

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program.

5.1.1 Implementasi Input User

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23. Ini adalah *form* yang pertama kali tampil sebelum masuk kedalam halaman utama.



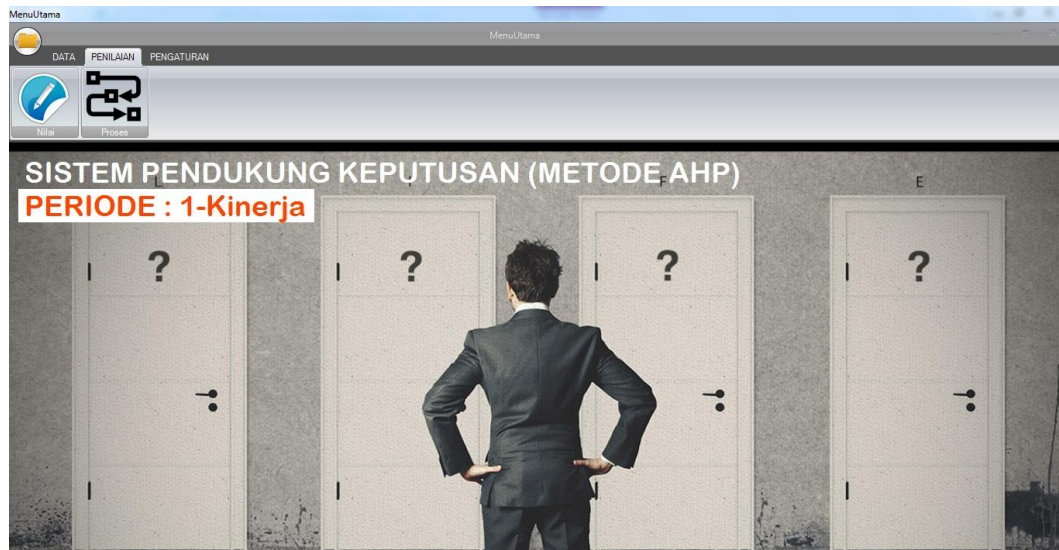
The image shows a login form with a light blue header containing the word "LOGIN". Below the header, there are two input fields. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Batal".

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24. Tampilan yang

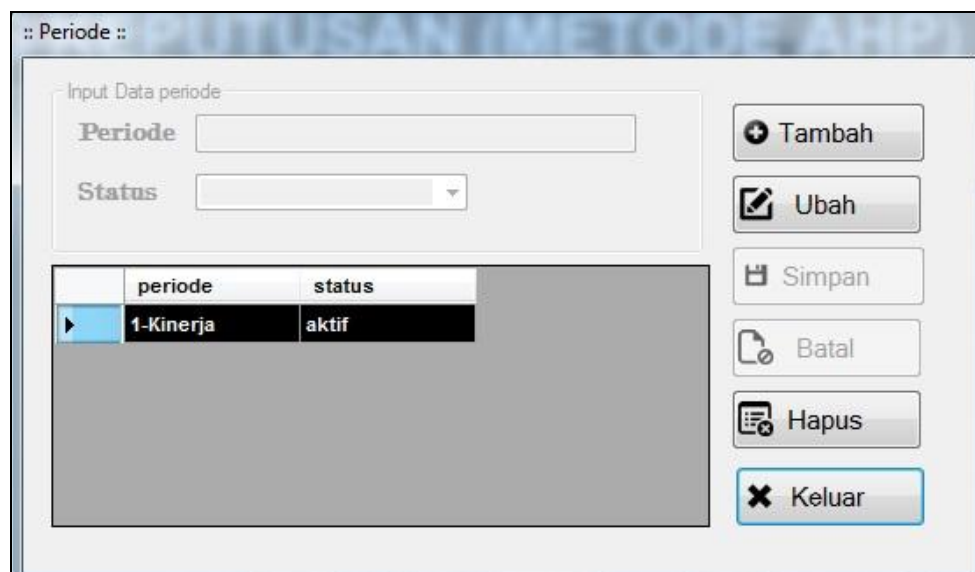
secara langsung dihadapkan dengan tiga menu utama yaitu: Data, Penilaian, Pengaturan, dan satu menu berupa ikon yang terletak dikiri atas.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Mengelola Data Periode

