

DOKUMENTASI PDHUPL (PENGUJIAN DAN DESKRIPSI HASIL UJI PERANGKAT LUNAK)

1. Identifikasi dan Rencana Pengujian

Rencana Pengujian akan dibagi dalam beberapa kelas uji dengan butir pengujian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Rencana Pengujian PLAKAT

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi		Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Jadwal
		SKPL	PDHUPL			
Performansi	Waktu Tanggap	SKPL-NF-01.0 PLAKAT	PDHUPL-NF-011	Pengujian sistem	<i>Black Box</i>	7 Desember 2015
	Ketersediaan Data	SKPL-NF-02.0 PLAKAT	PDHUPL-NF-012	Pengujian sistem	<i>Black Box</i>	7 Desember 2015
.....
Validasi	Validasi Pengguna	SKPL-F-01.0 PLAKAT	PDHUPL-F-011	Pengujian unit	<i>Black Box</i>	7 Desember 2015
Pengelolaan Data Dosen	Menambah Data Dosen	SKPL-F-02.1 PLAKAT	PDHUPL-F-021	Pengujian unit	<i>Black Box</i>	7 Desember 2015
	Menghapus Data Dosen	SKPL-F-02.2 PLAKAT	PDHUPL-F-022	Pengujian unit	<i>Black Box</i>	7 Desember 2015
	Mengubah Data Dosen	SKPL-F-02.3 PLAKAT	PDHUPL-F-023	Pengujian unit	<i>Black Box</i>	7 Desember 2015
.....

2. Deskripsi dan Hasil Uji

2.1 Performansi

2.1.1 Waktu Tanggap

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
PDHUPL-NF-011	Pengguna menerima indikasi reaksi PLAKAT terhadap aksinya maksimal 3 detik setelah aksi dilakukan	Memasukkan sembarang query ke sistem dan menghitung berapa lama waktu tanggapnya	Login sebagai salah seorang pengguna	Sistem dapat memvalidasi apakah pengguna itu diterima sistem atau tidak dalam waktu < 3 detik	Setiap query yang dimasukkan oleh pengguna dapat di-proses dan diberi respon dalam waktu < 3 detik	Sistem dapat memvalidasi apakah pengguna diterima atau ditolak dalam waktu < 2 detik	Diterima

2.1.2 Ketersediaan Data

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
PDHUPL-NF-012	Perangkat lunak berjalan selama jam kerja, yaitu dari hari Senin sampai Jumat, pukul 07.00 sampai pukul 17.00	Menjalankan sembarang query pada sistem pada waktu yang random dalam selang pukul 07.00 – 17.00 pada salah satu hari Senin sampai Jumat.	Login sebagai salah seorang pengguna	Sistem dapat memvalidasi apakah pengguna itu diterima sistem atau tidak	Setiap query yang dimasukkan oleh pengguna dapat diproses dalam rentang waktu jam kerja di Departemen Teknik Informatika ITB	Sistem dapat memvalidasi upaya akses oleh pengguna	Diterima

2.2 Validasi

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Kriteria Evaluasi Hasil	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
PDHUPL-F-011	Proses login sebagai pengguna yang berhak menggunakan PLAKAT	1. mengaktifkan PLAKAT 2. Memasukkan User ID dan password pada teks area yang ada 3. Mengklik tombol <i>Login</i>	1. Kesesuaian User ID dan password yang dimasukkan dengan UserID dan password yang ada dalam basisdata jika koneksi ke basis data tidak terputus 2. Ditampilkan pesan gagal jika User ID dan password yang dimasukkan pengguna tidak lengkap, tidak terdapat dalam basis data atau koneksi ke basis data terputus	User ID : "ana" Password : "ani"	User ID dan password diterima, pengguna memperoleh akses dan masuk ke halaman berikutnya	User ID dan password diterima, pengguna memperoleh akses dan masuk ke halaman berikutnya	Diterima
				User ID : "ana" Password : "budi"	Pesan gagal : "Login gagal! Mohon cek kembali User ID dan password Anda!"	Pesan gagal : "Login gagal! Mohon cek kembali User ID dan password Anda!"	Diterima
				User ID : "ana" Password : ""	Pesan gagal : "Mohon masukkan User ID dan password Anda dengan lengkap!"	Pesan gagal : "Mohon masukkan User ID dan password Anda dengan lengkap!"	Diterima
				User ID : "" Password : "ana"	Pesan gagal : "Mohon masukkan User ID dan password Anda dengan lengkap!"	Pesan gagal : "Mohon masukkan User ID dan password Anda dengan lengkap!"	Diterima
				User ID : "" Password : ""	Pesan gagal : "Mohon masukkan User ID dan password Anda dengan lengkap!"	Pesan gagal : "Mohon masukkan User ID dan password Anda dengan lengkap!"	Diterima

