

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan kegiatan merubah rancangan program menjadi program yang dapat dieksekusi. Kegiatan ini memadukan rancangan basis data, rancangan antar muka dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data.

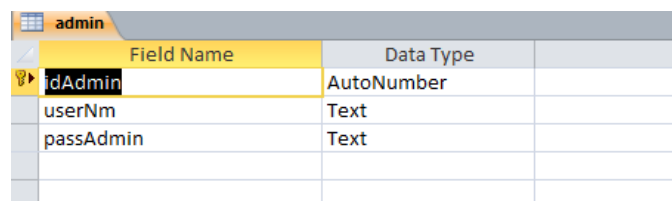
5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Basis Data

Implementasi tabel merupakan penerapan rancangan basis data yang telah dibuat sebelumnya menjadi sebuah basis data yang digunakan pada program, berikut adalah imlementasi tabel.

1. Tabel Admin

Hasil implementasi tabel admin merupakan tabel yang berisi informasi mengenai admin dan dipergunakan untuk vertifikasi admin ketika login.

Hasil implementasi tabel admin dapat dilihat pada gambar 5.1

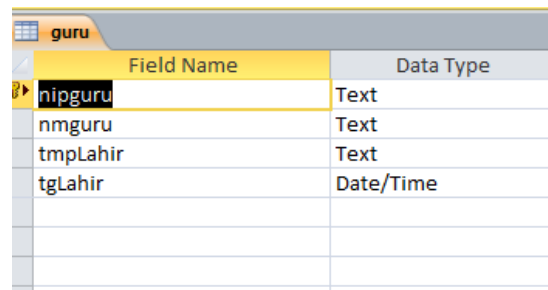


Field Name	Data Type
idAdmin	AutoNumber
userNm	Text
passAdmin	Text

Gambar 5.1 Hasil Implementasi Tabel Admin

2. Tabel Guru

Tabel guru digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel guru.

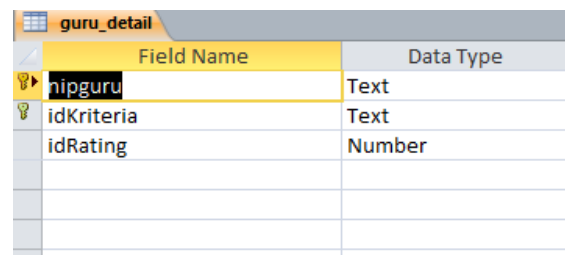


Field Name	Data Type
nipguru	Text
nmguru	Text
tmpLahir	Text
tgLahir	Date/Time

Gambar 5.2 Hasil Implementasi Guru

3. Tabel Guru Detail

Tabel guru detail digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel guru detail.

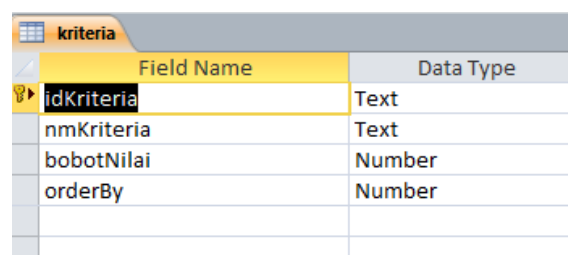


Field Name	Data Type
nipguru	Text
idKriteria	Text
idRating	Number

Gambar 5.3 Hasil Implementasi Tabel Guru Detail

4. Tabel Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel kriteria.

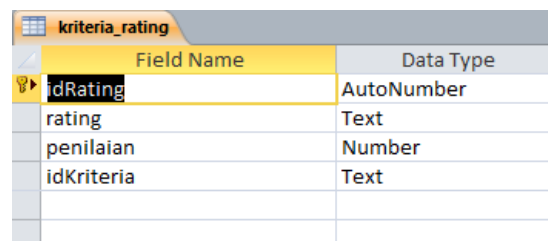


Field Name	Data Type
idKriteria	Text
nmKriteria	Text
bobotNilai	Number
orderBy	Number

Gambar 5.4 Hasil Implementasi Tabel Kriteria

5. Tabel Kriteria Rating

Tabel kriteria rating digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel kriteria rating.

