

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari Penerapan Metode Profile Matching dan TOPSIS Dalam Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT. ISH yang terdiri dari beberapa tampilan sebagai berikut :

1. Halaman Login

Halaman *login* adalah halaman yang pertama kali ditampilkan saat sistem dijalankan. Selanjutnya User Admin / Pimpinan memasukkan username dan password dengan benar untuk dapat lanjut ke halaman utama dari sistem. Halaman login dari sistem ini dapat dilihat pada Gambar IV.1 berikut.



Gambar IV.1. Halaman *Login*

2. Halaman Menu Utama

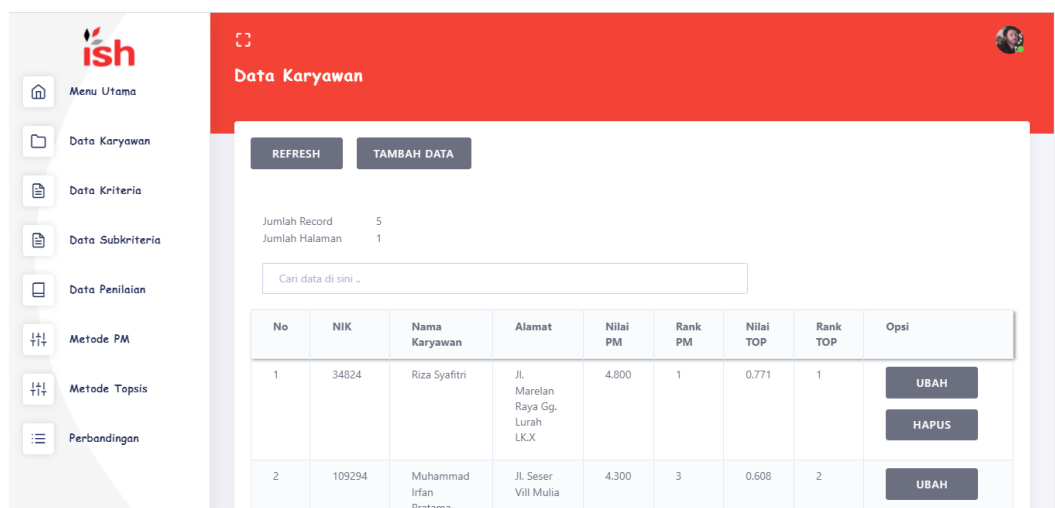
Halaman menu utama adalah halaman yang tampil setelah user melakukan *login*. Halaman menu utama dapat dilihat pada Gambar IV.2 berikut.



Gambar IV.2. Halaman Menu Utama

3. Halaman Data Karyawan

Halaman Data Karyawan adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Data Karyawan. Halaman Data Karyawan dapat dilihat pada Gambar IV.3 berikut.



Gambar IV.3. Halaman Data Karyawan

4. Halaman Data Kriteria

Halaman Data Kriteria adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Kriteria. Halaman Kriteria dapat dilihat pada Gambar IV.4 berikut.

No	Nama Kriteria	Bobot	Tipe Kriteria	Tipe BC	Opsi
1	Hasil Kerja	4	Core Factor	Benefit	UBAH HAPUS
2	Tanggung Jawab	3	Core Factor	Benefit	UBAH

Gambar IV.4. Halaman Data Kriteria

5. Halaman Data Subkriteria

Halaman Data Subkriteria adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Data Subkriteria. Halaman Data Subkriteria dapat dilihat pada Gambar IV.5 berikut.

No	Nama Subkriteria	Kode Kriteria	Bobot Nilai	Opsi
1	Sangat Baik	1	5	UBAH HAPUS
2	Baik	1	4	UBAH

Gambar IV.5. Halaman Data Subkriteria

6. Halaman Data Penilaian

Halaman Data Penilaian adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Data Penilaian. Halaman Data Penilaian dapat dilihat pada Gambar IV.6 berikut.

No	NIK Karyawan	Nama Karyawan	Kriteria	Subkriteria	Nilai	Opsi
1	34824	Riza Syafitri	Hasil Kerja	Sangat Baik	5	UBAH HAPUS
2	34824	Riza Syafitri	Tanggung Jawab	Cukup	3	UBAH

Gambar IV.6. Halaman Data Penilaian

7. Halaman Metode PM

Halaman Metode PM adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Metode PM. Halaman Metode PM dapat dilihat pada Gambar IV.7 berikut.

