

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

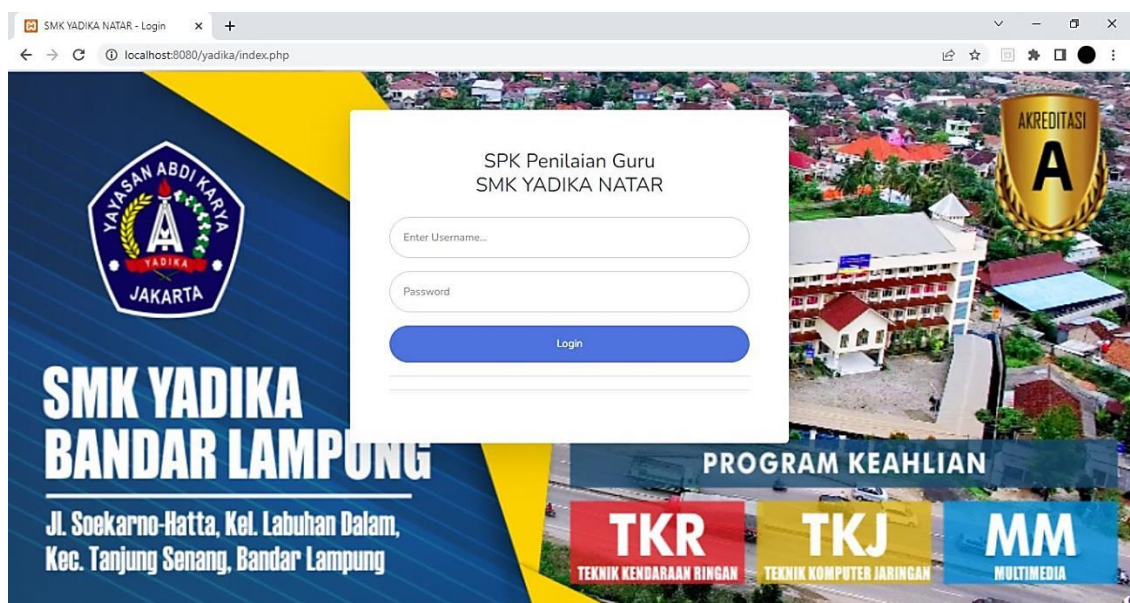
Sistem pendukung keputusan penilaian kinerja guru menggunakan metode SMART, dibuat untuk membantu kepala sekolah dalam menilai kinerja guru secara sistematis dan terstruktur. Penilaian ini, menghasilkan perangsingan kinerja guru sebagai bahan pertimbangan kenaikan jabatan, pemberian riwerd, promosi dan lain-lain.

4.2 Tampilan Hasil

Implementasi sistem menjelaskan mengenai hasil sistem pendukung keputusan yang telah dibangun. Terdiri dari beberapa form input dan beberapa laporan. Berikut di bawah ini dijelaskan lebih detail:

1. Tampilan Form Login

Form login yang digunakan untuk memasuki form menu dashboard, dengan mengisi text box username lalu mengisi password dan klik login. Gambar dari form login seperti terlihat pada gambar 4.1 berikut:



Gambar 4.1 Form Menu Login

2. Tampilan Form Dashboard

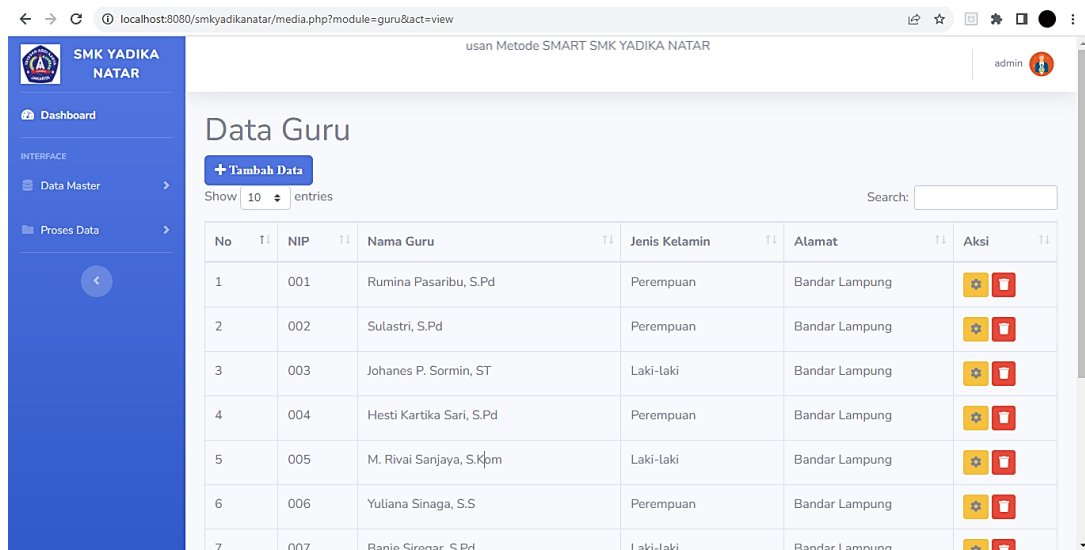
Menu dashboard adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilakukan oleh admin. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut:



Gambar 4.2 Tampilan Form Dashboard

3. Tampilan Data Guru

Data guru SMK YADIKA NATAR dapat dilihat pada menu guru, Pada menu ini, menu guru dapat dilihat pada gambar dan admin dapat menambahkan data guru, gambar dari form data guru ditunjukkan pada gambar 4.3 berikut:



usan Metode SMART SMK YADIKA NATAR

admin

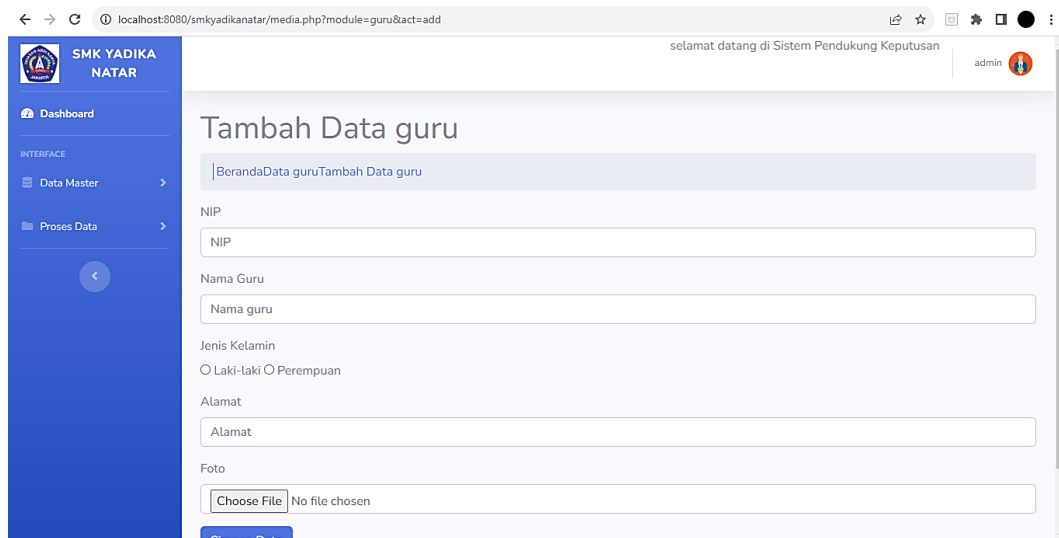
Data Guru

+ Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	T1	NIP	T1	Nama Guru	T1	Jenis Kelamin	T1	Alamat	T1	Aksi	T1
1		001		Rumina Pasaribu, S.Pd		Perempuan		Bandar Lampung			
2		002		Sulastri, S.Pd		Perempuan		Bandar Lampung			
3		003		Johanes P. Sormin, ST		Laki-laki		Bandar Lampung			
4		004		Hesti Kartika Sari, S.Pd		Perempuan		Bandar Lampung			
5		005		M. Rivai Sanjaya, S.Kpm		Laki-laki		Bandar Lampung			
6		006		Yuliana Sinaga, S.S		Perempuan		Bandar Lampung			
7		007		Banie Siregar, S.Pd		Laki-laki		Bandar Lampung			

