

BAB IV

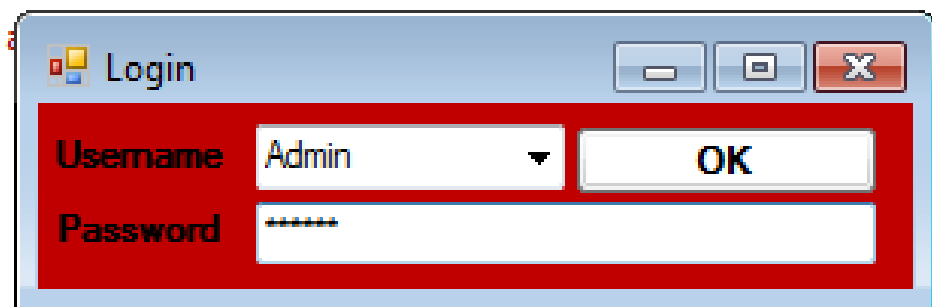
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Menentukan SPG Event Organizer Menggunakan SAW Pada PT. Procomm dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Bobot

Tampilan *Form* Bobot disajikan untuk menampilkan data Bobot, tampilan *form* Bobot dapat dilihat pada gambar IV.3.

	id	jenis	nilai
▶	1	usia	4
	2	berat	3
	3	tinggi	2
	4	komunikasi	1
*			

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Bobot

4. Tampilan *Form* Usia

Tampilan *Form* Usia disajikan untuk menampilkan data Usia, tampilan *form* Usia dapat dilihat pada gambar IV.4.

	id	usia	nilai
▶	1	18-21	4
	2	22-24	3
	3	25-27	2
	4	>28	1
*			

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Usia

5. Tampilan *Form* Berat

Tampilan *Form* Berat disajikan untuk menampilkan data Berat yang tersedia, tampilan *form* Berat dapat dilihat pada gambar IV.5.

	id	berat	nilai
▶	1	40-45	4
	2	46-50	3
	3	51-55	2
	4	>55	1
*			

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Berat

6. Tampilan *Form* Tinggi

Tampilan *Form* Tinggi disajikan untuk menampilkan data Tinggi yang tersedia, tampilan *form* Tinggi dapat dilihat pada gambar IV.6.

id	tinggi	nilai
1	>170	4
2	160-164	3
3	155-159	2
4	<155	1

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Tinggi

7. Tampilan *Form* Komunikasi

Tampilan *Form* Komunikasi disajikan untuk menampilkan data Komunikasi yang tersedia, tampilan *form* Berat dapat dilihat pada gambar IV.7.

id	komunikasi	nilai
1	Sangat Baik	4
2	Baik	3
3	Cukup	2
4	Kurang	1

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Komunikasi

8. Tampilan *Form Hasil*

Tampilan *Form Hasil* disajikan untuk menampilkan data Hasil yang tersedia, tampilan *form Hasil* dapat dilihat pada gambar IV.8.

id	Tanggal	Bulan	Tahun	Nama_SPG	Usia	Berat	Tinggi	Komunikasi	Nilai_Uasa	Nilai_Berat	Nilai_Tinggi	Nilai_Komunikasi	Hasil
1	1	Januari	2015	Lola Puspita	18-21	40-45	>170	Sangat Baik	4	4	4	4	0.10
2	1	Januari	2015	dina mawami	18-21	40-45	160-164	Sangat Baik	4	4	3	4	0.095
3	1	Januari	2015	salsa saffhira	18-21	46-50	160-164	Sangat Baik	4	3	3	4	0.0875
4	1	Januari	2015	feby antonang	22-24	51-55	>170	Sangat Baik	3	2	4	4	0.075
5	1	Januari	2015	margaretta	22-24	46-50	160-164	Sangat Baik	3	3	3	4	0.0775
6	1	Januari	2015	dinda silvia	22-24	40-45	>170	Sangat Baik	3	4	4	4	0.09
7	1	Januari	2015	anggun utami	22-24	51-55	>170	Sangat Baik	3	2	4	4	0.075
8	1	Januari	2015	ticky affiah	18-21	46-50	>170	Sangat Baik	4	3	4	4	0.0925
9	1	Januari	2015	rindy pemata	18-21	46-50	>170	Sangat Baik	4	3	4	4	0.0925
10	1	Januari	2015	ajeng perfiwi	22-24	40-45	>170	Sangat Baik	3	4	4	4	0.09