Tampilan halaman mengelola data periode dapat dilihat pada gambar 5.3 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Mengelola Data Periode

4. Tampilan Halaman Mengelola Data Alternatif

Tampilan halaman mengelola data alternatif dapat dilihat pada gambar 5.4 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

	idalternatif	namaalternatif	periode
▶	19	Harianti Yuwani	1-Kinerja
	20	Sopiyah	1-Kinerja
	21	Dogie Irawan	1-Kinerja
	22	Efendi Erikson	1-Kinerja

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Mengelola Data Alternatif

5. Tampilan Halaman Data Kriteria

Tampilan halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.5 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

	idkriteria	periode	namakriteria	Singkatan	bobot
▶	14	1-Kinerja	Tanggung Jawab	TJ	0.5571
	15	1-Kinerja	Ketaatan	KN	0.3202
	16	1-Kinerja	Semangat Kerja	SK	0.1226

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Kriteria

6. Tampilan Halaman Bobot Kriteria

Tampilan halaman bobot kriteria dapat dilihat pada gambar 5.6 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

BOBOT KRITERIA

Kriteria 1	Perbandingan	Kriteria 2
Tanggung Jawab	2-Hampir Sedikit Lebih Baik/Penting Dari	Ketaatan
Tanggung Jawab	4-Hampir Lebih Baik/Penting Dari	Semangat Kerja
Ketaatan	3-Sedikit Lebih Baik/Penting Dari	Semangat Kerja

PROSES **SIMPAN BOBOT**

	Tanggung Jawab	Ketaatan	Semangat Kerja
Tanggung Jawab	1	2	4
Ketaatan	0.5	1	3
Semangat Kerja	0.25	0.3333	1

Normalisasi

	Tanggung Jawab	Ketaatan	Semangat Kerja	rata
Tanggung Jawab	0.5714	0.6	0.5	0.5571
Ketaatan	0.2857	0.3	0.375	0.3202
Semangat Kerja	0.1429	0.1	0.125	0.1226

$t = 3.0235$
 $CI = 0.0117$
 $RI = 0.58$
 $CR = 0.0202$
 Keterangan : ≤ 0.1 Konsisten

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Bobot Kriteria

7. Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai

Tampilan halaman mengelola data nilai dapat dilihat pada gambar 5.7 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Pairwise Comparison

Kata Kunci: **Reset**

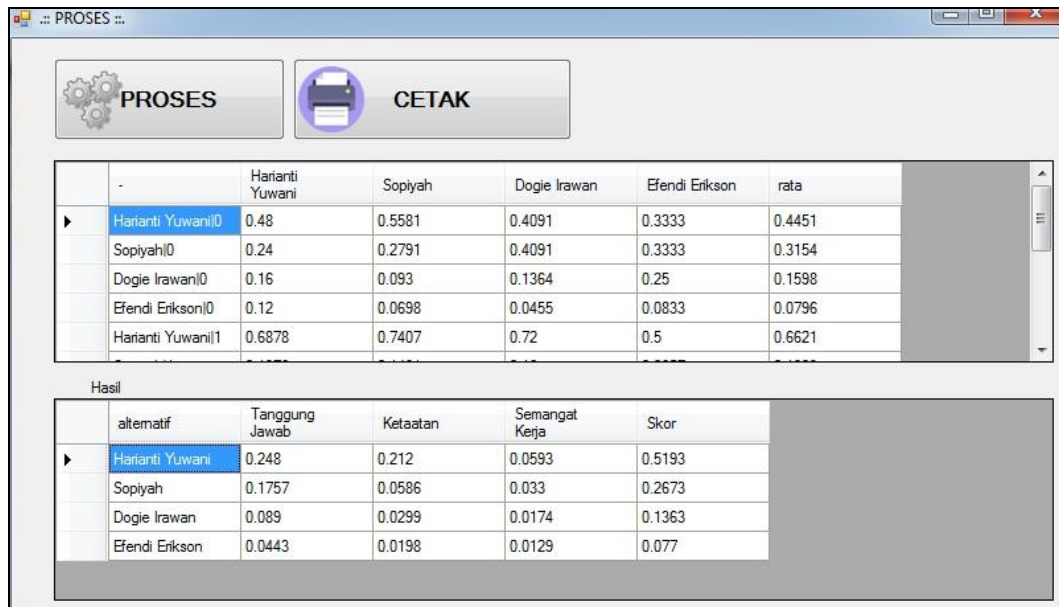
ID	Nama	Status
14	Tanggung Jawab	Sudah Dilakukan Penilaian
15	Ketaatan	Sudah Dilakukan Penilaian
16	Semangat Kerja	Sudah Dilakukan Penilaian