Gambar 4.3 Tampilan Data Guru



selamat datang di Sistem Pendukung Keputusan

admin

Tambah Data guru

BerandaData guruTambah Data guru

NIP

NIP

Nama guru

Nama guru

Jenis Kelamin

Laki-laki Perempuan

Alamat

Alamat

Foto

Choose File No file chosen

Simpan Data

Gambar 4.4 Tampilan form tambah Data Guru

Berikut dibawah ini dijelaskan fungsi dari setiap tombol yang terdapat di dalam form data guru :

Tambah: Membersihkan form dan mengaktifkan textbox

Pencarian: untuk mencari data guru

Simpan : Menyimpan data guru baru

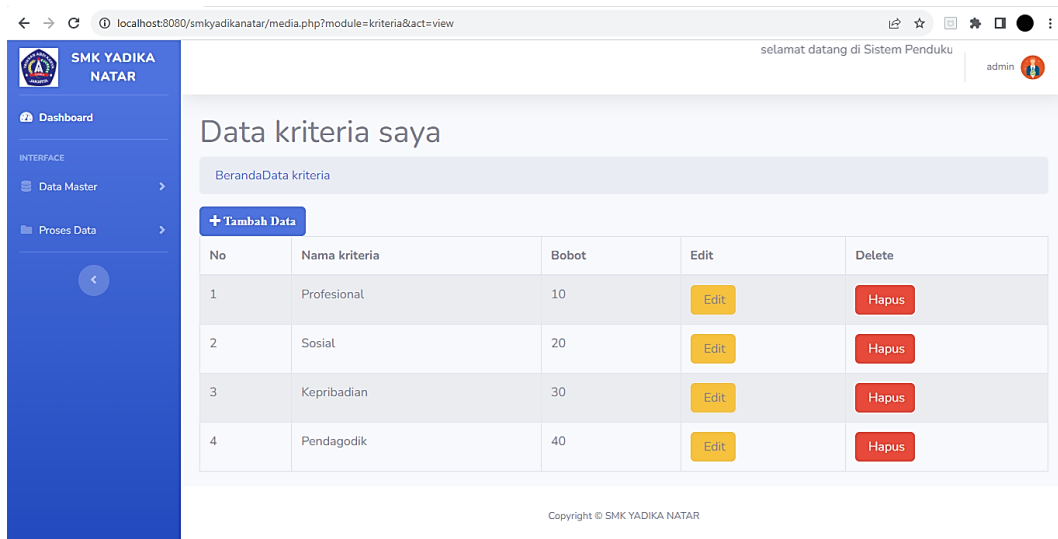
Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

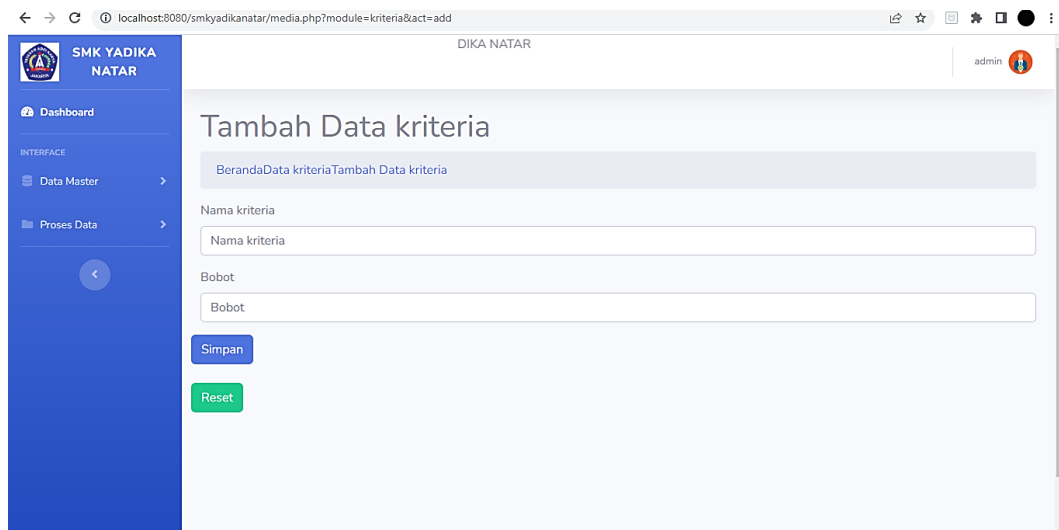
4. Tampilan Menu Kriteria

Pada form kriteria ini user menginputkan data nilai bobot kriteria.