Kode	NIK	Nama	Nilai Akhir	Rangking
1	34824	Riza Syafitri	4.8	1
4	58809	Andri Marza	4.4	2
2	109294	Muhammad Irfan Pratama	4.3	3
3	34824	Citra Amelia	4.1	4
5	113836	Ferdi Maulana	4	5

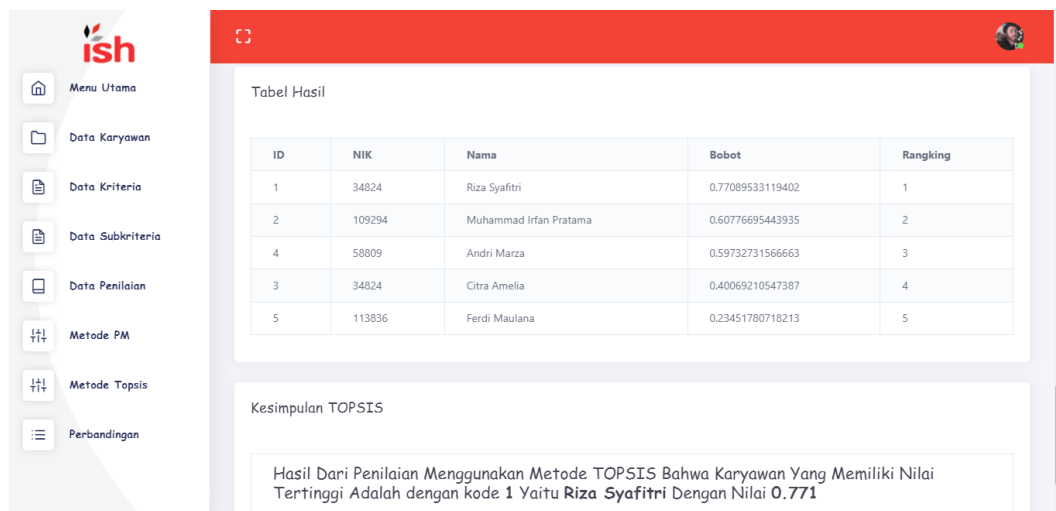
Kesimpulan Profile Matching

Hasil Dari Penilaian Menggunakan Metode PROFILE MATCHING Bahwa Karyawan Yang Memiliki Nilai Tertinggi Adalah 1 Yaitu Riza Syafitri Dengan Nilai 4.8

Gambar IV.7. Halaman Metode PM

8. Halaman Metode Topsis

Halaman Metode Topsis adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Metode Topsis. Halaman Metode Topsis dapat dilihat pada Gambar IV.8 berikut.



The screenshot shows a web interface for the 'Metode Topsis' page. On the left is a sidebar menu with options: Menu Utama, Data Karyawan, Data Kriteria, Data Subkriteria, Data Penilaian, Metode PM, Metode Topsis (selected), and Perbandingan. The main content area has a red header with the 'ish' logo and a user profile icon. Below the header, there is a section titled 'Tabel Hasil' containing a table with 5 rows and 5 columns: ID, NIK, Nama, Bobot, and Rangkaian. Below the table is a section titled 'Kesimpulan TOPSIS' with a text box containing the following text: 'Hasil Dari Penilaian Menggunakan Metode TOPSIS Bahwa Karyawan Yang Memiliki Nilai Tertinggi Adalah dengan kode 1 Yaitu Riza Syafitri Dengan Nilai 0.771'.

ID	NIK	Nama	Bobot	Rangkaian
1	34824	Riza Syafitri	0.77089533119402	1
2	109294	Muhammad Irfan Pratama	0.60776695443935	2
4	58809	Andri Marza	0.59732731566663	3
3	34824	Citra Amelia	0.40069210547387	4
5	113836	Ferdi Maulana	0.23451780718213	5

Kesimpulan TOPSIS

Hasil Dari Penilaian Menggunakan Metode TOPSIS Bahwa Karyawan Yang Memiliki Nilai Tertinggi Adalah dengan kode 1 Yaitu Riza Syafitri Dengan Nilai 0.771

Gambar IV.8. Halaman Metode Topsis

Halaman Metode Topsis ini berisi hasil perhitungan dari metode Topsis Dalam Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT. ISH.

9. Halaman Perbandingan

Halaman Perbandingan adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Perbandingan. Halaman Perbandingan dapat dilihat pada Gambar IV.9 berikut.