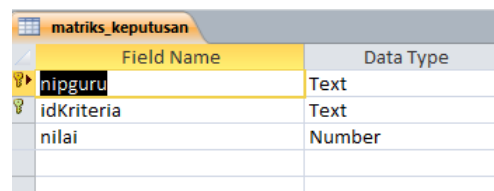


Field Name	Data Type
idRating	AutoNumber
rating	Text
penilaian	Number
idKriteria	Text

Gambar 5.5 Hasil Implementasi Tabel Kriteria Rating

6. Tabel Matriks Keputusan

Tabel matriks keputusan digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel matriks keputusan.

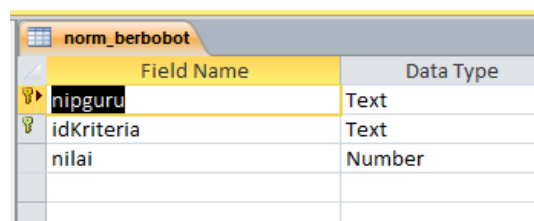


Field Name	Data Type
nipguru	Text
idKriteria	Text
nilai	Number

Gambar 5.6 Hasil Implementasi Tabel Matriks Keputusan

7. Tabel Normalisasi Terbobot

Tabel normalisasi terbobot digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel normalisasi terbobot.

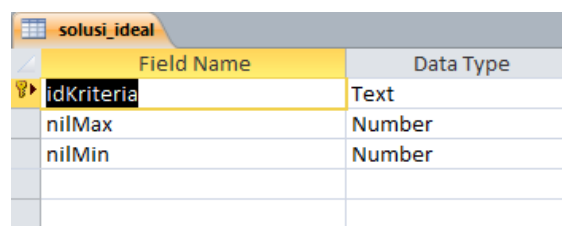


Field Name	Data Type
nipguru	Text
idKriteria	Text
nilai	Number

Gambar 5.7 Hasil Implementasi Tabel Normalisasi Terbobot

8. Tabel Solusi Ideal

Tabel solusi ideal digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel solusi ideal

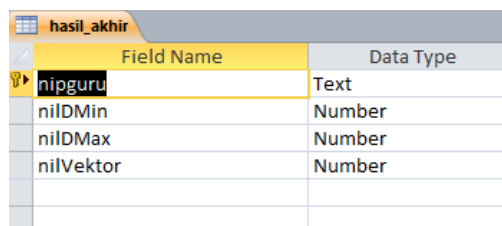


Field Name	Data Type
idKriteria	Text
nilMax	Number
nilMin	Number

Gambar 5.8 Hasil Implementasi Tabel Solusi Ideal

9. Tabel Hasil Akhir

Tabel hasil akhir digunakan untuk menampilkan implementasi dari rancangan tabel hasil akhir.



Field Name	Data Type
nipguru	Text
nilDMin	Number
nilDMax	Number
nilVektor	Number

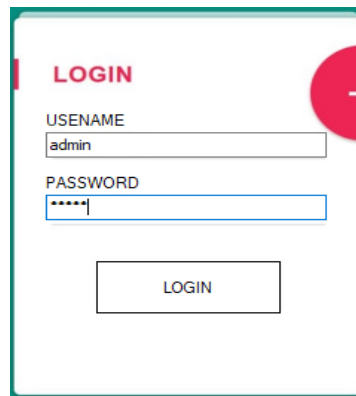
Gambar 5.9 Hasil Implementasi Tabel Hasil Akhir

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Input

Adapun hasil implementasi dari halaman input tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login

Pada gambar 5.10 merupakan halaman Login Admin, halaman ini digunakan sebagai akses masuk Admin ke dalam system. Bentuk halaman Login Admin ini dapat dilihat pada gambar 5. 10 dibawah ini:



The image shows a login form titled "LOGIN" in red. It contains two input fields: "USERNAME" with the value "admin" and "PASSWORD" with masked characters "*****". Below the fields is a "LOGIN" button. A red circular icon with a white plus sign is visible in the top right corner of the form area.

