

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1. Analisis Kebutuhan Sistem

Adapun alat penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu :

1) Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem antara lain sebagai berikut :

- a. *Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz*
- b. *Harddisk 320 GB*
- c. *Monitor 14"*
- d. *Printer*
- e. *Mouse dan Keyboard*

2) Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

1. *Sistem operasi Microsoft Windows 10*
2. *Bahasa pemrograman PHP*
3. *XAMPP*
4. *MySQL*
5. *Sublime Text/ Dreamweaver*

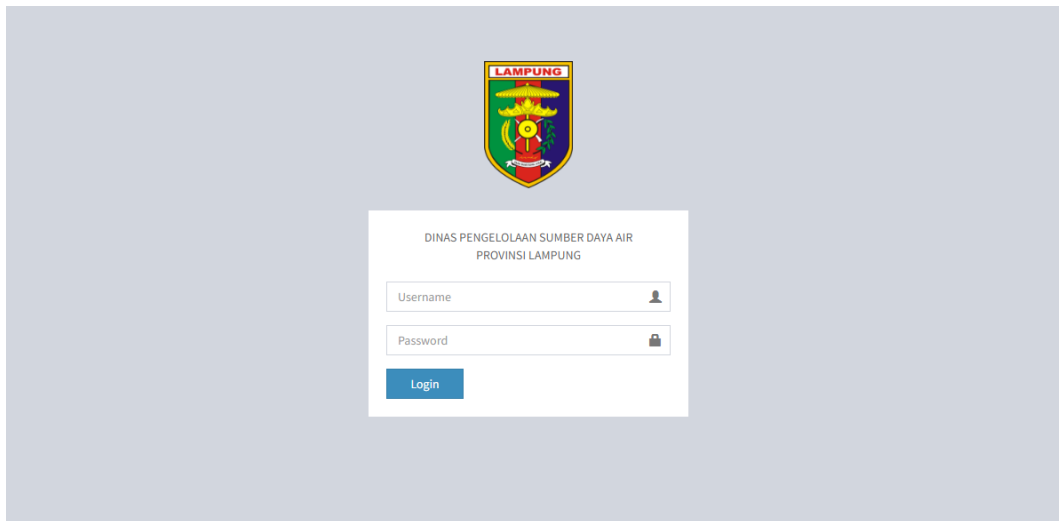
1.2. Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program sistem pendukung keputusan kenaikan jabatan, dengan memberikan contoh tampilan *form*, Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar

dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan.

1.2.1. Menu Login

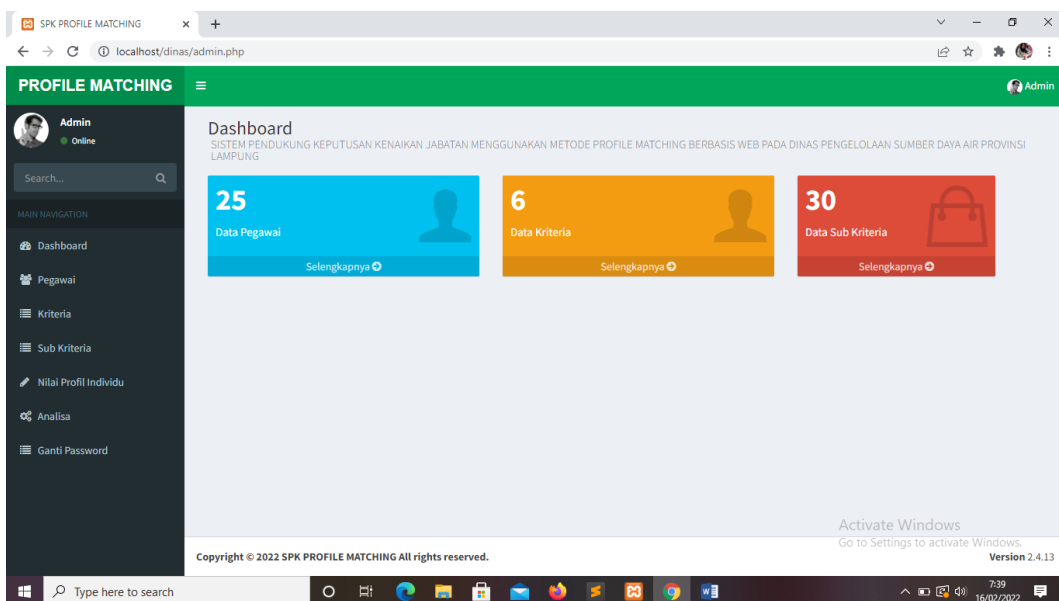
Form login yang digunakan untuk memasuki *form menu* utama, dengan mengisi *text box* username lalu mengisi *password* dan klik *Login*. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian admin. Gambar dari *form login* seperti terlihat pada gambar 4.1:



Gambar 4.1 Login

1.2.2. Tampilan Menu Utama

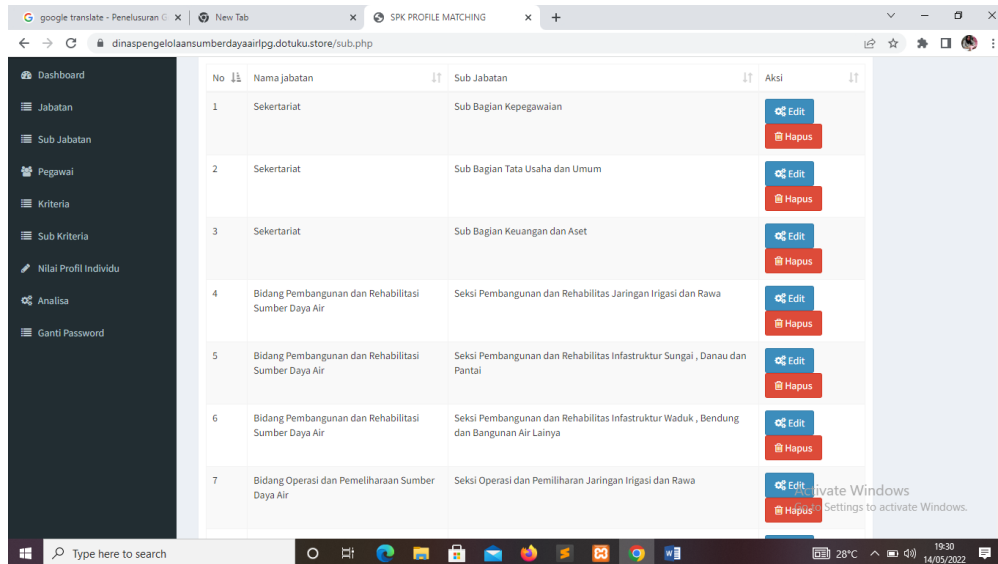
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilakukan oleh admin. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2:



Gambar 4.2 Menu Utama

1.2.3. Menu Bidang

Menu data bidang digunakan untuk menampilkan data-data yang digunakan untuk menginputkan data bidang.