Input Penilaian **Ubah Penilaian** **Hapus Penilaian**

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Mengelola Data Nilai

8. Tampilan Halaman Proses

Tampilan halaman proses dapat dilihat pada gambar 5.8 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



	Harianti Yuwani	Sopiyah	Dogie Irawan	Efendi Erikson	rata
▶ Harianti Yuwani0	0.48	0.5581	0.4091	0.3333	0.4451
Sopiyah0	0.24	0.2791	0.4091	0.3333	0.3154
Dogie Irawan0	0.16	0.093	0.1364	0.25	0.1598
Efendi Erikson0	0.12	0.0698	0.0455	0.0833	0.0796
Harianti Yuwani1	0.6878	0.7407	0.72	0.5	0.6621

alternatif	Tanggung Jawab	Ketaatan	Semangat Kerja	Skor
▶ Harianti Yuwani	0.248	0.212	0.0593	0.5193
Sopiyah	0.1757	0.0586	0.033	0.2673
Dogie Irawan	0.089	0.0299	0.0174	0.1363
Efendi Erikson	0.0443	0.0198	0.0129	0.077

Gambar 5.8 Halaman Proses

9. Tampilan Halaman Ganti *Password*

Tampilan halaman ganti *password* dapat dilihat pada gambar 5.9 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



FormGantiPassword

Password Lama

Password Baru

Konfirmasi Password

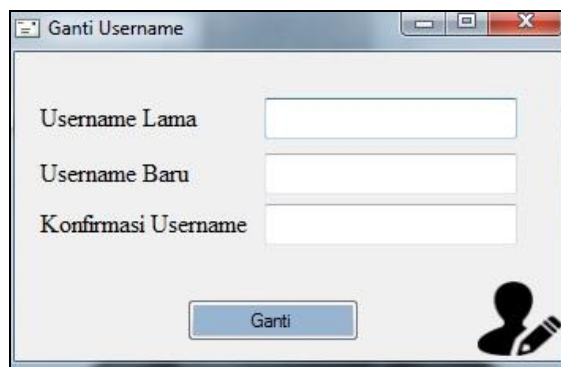
Ganti



Gambar 5.9 Halaman Ganti *Password*

10. Tampilan Halaman Ganti *Username*

Tampilan halaman ganti *username* dapat dilihat pada gambar 5.10 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

