

## 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 Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Wilayah Kerja Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV Medan Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat.

##### IV.1.1. Form Login

*Form* login merupakan tampilan untuk menginputkan *username* dan *password*. Bentuk tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar IV.1 dibawah ini.

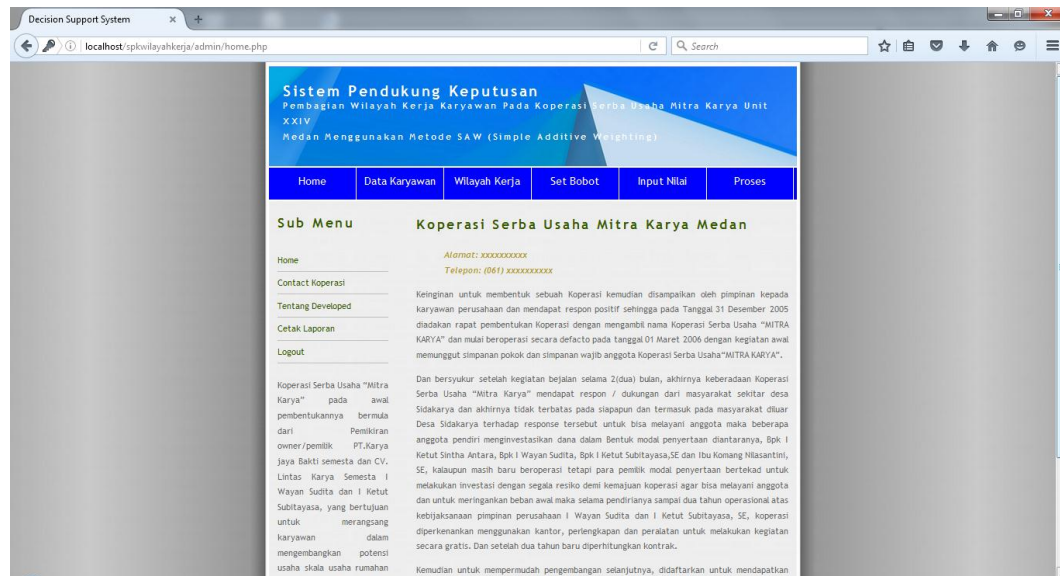


**Gambar IV.1. Tampilan Form Login**

##### IV.1.2. Form Menu Utama

*Form* menu utama merupakan tampilan yang muncul saat Administrator membuka aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Wilayah Kerja Pada

Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV. Bentuk tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 dibawah ini.

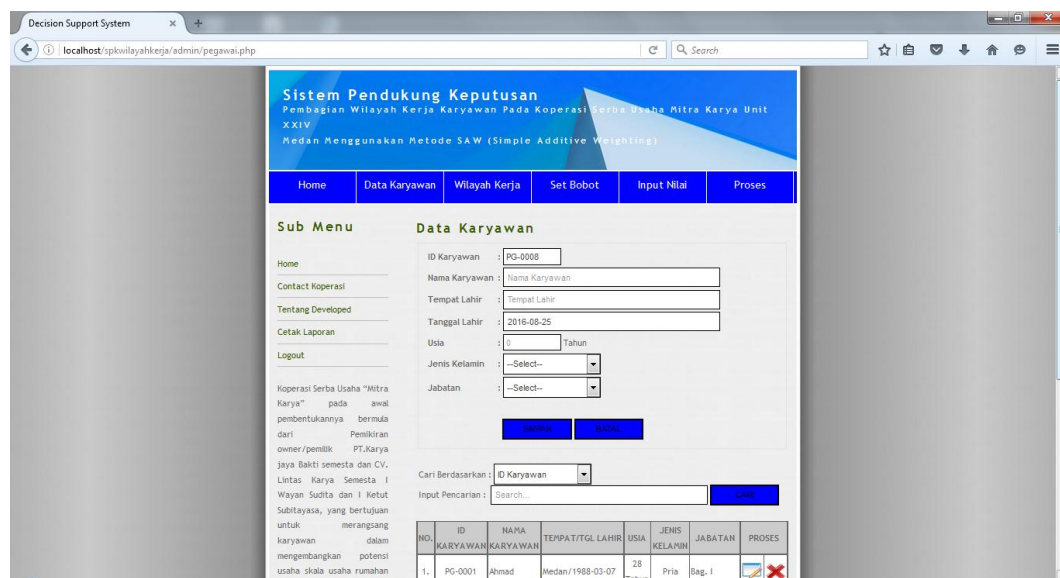


**Gambar IV.1. Tampilan *Form* Menu Utama**

#### IV.1.3. *Form* Data Karyawan

*Form* data karyawan merupakan tampilan untuk menginputkan data karyawan.

