**RINCIAN PENGUJIAN SISTEM**

1. **Modul pengujian login**

Kondisi awal :

1. Terbuka pada layar utama sistem

Tabel 1.0 pengujian modul login

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian *login* | Tampilan utama pengguna sistem | 1.Masukan *usernmae* dan *password*  2. Klik tombol *Login* untuk masuk ke menu utama  3. Tampil menu utama | Data *username* dan *password* benar | Data berhasil dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Data *username* dan *password* salah | Muncul pesan “*username* dan *password* anda tidak berlaku” | Muncul pesan “*username”* dan *password* anda tidak berlaku” | Di terima |
|  |  |  | Data *username* dan *password*  kosong | Muncul pesan “*username* dan *password* anda tidak berlaku” |  | Muncul pesan “*username* dan *password* anda tidak berlaku” | Di terima |

1. **Modul pengujian data master**

Modul ini merupakan modul yang berisikan pengelolaan pengguna sistem yang melakukan penilaian. Pada data master diantaranya, pengguna, kriteria, dan subkriteria serta alternatif c.

* 1. **Modul pengujian data pengguna**

Pada tampilan menu data pengguna ini beberapa proses yang terjadi yaitu, tambah, edit dan hapus.

* + 1. **Modul tambah pengguna**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna.
2. Masukan nama pengguna, username, dan password.
3. Klik tombol “simpan”.
4. Data pengguna baru berhasil disimpan tampil dalam bentuk tabel pengguna.

Tabel 2.0 Pengujian modul tambah pengguna

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian *input* data pengguna ( nama, *username,* dan *password )* | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik tombol “tambah” pada tampilan data pengguna  2.Masukkan nama pengguna, *username*, *password*  3. Klik tombol “Simpan” | Data nama, *username* dan *password* | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |

* + 1. **Modul edit pengguna**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Masukkan nama pengguna, username, dan password
3. Klik tombol “Update”
4. Data pengguna baru berhasil disimpan tampil dalam bentuk tabel pengguna.

Tabel 3.0 Pengujian modul edit pengguna

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian editdata pengguna ( nama, *username,* dan *password )* | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik menu pengguna  2. klik edit  3.Masukkan nama, *username,* dan *password*  4. Klik tombol “Update” | Data nama, *username* dan *password* | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |

* 1. **Modul pengujian data kriteria**

Modul ini merupakan modul yang berisikan pengelolaan kriteria penilaian. Pada tampilan tabel kriteria ini, beberapa proses yang terjadi yaitu, tambah, edit dan hapus.

* + 1. **Modul tambah kriteria**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Masukkan kode kriteria dan nama kriteria
3. Klik tombol “Simpan”.
4. Data kriteria berhasil disimpan tampil dalam bentuk tabel kriteria.

Tabel 4.0 Pengujian modul tambah kriteria

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian tambah data kriteria | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik tombol “tambah” pada tampilan data kriteria  2. Masukkan kode dan nama kriteria  3. Klik tombol “Simpan” | Data kode dan nama kriteria | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |

* + 1. **Modul edit kriteria**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Masukkan kode dan nama kriteria
3. Klik tombol “Update”
4. Data edit kriteria berhasil disimpan tampil dalam bentuk tabel kriteria.

Tabel 5.0 Pengujian modul edit kriteria

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | | Kesimpulan |
| Pengujian editdata kriteria | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik menu kriteria  2. klik edit  3. Masukkan kode dan nama kriteria  4. Klik tombol “Update” | Data kode dan nama kriteria | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima | |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima | |

* 1. **Modul pengujian data subkriteria**

Modul ini merupakan modul yang berisikan pengelolaan subkriteria penilaian. Pada tampilan tabel subkriteria ini, beberapa proses yang terjadi yaitu, tambah, edit dan hapus.

* + 1. **Modul tambah subkriteria.**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna.
2. Masukkan kode subkriteria, nama subkriteria, dan keterangan subkriteria.
3. Klik tombol “Simpan”.
4. Data subkriteria berhasil disimpan tampil dalam betuk tabel subkriteria.

