagal
3	Form 05	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	
4	Absen Mahasiswa	Lihat	[x]	
		Edit	[x]	

Uji coba pada sistem absensi online untuk *user* mahasiswa juga telah sesuai dengan *usecase* dimana mahasiswa dapat melihat jadwal, melakukan proses absensi dan melihat daftar absensi.

Tabel 4.3: Komponen Penilaian Uji Coba Sistem Absensi Online User-Mahasiswa

No.	Menu	Detail	Hasil Uji Coba	
			Berhasil	Gagal
1	<i>Log in</i>	<i>Log in</i>	[x]	
2	Daftar Jadwal	Lihat	[x]	
3	Absen	Lihat	[x]	
		Tambah	[x]	

Berdasarkan hasil uji coba dengan *User Acceptance Test* diatas maka dapat disimpulkan pengujian fungsionalitas terhadap simulasi sistem admin dan sistem absensi online telah sesuai dengan target yang diharapkan. Mahasiswa dapat melakukan absensi secara *mobile* dan dosen dapat memantau proses absensi juga secara *mobile*.