Bentuk tampilan *form* data karyawan dapat dilihat pada gambar IV.3 dibawah ini.



**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Karyawan**

#### IV.1.4. Data Wilayah Kerja

*Form* data wilayah kerja merupakan tampilan untuk menginputkan data wilayah kerja. Bentuk tampilan *form* data wilayah kerja dapat dilihat pada gambar IV.4 dibawah ini.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sptwilayahkerja/admin/wilayah.php`. The page title is 'Sistem Pendukung Keputusan' and the subtitle is 'Pembagian Wilayah Kerja Karyawan Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV Medan Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)'. The navigation menu includes 'Home', 'Data Karyawan', 'Wilayah Kerja', 'Set Bobot', 'Input Nilai', and 'Proses'. The 'Sub Menu' on the left lists 'Home', 'Contact Koperasi', 'Tentang Developer', 'Cetak Laporan', and 'Logout'. The 'Data Wilayah Kerja' form has the following fields: 'ID Wilayah' (WK-0010), 'Batas Bawah' (Batas Bawah), 'Batas Atas' (Batas Atas), and 'Wilayah Kerja' (Wilayah Kerja). There are 'Simpan' and 'Batal' buttons. Below the form is a search bar with 'Cari Berdasarkan' (ID Wilayah) and 'Input Pencarian'. A table at the bottom lists existing data:

NO.	ID WILAYAH	BATAS BAWAH	BATAS ATAS	WILAYAH KERJA	PROSES
1.	WK-0001	0.1	0.199	Wilayah Purwodari	
2.	WK-0002	0.2	0.299	Wilayah Sibak	
3.	WK-0003	0.3	0.399	Wilayah Pancing	
4.	WK-0004	0.4	0.499	Wilayah Brayan	
5.	WK-0005	0.5	0.599	Wilayah Marelan	
6.	WK-0006	0.6	0.699	Wilayah Belawan	

**Gambar IV.4. Data Wilayah Kerja**

#### IV.1.5. Tampilan Setting Bobot Kriteria

*Form* setting bobot kriteria merupakan tampilan untuk menginputkan bobot untuk setiap kriteria. Bentuk tampilan *form* setting bobot kriteria dapat dilihat pada gambar IV.5 dibawah ini.

Decision Support System

localhost/spk/wilayahkerja/admin/set.php

Sistem Pendukung Keputusan  
Pembagian Wilayah Kerja Karyawan Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV  
Medan Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)

Home Data Karyawan Wilayah Kerja Set Bobot Input Nilai Proses

Sub Menu

Home  
Contact Koperasi  
Tentang Developed  
Cetak Laporan  
Logout

Koperasi Serba Usaha "Mitra Karya" pada awal pembentukannya bermula dari Pemikiran owner/pemilik PT.Karya Jaya Bakti semesta dan CV. Lintas Karya Semesta I Wayan Sudita dan I Ketut Subitayasa, yang bertujuan untuk merangsang karyawan dalam mengembangkan potensi usaha skala usaha rumahan

Setting Bobot Kriteria

ID Set : ST-0001

Nilai Kualifikasi Pendidikan : 85 \* Range 10-100

Nilai Disiplin Kerja : 80 \* Range 10-100

Nilai Kualitas Kerja : 75 \* Range 10-100

Nilai Tanggung Jawab : 80 \* Range 10-100

Nilai Etika : 70 \* Range 10-100

Simpan Batal

**Gambar IV.5. Tampilan Setting Bobot Kriteria**

#### IV.1.6. Tampilan Input Nilai

*Form* input nilai merupakan tampilan untuk menginputkan nilai untuk setiap kriteria. Bentuk tampilan *form* input nilai kriteria dapat dilihat pada gambar IV.6 dibawah ini.

Decision Support System

localhost/spk/wilayahkerja/admin/nilai.php

Sistem Pendukung Keputusan  
Pembagian Wilayah Kerja Karyawan Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV  
Medan Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)

Home Data Karyawan Wilayah Kerja Set Bobot Input Nilai Proses

Sub Menu

Home  
Contact Koperasi  
Tentang Developed  
Cetak Laporan  
Logout

Koperasi Serba Usaha "Mitra Karya" pada awal pembentukannya bermula dari Pemikiran owner/pemilik PT.Karya Jaya Bakti semesta dan CV. Lintas Karya Semesta I Wayan Sudita dan I Ketut Subitayasa, yang bertujuan untuk merangsang karyawan dalam mengembangkan potensi usaha skala usaha rumahan

Input Nilai

ID Penilaian : PH-0007

Tanggal : 2016-08-25

Nama Karyawan : [Dropdown]

Jenis Kelamin : [Dropdown]

Jabatan : [Dropdown]

Kualifikasi Pendidikan : --Select--

Disiplin Kerja : --Select--

Kualitas Kerja : --Select--

Tanggung Jawab : --Select--

Etika : --Select--

Simpan Batal

Cari Berdasarkan : ID Penilaian [Dropdown]

Input Pencarian : [Text Field] [Search Button]

**Gambar IV.6. Tampilan Input Nilai**

#### IV.1.7. Proses Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* penilaian, berfungsi untuk mengolah penilaian Penentuan Wilayah Kerja ataupun melakukan *update* dan hapus hasil penilaian. Gambar tampilan *form* proses penilaian ditunjukkan pada gambar IV.7 dibawah ini.

**Sistem Pendukung Keputusan**  
Pembagian Wilayah Kerja Karyawan Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV  
Medan Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)

Home | Data Karyawan | Wilayah Kerja | Set Bobot | Input Nilai | Proses

**Sub Menu**

- Home
- Contact Koperasi
- Tentang Developed
- Cetak Laporan
- Logout

Koperasi Serba Usaha "Mitra Karya" pada awal pembentukannya bermula dari Pemikiran owner/pemilik PT.Karya Jaya Bakti semesta dan CV. Lintas Karya Semesta I Wayan Sudita dan I Ketut Subitayasa, yang bertujuan untuk merangsang karyawan dalam mengembangkan potensi usaha skala usaha rumahan

**Proses Penilaian**

**Data Penilaian**

NO.	ID PENILAIAN	NAMA KARYAWAN	KUALIFIKASI PENDIDIKAN	DISIPLIN KERJA	KUALITAS KERJA	TANGGUNG JAWAB	ETIKA
1.	PH-0001	Ahmad	60	70	80	90	100
2.	PH-0002	Budi	70	80	90	100	60
3.	PH-0003	Yanto	80	70	90	90	80
4.	PH-0004	Burhan	80	90	90	80	80
5.	PH-0005	Joko	70	70	80	70	70
6.	PH-0006	Hasan	80	90	80	70	90

**Data Bobot**

NO.	ID BOBOT	NILAI PENDIDIKAN	NILAI DISIPLIN	NILAI KUALITAS	NILAI TANGGUNG JAWAB	NILAI ETIKA
1.	ST-0001	65	60	75	60	70

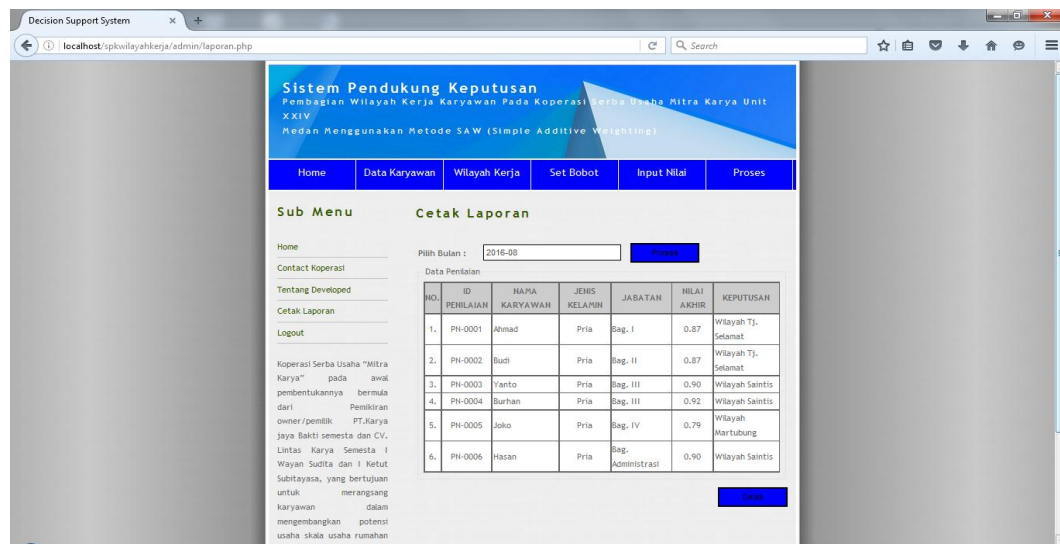
**Data Normalisasi**

NO.	ID PENILAIAN	NAMA KARYAWAN	KUALIFIKASI PENDIDIKAN	DISIPLIN KERJA	KUALITAS KERJA	TANGGUNG JAWAB	ETIKA
1.	PH-0001	Ahmad	0.75	0.78	0.89	0.90	1.00

**Gambar IV.7. Proses Penilaian**

#### IV. 1.8. Tampilan Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan hasil dari data penilaian, berfungsi untuk menampilkan hasil penilaian berdasarkan penilaian yang telah dilakukan. Gambar tampilan hasil penilaian ditunjukkan pada gambar IV.8 dibawah ini.



