

BAB IV

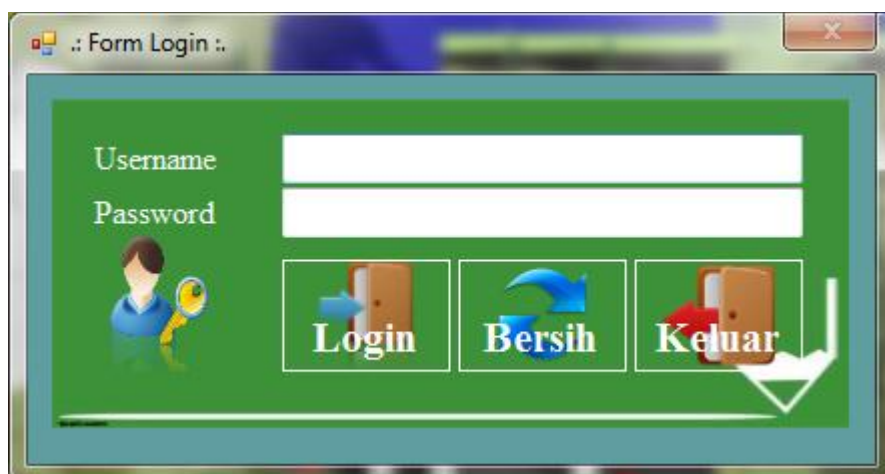
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil merupakan penjelasan tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Penerapan Metode Profile Matching Dalam Menentukan Supplier Buah Kelapa Sawit Terbaik Pada PMKS PT. Sisirau. 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 *form login* merupakan tampilan yang memiliki fungsi sebagai *form input username* dan *password* admin. Gambar dari tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *form* menu utama akan muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada *form* menu utama, terdapat beberapa menu yang memiliki fungsi memanggil *form* yang lainnya dalam program. Gambar dari tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data *Supplier*

Tampilan *form* data *supplier* merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menginput data *supplier* ataupun melakukan edit dan hapus data *supplier*.

Gambar dari tampilan *form* data *supplier* dilihat pada gambar IV.3.

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	No. Telephone	Kota
S01	CV. Sawit Seberang	Langkat	061 9696986	Langkat
S02	CV. Aceh Agung Pr...	Jl. Kebun Rantau	065132281	Langkat
S03	PT. Citra Mitra Abadi	Kampung Rambutan	0651698698	Langkat

Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Supplier*

IV.1.4. Tampilan *Form Bobot Nilai Gap*

Tampilan *form* bobot nilai *gap* memiliki ungsi untuk menginput selisih, nilai bobot, dll ataupun melakukan edit dan hapus selisih, nilai bobot, dll. Gambar dari tampilan *form* bobot nilai *gap* dapat dilihat pada gambar IV.4.

Kode Gap	Selisih	Bobot Nilai	Keterangan
G01	0	5	Tidak ada selisih (kompetensi sesu
G02	1	4.5	Kompetensi individu kelebihan 1 ti
G03	-1	4	Kompetensi individu kekurangan 1
G04	2	3.5	Kompetensi individu kelebihan 2 ti
G05	-2	3	Kompetensi individu kekurangan 2
G06	3	2.5	Kompetensi individu kelebihan 3 ti
G07	-3	2	Kompetensi individu kekurangan 3

Gambar IV.4. Tampilan *Form Bobot Nilai Gap*

IV.1.5. Tampilan *Form Data Aspek*

Tampilan *form data aspek* merupakan tampilan memiliki fungsi untuk mengelola nilai cf, sf dan nilai akhir ataupun melakukan edit dan hapus data aspek. Gambar dari tampilan *form data aspek* dapat dilihat pada gambar IV.5.

Kode As...	Nama Aspek	Persentase...	Persentase...	Persentase Ak...
A01	Aspek Umum	60 %	40 %	55 %
A02	Aspek Produk	55 %	45 %	45 %

Gambar IV.6. Tampilan *Form Data Aspek*

IV.1.7. Tampilan *Form Data Kriteria*

Tampilan *form data kriteria* merupakan tampilan memiliki fungsi untuk mengelola data kriteria ataupun melakukan edit dan hapus data kriteria. Gambar dari tampilan *form data kriteria* dapat dilihat pada gambar IV.7.

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Nama Aspek
K01	Izin Delivery Order	A01-Aspek Umu
K02	Harga Buah Kelap...	A01-Aspek Umu
K03	Loyalitas	A01-Aspek Umu
K04	Kecepatan Waktu ...	A01-Aspek Umu
K05	Kualitas Buah Kela...	A02-Aspek Prod
K06	Kematangan Buah ...	A02-Aspek Prod

Gambar IV.7. Tampilan *Form Data Kriteria*

IV.1.8. Tampilan *Form Data SubKriteria*

Tampilan *form* data kriteria merupakan tampilan memiliki fungsi untuk mengelola data subkriteria ataupun melakukan edit dan hapus data subkriteria. Gambar dari tampilan *form* data subkriteria dapat dilihat pada gambar IV.8.

