

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Penerapan Metode *Profile Matching* Dalam Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Perawat Pada Rsu Dr. Pirngadi. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### IV.1.1. Tampilan Form Login

Tampilan halaman ini berisikan tampilan awal dalam menjalankan aplikasi penerimaan calon perawat, yaitu berupa tampilan *login* aplikasi, ditunjukkan pada Gambar IV.1. berikut ini:



**Gambar IV.1. Tampilan Form *Login***

### IV.1.2. Tampilan Form Utama

Tampilan halaman ini berisikan tampilan setelah melakukan login dalam menjalankan aplikasi penerimaan perawat, yaitu berupa tampilan *form menu utama* aplikasi, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.2. berikut ini:



**Gambar IV.2. Tampilan Form Utama**

### IV.1.3. Tampilan Form Data Calon Perawat

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin dalam mengelola data calon perawat, yaitu berupa tampilan *form data calon perawat*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.3. berikut ini:

[ Form Calon Perawat ]

**RSUD DR. PIRNGADI MEDAN**  
Jalan Professor H.M. Yamin SH. No-47, Sumatera Utara

RUMAH SAKIT

ID Calon: C10

Nama Calon:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir: 2016-08-30

Usia: Tahun

Jenis Kelamin:

No. Telephone:

Alamat:

ID Calon	Nama Calon	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Usia	Jenis Kelamin	No. Telephone	Alamat
C01	Lisma Hutabarat	Mandiling Na...	6/20/1990	26 Tahun	Perempuan	081374952228	Jl. Se
C02	rokiya pangabea	sibolga	4/9/1995	21 Tahun	Perempuan	085312843024	jln. sn
C03	aroni gantina	samosir	4/24/1996	20 Tahun	Perempuan	085358380009	jln. pa
C04	Abdul kosim	medan	8/4/1993	23 Tahun	Laki-laki	081345654531	jl.yos
C05	Sari budi	sibolga	8/13/1989	27 Tahun	Laki-laki	0812656331148	Jln. sj
C06	rani	medan	8/25/1989	27 Tahun	Perempuan	98455	ssdd
C07	sari	medan	8/25/1994	22 Tahun	Perempuan	689800	jln.vt
C08	dani	medan	8/25/1987	29 Tahun	Perempuan	984993573	afsga
C09	deni	jakarta	8/25/1989	27 Tahun	Laki-laki	97986568	jln...

Pencarian: ID Calon

Simpan Edit Hapus Bersihkan

**Gambar IV.3. Tampilan Form Data Calon Perawat**

#### IV.1.4. Tampilan Form Nilai Profile

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin dalam mengelola data nilai profile, yaitu berupa tampilan *form nilai profile*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.4. berikut ini:

[ Form Nilai Profile ]

RSUD DR. PIRNGADI MEDAN  
Jalan Professor H.M. Yamin SH. No.47, Sumatera Utara

RUMAH SAKIT

ID Nilai Profile N02

**Aspek Administrasi**

Pendidikan Terakhir 1  
Usia 1  
Pengalaman Bekerja 1  
SKCK 1

**Aspek Sikap Dan Perilaku**

Kepribadian 1  
Etika 1  
Tanggung Jawab 1  
Kerapihan Berpakaian 1

**Aspek Kerja**

Pengetahuan Umum 1  
Pengetahuan Teori 1  
Pengetahuan Bidang Kerja 1  
Keterampilan 1

Simpan Edit Hapus Bersih

ID Nilai Profile	Pend. Terakhir	Usia	Pengalaman Bekerja	SKCK	Kepribadian	Etika	Tanggung Jawab	Ke...
N01	4	3	3	5	4	5	4	

Pencarian ID Nilai Profile:

**Gambar IV.4. Tampilan Form Nilai Profile**

#### IV.1.5. Tampilan Form Bobot Nilai Gap

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin dalam mengelola data bobot nilai gap, yaitu berupa tampilan *form bobot nilai gap*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.5. berikut ini:

ID Gap	Selisih	Bobot Nilai	Keterangan
G01	0	5	Tidak ada selisih (kompetensi sesuai d
G02	1	4.5	Kompetensi individu kelebihan 1 tingk
G03	-1	4	Kompetensi individu kekurangan 1 ting
G04	2	3.5	Kompetensi individu kelebihan 2 tingk
G05	-2	3	Kompetensi individu kekurangan 2 ting
G06	3	2.5	Kompetensi individu kelebihan 3 tingk
G07	-3	2	Kompetensi individu kekurangan 3 ting
G08	4	1.5	Kompetensi individu kelebihan 4 tingk

**Gambar IV.5. Tampilan Form Bobot Nilai Gap**

#### IV.1.6. Tampilan Form Ubah Password

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin dalam mengubah password, yaitu berupa tampilan *form ubah password*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.6. berikut ini:

**Gambar IV.6. Tampilan Form Ubah Password**

#### IV.1.7. Tampilan Form Proses Penilaian

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin dalam mengelola data penilaian menggunakan metode *Profile Matching* yang telah diterapkan ke dalam aplikasi, yaitu berupa tampilan *form proses penilaian*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.7. berikut ini:

**RSUD DR. PIRNGADI MEDAN**  
Jalan Professor H.M. Yamin SH. No.47, Sumatera Utara

RUMAH SAKIT

ID Penilaian: P01  
Nama Calon: C01-Lisma Hutabarat

Nilai Profile:  
Aspek Administrasi: Pendidikan Terakhir = 4  
Usia = 3

Proses Profile Matching :  
Nilai Gap:  
G11 = (2 - 4) = -2  
G21 = (3 - 3) = 0  
G31 = (2 - 3) = -1

Aspek Administrasi				Aspek Sikap Dan Perilaku				Aspek Kerja									
Kriteria	Nilai	Gap	Bobot Gap	Kriteria	Nilai	Gap	Bobot Gap	Kriteria	Nilai	Gap	Bobot Gap						
Pendidikan Terakhir	SMA / Sederajat	2	-2	3	Kepribadian	Sangat Baik	5	1	4.5	Pengetahuan Umum	Baik	4	1	4.5			
Usia	26 Tahun	3	0	5	Etika	Baik	4	-1	4	Pengetahuan Teori	Baik	4	0	5			
Pengalaman Bekerja	Pemah Bekerja Kurang	2	-1	4	Tanggung Jawab	Baik	4	0	5	Pengetahuan Bidang Kerja	Sangat Baik	5	1	4.5			
SKCK	Memiliki Kasus Hukum	4	-1	4	Kerapuhan Berpakaian	Sangat Baik	5	1	4.5	Keterampilan	Baik	4	0	5			
CF	4.00	SF	4.00	NI	4.00	CF	4.25	SF	4.75	NI	4.48	CF	4.75	SF	4.75	NI	4.75

PROSES PERHITUNGAN


Nilai Akhir : 4.37      Keputusan : Diterima

ID Penilaian	Nama Calon	Pendidikan Terakhir	Usia	Pengalaman Bekerja	SKCK	CF 1	SF 1	N 1	Kepribadian	Etika	Tangg
P01	C01-Lisma Hutabarat	2	26	2	4	4	4	4	5	4	
P02	C02-Indra Irawan Lubis	4	22	3	5	4.5	5	4.7	4	3	
P03	C03-Dea Ananda	3	23	2	4	4	4	4	3	3	

Gambar IV.7. Tampilan Form Proses Penilaian

#### IV.1.8. Tampilan Form Laporan Data Perawat

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin dalam membuat laporan calon perawat, yaitu berupa tampilan *form laporan data calon perawat*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.8. berikut ini:



**RSUD DR. PIRNGADI MEDAN**  
Jalan Professor H.M Yamin SH. No. 47 Sumatera Utara

---

**Laporan Calon Perawat**

---

8/30/2016

ID Calon	Nama Calon	Usia	Jenis Kelamin	No. Telp	Alamat
C01	Lisma Hutabarat	26 Tahun	Perempuan	081374952228	Jl. Selayang no 1 medan
C02	rokiya panggabean	21 Tahun	Perempuan	085312843024	jlh.smr.aja
C03	aroni gantina	20 Tahun	Perempuan	085358380009	jlh.pangunuran
C04	Abdul kosim	23 Tahun	Laki-laki	081345654531	jl.yossudarso
C05	Sani budi	27 Tahun	Laki-laki	0812656331148	jlh.sp.bugis
C06	rani	27 Tahun	Perempuan	98455	ssdd
C07	sani	22 Tahun	Perempuan	689800	jlh.vhhj
C08	dani	29 Tahun	Perempuan	984993373	a fsgasah
C09	deni	27 Tahun	Laki-laki	97986568	jlh...


Diketahui Oleh  
HRD RSUD DR . PIRNGADI MEDAN

( ..... )

**Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan Data Calon Perawat**

#### IV.1.9. Tampilan Form Laporan Data Penilaian

Tampilan halaman ini berisikan tampilan admin setelah melakukan penilaian maka admin membuat laporan data penilaian, yaitu berupa tampilan *form laporan data penilaian*, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.9. berikut ini:



**RSUD DR. PIRNGADI MEDAN**  
Jalan Professor H.M Yamin SH. No. 47 Sumatera Utara

---

**Laporan Penilaian Perawat**

---

8/30/2016

ID Penilaian	Nama Calon	N1	N2	N3	Nilai Akhir	Keputusan
P01	C01-Lisma Hutabarat	3.1	4.73	4.84	4.11	Diterima
P02	C03-aroni gantina	3.5	4.34	4.66	4.1	Diterima
P03	C02-rokiya panggabeaen	3.2	4.73	4.66	4.1	Diterima
P04	C04-Abdul kosim	2.4	3.5	3.68	3.11	Tidak Diterima
P05	C05-Sari budi	3.2	3.68	4.5	3.73	Tidak Diterima
P06	C08-dari	3	4.23	5	3.97	Tidak Diterima
P07	C07-sari	3.2	4	4.33	3.78	Tidak Diterima
P08	C06-rari	3.7	4.73	4.5	4.25	Diterima

Diketahui Oleh  
HRD RSUD DR . PIRNGADI MEDAN

( ..... )

**Gambar IV.9. Tampilan Form Laporan Data Penilaian**

#### IV.1.10. Tampilan Form Pembuat Aplikasi

Tampilan halaman ini berisikan tampilan tentang penulis aplikasi, seperti ditunjukkan pada Gambar IV.10. berikut ini:



**RSUD DR. PIRNGADI MEDAN**  
Jalan Professor H.M. Yamin SH. No.47, Sumatera Utara



RUMAH SAKIT

NIM : 1220000168

Nama : Rokiya Panggabeaen

Kelas : SI B-Siang

No. Telephone : 085312843024

Email : Rokiyapanggabeaen@gmail.com

**Gambar IV.10. Tampilan Form Pembuat Aplikasi**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi Penerapan Metode *Profile Matching* Dalam Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Perawat Pada Rsu Dr. Pirngadipengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun uji coba sistem yang telah dilakukan ditunjukkan pada Tabel IV.1 dibawah ini:

**Tabel IV.1. Form Login**

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Form login	Masukkan Username dan Password
Masuk Menu Utama	Kembali Inputkan Username dan Password			

**Tabel IV.2. Form Bobot Nilai Gap**

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Form data	Input selisih,	Input data	Save
Simpan data	Edit data	Data				Inputan

bobot nilai gap	bobot nilai keterangan	bobot nilai gap	bobot nilai gap	bobot nilai gap	bobot nilai gap dihapus	data bersih
-----------------	------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------	-------------