Tampilan form kriteria dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut:



Gambar 4.5 Tampilan menu Kriteria



Gambar 4.6 Tampilan Form tambah data Kriteria

Berikut dibawah ini dijelaskan fungsi dari setiap tombol yang terdapat di dalam form kriteria:

Tambah: Membersihkan form dan mengaktifkan textbox

Simpan : Menyimpan data nilai kriteria baru

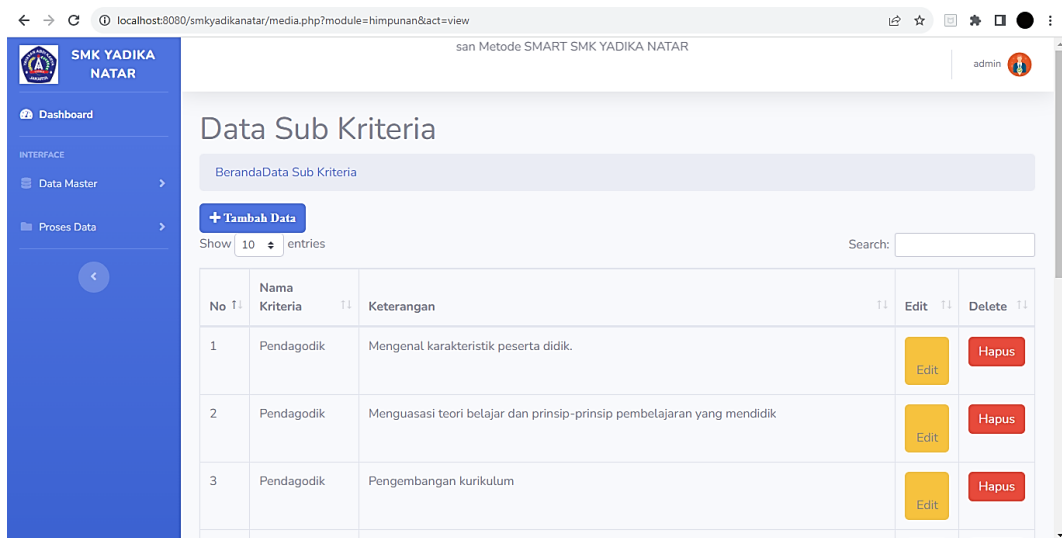
Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