Gambar 5.10 Implementasi Tampilan Login

2. Tampilan Form Input Data Kriteria

Pada tampilan ini berisi mengenai form untuk menambah/menginputkan data kriteria. Bentuk halaman input data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut:

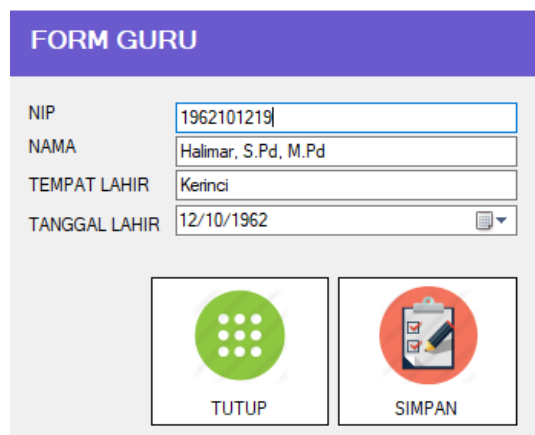


The image shows a form titled "FORM KRITERIA" in white text on a red background. The form contains four input fields: "ID KRITERIA" with the value "C1", "NAMA KRITERIA" with the value "Perencanaan Pembelajaran", "BOBOT NILAI" with the value "5" and a dropdown arrow, and "ORDER" with the value "1". Below the fields are two buttons: "UPDATE" with a red circular icon containing a clipboard and pencil, and "TUTUP" with a green circular icon containing six dots.

Gambar 5.11 Implementasi Tampilan Input Data Kriteria

3. Tampilan Form Input Data Guru

Pada tampilan ini berisi mengenai form untuk menambah/menginputkan data Guru. Bentuk halaman input data Guru dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:

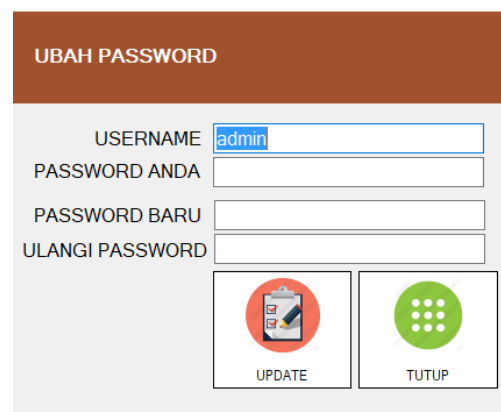


The screenshot shows a web form titled "FORM GURU" with a purple header. It contains four input fields: "NIP" with the value "1962101219", "NAMA" with "Halimar, S.Pd, M.Pd", "TEMPAT LAHIR" with "Kerinci", and "TANGGAL LAHIR" with "12/10/1962". Below the fields are two buttons: "TUTUP" (Close) with a green circular icon containing six dots, and "SIMPAN" (Save) with a red circular icon containing a clipboard and pencil.

Gambar 5.12 Implementasi Tampilan Input Data Guru

4. Tampilan Form Ubah Password

Pada tampilan ini berisi mengenai form untuk merubah username dan password. Halaman Password dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut



The screenshot shows a web form titled "UBAH PASSWORD" with a brown header. It contains four input fields: "USERNAME" with the value "admin", "PASSWORD ANDA", "PASSWORD BARU", and "ULANGI PASSWORD". Below the fields are two buttons: "UPDATE" with a red circular icon containing a clipboard and pencil, and "TUTUP" with a green circular icon containing six dots.

