LAMPIRAN 1

IMPLEMENTASI PENGUJIAN BLACK BOX

1

Menu atau Service	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
	Mengosongkan semua <i>text field</i> pada menu Log In dan langsung menjalankan perintah Log In.	Username = " " Password = " "	Sistem akan menolak akses Log In dan menampilkan pesan kesalahan pada masing-masing <i>text field</i> , "Mohon isikan username dan password anda"	Sesuai yang diaharpkan	VALID
LOG IN	Mengisikan <i>text field</i> username dengan data yang benar dan mengosongkan <i>text field</i> password, atau mengosongkan <i>text field</i> username dan mengisi <i>text field</i> password dengan data yang benar, kemudian melakukan perintah Log In.	Username = "alfian" Password = "" <i>atau</i> Username = "" Password = "alfian"	Sistem akan menolak akses Log In dan menampilkan pesan kesalahan pada masing-masing <i>text field</i> yang kosong, "Mohon isikan data yang masih kosong"	Sesuai yang diharapkan	VALID



Mengisikan <i>text field</i> username dan password dengan data yang salah, atau mengisikan <i>text field</i> username dan password tetapi hanya salah satu <i>text field</i> yang diisi dengan data yang salah, kemudian melakukan perintah Log in.	Username = "qwert" Password = "qwert" <i>atau</i> Username = "alfian " Password = "qwert" <i>atau</i> Username = "qwert" Password = "alfian"	Sistem akan menolak akses Log In dan menampilkan pesan kesalahan "Maaf username atau password anda salah, mohon ulangi kembali"	Sesuai yang diharapkan	VALID
Mengisikan sintaks <i>SQL Injection</i> pada kedua <i>text field</i> username dan password, kemudian melakukan perintah Log in.	Username = ' or '1' = '1 Password = ' or '1' = '1	Sistem akan menolak akses Log In dan menampilkan pesan kesalahan "Karakter yang diisikan tidak valid, mohon ulangi kembali"	Tidak Sesuai yang diharapkan	INVALID
Mengisikan <i>text field</i> username dan password dengan data yang benar, kemudian melakukan perintah Log in.	Username = "alfian" Password = "alfian"	Sistem akan menerima akses Log In dan memprosesnya, kemudian sistem akan menampilkan menu-menu yang tersedia berdasarkan jenis <i>User</i> yang melakukan proses Log In.	Sesuai yang diharapkan	VALID



REKOMENDASI	Mengosongkan parameter untuk proses rekomendasi beasiswa (tidak memilih satupun parameter), kemudian melakukan proses rekomendasi.	Nilai = - Penghasilan Orang Tua = - Kedisiplinan = -	Sistem tidak akan melakukan proses rekomendasi beasiswa dan akan menampilkan pesan kesalahan "Parameter harus dipilih"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
	Mengosongkan atau tidak mengisi <i>text field</i> jumlah penerima beasiswa, kemudian melakukan proses rekomendasi.	Jumlah Penerima = ""	Sistem tidak akan melakukan proses rekomendasi beasiswa dan akan menampilkan pesan kesalahan "Jumlah penerima harus diisi"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
	Mengisikan <i>text field</i> jumlah penerima dengan angka 0, kemudian melakukan proses rekomendasi.	Jumlah Penerima = 0	Sistem tidak akan melakukan proses rekomendasi beasiswa dan akan menampilkan pesan kesalahan "Jumlah penerima tidak boleh 0 (NOL)"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
	Mengisikan <i>text field</i> jumlah penerima dengan bilangan negatif (-), kemudian melakukan proses rekomendasi.	Jumlah Penerima = -25	Sistem tidak akan melakukan proses rekomendasi beasiswa dan akan menampilkan pesan kesalahan "Jumlah penerima tidak valid, mohon isikan kembali"	Tidak Sesuai yang Diharapkan	INVALID

Memilih salah satu parameter atau kedua atau ketiga parameter dalam proses rekomendasi, dan memilih tahun ajaran, kelas, serta mengisikan jumlah penerima dengan bilangan asli, kemudian melakukan proses rekomendasi.	Nilai = Nilai_Baik Penghasilan Orang Tua = Kurang_mampu Kedisiplinan = Disiplin Kelas = X Tahun Ajaran = 2010/2011 Jumlah Penerima = 50	Sistem akan melakukan proses rekomendasi beasiswa berdasarkan parameter, kelas, tahun ajaran, dan jumlah penerima yang diisikan. Kemudian sistem akan menampilkan daftar penerima beasiswa.	Sesuai yang Diharapkan	VALID
Memilih atau membuka menu pengujian sebelum melakukan proses rekomendasi beasiswa.	"Membuka Menu Pengujian"	Sistem akan menampilkan pesan "Lakukan proses rekomensasi terlebih dahulu"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
Melakukan proses pengujian sebelum melakukan proses <i>upload</i> data.	"Tidak ada data yang diupload"	Sistem tidak akan melakukan proses pengujian dan akan menampilkan pesan kesalahan "Terjadi kesalahan pada proses upload data, mohon ulangi kembali"	Sesuai yang Diharapkan	VALID