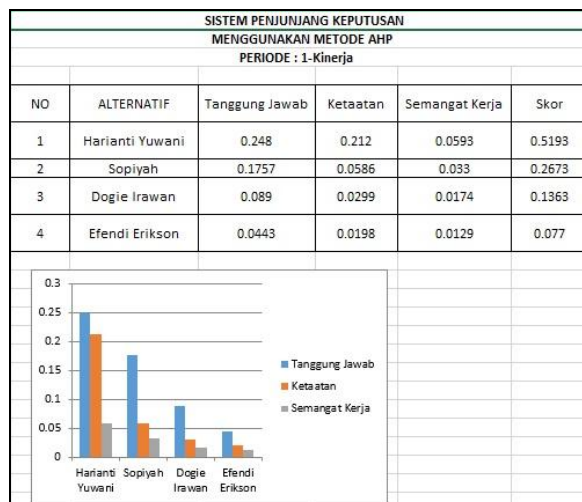


Gambar 5.10 Halaman Ganti *Username*

5.1.2 Implementasi Output User

1. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.11 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33. Setelah melakukan proses penginputan data maka hasil akhir akan keluar dengan aplikasi *microsoft excel*.

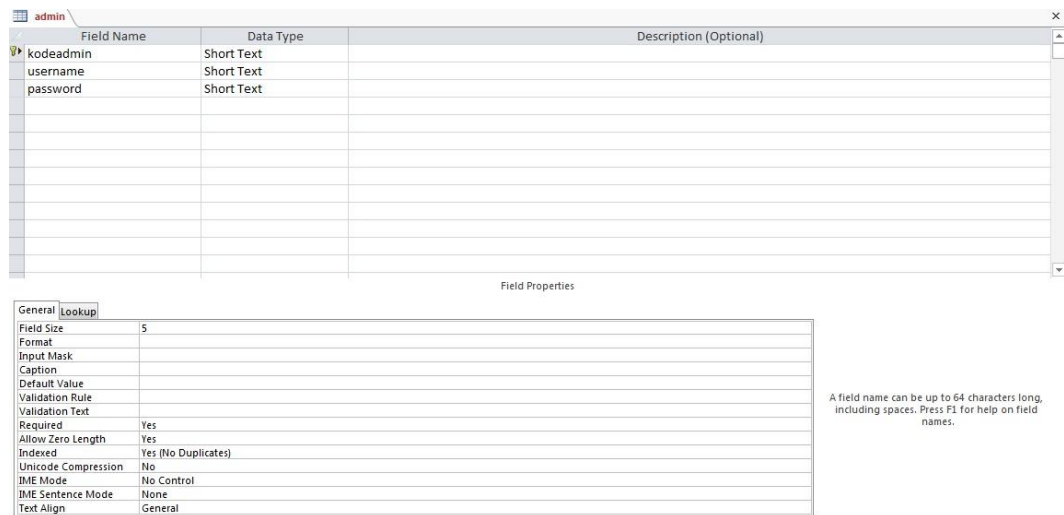


Gambar 5.11 Tampilan Laporan

5.1.3 Implementasi Rancangan Tabel

1. Tampilan Tabel Admin

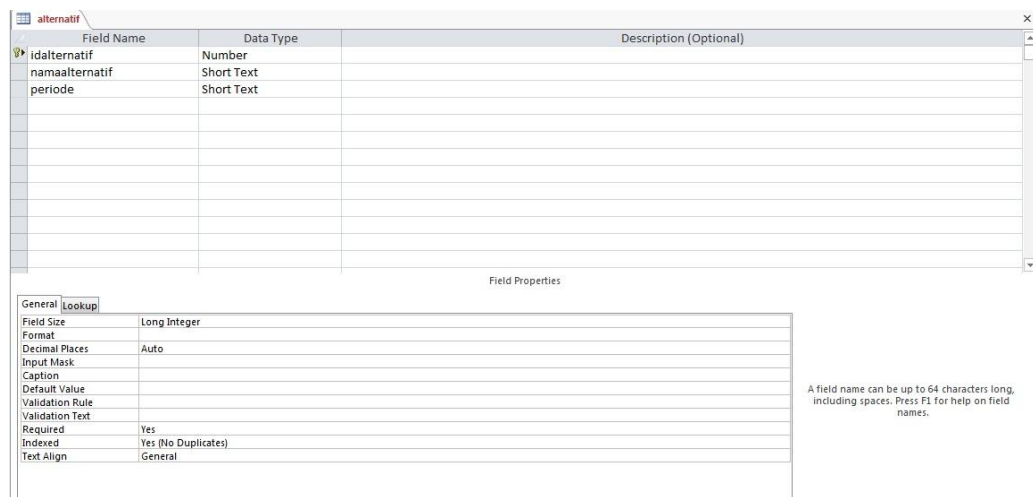
Tampilan tabel alternatif dapat dilihat pada gambar 5.12 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.26.