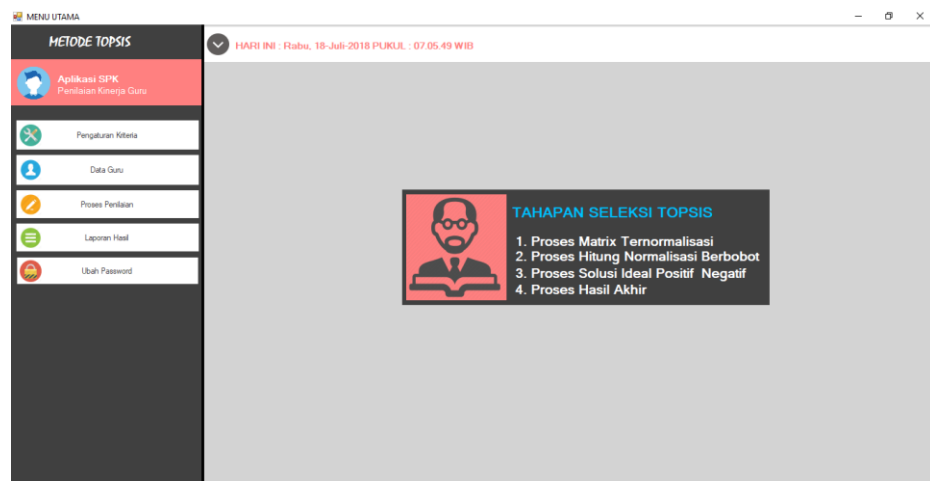
Gambar 5.13 Implementasi Tampilan Ubah Password

5.1.3 Hasil Implementasi Rancangan Output

1. Tampilan Menu Utama

Pada gambar 5.14 merupakan Implementasi tampilan halaman menu utama, bertujuan untuk admin melakukan langkah ke halaman lain.

Bentuk halaman utama ini dapat dilihat pada gambar 5. 14 dibawah ini:



Gambar 5.14 Implementasi Tampilan Menu Utama

2. Output Data Kriteria

Pada tampilan ini berisi data kriteria yang telah diinputkan sebelumnya.

ID KRITERIA	NAMA KRITERIA	BOBOT NILAI	ORDER
C1	Penencanaan Pembelajaran	5	1
C2	Pelaksanaan Kegiatan Pembelajaran yang efe...	5	2
C3	Penilaian Pembelajaran	3	3
C4	Jumlah jen mata pelajaran	2	4
C5	Absensi	2	5

Gambar 5.15 Implementasi Tampilan Output Data Kriteria

3. Tampilan Output Data Guru

Pada tampilan ini berisi data guru yang telah diinputkan sebelumnya.

The screenshot shows a web application titled "DATA GURU". At the top, there is a search bar labeled "PENCARIAN" and a "CARI" button. Below this is a table with the following columns: NIP, NAMA, TMP. LAHIR, and TGL. LAHIR. The table contains 15 rows of teacher data. At the bottom of the interface, there are six action buttons: TAMBAH (Add), EDIT (Edit), HAPUS (Delete), REFRESH, DETAIL, and TUTUP (Close).

NIP	NAMA	TMP. LAHIR	TGL. LAHIR
1962101219	Halinar, S.Pd.M.Pd	Kemeci	12/10/1962 14.36
1950101219	Drs. Thomas Tupen	One	12/10/1950 14.36
1964032519	Dra. Hj. Amina Dwijaya	Magek Ti Kainang	25/03/1964 14.36
1959020419	Drs. PadyaUma	Katen	04/02/1959 14.36
1959052219	Drs. Ketut Wita	Sangat	22/05/1959 14.36
1962011619	Dra. Elvi Elza	Jambi	18/01/1962 16.10
1964082319	Sulastri, S.pd	Jambi	23/08/1964 16.10
1960082319	Dra. Hj. Elvi Zahara	Jambi	23/08/1960 16.10
1966040219	Dra. Afranita Simatupang	Ma. Tebo	02/04/1966 16.10
1970112819	Rina Silaban, S.Pd	Medan	28/11/1970 16.10
1964041119	Herlina.ZA, S.Pd	Palembang	11/04/1964 16.10
1964120819	Faida Anani, S.Pd	Tebing Tinggi	08/12/1964 16.10

Gambar 5.16 Implementasi Tampilan Output Data Guru

4. Output Hasil Akhir

Pada tampilan ini berisi nilai akhir yang telah diproses sebelumnya.