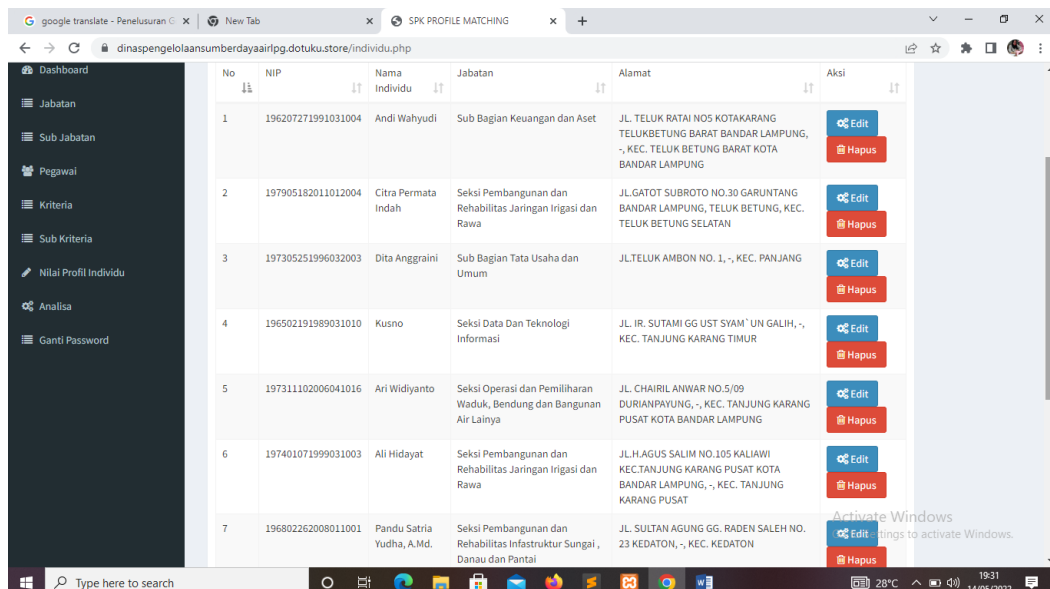


No	Nama Jabatan	Sub Jabatan	Aksi
1	Sekretariat	Sub Bagian Kepegawalan	Edit Hapus
2	Sekretariat	Sub Bagian Tata Usaha dan Umum	Edit Hapus
3	Sekretariat	Sub Bagian Keuangan dan Aset	Edit Hapus
4	Bidang Pembangunan dan Rehabilitasi Sumber Daya Air	Seksi Pembangunan dan Rehabilitas Jaringan Irigasi dan Rawa	Edit Hapus
5	Bidang Pembangunan dan Rehabilitasi Sumber Daya Air	Seksi Pembangunan dan Rehabilitas Infrastruktur Sungai, Danau dan Pantai	Edit Hapus
6	Bidang Pembangunan dan Rehabilitasi Sumber Daya Air	Seksi Pembangunan dan Rehabilitas Infrastruktur Waduk, Bendung dan Bangunan Air Lainnya	Edit Hapus
7	Bidang Operasi dan Pemeliharaan Sumber Daya Air	Seksi Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi dan Rawa	Edit Hapus

Gambar 4.3 Menu Bidang

1.2.4. Menu Pegawai

Menu data pegawai digunakan untuk menampilkan data-data yang digunakan untuk menginputkan data pegawai.

