

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

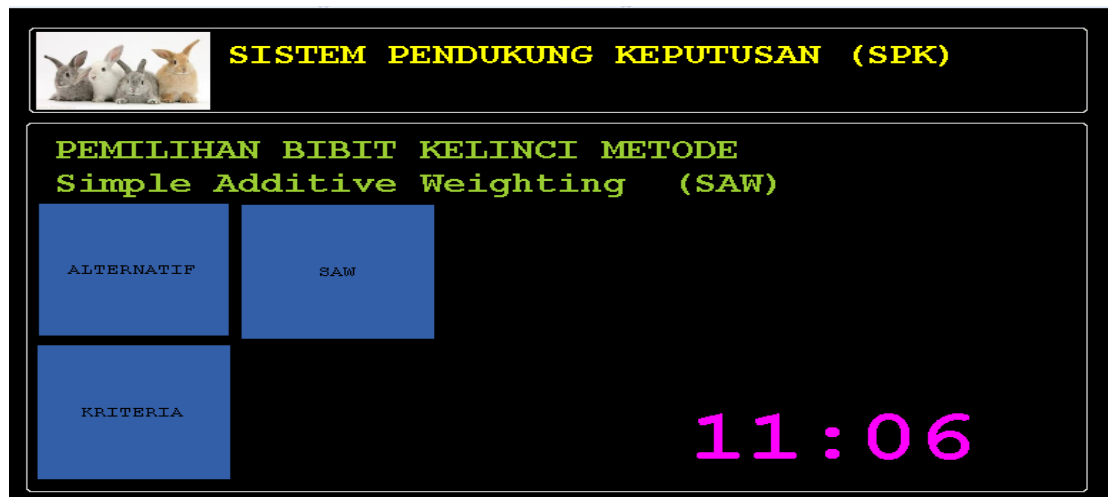
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan ditampilkan hasil dari perancangan program yang terdiri dari form-form system pendukung keputusan pemilihan bibit kelinci terdiri dari :

IV.1.1. Tampilan Awal

1. Tampilan Awal (home)

Form ini merupakan tampilan awal yang berisikan tentang menu-menu dan. Berikut adalah tampilan gambar form home yang dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut ini :



Gambar IV.1. Tampilan Awal (home)

IV.1.2. Tampilan Input alternatif

Pada input sistem terdapat form-form data alternative, Kriteria Berikut ini adalah tampilan dari bagian input sistem :

1. Form Data alternatif

Form data alternatif digunakan untuk menginput data alternatif. Berikut ini tampilan input dari form input data alternatif pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Form Penginputan Alternatif

2. Form Input Data kriteria

. Form data kriteria digunakan untuk menginput data kriteria. Berikut ini tampilan input dari form input data kriteria pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Form Penginputan Data Kriteria

IV.1.3. Form Proses Hitungan SAW

Form data proses hitungan SAW digunakan untuk menghitung bobot dari masing-masing data kriteria dan .Berikut ini tampilan input dari form input data proses hitungan SAW pada gambar IV.4.

The screenshot shows the 'PORSSES SAW' application window. It is divided into several sections:

- BOBOT KRITERIA:** A table for setting weights for criteria.

KRITERIA	BOBOT
Berproduksi	<input type="text"/>
usia bibit	<input type="text"/>
kesehatan	<input type="text"/>
- KETERANGAN:** A list of criteria definitions:
 - K1 - BERPRODUKSI
 - K2 - Usia BIBIT
 - K3 - Kesehatan
- NILAI ALTERNATIF BERDASARKAN KRITERIA:** A table for entering values for alternatives based on criteria.

ALTERNATIF	K1	K2	K3
kelinci ...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
kelinci rex	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
kelinci .. [kelinci english spot]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- NORMALISASI NILAI ALTERNATIF DAN KRITERIA:** A table for normalizing values.

	K1	K2	K3
ALTERNATIF 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ALTERNATIF 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ALTERNATIF 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- PREVENSI (V) BOBOT (W) * NILAI NORMALISASI:** A table for calculating the final results.

	K1	K2	K3	HASIL
ALTERNATIF 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ALTERNATIF 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ALTERNATIF 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Buttons for 'MAX', 'HITUNG', 'PORSSES', and 'SELESAI' are also visible.

Gambar IV.4. Form proses hitungan SAW

IV.1.4. Form Login

Form login digunakan untuk masuk ketampilan menu utama yang dilakukan oleh admin di lihat pada gambar IV.5.

The screenshot shows the 'LOGIN USER' form. It features a header with a rabbit image and the title 'LOGIN USER'. Below the header is a user profile section with a placeholder image of a person. To the right of the profile are two input fields: the first contains the text 'admin' and the second is empty. At the bottom of the form are two buttons: 'LOGIN' and 'TUTUP'.

Gambar IV.5. Form Login

IV.2. Pembahasan

Setiap admin yang menggunakan aplikasi ini untuk melakukan proses penginputan bobot dari masing –masing kriteria dan alternatif harus login terdahulu. Kemudian sistem yang telah sesuai dirancang selanjutnya akan diteruskan kepada tahap pengimplementasi sistem. Pada tahap ini penerapan perancangan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai dan diperoleh hasil yang diinginkan.

Implementasi perancangan dan pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Kelinci Menggunakan Metode SAW(*Simple Additive Weighting*) ini menggunakan sistem operasi Windows XP 2003 dan bahasa pemrograman *visual basic* serta *SQL* sebagai database.

Adapun menu dari program aplikasi tersebut terdiri dari :

1. Proses Perhitungan SAW :
2. Inputan terdiri dari :
 - a. Kriteria
 - b. Alternatif
 - c. login
3. Logout

Keseluruhan menu tersebut dapat digunakan dengan mudah hanya dengan mengklik menu yang diinginkan pada tampilan menu utama.

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel. IV.1 Blackbox Testing

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Valid
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi	Valid
3	Form login, username di isi dengan nama user	Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi	Valid
4	Form kriteria di isi dengan data kriteria dengan mengklik tombol simpan unuk menyimpan data kriteria	Sistem akan melakukan proses penyimpanan data kriteria	Valid
5	Form alternative di isi dengan data alternative dengan mengklik tombol simpan untuk menyimpan data alternatif	Sistem akan melakukan proses penyimpanan data alternatif	Valid

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. *Performance* menjadi lebih menarik
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pengelompokan data.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretasan.

IV.3. Kekurangan dan Kelebihan Sistem

Program sistem informasi ini dirancang menggunakan sistem operasi Windows XP 2003 dan bahasa pemrograman visual basic serta *SQL* sebagai database.

Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dirancang sebagai berikut

1. Kelebihan
 - a. Sistem ini mudah mengoperasikannya. Hanya tinggal mengikuti prosedur-prosedur yang ada.
 - b. Sistem dapat membantu pihak peternak dalam melakukan pengambilan keputusan untuk pemilihan bibit kelinci.
2. Kekurangan
 - a. Program ini hanya dapat dioperasikan pada sistem operasi Windows.
 - b. Program ini untuk sementara hanya mampu melakukan proses perhitungan dengan memiliki 3 kriteria dan 3 alternatif.