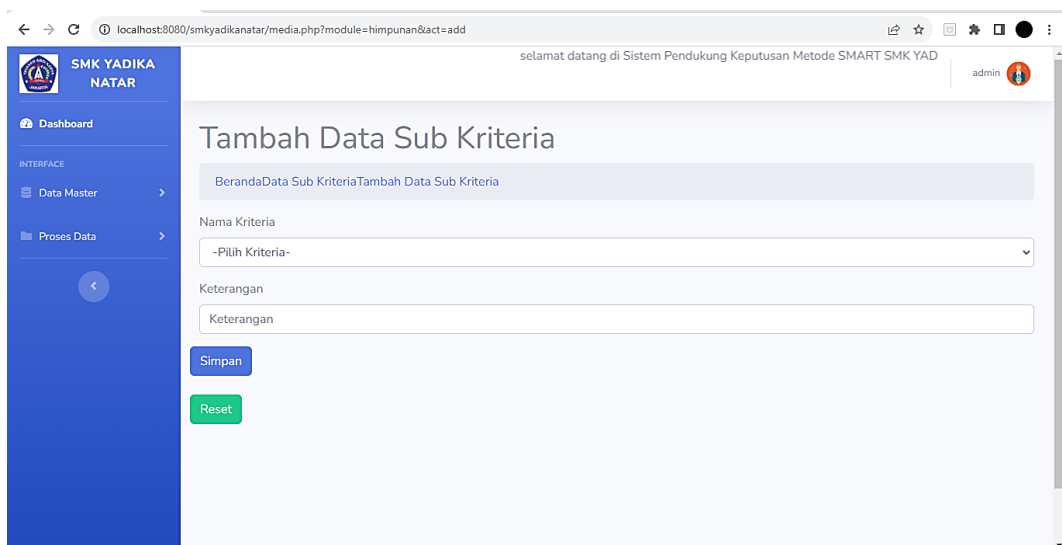
5. Tampilan Menu Sub Kriteria

Pada form kriteria ini user menginputkan data nilai bobot kriteria.

Tampilan form kriteria dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut:



Gambar 4.7 tampilan Sub Kriteria



Gambar 4.8 tampilan tambah data Sub Kriteria

Berikut dibawah ini dijelaskan fungsi dari setiap tombol yang terdapat di dalam form sub kriteria:

Tambah: Membersihkan form dan mengaktifkan textbox

Pencarian: untuk mencari data sub kriteria

Simpan : Menyimpan data nilai sub kriteria baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

6. Tampilan Data User

Pada halaman akun user, pengguna dapat menambahkan data user yang diberikan hak akses untuk masuk atau login pada aplikasi ini, Tampilan form kriteria dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut:

The screenshot shows a web application interface for 'SMK YADIKA NATAR'. The main content area is titled 'Data user saya' and contains a table with the following data:

No	Nama Lengkap	Username	Level	Edit	Delete
1	Kepala sekolah	kepek	Kepala Sekolah	Edit	Hapus
2	Admin	admin	admin	Edit	Hapus

The interface also includes a sidebar with 'Dashboard', 'Data Master', and 'Proses Data' options, and a top navigation bar with 'itusan Metode SMART SMK YADIKA NATAR' and a user profile 'admin'.

Gambar 4.9 Tampilan Data User

Gambar 4.10 Tampilan Tambah Data User

Berikut dibawah ini dijelaskan fungsi dari setiap tombol yang terdapat di dalam form sub kriteria:

Tambah: Membersihkan form dan mengaktifkan textbox

Simpan : Menyimpan data user baru

Ubah : Merubah data-data yang dianggap salah

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

7. Tampilan data penilaian guru

Form data penilaian guru merupakan form untuk mengisi nilai masing-masing guru sesuai dengan kriteria penilaiannya. Pada form ini kepala sekolah tinggal memilih keterangan nilai untuk masing-masing sub kriteria dan kriteria utama maka otomatis nilai guru akan tampil sesuai dengan sub kriteria yang dipilihnya. Tampilan penilaian guru dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut:



No	Nama Guru	Pendidik	Kepribadian	Sosial	Profesional	Hapus
1	Rumina Pasaribu, S.Pd	(3.29)	(4)	(4)	(3)	Detail Hapus
2	Sulastri, S.Pd	(3.14)	(4)	(4)	(3)	Detail Hapus
3	Johanes P. Sormin, ST	(3.14)	(3.67)	(3.5)	(3.5)	Detail Hapus
4	Hesti Kartika Sari, S.Pd	(3.14)	(3.67)	(3)	(3)	Detail Hapus
5	M. Rivali Sanjaya, S.Kom	(3)	(3.67)	(3.5)	(3)	Detail Hapus
6	Yuliana Sinaga, S.S	(3.14)	(3.67)	(3.5)	(3.5)	Detail Hapus

Gambar 4.11 Tampilan Data Penilaian Guru



eputusan Metode SMART SMK YADIKA NATAR

Tambah Data Penilaian Guru

BerandaTambah Data Penilaian Guru

Nama Guru:

-Pilih Nama Guru-

Pendidik:

1. Mengetahui karakteristik peserta didik?
2. Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik?
3. Pengembangan kurikulum?
4. Kegiatan pembelajaran yang mendidik?
5. Pengembangan potensi peserta didik?