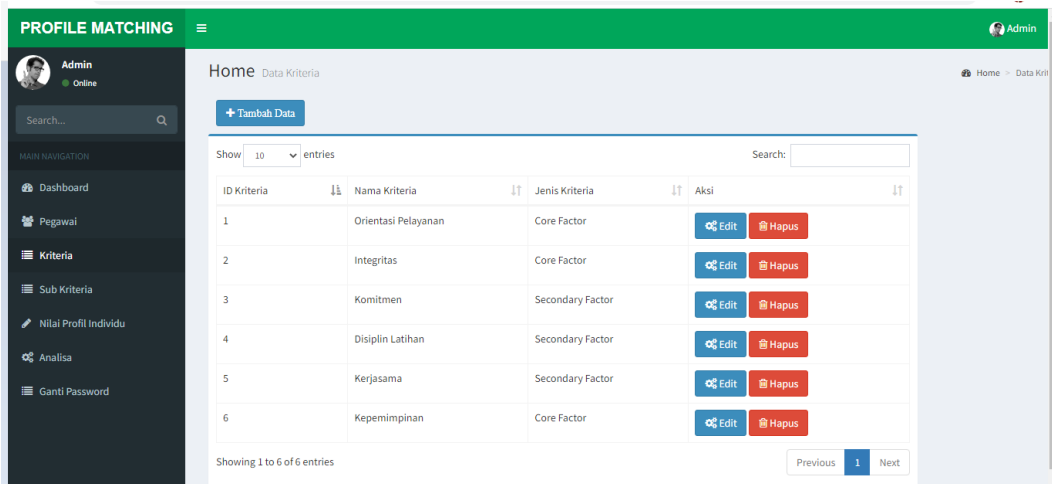


No	NIP	Nama Individu	Jabatan	Alamat	Aksi
1	196207271991031004	Andi Wahyudi	Sub Bagian Keuangan dan Aset	JL. TELUK RATAI NOS KOTAKARANG TELUKBETUNG BARAT BANDAR LAMPUNG, -, KEC. TELUK BETUNG BARAT KOTA BANDAR LAMPUNG	Edit Hapus
2	197905182011012004	Citra Permata Indah	Seksi Pembangunan dan Rehabilitas Jaringan Irigasi dan Rawa	JL.GATOT SUBROTO NO.30 GARUNTANG BANDAR LAMPUNG, TELUK BETUNG, KEC. TELUK BETUNG SELATAN	Edit Hapus
3	197305251996032003	Dita Anggraini	Sub Bagian Tata Usaha dan Umum	JL.TELUK AMBON NO. 1, -, KEC. PANJANG	Edit Hapus
4	196502191989031010	Kusno	Seksi Data Dan Teknologi Informasi	JL. IR. SUTAMI GG UST SYAM UN GALIH, -, KEC. TANJUNG KARANG TIMUR	Edit Hapus
5	197311102006041016	Ari Widiyanto	Seksi Operasi dan Pemeliharaan Waduk, Bendung dan Bangunan Air Lainnya	JL. CHAIRIL ANWAR NO.5/09 DURIANPAYUNG, -, KEC. TANJUNG KARANG PUSAT KOTA BANDAR LAMPUNG	Edit Hapus
6	197401071999031003	Ali Hidayat	Seksi Pembangunan dan Rehabilitas Jaringan Irigasi dan Rawa	JL.H.AGUS SALIM NO.105 KALIWI KEC.TANJUNG KARANG PUSAT KOTA BANDAR LAMPUNG, -, KEC. TANJUNG KARANG PUSAT	Edit Hapus
7	196802262008011001	Pandu Satria Yudha, A.Md.	Seksi Pembangunan dan Rehabilitas Infrastruktur Sungai, Danau dan Pantai	JL. SULTAN AGUNG GG. RADEN SALEH NO. 23 KEDATON, -, KEC. KEDATON	Edit Hapus

Gambar 4.4 Menu Pegawai

1.2.5. Menu Kriteria

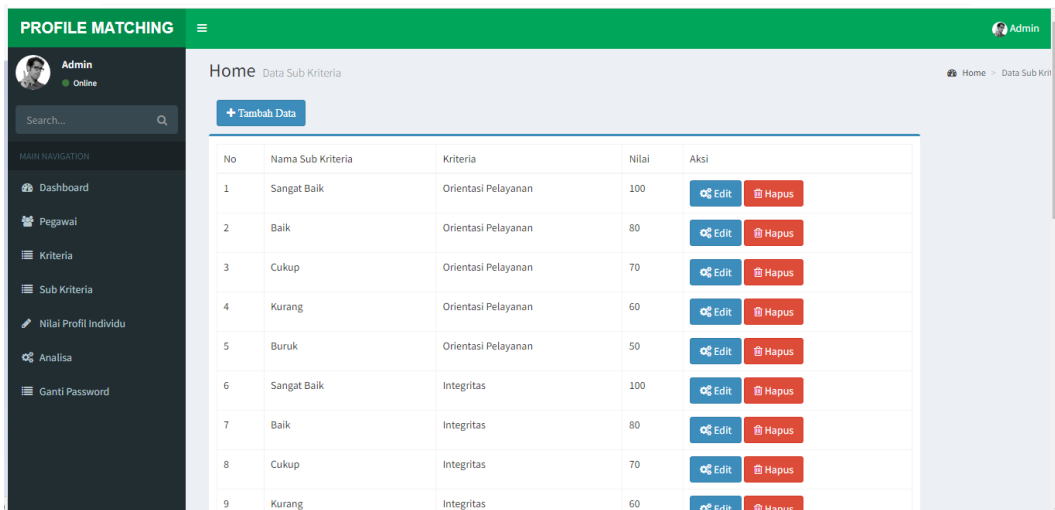
Menu data kriteria digunakan untuk menginputkan data-data yang dibutuhkan untuk proses penilaian.



Gambar 4.5 Menu Kriteria

1.2.6. Menu Sub Kriteria

Menu data sub kriteria digunakan untuk menginputkan data-data yang dibutuhkan untuk proses penilaian pembobotan.



Gambar 4.6 Menu Sub Kriteria

1.2.7. Menu Nilai Profile

Menu data penilaian digunakan untuk melihat data penilaian. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