The screenshot shows a web application titled "HASIL AKHIR". It displays a table with the following columns: NIP, NAMA, TMP. LAHIR, TGL. LAHIR, and HASIL. The table contains 15 rows of data. At the bottom of the interface, there are two action buttons: CETAK (Print) and TUTUP (Close).

NIP	NAMA	TMP. LAHIR	TGL. LAHIR	HASIL
1971030219	Setta ulina Br, S.Ag, M.Pd	Bandar Bau	02/03/1971 16.10	0.9265
1972040320	Beaty Alendiani, SH, M.Pd	Palnan	03/04/1972 16.10	0.9265
1969061220	Dra. Ellya, M.Pd	Palmerah	12/06/1969 16.10	0.9265
1970012819	Si Wulandari, S.Sos, M.Pd	Limau Benawi	29/01/1970 16.10	0.8709
1978032719	Kuntari, S.Ag, M.Pd	Temanggung	27/03/1978 16.10	0.9641
1962101219	Halinar, S.Pd.M.Pd	Kemeci	12/10/1962 14.36	0.6533
1977040420	Desi Amara, S.Pd, M.Pd	Koto Haliaang	04/04/1977 16.10	0.8268
1975071220	Ranti Emawati, S.Pd, M.Pd	Dumai	12/07/1975 16.10	0.8193
1968022919	Mahyunis, S.Pd	Jambi	28/02/1968 16.10	0.658
1970112819	Rina Silaban, S.Pd	Medan	28/11/1970 16.10	0.658
1964041119	Herlina.ZA, S.Pd	Palembang	11/04/1964 16.10	0.658
1965033119	Sti Zubadeh, S.Pd	Palembang	31/03/1965 16.10	0.652
1960082319	Dra. Hj. Elvi Zahara	Jambi	23/08/1960 16.10	0.6356
1958020719	Leman Sibarani	Sidulang	07/02/1958 16.10	0.6201
1974050419	Indri Susanti, S.Pd	Jambi	04/05/1974 16.10	0.6001

Gambar 5.17 Implementasi Tampilan Output Hasil Akhir

5. Output Laporan

Pada tampilan ini berisi Laporan yang telah diproses sebelumnya.