Tabel IV.3. Form Nilai Profile

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Form nilai profile	Input nilai profile	Input nilai profile	Save
Simpan data nilai profile	Edit data nilai profile	Data nilai profile				Inputan data bersih

Tabel IV.4. Form Ubah Password

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian	
			Form ubah password	Memasukkan password baru dan konfirmasi password
Ubah password	Hapus inputan data			

Tabel IV.5. Form Data Calon Perawat

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Form calon perawat	Input data calon perawat	Input calon perawat	Save
Simpan data calon perawat	Edit data calon perawat	Data calon perawat				Inputan data bersih

Tabel IV.6. Form Proses Penilaian

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Edit	Hapus	Bersih
Form penilaian	Input data calon perawat dan pilih kriteria	Input calon perawat	Simpan data penilaian	Edit data penilaian	Data peniaian terhapus	Inputan data bersih

Tabel IV.7. Tampilan Laporan Calon Perawat

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian
Laporan calon perawat	Dalam tampilan ini menampilkan calon perawat	Laporan calon perawat	Sukses

Tabel IV.8. Tampilan Laporan Penilaian

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian
Laporan penilaian	Dalam tampilan ini menampilkan laporan penilaian	Laporan penilaian	Sukses

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah dilakukan tahap uji coba sistem maka penulis mengetahui apakah aplikasi yang telah dirancang sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dimana dari hasil pengujian menggunakan metode *black box* penulis dapat menarik

kesimpulan bahwa hasil keluaran sistem sesuai dengan yang diharapkan. Dari sistem yang dirancang dapat memberikan informasi yang lebih akurat, karena sudah menggunakan Penerapan Metode *Profile Matching*, sehingga tidak ada lagi keraguan dalam mengambil sebuah keputusan. Aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan Penerapan Metode *Profile Matching* diharapkan mampu mempermudah Rsu Dr. Pirngadi dalam menerima calon perawat yang berkompoten sesuai dengan kriteria-kriteria yang ditentukan.

Hasil pengujian secara manual dan pengujian yang dilakukan melalui sistem akan dibandingkan untuk melihat berapa persen (%) keakuratan dari sistem yang dibangun. Adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel IV.9. Hasil Pengujian**

Nama Calon	Perhitungan		Perbedaan
	Manual	Sistem	
Lisma	4.37	4.37	0
Indra	4.61	4.61	0
Dea	3.95	3.95	0
Jumlah Alternatif	4 Alternative		
Total Perbedaan	$\sum n$		0
Persentase Perbedaan	$0 \times 100 \%$		0
Tingkat Keakuratan	100 % - 0 %		100 %

#### IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun beberapa kelebihan sistem baru yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Penerapan Metode *Profile Matching* Dalam Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Perawat Pada Rsu Dr. Pirngadimenjadi lebih efektif dan efisien sehingga dapat mempermudah dalam penerimaan calon perawat.
2. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam pengolahan data Penerapan Metode *Profile Matching* Dalam Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Perawat Pada Rsu Dr. Pirngadi.
3. Sistem yang dibangun hanya memiliki hak akses admin, sehingga tidak sembarangan pihak lain untuk mengakses sistem.
4. Tidak memerlukan banyak tempat, seperti kertas yang terlalu banyak karena penyimpanan datanya menggunakan komputer yaitu dengan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah menggunakan fasilitas *SQL Server R2 2008*.

Adapun beberapa kelemahan sistem baru yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

1. Sistem penunjang keputusan yang dirancang masih bersifat *stand-alone* belum menggunakan sistem berbasis *online* ataupun *client server* sehingga hanya di bagian tertentu yang dapat menggunakan aplikasi.
2. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.

3. Tidak adanya pembagian tugas untuk setiap *user*, karena aplikasi dibangun untuk untuk administrator