repo

PENGUJIAN	Melakukan proses pengujian dengan meng <i>upload</i> berkas (<i>file</i>) dengan tipe data selain ".xls" (Microsoft excel 2000-2003)	"file GAMBAR.jpg telah dipilih"	Sistem tidak akan melakukan proses pengujian dan akan menampilkan pesan kesalahan "Terjadi kesalahan pada proses upload data, mohon ulangi kembali"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
	Melakukan proses pengujian dengan meng <i>upload</i> berkas (<i>file</i>) dengan tipe data ".xls" (Microsoft excel 2000-2003), tetapi tidak berkaitan dengan proses rekomendasi sistem berdasarkan kelas dan tahun ajaran yang dipilih.	"File SISWA.xls telah dipilih"	Sistem akan melakukan proses <i>upload</i> data dan sistem akan menampilkan isi dari berkas .xls yang telah dipilih, tetapi hasil perhitungan sistem pada nilai akurasi kecocokan akan berilai 0%, karena file yang di <i>upload</i> tidak bersangkutan dengan hasil rekomendasi beasiswa yang dilakukan oelh sistem.	Sesuai yang Diharapkan	VALID



	Melakukan proses pengujian dengan meng <i>upload</i> berkas <i>(file)</i> dengan tipe data ".xls" (Microsoft excel 2000-2003), yang sesuai dan berkaitan dengan proses rekomendasi sistem berdasarkan kelas dan tahun ajaran yang dipilih dalam proses rekomendasi.	"File Kelas X_2010- 2011.xls telah dipilih"	Sistem akan melakukan proses <i>upload</i> data dan sistem akan menampilkan isi dari berkas .xls yang telah dipilih. Kemudian sistem akan menampilkan hasil perhitungan nilai akurasi kecocokan (hasil rekomendasi sistem terhadap data actual) berdasarkan kelas dan tahun ajaran yang telah ditentukan sebelumnya,	Sesuai yang Diharapkan	VALID
KELOLA USER	Melakukan proses tambah data <i>user</i> dengan mengosongkan kedua atau salah satu dari <i>text field</i> username dan password, kemudian menekan tombol SIMPAN.	Username = "" Password = "" <i>atau</i> Username = "admin" Password = "" <i>atau</i> Username = "" Password = "admin"	Sistem tidak akan melakukan proses tambah data <i>user</i> dan sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada kedua atau salah satu <i>text field</i> "Field username harus diisi" dan "Field password harus diisi"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
	Melakukan proses tambah data <i>user</i> dengan mengisikan <i>text field</i> username dan password, tetapi <i>text</i> <i>field</i> password hanya diisi dengan 2 karakter, lalu tekan SIMPAN.	Username = "admin" Password = "ad"	Sistem tidak akan melakukan proses tambah data <i>user</i> dan sistem akan menampilkan pesan kesalahan "Field password minimal harus sebanyak 5 karakter"	Sesuai yang Diharapkan	VALID



Melakukan proses tambah data <i>user</i> dengan mengisikan <i>text field</i> username dan password, dengan <i>text field</i> password diisi dengan ≥ 5 karakter, kemudian menekan tombol SIMPAN.	Username = "admin" Password = "admin123"	Sistem akan melakukan proses tambah data <i>user</i> dan sistem akan menampilkan pesan informasi "Satu data user berhasil ditambah"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
Melakukan proses <i>update</i> data <i>user</i> dengan mengosongkan kedua atau salah satu dari <i>text field</i> username dan password, kemudian menekan tombol SIMPAN.	Username = " " Password = " " <i>atau</i> Username = "admin" Password = " " Password = " admin"	Sistem tidak akan melakukan proses <i>update</i> data <i>user</i> dan sistem akan menampilkan pesan kesalahan pada kedua atau salah satu <i>text field</i> "Field username harus diisi" dan "Field password harus diisi"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
Melakukan proses <i>update</i> data <i>user</i> dengan mengubah isi <i>text field</i> username atau password, kemudian menekan tombol SIMPAN.	Username = "admin123" Password = "admin123"	Sistem akan melakukan proses <i>update</i> data <i>user</i> dan sistem akan menampilkan pesan informasi "Satu data user berhasil diupdate"	Sesuai yang Diharapkan	VALID



Melakukan proses hapus data <i>user</i> dengan menekan tombol HAPUS pada <i>user</i> yang ingin dihapus	Username = "admin123" Password = "admin123" HAPUS = Ya	Sistem akan melakukan proses hapus data <i>user</i> , tetapi sistem akan menampilkan peringatan "Apakah anda yakin menghapus username ini?" dan setelah data <i>user</i> dihapus maka sistem akan menampilkan pesan informasi "Satu data user berhasil dihapus"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
Melakukan proses tambah data <i>user</i> dengan mengisikan <i>text field</i> username dan password, tetapi <i>text</i> <i>field</i> username diisikan dengan sebuah username lain yang telah terdaftar, kemudian menekan tombol SIMPAN.	Username = "admin" Password = "4dm1n123"	Sistem tidak akan melakukan proses tambah data <i>user</i> dan sistem akan menampilkan pesan kesalahan "Maaf username ini telah terdaftar"	Sesuai yang Diharapkan	VALID
Menampilkan informasi data password dalam bentuk kode bintang atau simbol lain.	Username = "admin" Password = "****"	Sistem menampilkan informasi password dalam bentuk simbol	Tidak Sesuai yang Diharapkan	INVALID