**Gambar IV.8. Tampilan Hasil Penilaian**

#### IV.1.9. Tampilan Cetak Laporan

Tampilan ini merupakan tampilan laporan hasil, berfungsi untuk menampilkan cetak laporan dari hasil penilaian yang telah dilakukan. Gambar tampilan laporan hasil ditunjukkan pada gambar IV.9 dibawah ini.

Laporan Hasil						
NO.	ID PENILAIAN	NAMA KARYAWAN	JENIS KELAMIN	JABATAN	NILAI AKHIR	KEPUTUSAN
1.	PN-0001	Ahmad	Pria	Bag. I	0.87	Wilayah Tj. Selamat
2.	PN-0002	Budi	Pria	Bag. II	0.87	Wilayah Tj. Selamat
3.	PN-0003	Yanto	Pria	Bag. III	0.90	Wilayah Santis
4.	PN-0004	Burhan	Pria	Bag. III	0.92	Wilayah Santis
5.	PN-0005	Joko	Pria	Bag. IV	0.79	Wilayah Martubung
6.	PN-0006	Hasan	Pria	Bag. Administrasi	0.90	Wilayah Santis

Diketahui Oleh :  
Direktur Utama

Balasin Gulo, S.Pd

**Gambal IV.19. Tampilan Laporan Hasil**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Pengujian dilakukan pada *form login* yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Wilayah Kerja Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV Medan Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan hasil ditunjukkan pada tabel IV.1 dibawah ini.

**Tabel IV.1. Form Login**

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

**Tabel IV.2. Form Input Data Karyawan**

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Update	Delete	Clear
Form data karyawan	Input nama,tempat lahir, tgl lahir, usia, jenis kelamin, jabatan	Input data karyawan	Simpan data karyawan	Edit data karyawan	Data karyawan dihapus	Inputan data bersih

**Tabel IV.3. Form Data Wilayah Kerja**

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian			
			Save	Update	Delete	Clear
Form data wilayah kerja	Input batas bawah, batas atas,wilayah kerja	Input data wilayah kerja	Simpan data wilayah kerja	Edit data wilayah kerja	Data wilayah kerja terhapus	Inputan data wilayah kerja bersih

**Tabel IV.4. Form Setting Bobot Kriteria**

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Hasil Keluaran	Hasil Pengujian	
			Update	Batal
Form setting bobot kriteria	Dalam tampilan ini menampilkan setting kriteria	Menampilkan bobot kriteria	Edit data bobot kriteria	Membatalkan hasil edit bobot kriteria

**Tabel IV.5. Form Input Nilai**

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Pengujian	
			Simpan	Batal
Form input nilai	Input kualifikasi pendidikan, disiplin kerja, kualitas kerja, tanggung jawab, etika.	Menginputkan nilai kriteria	Simpan Hasil Inputan Nilai Kriteria	Membatalkan Inputan nilai kriteria.

**IV.2.2. Hasil Pengujian**

Hasil pengujian diperoleh dengan membandingkan hasil perhitungan sistem dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat keakuratan sistem dengan menggunakan 3 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.2.

**Tabel IV.2. Hasil Pengujian**

No.	Nama Anggota	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem	(T/F)
1.	Epipanias Gulo	0.87	0.87	T
2.	Edi Susanto Lombu	0.87	0.87	T
3.	Toni Gea	0.90	0.90	T
4.	Burhan	0.92	0.92	T
5.	Joko	0.79	0.79	T



Keterangan:

T = *True*.

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem sama dengan perhitungan manual.

F = *False*.

Terjadi apabila hasil perhitungan sistem berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}\text{Tingkat Keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat} / \text{total sampel}) * 100\% \\ &= (5/5) * 100\% \\ &= 100\%\end{aligned}$$

### **IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Adapun kelebihan dan kekurangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Wilayah Kerja Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

#### **IV.3.1. Kelebihan**

Kelebihan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Wilayah Kerja Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Sistem penunjang keputusan yang dibangun dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi para karyawan yang ingin mengetahui penempatan wilayah kerja.
2. Sistem penunjang keputusan yang dibangun dapat menentukan wilayah kerja setiap karyawan, berdasarkan wilayah tempat tinggal karyawan.
3. Dengan menggunakan metode SAW, aplikasi sistem penunjang keputusan bekerja sangat baik untuk menentukan wilayah kerja setiap karyawan.

#### **IV.3.2. Kekurangan**

Adapun kekurangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Makanan Sehat Pada Bayi yang dibangun diantaranya yaitu :

1. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Wilayah Kerja Pada Koperasi Serba Usaha Mitra Karya Unit XXIV masih rentan terserang oleh virus.
2. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.