Gambar 4.12 Tampilan tambah Data Penilaian Guru

Berikut dibawah ini dijelaskan fungsi dari setiap tombol yang terdapat di dalam form penilaian guru:

Tambah: Membersihkan form dan mengaktifkan textbox

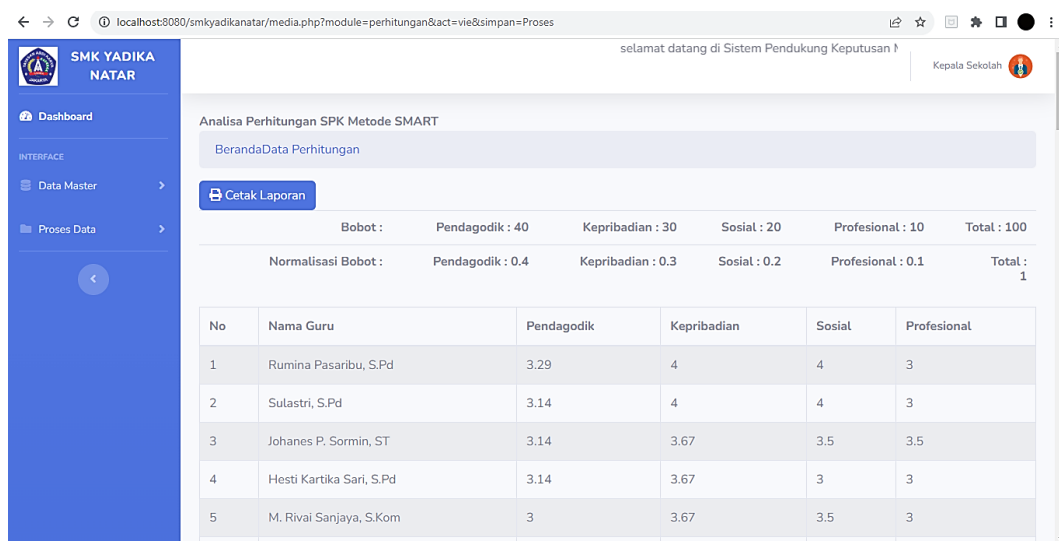
Simpan : Menyimpan data penilaian guru

Detail : untuk melihat inputan penilaian

Hapus : Menghapus data-data yang dianggap tidak perlu

8. Tampilan data Perhitungan

Setelah melakukan penilaian sistem secara otomatis menghitung nilai untuk setiap guru, proses perhitungan nilai dilakukan dengan menggunakan metode SMART. pada halaman ini menampilkan perhitungan mulai dari menormalisasi, lalu nilai dinormalisasi terbobot hingga pada nilai akhir yang telah di peringkatkan. Gambar data perhitungan dapat dilihat pada gambar 4.13 dibawah berikut ini:



No	Nama Guru	Pendidik	Kepribadian	Sosial	Profesional
1	Rumina Pasaribu, S.Pd	3.29	4	4	3
2	Sulastrri, S.Pd	3.14	4	4	3
3	Johanes P. Sormin, ST	3.14	3.67	3.5	3.5
4	Hesti Kartika Sari, S.Pd	3.14	3.67	3	3
5	M. Rivai Sanjaya, S.Kom	3	3.67	3.5	3

Gambar 4.13 Tampilan data Perhitungan

9. Tampilan cetak laporan

Pada gambar 4.14 layar keluaran berupa laporan ialah hasil dari cetakan penilaian keseluruhan guru yang telah dilakukan dengan perhitungan menggunakan metode SMART. layar keluaran laporan ialah hasil dari cetakan penilaian keseluruhan guru. Laporan ini yang nantinya akan digunakan sebagai rekomendasi dalam keperluan sekolah, seperti pemberian riwerd dan kenaikan jabatan kepada guru.

SMK YADIKA NATAR
MSQW+GX2, Merak Batin, Kec. Natar, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung 35362

Laporan Penilaian Kerja Guru
Tanggal Cetak 28/Sep/2023

Hasil penilaian kerja guru menggunakan Metode SMART dari 4 kompetensi guru yaitu: Pendidik, Kepribadian, Sosial dan Profesional, yang telah dinilai dalam satu periode sebagai berikut.

