

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Penerapan Metode Profile Matching Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Karyawan Pada Yayasan Pendidikan dan Pelatihan Herman yang dibangun yaitu :

1. Tampilan halaman *login*.

Berikut ini merupakan tampilan halaman *login* dari Sistem Pendukung Keputusan yang dibangun. Adapun halaman login pada Gambar IV.1



Gambar IV.1: Halaman Login

Gambar tersebut menampilkan data username, password, hak akses apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan halaman sesuai hak akses user apabila data tidak sesuai maka akan menampilkan error login.

2. Tampilan halaman beranda.

Tampilan halaman beranda dapat dilihat pada Gambar IV.2.



Gambar IV.2: Halaman Beranda

Gambar halaman beranda menampilkan halaman yang muncul setelah menginputkan data login. Halaman ini adalah halaman utama pada program yang menghubungkan ke halaman lainnya.

3. Tampilan halaman kriteria.

Tampilan halaman kriteria dapat dilihat pada Gambar IV.3.

Kode	Nama Kriteria	Nilai Profile	Jenis
C1	Pendidikan Terakhir	6	Core Factor
C2	Kemampuan	5	Core Factor
C3	Kerja Team	4	Core Factor
C4	Perilaku	3	Secondary Factor
C5	Pengalaman Kerja	2	Secondary Factor
C6	Usia	1	Secondary Factor

Gambar IV.3: Halaman Kriteria

Gambar halaman Kriteria menampilkan inputan data kriteria, Button tambah digunakan untuk menambah data kriteria ke database. Button edit digunakan untuk mengubah data yang sudah di simpan di database. Buttton hapus digunakan untuk menghapus data dari database.

4. Tampilan halaman sub kriteria.

Tampilan halaman sub kriteria dapat dilihat pada Gambar IV.4.

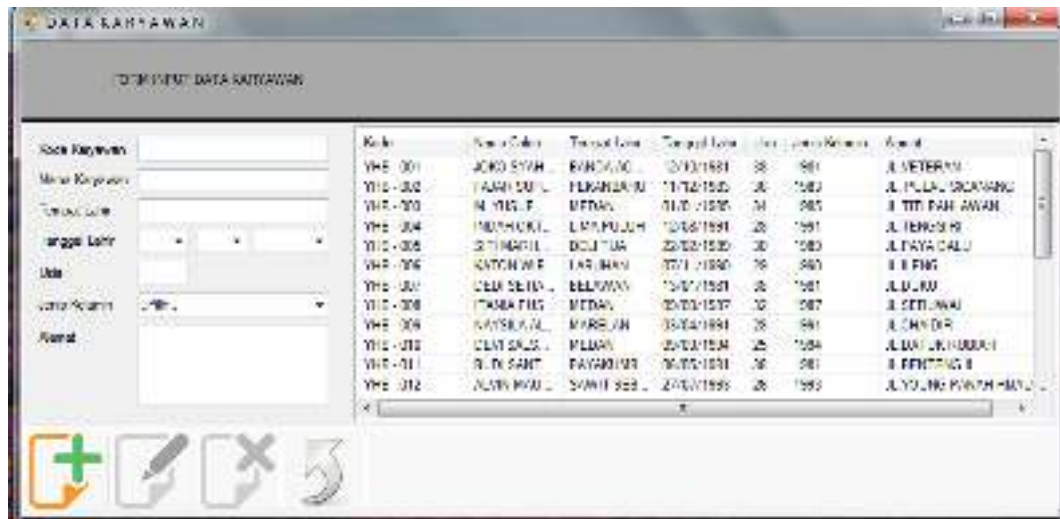
Kode Kriteria	Nama Kriteria	Nama Subkriteria	Nilai
C1S1	Pendidikan Terakhir	D1	5
C1S2	Pendidikan Terakhir	D3	4
C1S3	Pendidikan Terakhir	S1	3
C1S4	Pendidikan Terakhir	S2	2
C1S5	Pendidikan Terakhir	S3	1
C2S1	Kecerdasan	95% - 80%	5
C2S2	Kecerdasan	80% - 60%	4
C2S3	Kecerdasan	75% - 70%	3
C2S4	Kecerdasan	60% - 50%	2
C2S5	Kecerdasan	55% - 50%	1
C3S1	Kerja Team	Sangat Baik	4
C3S2	Kerja Team	Baik	3

Gambar IV.4 : Halaman Sub Kriteria

Gambar halaman sub kriteria menampilkan inputan data sub kriteria, Button tambah digunakan untuk menambah data subkriteria ke database. Button edit digunakan untuk mengubah data yang sudah di simpan di database. Button hapus digunakan untuk menghapus data dari database.

5. Tampilan halaman alternatif data karyawan.

Tampilan halaman alternatif data karyawan dapat dilihat pada Gambar IV.5.



Gambar IV.5 : Halaman Alternatif Data Karyawan

Gambar halaman alternatif data karyawan menampilkan inputan data karyawan, Button tambah digunakan untuk menambah data karyawan ke database. Button edit digunakan untuk mengubah data yang sudah di simpan di database. Buttton hapus digunakan untuk menghapus data dari database. Button pencarian digunakan untuk mencari data di database berdasarkan keyword.

6. Tampilan halaman perhitungan profile matching.

Tampilan halaman perhitungan profile matching dapat dilihat pada Gambar IV.6.