LAPORAN HASIL PENILAIAN KINERJA GURU				
Kamis, 19 Juli 2018				
NIP GURU	NAMA GURU	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	NILAI
1962101219	Halimar, S.Pd.M.Pd	Kennec	12-Okt-1962	0.8533
1953101219	Drs. Thomas Iupen	Ohe	12-Okt-1958	0.4175
1964032319	Dra. Hj. Arana Dwijaya	Nagak Til Kainang	25-Mar-1964	0.9841
1959020419	Drs. PadyaLama	Klaten	04-Feb-1959	0.5693
1959052219	Drs. Ketut Wirta	Sangsit	22-Mai-1959	0.1604
1962011619	Dra. Elvi Elza	Jambi	18-Jan-1962	0.5693
1964082319	Suliana, S.pd	Jambi	23-Agt-1964	0.4879
1960082319	Dra. Hj. Elvi Zahara	Jambi	23-Agt-1960	0.6356
1966040219	Dra. Afrimah Simatupang	Ma. Tebo	02-Apr-1966	0.6003
1970112819	Rina Sibara, S.Pd	Medan	28-Nov-1970	0.6580
1964041119	Herlina.ZA, S. Pd	Palembang	11-Apr-1964	0.6580
1964120819	Farida Anani, S. Pd	Tebing Tinggi	08-Der-1964	0.5267
1965011219	Pristo Sihombing, S.Pd	Medan	25-Jan-1965	0.4700
19680319	Dra. Nelly Yana, M.Pd	Jambi	19-Agt-1968	0.5407
1972030819	Siti Aisyah, S.Pd	Pusaran	08-Mar-1972	0.6031
1974010419	Indra Sarwita, S.Pd	Jambi	04-Jan-1974	0.6031
1969102219	Widiati, S.Pd	Jambi	21-Okt-1969	0.5923
1965033119	Siti Zubaidah, S.Pd	Palembang	31-Mar-1965	0.6250
1968022919	Mahyuni, S.Pd	Jambi	28-Feb-1968	0.6580
1958020719	Leman Sibarani	Sidulang	07-Feb-1958	0.6201
1966052819	Sugwanto, S.Pd	Sukoharjo	28-Mai-1966	0.5511
1970100719	Rivian Rivai, S.Pd	Padang	05-Okt-1970	0.4161
1978032719	Kusnari, S.Ag.,M.Pd	Temanggung	27-Mar-1978	0.8641
1971030219	Serna ulma Br, S. Ag, M.Pd	Bandar Baru	02-Mar-1971	0.9265
1970012919	Sri Wulandari, S.Sos.,M.Pd	Limas Berauw	29-Jan-1970	0.8709
1972040320	Besty Afendriani, SH, M.Pd	Painan	03-Apr-1972	0.9265
1975071220	Ranti Ernawati, S.Pd,M.Pd	Dumai	12-Jul-1975	0.8193
1977040420	Desi Asmara, S.Pd, M.Pd	Koto Hilalang	04-Apr-1977	0.8268
1975021220	Sri Alfitriani	Jambi	12-Feb-1975	0.1795
1978121320	Sri Wahyuni, S. Ag	Jambi	13-Der-1978	0.2833
1968092820	Hj.Denitawati, SP	Jambi	28-Sep-1968	0.3355
1970050420	Endang Sakarni, S.Pd	Jambi	04-Mai-1970	0.1799
1965122120	Hamdeni, S.Pd	Jambi	21-Der-1965	0.2167
1969061220	Dra Elysa, M.Pd	Palmerah	12-Jun-1969	0.9265
1975072720	Sumardianti, S.Pd	Tembilahan	27-Jul-1975	0.3355
1975070320	Lilik Dwi Yuliani, S.Pd	Medan	03-Jul-1975	0.2167
1974111920	Anfitriani, S.Sos	Pse Sei Tumu	19-Nov-1974	0.3177

Gambar 5.18 Implementasi Tampilan Output Laporan

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode Black Box yang difokuskan pada output yang dihasilkan sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login atau fungsional login dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	kesimpulan
Login (berhasil)	- Masukkan username dan password admin secara benar	-Sistem memberikan informasi login berhasil kemudian masuk ke halaman utama	Login berhasil, dan masuk ke halaman utama	Baik
Login (gagal)	- Masukkan username dan password admin yang salah dan belum terdaftar dalam database	-sistem memberikan informasi usernamee dan password tidak ditemukan	- pesan gagal login muncul dan tetap berada pada halaman login	Baik

2. Pengujian Modul Tambah Kriteria

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul tambah kriteria untuk mengetahui apakah proses tambah kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Tambah Kriteria

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Tambah kriteria	-Login sebagai Admin -Buka menu Pengaturan Kriteria -klik tombol tambah -Masukkan	Sistem memberikan informasi bahwa berhasil menyimpan kriteria	Kriteria berhasil ditambah	Baik