No	Lengkap	Kepemimpinan	Kerjasama	Latihan	Komitmen	Integritas	Pelayanan	Total	Hapus
1	Andi Wahyudi	Baik (4)	Cukup (2)	Sangat Baik (5)	Baik (4)	Sangat Baik (5)	Cukup (3)	23	Edit Hapus
2	Budiman Putra	Cukup (3)	Cukup (2)	Cukup (3)	Sangat Baik (5)	Baik (4)	Kurang (2)	19	Edit Hapus
3	Citra Permata Indah	Baik (4)	Baik (3)	Sangat Baik (5)	Kurang (2)	Baik (4)	Sangat Baik (5)	23	Edit Hapus
4	Dita Anggraini	Baik (4)	Cukup (2)	Sangat Baik (5)	Baik (4)	Kurang (2)	Baik (4)	21	Edit Hapus
5	Kusno	Baik (4)	Sangat Baik (4)	Baik (4)	Baik (4)	Baik (4)	Sangat Baik (5)	25	Edit Hapus
6	Ari Widiyanto	Sangat Baik (5)	Baik (3)	Baik (4)	Baik (4)	Cukup (3)	Cukup (3)	22	Edit Hapus
7	Ali Hidayat	Baik (4)	Cukup (2)	Sangat Baik (5)	Baik (4)	Sangat Baik (5)	Baik (4)	24	Edit Hapus
8	Pandu Satria Yudha, A.Md.	Baik (4)	Baik (3)	Sangat Baik (5)	Cukup (3)	Baik (4)	Baik (4)	24	Edit Hapus

Gambar 4.7 Menu Penilaian

1.2.8. Menu Hasil Analisa / Perangkingan

Menu data perangkingan digunakan untuk melihat data perangkingan akhir.

Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Perhitungan	Ranking	Nama Individu	Nilai Profile Matching
Hasil Analisa Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Metode Profile Matching	1	Andi	2
	2	Budi	1.6666666666666667
	3	Dita	1.6666666666666667
	4	Citra	1

Hasil Kecocokan Terbesar Didapatkan oleh Individu dengan Nama = Andi dengan Nilai Profile Matching Terbesar = 2

Copyright © 2022 SPK PROFILE MATCHING All rights reserved. Version 2.4.13

Gambar 4.8 Menu Hasil Analisa

1.3. Pengujian Black Box

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data-data yang akan di masukkan ke dalam sistem.

Tabel 4.1 Pengujian *Login*

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu Klik "Login"	Apabila <i>username</i> dan <i>password</i> benar maka akan masuk ke menu utama dan sistem akan mengetahui pengguna sistem, selain itu menampilkan kesalahan input	Sesuai dengan yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

2. Pengujian Penambahan Data Pegawai

Pengujian proses penambahan data pegawai dilakukan pada tahapan *form* Input data pegawai

Tabel 4.2 Pengujian Penambahan Data Pegawai

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan semua inputan data klik tombol "Simpan"	Dapat menyimpan data pegawai, jika ada field yang tidak valid akan muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Ubah"	Dapat merubah data pegawai jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Hapus"	Menghapus data pegawai dengan memberikan konfirmasi terlebih dahulu.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Keluar" pada data pegawai yang dipilih.	Dapat mengahiri proses penginputan data pegawai.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

3. Pengujian Penambahan Data Kriteria

Pengujian proses penambahan data kriteria dilakukan pada tahapan *form* Input data kriteria.

Tabel 4.3 Pengujian Penambahan Data Kriteria

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan semua inputan data klik tombol "Simpan"	Dapat menyimpan data kriteria, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Ubah"	Dapat merubah data kriteria, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Hapus"	Menghapus data kriteria dengan memberikan konfirmasi terlebih dahulu.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Keluar" pada data kriteria yang dipilih	Dapat mengahiri proses input data kriteria.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Sub Kriteria

Pengujian proses penambahan data Sub Kriteria dilakukan pada tahapan *form* Input data himpunan

Tabel 4.4 Pengujian Penambahan Data Sub Kriteria

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan semua inputan data klik tombol "Simpan"	Dapat menyimpan data sub kriteria, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Ubah"	Dapat menrubah data sub kriteria, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Hapus"	Menghapus data himpunan dengan memberikan konfirmasi terlebih dahulu.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Keluar" pada data himpunan yang dipilih	Dapat mengahiri proses penginputan data himpunan	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

5. Pengujian Penambahan Data Penilaian

Pengujian proses penambahan data penilaian dilakukan pada tahapan *form* Input data penilaian.

Tabel 4.5 Pengujian Penambahan Data Penilaian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan semua inputan data klik tombol "Simpan"	Dapat menyimpan data penilaian, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Baru"	Dapat membuat data penilaian baru, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Update"	Dapat merubah data penilaian, jika ada field yang tidak valid muncul pesan error.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Hapus"	Menghapus data penilaian dengan memberikan konfirmasi terlebih dahulu.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Klik tombol "Keluar" pada data penilaian yang dipilih	Dapat mengahiri proses penilaian dan kembali kemenu awal.	Sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak