

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 memperjelaskan tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memakai Alat KB Jangka Panjang Menggunakan Metode SAW.

IV.1.1. Tampilan *Flash*

Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna / *user* mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini :



Gambar IV.1 : Tampilan *Flash*

IV.1.2. Tampilan Login

Tampilan login dapat dilihat pada Gambar IV.2.



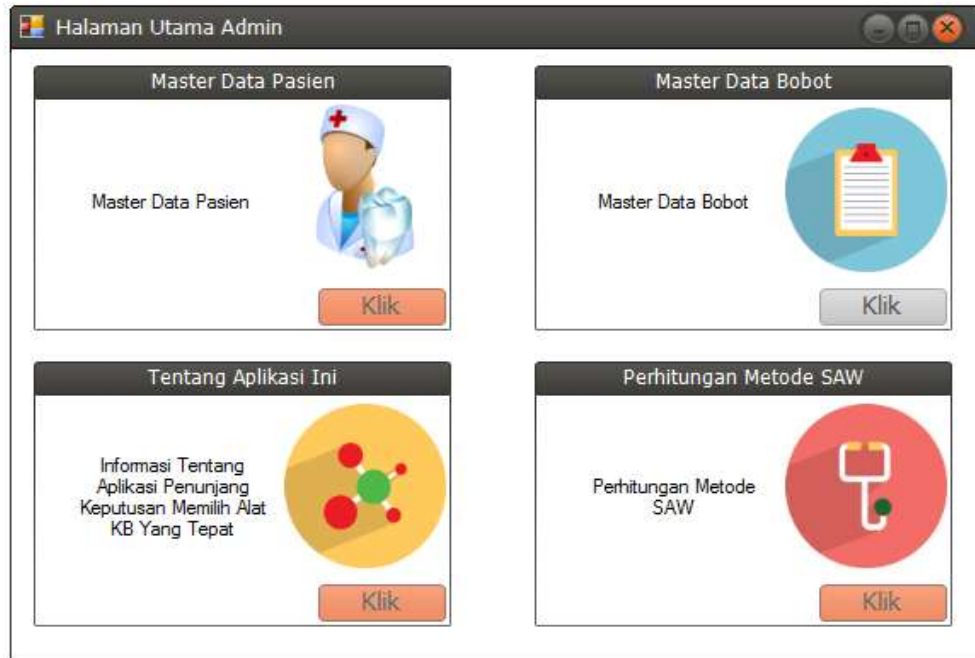
The screenshot shows a web application window titled 'Selamat Datang'. Inside, there's a header 'Silahkan Verifikasi Diri Anda'. The main content area features a red circular icon with male and female symbols on the left and a nurse icon on the right. The text in the center reads 'Sistem Penunjang Keputusan Penggunaan Alat KB Jangka Panjang' and 'Silahkan Login Dan Masuk Menggunakan Username Dan Password Anda'. Below this, there are three input fields: 'Level' (a dropdown menu), 'Username', and 'Password'. To the right of these fields is an orange 'Login' button.

Gambar IV.1. Tampilan Login

Pada Gambar IV.2 menampilkan halaman login dari sistem pendukung keputusan penggunaan alat KB jangka panjang. Dalam tampilan menu utama terdiri dari beberapa menu seperti tombol login dan tombol keluar, kemudian dilengkapi dengan pilihan *user* dan *password*.

IV.1.3. Tampilan Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses sistem ini, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini :



Gambar IV.3 : Tampilan Menu Utama / Home

IV.1.4. Tampilan Form Pasien

Tampilan form pasien dapat dilihat pada Gambar IV.4.