	Nama kriteria, bobot nilai dan order yang benar, -Klik tombol simpan			
Tambah kriteria	-Login sebagai Admin -Buka menu pengaturan Kriteria -klik tombol tambah -Masukkan Nama kriteria dan bobot nilai yang benar, kosongkan bagian order. -Klik tombol simpan	Sistem menampilkan pesan order masih kosong.	Pesan gagal muncul dan sistem tetap menampilkan form kriteria	Baik

3. Pengujian Modul Edit Kriteria

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul edit kriteria untuk mengetahui apakah proses edit kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul edit kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Edit Kriteria

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Edit kriteria	Login sebagai Admin -Buka menu pengaturan kriteria -Pilih kriteria yang akan diedit -	Sistem memberikan informasi Berhasil melakukan perubahan data kriteria	Data kriteria berhasil di edit	Baik

	Masukkan Nama kriteria dan bobot nilai yang benar -Klik tombol update			
Edit kriteria	Login sebagai Admin -Buka menu pengaturan kriteria -Pilih kriteria yang akan diedit - Masukkan Nama kriteria dan bobot nilai yang benar dan kosongkan salah satu yaitu order -Klik tombol update	Tampilkan pesan order masih kosong.	Pesan gagal muncul dan sistem tetap menampilkan form edit kriteria	Baik

4. Modul Pengujian Hapus Kriteria

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul Hapus kriteria untuk mengetahui apakah proses hapus kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul hapus kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Hapus Kriteria

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Hapus kriteria	Login sebagai Admin -Buka menu pengaturan kriteria -Pilih kriteria yang akan dihapus -klik tombol hapus	Tampil pesan yakin ingin menghapus kriteria. Klik yes	Berhasil menghapus kriteria	Baik
Hapus kriteria	Login sebagai Admin -Buka menu pengaturan kriteria -Pilih kriteria yang akan dihapus -klik tombol hapus.	Tampil pesan yakin ingin menghapus kriteria. Klik No	Data kriteria tidak terhapus	Baik

5. Modul Pengujian Tambah Data Guru

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul tambah data guru untuk mengetahui apakah proses tambah kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul tambah kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Tambah Data Guru

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Tambah Data guru	-Buka menu Data Guru -klik tombol tambah -Masukkan NIP, nama, tempat lahir dan tanggal lahir yang benar, - Klik tombol simpan	Sistem menampilkan pesan berhasil menambah data guru	Data guru berhasil ditambah	Baik
Tambah Data Guru	-Login sebagai Admin -Buka menu Data guru -klik tombol tambah -Masukkan NIP, nama, tempat lahir dan tanggal lahir yang benar, atau kosongkan bagian tempat lahir -Klik tombol simpan	Tampil informasi tempat lahir masih kosong.	Pesan gagal muncul dan sistem tetap menampilkan form guru	Baik

6. Modul Pengujian Edit Data Guru

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul edit data guru untuk mengetahui apakah proses edit data guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul edit data guru dapat dilihat pada Tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Edit Data Guru

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Edit data guru	-Buka menu data guru -Pilih data guru yang akan diedit -input data guru yang benar -Klik tombol update	Tampil pesan Berhasil mengubah data guru	Data guru berhasil di edit	Baik
Edit data guru	-Buka menu data guru -Pilih data guru yang akan diedit -input data guru yang benar atau kosongkan salah satu tempat lahir. -Klik tombol update	Tampilkan pesan tempat lahir masih kosong.	Pesan gagal muncul dan sistem tetap menampilkan form Guru	Baik

7. Modul Pengujian Hapus Data Guru

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul hapus data guru untuk

mengetahui apakah proses hapus data guru berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul hapus data guru dapat dilihat pada Tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Hapus Data Guru