Kode Sub Kriteria	Nama Kriteria	Teks Nilai
S01	K01-Izin Delivery Order	Tidak Memiliki
S02	K01-Izin Delivery Order	Memiliki I
S03	K02-Harga Buah Kelap...	Kurang Dari 700
S04	K02-Harga Buah Kelap...	701 s/d 850 R
S05	K02-Harga Buah Kelap...	851 s/d 1100 R
S06	K02-Harga Buah Kelap...	1101 s/d 1500 R
S07	K02-Harga Buah Kelap...	Tebih Dari 1501

Gambar IV.8. Tampilan *Form Data SubKriteria*

IV.1.9. Tampilan *Form Nilai Profile*

Tampilan *formn* nilai *profile* merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menginput nilai *profile* ataupun melakukan edit dan hapus nilai *profile*. Gambar dari tampilan *form* nilai *profile* dapat dilihat pada gambar IV.9.

Aspek	Nilai
Izin Delivery Order	5
Harga Buah Kelapa Sawit	4
Loyalitas	4
Kecepatan Waktu Pengiriman	4
Kualitas Buah Kelapa Sawit	4
Kematangan Buah Kelapa Sawit	4
Jumlah Pasokan Buah Kelapa Sawit	3
Kuantitas Buah Kelapa Sawit	4

Gambar IV.9. Tampilan *Form Nilai Profile*

IV.1.10. Tampilan *Form Ubah Password*

Tampilan *form* ubah *password* merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk mengubah *password* admin. Gambar dari tampilan *form* ubah *password* dapat dilihat pada gambar IV.10.



Username	Putri
Password Lama	*****
Password Baru	
Konfirmasi Password	

Copyright : 2016
@PMKS PT. Sisirau

Gambar IV.10. Tampilan *Form Ubah Password*

IV.1.11. Tampilan *Form Proses Penilaian*

Tampilan *form* proses penilaian merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk mengolah penilaian data supplier ataupun melakukan edit dan hapus hasil penilaian. Gambar dari tampilan *form* proses penilaian dapat dilihat pada gambar IV.11.

Kode Penilaian	Nama Supplier	Izin Delivery Order	Harga Buah Kelapa ...
P01	S01-CV. Sawit Seberang	5	2
P02	S02-CV. Aceh Agung Pratama	5	1

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Proses Penilaian

IV.1.12. Tampilan *Form* Proses Perankingan


Tampilan *form* proses perankingan merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk mengolah proses perankingan data supplier ataupun melakukan cetak perankingan data supplier. Gambar dari tampilan *form* proses perankingan dapat dilihat pada gambar IV.12.

Kode Penilaian	Nama Supplier	N 1	N 2	Nilai Akhir

Gambar IV.12 Tampilan *Form* Proses Perankingan

IV.1.13. Tampilan Laporan Data Supplier

Tampilan laporan data supplier merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan hasil data supplier. Gambar dari tampilan laporan data supplier dapat dilihat pada gambar IV.13.

 PABRIK MINYAK DAN KELAPA SAWIT (PMKS) PT. SISIRAU ACEH TAMIANG Jl. Medan Banda Aceh Desa Sidodadi Kecamatan Kejuruan Muda Aceh Tamiang				
Data Supplier Buah Kelapa Sawit				
9/2/2016				
Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	No. Telp	Kota
S01	CV. Sawit Seberang	Langkat	061 9696986	Langkat
S02	CV. Aceh Agung Pratama	Jl. Kebun Rantau	065132281	Aceh Tamiang
S03	PT. Citra Mitra Abadi	Kampung Rambutan	0651698698	Aceh Tamiang


Disetujui Oleh:
PMKS PT. Sisirau

Ir. Muchtar
General Manager

Gambar IV.13. Tampilan Laporan Penilaian Data Supplier

IV.1.14. Tampilan Laporan Penilaian


Tampilan laporan penilaian merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan hasil penilaian data supplier. Gambar dari tampilan laporan penilaian data supplier dapat dilihat pada gambar IV.14.

 PABRIK MINYAK DAN KELAPA SAWIT (PMKS) PT. SISIRAU ACEH TAMIANG Jl. Medan Banda Aceh Desa Sidodadi Kecamatan Kejuruan Muda Aceh Tamiang					
Data Penilaian Supplier Buah Kelapa Sawit					
9/2/2016					
Kode Penilaian	Nama Supplier	N1	N2	Nilai Akhir	Keputusan
P01	S01-CV. Sawit S	4.8	4.75	4.78	Layak Kontrak
P02	S02-CV. Aceh A	4.4	4.73	4.55	Layak Kontrak
P03	S03-PT. Citra Mi	3.4	4.05	3.69	Tidak Layak Kontrak
					Disetujui Oleh: PMKS PT. Sisirau
					<u>Ir. Mughtar</u> General Manager

Gambar IV.14. Tampilan Laporan Penilaian

IV.1.15. Tampilan Laporan Perankingan

Tampilan laporan perankingan merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan hasil perankingan. Gambar dari tampilan laporan perankingan dapat dilihat pada gambar IV.15.