The screenshot shows the 'Masukkan Data Pasien' form with the following fields and a data table:

Form Fields:

- Nama:
- Alamat:
- Jenis Kelamin:
- Nama Suami / Istri:
- Tanggal Lahir: (11/5/2019)
- Berat Badan: Kg
- Tinggi Badan: Cm
- Tekanan Darah:
- Jumlah Anak:
- Waktu Persamaan Kehamilan:

Search and Action:

- Search: Cari Pasien Berdasarkan
- Buttons:

Table Data:

No.	ID Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Nama Suami / Istri	Tanggal Lahir	Berat B...	Tinggi B...	Tekana...
1	PA0001	Dani	Wanita	Dani	1989-12-10	100	175	125 / 7
2	PA0002	Dani	Wanita	Dan	1989-12-10	70	165	125 / 7
3	PA0003	Ika	Wanita	Julu	1987-06-12	50	150	105 / 7
4	PA0004	Danika	Wanita	Rubel	1987-11-01	80	175	125 / 7

Gambar IV.4. Tampilan Form Pasien

Pada Gambar IV.4 menampilkan beberapa judul pengisian identitas pasien. Dan beberapa tombol aksi seperti tambah, simpan, edit, hapus, batal dan keluar.

IV.1.5. Tampilan Form Bobot

Tampilan form bobot dapat dilihat pada pada Gambar IV.5.

List Data

No	ID Kriteria	Kriteria	Bobot	Definisi
1	BD0001	Berat Badan Ideal BDI ...	10	Berat Badan Ideal Yang Di Hitun...
2	BD0002	Jumlah Anak ...	25	Jumlah Anak Yang Dimiliki Saat I...
3	BD0003	Tekanan Darah ...	15	Pengukuran Tekanan Darah ...
4	BD0004	Waktu Penundaan ...	50	Seberapa Lama Penundaan Untu...

Form Data

ID Bobot

Kriteria Bobot Penilaian

Nilai Bobot

Definisi

Tambah
Edit
Simpan
Hapus
Batal

Gambar IV.5. Tampilan Form Bobot

Pada Gambar IV.5 menampilkan beberapa judul pengisian yaitu id Id bobot, kriteria penilaian bobot, nilai bobot dan defenisi. Dan bebeapa tombol aksi seperti tambah, simpan, edit, hapus, batal dan keluar.

IV.1.6. Tampilan Form Perhitungan Metode SAW

Tampilan form ini tentang perhitungan metode SAW yang diambil dari data pasien kemudian diambil perhitungan dari nilai bobot dengan metode SAW, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.

The screenshot shows a software interface for SAW calculations. It contains three main tables:

No.	ID Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Nama Suami / Istri	Tanggal Lahir	Berat B.	Tinggi B.	Tekanan Darah	Jumlah ...	Waktu Penunsaan	Revisi
1	PA0001	Dani	Wanita	Dan	1998-12-10	100	175	120 / 70 s/d 130 / 80	1	2 Tahun	Medan
2	PA0002	Dani	Wanita	Dan	1998-12-10	75	165	120 / 70 s/d 130 / 80	2	2 Tahun	Medan
3	PA0007	Idi	Wanita	Idi	1987-08-12	80	160	105 / 70 s/d 120 / 70	3	10 Tahun	Pontianak
4	PA0008	Daniela	Wanita	Robert	1987-11-01	85	170	125 / 70 s/d 130 / 80	1	10 Tahun	Aden-Gondok

No.	ID Pasien	Nama Pasien	Berat B.	Tinggi	Jumlah	Waktu
1	PA0001	Dani	1	4	2	4
2	PA0002	Dani	4	4	4	4
3	PA0007	Idi	4	3	4	3
4	PA0008	Daniela	4	4	2	3

No.	ID Pasien	Nama Pasien	Berat Badan	Tekanan D.	Jumlah	Waktu	Total	Kompa	Rat KB
1	PA0001	Dani	2.5	15	12.5	80	80	Baik	AKGK
2	PA0002	Dani	10	15	35	10	100	Baik Sekali	AKGK
3	PA0007	Idi	10	11.25	35	37.5	83.75	Baik	AKGK / AKGK
4	PA0008	Daniela	10	15	12.5	37.5	75	Baik	AKGK / AKGK

Gambar IV.6. Tampilan Form Perhitungan Metode SAW

IV.1.7. Tampilan Hasil Analisa

Tampilan form ini menampilkan hasil perhitungan dengan metode SAW dalam menentukan alat KB jangka panjang, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.

The screenshot shows a software interface for the final analysis and recommendation. It contains several panels:

Data Diri Anda

ID Pasien: PA0001
 Nama Pasien: Dani
 Jenis Kelamin: Wanita
 Nama Suami / Istri: Dan
 Tanggal Lahir: 1998-12-10
 Berat Badan: 100
 Tinggi Badan: 175
 Tekanan Darah: 120 / 70 s/d 130 / 80
 Jumlah Anak: 1
 Waktu Penunsaan (C4): 3 Tahun

Perhitungan Konversi, Normalisasi, SAW

Nilai Komunitas
 Berat Badan Ideal (C1): 32.45306122448890
 Jumlah Anak (C2): 1
 Tekanan Darah (C3): 120 / 70 s/d 130 / 80
 Waktu Penunsaan (C4): 3 Tahun

Formulasi Fungsi Perhitungan
 Berat Badan Ideal (C1): 1
 Jumlah Anak (C2): 2
 Tekanan Darah (C3): 4
 Waktu Penunsaan (C4): 4

Bentuk Normalisasi (Nilai Komunitas / Rata-rata Nilai Bobot DRI)
 Berat Badan Ideal (C1): 2.5
 Jumlah Anak (C2): 12.5
 Tekanan Darah (C3): 15
 Waktu Penunsaan (C4): 50
 Total Perhitungan: 80

Nilai Rangkai, Nilai Bobot DRI

Konversi
 Baik Sekali: 4
 Baik: 3
 Kurang: 2
 Kurang Sekali: 1

Rumus Perhitungan
 Baik Sekali: 80 s/d 100
 Baik: 61 s/d 85
 Kurang: 40 s/d 60
 Kurang Sekali: < 40

Nilai Bobot Rangkai (DRI)
 Berat Badan Ideal (C1): 10
 Jumlah Anak (C2): 25
 Tekanan Darah (C3): 15
 Waktu Penunsaan (C4): 50

Tanggapan

Terimakasih Sudah Menggunakan Sahaja Kom
 Untuk Menghubungi Kami Silahkan Klik Menu Ini
 Klik
 Cetak Laporan

Hasil Analisa

Hasil Analisa Pengujian Data Penggunaan Alat KB Jangka Panjang Dengan Menggunakan Metode Perhitungan SAW Dan Dapat Diambil Rekomendasi Sahaja Pasien Mendiri Ronda Sebagai Berikut:

Kompa Pasien Atas Nama DANI Mendiri Ronda: Baik
 Dan Alat KB Jangka Panjang Yang Disarankan Adalah: AKGK
 Untuk Info Lebih Lanjut Silahkan Klik Tampilan Detail Alat KB

Gambar IV.7. Tampilan Form Solusi

IV.1.8. Tampilan Form Tentang Program

Tampilan form ini memberitahukan tentang untuk apa sistem ini dibuat dan identitas penulis, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Gambar IV.9. Tampilan Form About

IV.1.9. Tampilan Halaman Informasi BerKB Jangka Panjang

Halaman ini merupakan tampilan informasi berKB jangka panjang cara menggunakan yaitu menjelaskan bagaimana cara menggunakan atau menjalankan aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV. 9 berikut ini :



Gambar IV.9 : Tampilan Halaman Cara Menggunakan

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Dalam Skenario Pengujian terlebih dahulu dilakukan perancangan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Alat KB Jangka Panjang, penulis menggunakan bahasa pemrograman *VB.Net* dan database *SQL Server*. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah *user* menggunakannya.

1. *Hardware* (Perangkat Keras)
 - a. PC (*Personal Computer*) atau laptop dengan *processor* intel core duo.
 - b. *Memory* 2 GB.
 - c. *Harddisk* 320 GB HDD.
2. *Software* (Perangkat Lunak)
 - a. *Windows 7* sebagai sistem operasi.
 - b. Menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic. Net*.
 - c. Menggunakan database *SQLServer*.

Setelah tahap perancangan selesai dilakukan dalam pembuatan aplikasi, maka *programmer* melakukan tahap pengujian apabila aplikasi telah selesai sepenuhnya dan dapat digunakan oleh *user*.

Pada tahap pengujian akan dilakukan implementasi terhadap Sistem Pendukung Keputusan Alat KB Jangka Panjang dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini. Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Setelah di implementasi oleh *programmer* maka aplikasi ini harus di lakukan pengujian oleh beberapa user untuk mengetahui apakah aplikasi ini telah mencapai tujuan dalam pembuatannya.

Pengujian aplikasi ini dilakukan oleh sepuluh user dengan melihat aplikasi berdasarkan fungsi informasi yang di berikan berdasarkan tampilan aplikasi. Hasil dari pengujian aplikasi tersebut dapat di lihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Tabel Hasil Pengujian Berdasarkan Informasi Yang Di Dapat

No	Materi Pengujian	Hasil Pengujian Dari User	Keterangan
Hasil Pengujian Berdasarkan Informasi Yang Di Tampilkan			
1.	Informasi Tentang Program	Informasi singkat padat dan tepat	Baik
2.	Informasi Alat KB jangka Panjang	Informasi yang di berikan singkat padat dan tepat, adanya informasi tentang Alat KB jangka Panjang	Baik
3.	Informasi nilai bobot dari data pasien	Informasi nilai bobot yang diambil dan dihitung dari data pasien sehingga dapat membantu pasien dalam mengambil mengambil keputusan untuk BerKb dalam jangka panjang.	Baik
4.	Informasi perhitungan metode SAW	Informasi perhitungan metode SAW dapat membantu pasien dalam mengambil keputusan BerKB jangka panjang	Baik

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan pengujian *programmer* mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil uji coba pada sistem pendukung keputusan berKB jangka Panjang. Adapun kesimpulan yang di dapat oleh *programmer* adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang di dapat *user* dapat menemukan informasi mengambil keputusan alat KB jangka panjang.
2. Pada tampilan user tidak sulit untuk menggunakan aplikasi ini, karena pada tampilan menu utama terlihat jelas penempatan tombol *button* secara horizontal sesuai dengan fungsinya masing-masing.

Dari hasil kesimpulan diatas menjelaskan bahwa tujuan dari aplikasi ini di buat telah tercapai karena dapat memberikan informasi kepada *user* dengan tepat. Untuk itu *programmer* membuat pengujian untuk mengetahui apakah aplikasi ini sudah tercapai dalam tujuannya sebagai pengembangan dari aplikasi sejenis dengan metode yang berbeda.

IV.2.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi yang dibangun tentunya memiliki kekurangan dan kelebihan. Aplikasi sistem pendukung keputusan berKB jangka panjang yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kekurangan dan juga kelebihan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kekurangan dan kelebihan aplikasi sebagai berikut ini :

IV.2.3.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi identifikasi yang telah dirancang dan dibangun adalah sebagai berikut ini:

1. Aplikasi ini dapat memberikan informasi tentang alat KB jangka panjang.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Terdapat hak akses *user* dan admin, sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.
4. Aplikasi ini bersifat *userfriendly* atau mudah digunakan.
5. Aplikasi ini memiliki fasilitas untuk menambah basis pengetahuan.

IV.2.3.2 Kekurangan

Disamping kelebihan, tentunya ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari aplikasi sistem pendukung keputusan alat KB jangka panjang adalah sebagai berikut ini :

1. Jika sistem yang dibuat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan keputusan yang terbaik.
2. Tidak adanya print out dari proses sistem pendukung keputusan alat KB jangka panjang.
3. Disain *interface* masih kurang menarik dan fitur-fitur yang disediakan masih sangat kurang.
4. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*).
5. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk alat KB jangka panjang.