Gambar 5.12 Tampilan Tabel Admin

2. Tampilan Tabel Alternatif

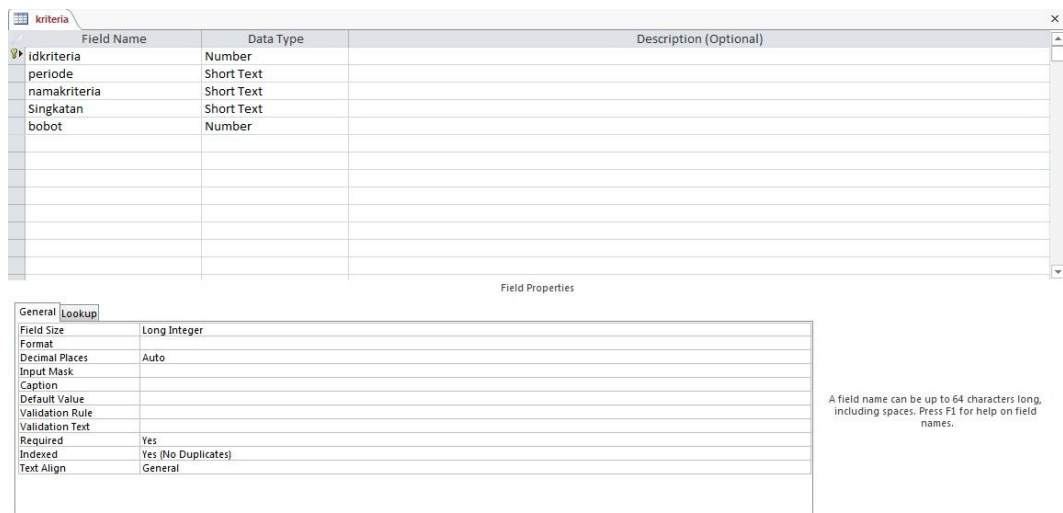
Tampilan tabel alternatif dapat dilihat pada gambar 5.13 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada tabel 4.27.



Gambar 5.13 Tampilan Tabel Alternatif

3. Tampilan Tabel Kriteria

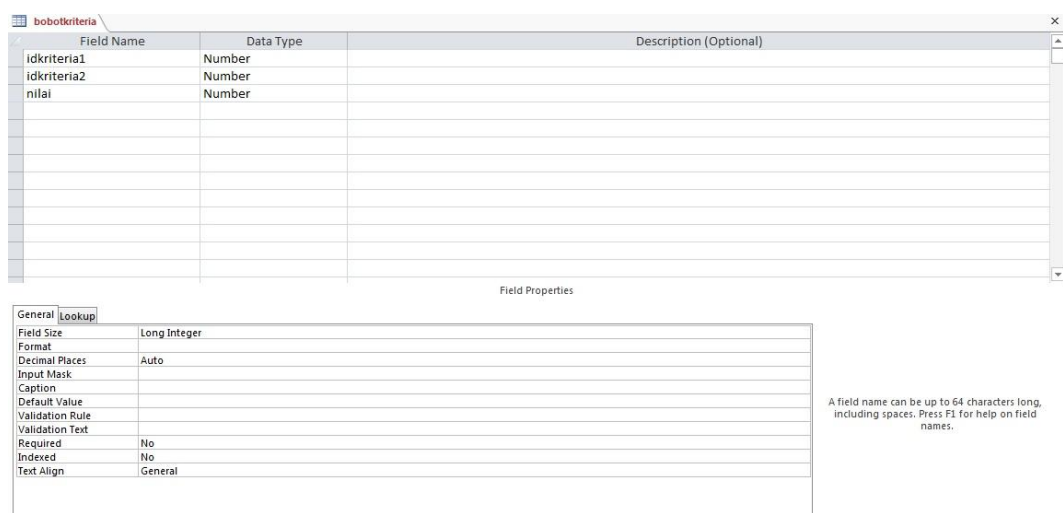
Tampilan tabel kriteria dapat dilihat pada gambar 5.14 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.14 Tampilan Tabel Kriteria