 PABRIK MINYAK DAN KELAPA SAWIT (PMKS) PT. SISIRAU ACEH TAMIANG Jl. Medan Banda Aceh Desa Sidodadi Kecamatan Kejuruan Muda Aceh Tamiang					
Data Penilaian Supplier Buah Kelapa Sawit					
9/2/2016					
Kode Penilaian	Nama Supplier	N1	N2	Nilai Akhir	Keputusan
P01	S01-CV. Sawit S	4.8	4.75	4.78	Layak Kontrak
P02	S02-CV. Aceh A	4.4	4.73	4.55	Layak Kontrak
P03	S03-PT. Citra Mi	3.4	4.05	3.69	Tidak Layak Kontrak

Disetujui Oleh:
PMKS PT. Sisirau

Ir. Mughtar
General Manager

Gambar IV.15. Tampilan Laporan Perankingan

IV.1.16. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

Tampilan *form* tentang pembuat merupakan tampilan yang memiliki fungsi untuk menampilkan informasi pembuat aplikasi. Gambar dari tampilan *form* tentang pembuat dapat dilihat pada gambar IV.16.



Gambar IV.16. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian merupakan skenario yang akan dilakukan penulis yaitu dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* di gunakan untuk menguji fungsi - fungsi khusus dari aplikasi yang sedang di kembangkan. *Test input* dan *output* untuk fungsi yang ada tanpa memperhatikan prosesnya. Pada pengujian ini kebenaran aplikasi yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan untuk fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, tanpa memperhatikan bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran

tersebut. Pengujian di sini dilakukan hanya pada form login yang ada pada aplikasi Penerapan Metode Profile Matching Dalam Menentukan Supplier Buah Kelapa Sawit Terbaik Pada PMKS PT. Sisirau dengan hasil dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Form Login

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

Tabel IV.2. Form Bobot Nilai Gap

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
Form data bobot nilai gap	Input selisih, bobot nilai keterangan	Input data bobot nilai gap	Save	Edit	Hapus	Bersih
			Simpan data bobot nilai gap	Edit data bobot nilai gap	Data bobot nilai gap dihapus	Inputan 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	Edit	Hapus	Bersih
			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	
	Memasukkan		Update	Clear

Form ubah password	password baru dan konfirmasi password	Password baru	Ubah password	Hapus inputan data
--------------------	---------------------------------------	---------------	---------------	--------------------

Tabel IV.5. Form Data Supplier

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Edit	Hapus	Bersih
Form data supplier	Input data supplier	Input supplier	Simpan data supplier	Edit data supplier	Data supplier	Inputan supplier

Tabel IV.6. Form Data Aspek

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Edit	Hapus	Bersih
Form data aspek	Input data aspek	Input aspek	Simpan data aspek	Edit data aspek	Data aspek	Inputan aspek

Tabel IV.6. Form Data Kriteria

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Edit	Hapus	Bersih
Form data kriteria	Input data kriteria	Input kriteria	Simpan data kriteria	Edit data kriteria	Data kriteria	Inputan kriteria

Tabel IV.7. Form Data SubKriteria

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Edit	Hapus	Bersih
Form data subkriteria	Input data subkriteria	Input subkriteria	Simpan data subkriteria	Edit data subkriteria	Data subkriteria	Inputan subkriteria

Tabel IV.8. Form Proses Penilaian

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

Tabel IV.9. Tampilan Laporan Supplier

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

Tabel IV.10. Tampilan Laporan Penilaian

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

Tabel IV.11. Tampilan Laporan Perankingan

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

IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian diperoleh yaitu dengan membandingkan hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan dengan hasil perhitungan manual. Hal tersebut dilakukan untuk mencari tingkat akurasi Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan 10 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.12.

Tabel IV.12. Hasil Pengujian

No	Nama Supplier	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	(T/F)
1	CV. Sawit Seberang	4,78	4,78	T
2	CV. Aceh Agung Pratama	4,55	4,55	T
3	PT. Citra Mitra Abadi	4,51	4,51	T

Keterangan:

T= *True*.

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan sama dengan perhitungan manual.

F = *False*.

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

Tingkat Keakuratan = (jumlah data akurat/total sampel)*100%

$$= (3/3) * 100\%$$

$$= 100\%$$

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

IV.3.1. Kelebihan

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun memberikan kemudahan dalam pengolahan data yaitu dalam hal proses pencetakan data supplier dan penilaian data supplier .
2. Sistem yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan bobot nilai gap serta nilai profile. Sehingga, dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan pihak PT. Sisirau dalam menentukan supplier buah kelapa sawit terbaik.

IV.3.2. Kekurangan

Adapun beberapa kekurangan yang dimiliki oleh aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun belum menggunakan sistem berbasis *online*. Jadi, yang dapat menggunakan sistem ini hanya bagian tertentu saja.
2. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data dan juga *anti virus*, sehingga jika terjadi kerusakan pada server data akan terhapus dan hilang.