No	Nama	Total
1	Rumina Pasaribu, S.Pd	0.74
2	Kartika Wagania, S.Pd.K	0.66
3	Sulastri, S.Pd	0.66
4	Banje Siregar, S.Pd	0.6
5	Linus Gemma Jhon P., S.Pd.	0.56
6	Sri Ajeng Wahruni, S.Pd.	0.56
7	Andreas Supangat, S.Pd.K.	0.48
8	Annida Yuswan, S.Pd.	0.36
9	Johanes P Sormin, ST	0.36
10	Maryamah, S.Pd.	0.36
11	Yuliana Sinaga, S.S	0.36
12	Rita Lemaya, S.Pd.	0.34
13	Ahmad Riyanto, S.Pd.	0.28
14	Anitaria Veronika, S.Kom.	0.28
15	Elprida Geminaria m., S.Kom.	0.28
16	Ervana Uhwi, S.E.	0.28
17	Idha Ilham, S.Pd.	0.28

Gambar 4.14 Tampilan Cetak Laporan

4.3 Uji Coba Sistem

Pengujian sistem pendukung keputusan penilaian kinerja guru metode SMART menggunakan metode black box testing dijabarkan pada tabel 4.1 dibawah ini:

Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing

No	Pengujian	Tujuan	Skenario	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Login	Memastikan user dapat masuk ke halaman dashboard	User memasukkan username dan password, kemudian klik login	Sistem mengarahkan ke halaman dashboard	[✓] Diterima [] Ditolak
2	Menu user	Memastikan sistem dapat menampilkan data user. Memastikan button tambah Tambah Data, Edit Data, Hapus, dan	Mencoba fungsi ubah dan hapus. Menambahkan user baru pada button tambah lalu simpan.	Semua fungsi dapat digunakan dengan baik. Button tambah user dapat berfungsi dengan baik.	[✓] Diterima [] Ditolak

		Simpan dapat berfungsi dengan baik.			
3	Menu data guru	Memastikan sistem dapat menampilkan data guru. Memastikan button tambah data guru, Edit Data, Hapus, dan Simpan dapat berfungsi dengan baik.	Mencoba fungsi ubah dan hapus. Menambahkan data guru baru pada button tambah lalu simpan.	Semua fungsi dapat digunakan dengan baik. Button tambah data guru dapat berfungsi dengan baik.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
4	Menu kriteria	Memastikan sistem dapat menampilkan data kriteria. Memastikan button tambah kriteria dapat berfungsi dengan baik.	Mencoba fungsi ubah dan hapus. Menambahkan kriteria baru pada button tambah lalu simpan.	Semua fungsi dapat digunakan dengan baik. Button tambah kriteria dapat berfungsi dengan baik.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
5	Menu sub kriteria	Memastikan sistem dapat menampilkan halaman dan data sub kriteria. Memastikan button tambah sub kriteria dapat digunakan.	Mencoba fungsi ubah dan hapus. Menambahkan sub kriteria baru pada button tambah dengan memilih kriteria apa dan nilai standar berapa serta kriteria tersebut lalu simpan.	Semua fungsi dapat digunakan dengan baik. Button tambah sub kriteria dapat berfungsi dengan baik.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
6	Data Penilaian	Memastikan sistem dapat menampilkan halaman dan data penilaian guru. Memastikan button tambah	Mencoba fungsi ubah dan hapus. Menambahkan penilaian guru baru pada button tambah lalu simpan.	Semua fungsi dapat digunakan dengan baik. Button tambah data penilaian guru dapat berfungsi	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

		dapat digunakan.		dengan baik.	
7	Cetak Laporan	Tampil laporan perhitungan	Mencoba fungsi button cetak laporan.	Menampilkan laporan perhitungan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
8	Logout	Dapat keluar dari sistem	Klik tombol sign out maka akan keluar dari sistem.	Menampilkan halaman login.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Berdasarkan pengujian sistem pada tabel 4.10 dengan menggunakan pengujian black box yang dilakukan untuk mengetahui hasil kinerja sistem dan memeriksa fungsional sistem, dengan demikian pengujian black box mendapatkan hasil pengujian serangkaian kondisi input dan output yang diharapkan pada sistem pendukung keputusan penilaian kinerja guru berfungsi dengan baik.