Kesimpulan Profile Matching				Kesimpulan TOPSIS			
NIK	Nama	Nilai Akhir	Rank	NIK	Nama	Nilai Akhir	Rank
34824	Riza Syafitri	4.8	1	34824	Riza Syafitri	0.771	1
58809	Andri Marza	4.4	2	109294	Muhammad Irfan Pratama	0.608	2
109294	Muhammad Irfan Pratama	4.3	3	58809	Andri Marza	0.597	3
34824	Citra Amelia	4.1	4	34824	Citra Amelia	0.401	4
113836	Ferdi Maulana	4	5	113836	Ferdi Maulana	0.235	5

Hasil Dari Penilaian Menggunakan Metode PROFILE MATCHING Bahwa Karyawan Yang Memiliki Nilai Tertinggi Adalah NTK **34824** Yaitu **Riza Syafitri**

Hasil Dari Penilaian Menggunakan Metode TOPSIS Bahwa Karyawan Yang Memiliki Nilai Tertinggi Adalah dengan NTK **34824** Yaitu **Riza Syafitri** Dengan

Gambar IV.9. Halaman Perbandingan

Halaman Perbandingan ini berisi hasil perhitungan dari metode PM dan metode Topsis Dalam Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT. ISH.

IV.2 Spesifikasi Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core Duo
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. XAMPP Apache Server V.3.2.2
 - b. Notepad++ v7.4.2 (32-bit)

IV.2.1. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Performance* sistem relatif stabil dan telah menghasilkan informasi yang *valid*.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
3. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.3. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.1. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : admin,admin	Akan menampilkan halaman Karyawan	Sistem Mnampilkan halaman Karyawan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	Akan menampilkan pesan “ password yang anda masukan salah !!”	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

2. Pengujian Menu

Tabel IV.2. Menu Sistem

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Karyawan	Menampilkan halaman data Karyawan yang akan dilakukan penilaian	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Data Kriteria	Menampilkan halaman data Kriteria yang akan dilakukan penilaian Karyawan	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Data Subkriteria	Menampilkan halaman Data Subkriteria penilaian Karyawan	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Data Penilaian	Menampilkan halaman Data Penilaian Karyawan	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Metode PM	Menampilkan halaman Metode PM hasil dari perhitungan SPK Pemilihan Karyawan Terbaik	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Metode Topsis	Menampilkan halaman Metode Topsis hasil dari perhitungan SPK Pemilihan Karyawan Terbaik	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Perbandingan	Menampilkan halaman Perbandingan dari perhitungan metode PM dengan Topsis	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

3. Pengujian Data Karyawan

Tabel IV.3. Halaman Karyawan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Data Karyawan	Tabel Data Karyawan menampilkan data-data Karyawan	Data Karyawan yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah Data”	Menampilkan halaman tambah data Karyawan	Tombol “Tambah Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman ubah data Karyawan	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Karyawan	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data Karyawan	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

4. Pengujian Data Kriteria

Tabel IV.4. Halaman Data Kriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Data Kriteria	Tabel Data Kriteria menampilkan data-data Kriteria	Data Kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah Data”	Menampilkan halaman tambah data Kriteria	Tombol “Tambah Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman ubah data Kriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

Klik “Hapus”	Menghapus data Kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data Kriteria	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Data Subkriteria

Tabel IV.5. Halaman Data Subkriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Data Subkriteria	Tabel Data Subkriteria menampilkan data-data Subkriteria	Data Subkriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah Data”	Menampilkan halaman tambah data Subkriteria	Tombol “Tambah Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman ubah data Subkriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Subkriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data Subkriteria	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Data Penilaian

Tabel IV.6. Halaman Data Penilaian

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Data Penilaian	Tabel Data Penilaian menampilkan data-data Penilaian	Data Penilaian yang ditampilkan sesuai dengan	[√] diterima [] ditolak

		kebutuhan	
Klik “Tambah Data”	Menampilkan halaman tambah data Penilaian	Tombol “Tambah Data” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Ubah”	Menampilkan halaman ubah data Penilaian	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Penilaian	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data Penilaian	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. *Performance* sistem relatif stabil.
2. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk masuk kedalam sistem relatif singkat.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. Kebutuhan akan informasi pemilihan karyawan dihasilkan secara cepat dan akurat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem ini hanya dapat digunakan untuk penilaian pemilihan karyawan terbaik pada Pada PT. ISH.
2. Data kriteria dan subkriteria yang yang dimasukkan ke dalam sistem perlu ditambahkam
3. Sistem tidak menghitung besaran bonus yang diterima karyawan.