2.3 Pengelolaan Data Dosen

2.3.1 Menambah Data Dosen

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Kriteria Evaluasi Hasil	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
PDHUPL-F-021	Menambahkan data seorang dosen baru ke dalam basis data PLAKAT	1. Memilih menu “Fungsi - Pengelolaan Data Dosen” 2. Memilih submenu “Menambah data dosen” 3. Memasukkan semua field data seorang dosen 4. Meng-klik tombol “Tambah”	1. Data dosen yang tersimpan dalam TDosen pada basis data PLAKAT bertambah 1 tuple dengan field data sesuai dengan masukan, Tabel TJabatanTerakhir juga bertambah 1 tuple jika koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan	Semua field data lengkap terisi	Tabel TDosen pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Data telah berhasil ditambah!”	Tabel TDosen pada basis data bertambah 1 tuple, ditampilkan pesan “Data telah berhasil ditambah!”	Diterima
			2. Ditampilkan pesan gagal jika ada field data yang tidak diisi oleh pengguna atau koneksi ke basis data gagal / terputus	Ada salah satu atau lebih field data yang kosong	Pesan gagal : “Mohon lengkapi seluruh field data dosen!”	Pesan gagal : “Mohon lengkapi seluruh field data dosen!”	Diterima

2.3.2 Menghapus Data Dosen

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Kriteria Evaluasi Hasil	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
PDHUPL-F-022	Menghapus data seorang dosen yang tersimpan dalam basis data PLAKAT sesuai dengan masukan NIP dosen tersebut dari pengguna	1. Memilih menu “Fungsi - Pengelolaan Data Dosen” 2. Memilih submenu “Menghapus data dosen” 3. Memasukkan NIP dosen 4. Meng-klik tombol “Hapus”	1. Data dosen dengan NIP masukan pengguna dihapus dari basis data, tabel TDosen dan TJabatanTerakhir berkurang 1 tuple jika proses penghapusan tidak dibatalkan pada saat konfirmasi dan koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan	NIP: “132008071”	Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka data dosen dengan NIP 132008071 dihapus dari TDosen dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa	Ditampilkan pesan “Apakah Anda yakin hendak menghapus data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka data dosen dengan NIP 132008071 dihapus dari TDosen dalam basis data, ditampilkan pesan “Data telah berhasil dihapus!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa	Diterima
			2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan proses penghapusan data saat konfirmasi	NIP: “132008999”	Pesan gagal : “Tidak ada data yang sesuai dengan NIP yang Anda masukkan!”	Pesan gagal : “Tidak ada data yang sesuai dengan NIP yang Anda masukkan!”	Diterima
			3. Ditampilkan pesan gagal jika field NIP dosen tidak diisi, tidak ada data dosen	NIP: “”	Pesan gagal : “Mohon masukkan NIP dosen yang akan dihapus!”	Pesan gagal : “Mohon masukkan NIP dosen yang akan dihapus!”	Diterima

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Kriteria Evaluasi Hasil	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			dengan NIP masukan pengguna atau koneksi ke basis data gagal / terputus				

2.3.3 Mengubah Data Dosen

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Kriteria Evaluasi Hasil	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
PDHUPL-F-023	Melakukan modifikasi terhadap salah satu atau lebih field data dosen yang tersimpan dalam basis data	1. Memilih menu “Fungsi - Pengelolaan Data Dosen” 2. Memilih submenu “Mengubah data dosen” 3. Memasukkan field data baru 4. Meng-klik tombol “Ubah”	1. Field-field data dosen dengan NIP masukan pengguna diubah dengan nilai baru yang diinput jika masukan data pengguna lengkap, pengguna tidak membatalkan proses pengubahan saat konfirmasi serta koneksi ke basis data tidak gagal yang diikuti dengan penampilan pesan keberhasilan	NIP: “132008071”, field data lain	Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka field data dosen dengan NIP 132008071 yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Data telah berhasil diubah”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa	Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, maka field data dosen dengan NIP 132008071 yang diinputkan pengguna akan menggantikan nilai field data lama di basis data dan ditampilkan pesan “Data telah berhasil diubah”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa	Diterima
			2. Tidak ada efek apa-apa jika pengguna membatalkan	NIP: “132999999”, field data lain	Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, ditampilkan pesan	Ditampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data ini?”. Jika pengguna meng-klik tombol “OK”, ditampilkan	Diterima

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Kriteria Evaluasi Hasil	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			proses pengubahan saat konfirmasi 3. Ditampilkan pesan gagal jika field NIP dosen tidak diisi, tidak ada data dosen dengan NIP masukan pengguna atau koneksi ke basis data gagal / terputus		“Tidak ada data yang sesuai dengan NIP yang Anda masukkan!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa	pesan “Tidak ada data yang sesuai dengan NIP yang Anda masukkan!”. Jika pengguna meng-klik tombol “Cancel”, tidak ada efek apa-apa	
				NIP: “”, field data lain	Pesan gagal : “Mohon masukkan NIP dosen yang akan diubah!”	Pesan gagal : “Mohon masukkan NIP dosen yang akan diubah!”	Diterima