

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan ditampilkan hasil dari perancangan program yang terdiri dari form-form sistem pendukung keputusan penentuan gaji karyawan baru pada PT. Kartika Mandiri Persada terdiri dari :

1. Tampilan Awal (home)

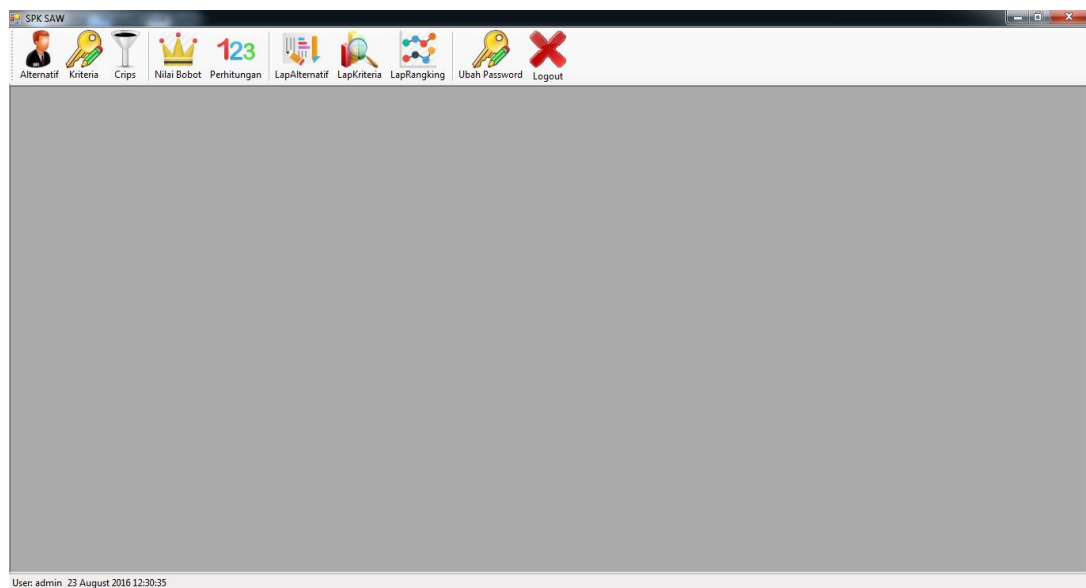
Form ini merupakan tampilan awal yang berisikan tentang menu-menu dan Berikut adalah tampilan gambar form home yang dapat dilihat pada gambar IV.15. berikut ini :



Gambar. IV.1. Form Login

2. Tampilan Menu

Form ini merupakan tampilan awal yang berisikan tentang menu-menu dan pilihan yang ingin ditelusuri. Berikut adalah tampilan gambar form menu yang dapat dilihat pada gambar IV.16. berikut ini :