4. Tampilan Tabel Bobot Kriteria

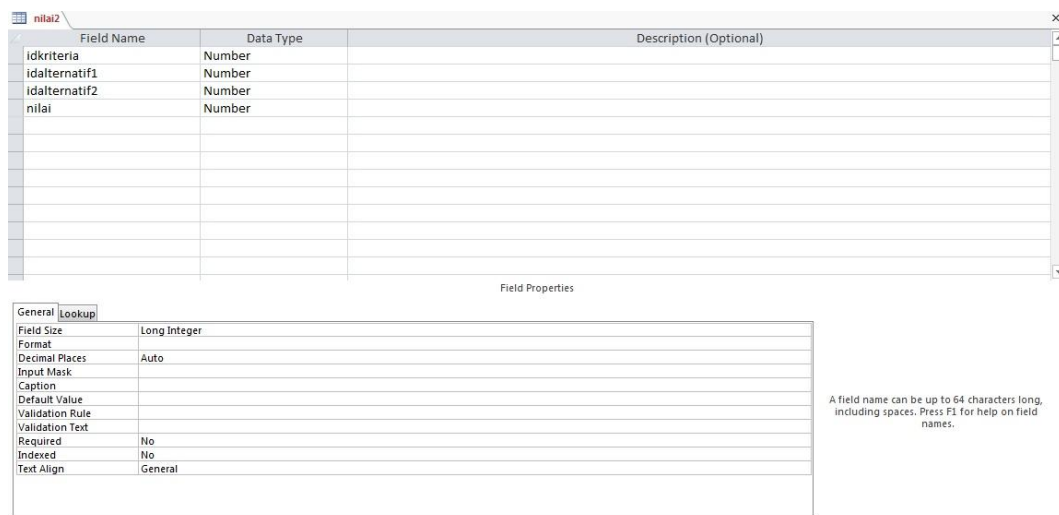
Tampilan tabel bobot kriteria dapat dilihat pada gambar 5.15 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.15 Tampilan Tabel Bobot Kriteria

5. Tampilan Tabel Nilai

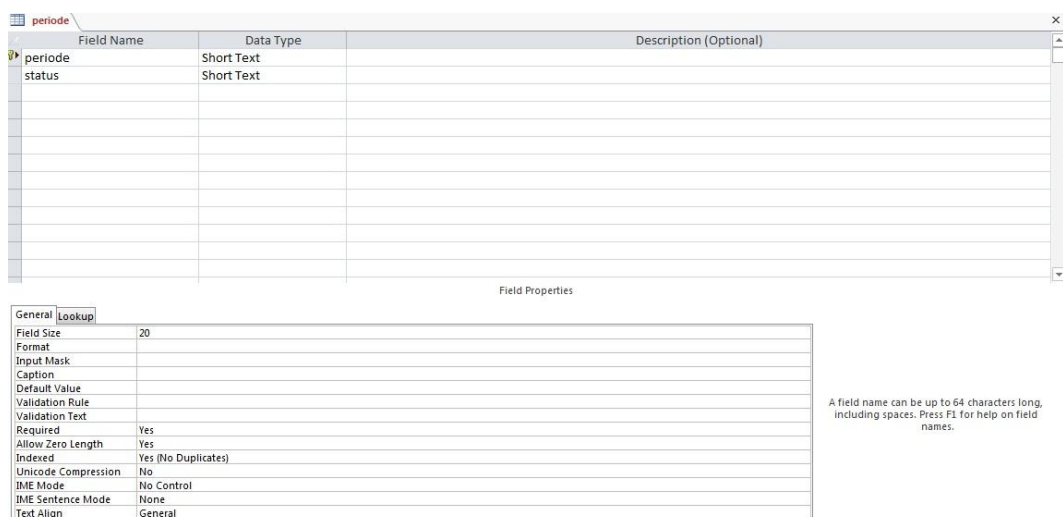
Tampilan tabel nilai dapat dilihat pada gambar 5.16 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.16 Tampilan Tabel Nilai