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Hapus data guru	Login sebagai Admin -Buka menu data guru -Pilih data guru yang akan dihapus -klik tombol hapus	Tampil informasi yakin ingin menghapus data guru dengan nip xxx. Pilih Yes	Sistem menampilkan pesan berhasil menghapus guru	Baik
Hapus data guru	Login sebagai Admin -Buka menu data guru -Pilih data guru yang akan dihapus -klik tombol hapus.	Tampil informasi yakin ingin menghapus data guru dengan nip xxx.Pilih No	Data guru tidak terhapus	Baik

8. Modul Pengujian Rating Kriteria

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul rating kriteria untuk mengetahui apakah proses rating kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul rating kriteria dapat dilihat pada Tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Rating Kriteria

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Rating kriteria	-Buka menu pengaturan kriteria -Pilih data kriteria kemudian -klik tombol rating kriteria	Maka tampil form rating kriteria, inputkan rating dan bobot, klik simpan	Sistem memberikan informasi berhasil menyimpan rating. Rating berhasil ditambah	Baik
	-Buka menu pengaturan kriteria -Pilih data kriteria kemudian -klik tombol hapus.	Sistem menampilkan pesan yakin ingin menghapus rating. Jika admin klik tombol Yes maka rating yang dipilih akan terhapus, jika klik tombol No maka data tidak terhapus.	Sistem akan menampilkan pesan berhasil menghapus rating jika admin klik tombol Yes dan jika admin klik tombol No maka data tidak jadi dihapus	Baik

9. Modul Pengujian Proses Seleksi

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul proses seleksi untuk mengetahui apakah proses seleksi berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul proses seleksi dapat dilihat pada Tabel 5.9:

Tabel 5.9 Pengujian Modul Proses Seleksi

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Proses seleksi	-Buka menu proses penilaian -reset semua proses, kemudian klik tombol proses	Tampil form proses selsksi, reset semua proses, klik yes maka berhasil mereset proses. Lalu klik tombol proses.	Sistem menampilkan pesan berhasil mereset proses, dan tampil pesan berhasil proses.	Baik
	-Buka menu proses penilaian -reset semua proses, kemudian klik tombol proses	Tampil form proses selsksi, reset semua proses, klik No.Lalu klik tombol proses.	Sistem menampilkan pesan jika ingin memproses ulang silahkan reset terlebih dahulu	Baik

10. Modul Pengujian Laporan Hasil

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul laporan hasil untuk mengetahui apakah proses laporan hasil berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul proses laporan hasil dapat dilihat pada Tabel 5.10:

Tabel 5.10 Pengujian Modul Laporan Hasil

Modul yang diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
Laporan hasil	-Buka menu laporan hasil	Maka tampil hasil akhir dari proses seleksi. Jika ingin	Maka tampil laporan hasil penilaian kinerja guru	Baik

		mencetak ,klik tombol cetak yang ada di kanan bawah.		
--	--	--	--	--

11. Modul Pengujian Ubah Password

Tahap ini dilakukan pengujian pada modul ubah password untuk mengetahui apakah proses ubah password berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul proses ubah password dapat dilihat pada Tabel 5.11:

Tabel 5.11 Pengujian Modul Ubah Password

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Ubah password	-klik menu ubah password	Admin input username dan password yang lama dan mengganti usernam dan password baru, kemudian klik update.	Tampilan informasi berhasil mengubah password	admin keluar dari sistem dan sistem menampilkan halaman login	Baik

5.3 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Sistem

Berdasarkan testing dan implementasi yang telah dilakukan terhadap Sistem ini, maka analisa hasil yang dapat dicapai adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat digunakan sebagai penunjang sistem yang digunakan sebelumnya.
2. Sistem dapat membantu kegiatan penilaian kinerja guru yang sebelumnya masih dilakukan penyeleksian dengan cara manual
3. Sistem yang dibangun dapat menyimpan data guru yang terdaftar dan

melakukan penyeleksian terhadap data yang telah diinputkan oleh admin.

4. Diperlukan suatu tindakan agar keakuratan data dapat selalu terjaga maka diperlukan *maintenance* secara berkelanjutan.