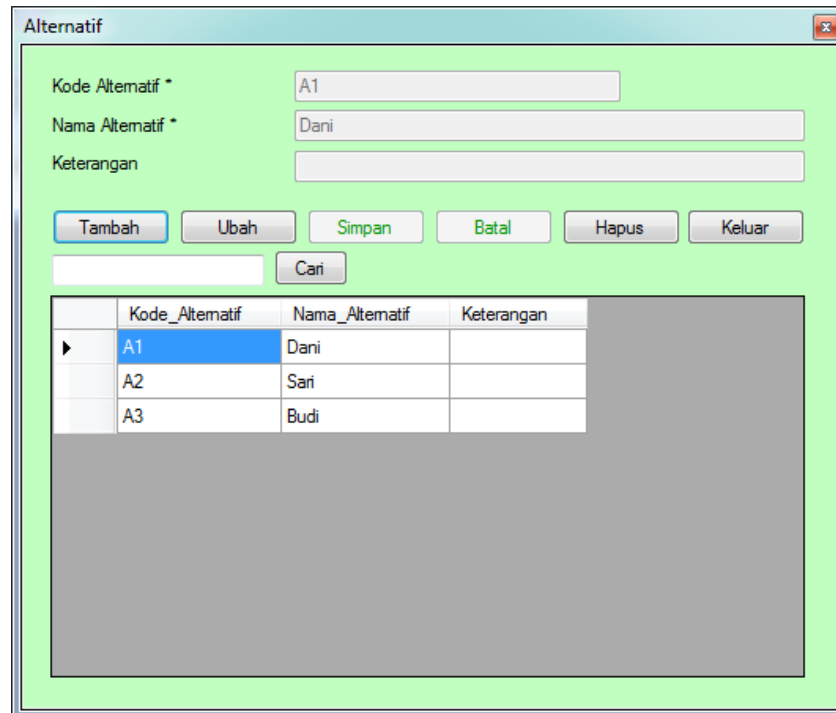
Gambar IV.2. Tampilan Menu

3. Tampilan Input Alternatif

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

a. Form Data Alternatif

Form data alternatif digunakan untuk menginput data alternatif. Berikut ini tampilan input dari form input data alternatif pada gambar IV.4.



The screenshot shows a software window titled "Alternatif" with a light green background. It contains three input fields: "Kode Alternatif *" with the value "A1", "Nama Alternatif *" with the value "Dani", and "Keterangan" which is empty. Below these fields are six buttons: "Tambah", "Ubah", "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar". There is also a search bar with a "Cari" button. At the bottom, there is a table with the following data:

	Kode_Alternatif	Nama_Alternatif	Keterangan
▶	A1	Dani	
	A2	Sari	
	A3	Budi	

Gambar IV.4. Form Penginputan Alternatif

b. *Form Input* Data Kriteria

Form data kriteria digunakan untuk menginput data kriteria. Berikut ini tampilan input dari form input data kriteria pada gambar IV.5.

The screenshot shows a software window titled 'Kriteria' with a light green background. At the top, there are four input fields: 'Kode Kriteria' with the value 'C1', 'Nama Kriteria' with 'Pengalaman Kerja', 'Atribut' with radio buttons for 'Benefit' (selected) and 'Cost', and 'Bobot' with the value '0.2'. Below these fields are six buttons: 'Tambah', 'Ubah', 'Simpan', 'Batal', 'Hapus', and 'Keluar'. A search bar with a 'Cari' button is located below the buttons. At the bottom of the window is a table with the following data:

	Kode_Kriteria	Nama_Kriteria	Atribut	Bobot
▶	C1	Pengalaman Kerja	benefit	0.2
	C2	Pendidikan	benefit	0.3
	C3	Kopetensi	benefit	0.3
	C4	Status	benefit	0.2

Gambar IV.5. Form Penginputan Data Kriteria

IV.4. Form Proses Hitungan *Simple Addtive Weighing*

Form data proses hitungan *Simple Addtive Weighing* digunakan untuk menghitung bobot dari masing-masing data kriteria dan .Berikut ini tampilan input dari form input data proses hitungan SAW pada gambar IV.5 berikut ini :

Kode	Nama	C1	C2	C3	C4	Total	Gaji
A3	Budh	0.2	0.3	0.3	0.2	1	3000000
A1	Darn	0.2	0.2	0.3	0.0666666666666667	0.8	2400000
A2	Sen	0.1333333333333333	0.2	0.2	0.1333333333333333	0.7	2100000

Gambar IV.5. Form Proses Hitungan Simple Additive Weighting

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 penentuan gaji karyawan baru dengan metode simple additive weighting pada PT. Kartika Mandiri Persada ini menggunakan sistem operasi Windows XP 2007 dan bahasa pemrograman *visual basic* serta *MySQL* sebagai database.

Adapun menu dari program aplikasi tersebut terdiri dari :

1. Proses Perhitungan Simple Additive Weighting :

2. Inputan terdiri dari :

a. Login

b. Kriteria

c. Alternatif

d. Crips

e. Proses / Hasil

3. Logout

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

IV.1.2. 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 untuk 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 alternative	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 2007 dan bahasa pemrograman visual basic serta *MySQL* sebagai database.

Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dirancang berikut ini :

1.Kelebihan

- a.Sistem ini mudah mengoperasikannya. Hanya tinggal mengikuti prosedur-prosedur yang ada.
- b.Sistem dapat membantu pihak perusahaan dalam melakukan pengambilan keputusan untuk pemberian gaji karyawan baru.

2.Kekurangan

- a.Program ini hanya dapat dioperasikan pada sistem operasi Windows.
- b.Program ini untuk sementara hanya mampu melakukan proses perhitungan dengan memiliki 4 kriteria dan 3 alternatif.