6. Tampilan Tabel Periode

Tampilan tabel periode dapat dilihat pada gambar 5.17 yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.17 Tampilan Tabel Periode

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian pada sistem yang telah dibuat.

Adapun pengujian yang dilakukan dicatat pada tabel 5.1 dibawah ini :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Perangkat Lunak

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka aplikasi - Masukkan username dan password - Klik tombol login	Username, password, klik tombol login	Untuk dapat masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User dapat masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
<i>Form</i> Periode	- Klik ikon folder - Pilih menu periode - Klik tombol tambah - Mengisi data periode - Klik tombol Simpan	Periode, status	Data periode dapat disimpan	Data periode berhasil disimpan	Baik
<i>Form</i> Data Alternatif	- Setelah <i>user</i> login, dan mengisi data periode pilih tombol alternative - Isi data - Simpan	ID Alternatif, Nama	Data alternatif dapat disimpan	Data alternatif berhasil disimpan	Baik
<i>Form</i> Kriteria	- Klik tombol kriteria - Klik tambah - Simpan	ID kriteria, nama kriteria, singkatan kriteria	Data kriteria dapat disimpan	Data kriteria berhasil disimpan	Baik
Bobot	- Klik tombol	Memilih	Data bobot	Data bobot	Baik

Kriteria	Bobot Kriteria - Tentukan Perbandingan antar kriteria - Proses - Simpan	nilai perbandingan	kriteria dapat diproses dan disimpan	kriteria berhasil diproses dan disimpan	
Nilai	- Menginput nilai - Mengubah Nilai - Menghapus Nilai	-	Data nilai dapat di input, diubah, dan dihapus	Data nilai berhasil di input, diubah, dan dihapus	Baik
<i>Form Proses</i>	- Memproses hasil inputan nilai atau data	-	Nilai atau data dapat diproses	Nilai atau data berhasil diproses	Baik
Ganti <i>Password</i>	- Isi <i>password</i> lama, isi <i>password</i> baru, konfirmasi <i>password</i> - Klik tombol ganti	<i>Password</i> lama, <i>password</i> baru, Konfirmasi <i>Password</i> , Tombol Ganti	<i>Passsword</i> yang ada di database akan berubah sesuai <i>password</i> yang baru	<i>Password</i> baru	Baik
Ganti <i>Username</i>	- Isi <i>username</i> lama, <i>username</i> baru, konfirmasi <i>username</i> - Klik tombol ganti	<i>Username</i> lama, <i>Username</i> baru, Konfirmasi <i>Username</i>	<i>Username</i> yang ada di database akan berubah sesuai <i>password</i> yang baru	<i>Username</i> Baru	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, ada pun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi yang diuji akan disebutkan sebagai berikut:

1. Menyediakan *Interface* yang dapat mempermudah pengguna dalam melakukan proses penilaian data.
2. Aplikasi bisa menyediakan data sebelumnya, untuk mempermudah pengguna tanpa harus mengisi ulang data.
3. Pada aplikasi ini masih sedikit mengalami *bug* khususnya pada saat memproses data yang sangat banyak.
4. Aplikasi tidak bisa memproses data periode secara bersamaan, jadi hanya berfokus pada satu data periode saja.
5. Aplikasi setidaknya membutuhkan waktu selama lima detik untuk membuka *microsoft excel* pada saat melakukan proses pencetakan.