Tabel 6.0 Pengujian modul tambah subkriteria

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian tambah data subkriteria | Tampilan menu utama pegguna sistem | 1.Klik tombol “tambah” pada tampilan data subkriteria  2. Masukkan kode dan nama kriteria, keterangan subkriteria  3. Klik tombol “Simpan” | Data kode, nama kriteria dan keterangan subkriteria | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |

* + 1. **Modul edit subkriteria**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna.
2. Masukkan kode, nama kriteria, keterangan subkriteria
3. Klik tombol “Update”
4. Data edit subkriteria berhasil disimpan tampil dalam bentuk tabel subkriteria

Tabel 7.0 Pengujian modul edit subkriteria

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | | Kesimpulan |
| Pengujian editdata subkriteria | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik menu subkriteria  2. klik edit  3.Masukk kode , nama subkriteria, keterangan  4. Klik tombol “Update” | Data kode, nama kriteria, keterangan kriteria | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima | |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima | |

* 1. **Modul pengujian data alternatif**

Modul ini merupakan modul yang berisikan pengelolaan alternatif penilaian. Pada tampilan tabel subkriteria ini, beberapa proses yang terjadi yaitu, tambah, edit dan hapus.

* + 1. **Modul tambah alternatif**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Masukkan nama alternatif
3. Klik tombol “Simpan”
4. Data alternatif berhasil disimpan tampil dalam bantuk tabel alternatif.

Tabel 8.0 Pengujian modul tambah alternatif

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian tambah data alternatif | Tampilan menu utama pegguna sistem | 1.Klik tombol “tambah” pada tampilan data alternatif  2.Masukkan nama alternatif  3. Klik tombol “Simpan” | Data nama alternatif | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |

* + 1. **Modul edit alternatif**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Masukkan nama alternatif
3. Klik tombol “Update”
4. Data edit alterntif berhasil disimpan tampil dalam bantuk tabel alternatif.

Tabel 9.0 Pengujian modul alternatif

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | | Kesimpulan |
| Pengujian editdata alternatif | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik menu subkriteria  2. klik edit  3.Masukk nama alternatif  4. Klik tombol “Update” | Data nama alternatif | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima | |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima | |

1. **Modul pengujian data penilaian**

Modul ini merupakan modul yang berisikan pengelolaan penilaian pemilihan paket. Pada tampilan tabel penilaian ini, beberapa proses yang terjadi yaitu, tambah, hapus.

* 1. **Modul tambah penilaian**

Kondisi awal:

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Masukkan nilai subkriteria pada alternatif
3. Klik tombol “Simpan”
4. Data nilai berhasil disimpan tampil dalam bantuk tabel penilaian

Tabel 10..0 Pengujian modul tambah nilai

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian tambah data penilaian | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik tombol “tambah” pada tampilan data penilaian  2.Masukkan nilai alternatif  3. Klik tombol “Simpan” | Data nilai alternatif | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil disimpan dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |

1. **Modul pengujian data hasil**

Modul ini merupakan modul yang berisikan pengelolaan laporan hasil penilaian pemilihan paket berupa nilai akhir. Pada tampilan ini, beberapa proses yang terjadi yaitu.

* 1. **Modul lihat hasil**

Kondisi awal :

1. Dapat dibuka pada layar menu pengguna
2. Data alternatif yang telah dinilai sebelumnya dengan menggunakan proses SAW.
3. Klik tombol “Lihat”.

Tabel 11.0 Pengujian modul lihat hasil

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Deskripsi | Awal | Prosedur | Masukan | Keluaran | Syarat evaluasi hasil | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
| Pengujian Lihat Laporan | Tampilan menu utama pengguna sistem | 1.Klik tombol “hasil” pada tampilamenu laporan | Data waktu penilaian dan nilai | Data berhasil dilihat dan tidak ada instruksi error | Layar yang ditampilkan sesuai harapan | Data berhasil dilihat dan tidak ada instruksi error | Di terima |
| Salah satu form kosong | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Muncul pesan “Tidak boleh kosong” | Di terima |