Kode	Nama Karjawan	Perhitungan	Hasil
------	---------------	-------------	-------

Gambar IV.6 : Halaman Perhitungan Profile Matching

Gambar halaman perhitungan menampilkan inputan hasil perhitungan tiap – tiap alternatif, Button mulai digunakan untuk memulai proses penilaian dengan pengimputan nilai alternatif. Button hitung digunakan untuk memulai perhitungan sesuai dengan metode yg diterapkan

7. Tampilan halaman laporan.

Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada Gambar IV.7.



Rangkin	Nama Alternatif	Nilai Perhitungan
1	ITANIA PUSPITA	3.73
2	DEDI SETIAWAN	3.73
3	INDAH OKTAVIATI	3.6
4	MILHAM	3.53
5	DEVI SALSSABILA	3.53
6	FAJAR SUHEND..	3.4
7	CINDY FATMALA	3.4
8	SUTRISNO	3.33
9	ROZY IRWANSY...	3.27

Gambar IV.7 : Halaman Laporan

Gambar halaman laporan menampilkan inputan hasil perhitungan tiap – tiap alternatif, Button hitung digunakan untuk memulai perhitungan sesuai dengan metode yg diterapkan.

1. Tampilan halaman cetak laporan

Tampilan halaman cetak laporan dapat dilihat pada Gambar IV.8.

No	NAMA	Nilai
1	IRAMA PUTRI	3.71
2	DEVI SETIAWAN	3.71
3	REZA UTAMAH	3.66
4	SELAM	3.51
5	DEVI SULHANA	3.51
6	YAMA SUDIRMAN	3.46
7	DEVI FATMA	3.46
8	SUNING	3.31
9	ROYI RAHMAYANI	3.27
10	RAFIKA ALHEDA	3.11

Gambar IV.8 : Halaman Cetak Laporan

Gambar halaman cetak laporan menampilkan hasil laporan data penerima Beasiswa Karyawan. Button cetak laporan digunakan untuk menampilkan form cetak laporan dan siap untuk di cetak.

IV.2. Uji Coba Hasil

Tujuan daripada uji coba hasil adalah untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun dapat dan siap untuk digunakan oleh pengguna. Pada uji coba hasil ini instrumen atau perangkat yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Intel Core i3*
 - b. *RAM 4 Gb*
 - c. *Harddisk Hitachi Sata 3.0 500 Gb*
2. Perangkat lunak sebagai berikut :
 - a. *Server Stand Alone SQL Server Management Studio*
 - b. *Microsoft Visual Studio 2010*

3. Pengujian Sistem :
 - a. Tampilan sistem
 - b. Informasi yang dihasilkan oleh sistem
 - c. Penyajian Laporan

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pengujian yang dilakukan terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan dan sudah sesuai dengan metode yang penulis terapkan.

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario Pengujian	Test Cast	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Halaman login	Button Masuk	Sistem akan menyesuaikan dengan data username, password, dan hak akses user dengan data di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan halaman sesuai dengan hak akses user dan akan menampilkan pesan <i>error login</i> apabila data tidak sesuai.	Valid
2	Halaman data karyawan	Button tambah, edit, hapus, dan pencarian	Button tambah digunakan untuk menambah data karyawan ke database. Button edit digunakan untuk mengubah data yang sudah di simpan di database. Button hapus digunakan untuk menghapus data dari database. Button pencarian digunakan untuk mencari	Valid

			data di database berdasarkan keyword.	
3	Halaman data kriteria	Button tambah, edit, dan hapus	Button tambah digunakan untuk menambah data kriteria ke database. Button edit digunakan untuk mengubah data yang sudah di simpan di database. Button hapus digunakan untuk menghapus data dari database.	Valid
4	Halaman data subkriteria	Button tambah, edit, dan hapus	Button tambah digunakan untuk menambah data subkriteria ke database. Button edit digunakan untuk mengubah data yang sudah di simpan di database. Button hapus digunakan untuk menghapus data dari database.	Valid
5	Halaman perhitungan	Button mulai dan hitung	Button mulai digunakan untuk memulai proses penilaian dengan pengimputan nilai alternatif. Button hitung digunakan untuk memulai perhitungan sesuai dengan metode yg diterapkan.	Valid
6	Halaman laporan dan cetak laporan	Button lihat dan cetak	Button tampilkan digunakan untuk melihat data berdasarkan bulan yang sudah tertera. Button cetak digunakan untuk mencetak data.	Valid

IV.2.2. Hasil Pengujian

Kesimpulan dari hasil pengujian yang didapatkan setelah dilakukan uji coba adalah sebagai berikut :

1. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
2. Sistem berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

3. *Performance* yang relatif sangat stabil.
4. Tampilan antarmuka yang dinamis memudahkan pengguna untuk mempelajari sistem ini.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya sebagai berikut :

1. Waktu yang dibutuhkan untuk proses *login* tidak perlu waktu lama
2. *Performance* sistem relatif stabil.
3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Pemberitahuan komentar tidak ada pada sistem.
2. Perbaikan kesalahan data harus dilakukan oleh *admin*.
3. Waktu perbaikan data butuh waktu yang cukup lama karna harus menunggu konfirmasi *admin*.