Gambar IV.8. Tampilan *Form Hasil*

9. Tampilan *Form Data SPG*

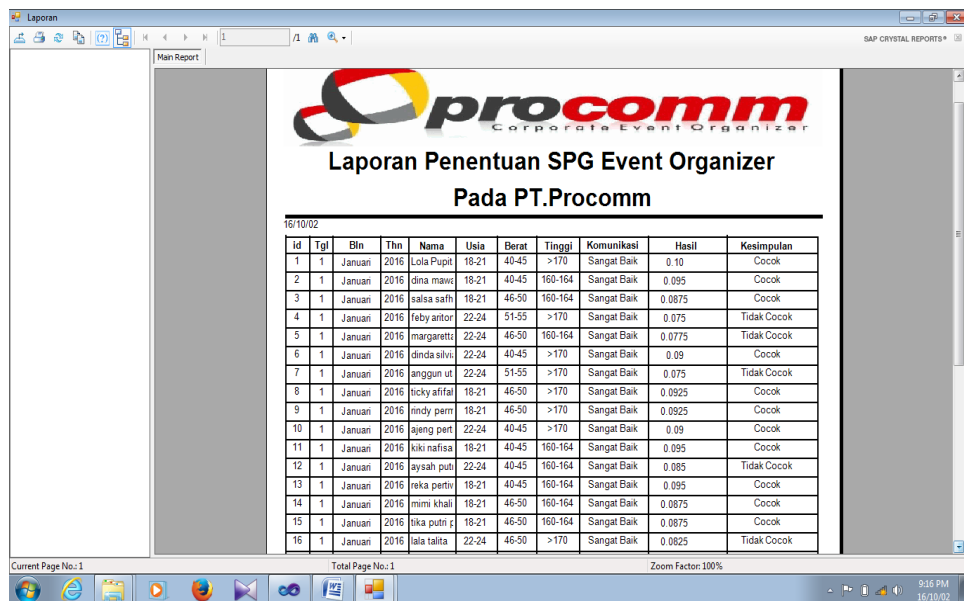
Tampilan *Form Data SPG* disajikan untuk menampilkan data Hasil yang tersedia, tampilan *form Data SPG* dapat dilihat pada gambar IV.9.

id	nama_SPG	usia	berat	tinggi	komunikasi
1	lola puspita	20	45	165	sangat baik
2	dina mawami	19	47	160	sangat baik
3	salsa saffhira	18	50	160	sangat baik
4	feby antonang	23	55	167	sangat baik
5	margaretta	24	48	167	sangat baik
6	dinda silvia	24	43	169	sangat baik
7	anggun utami	22	55	170	sangat baik
8	ticky affiah	20	50	173	sangat baik

Gambar IV.9. Tampilan *Form Data SPG*

10. Tampilan *Form* Laporan

Tampilan *Form* Laporan disajikan untuk menampilkan laporan yang tersedia, tampilan *form* Laporan dapat dilihat pada gambar IV.10.



Id	Tgl	Bln	Thn	Nama	Usia	Berat	Tinggi	Komunikasi	Hasil	Kesimpulan
1	1	Januari	2016	Lola Pupit	18-21	40-45	>170	Sangat Baik	0.10	Cocok
2	1	Januari	2016	dina mawid	18-21	40-45	160-164	Sangat Baik	0.095	Cocok
3	1	Januari	2016	salsa safit	18-21	46-50	160-164	Sangat Baik	0.0875	Cocok
4	1	Januari	2016	fabyanitor	22-24	51-55	>170	Sangat Baik	0.075	Tidak Cocok
5	1	Januari	2016	margaretta	22-24	46-50	160-164	Sangat Baik	0.0775	Tidak Cocok
6	1	Januari	2016	dinda silvi	22-24	40-45	>170	Sangat Baik	0.09	Cocok
7	1	Januari	2016	anggun ut	22-24	51-55	>170	Sangat Baik	0.075	Tidak Cocok
8	1	Januari	2016	ticky aifal	18-21	46-50	>170	Sangat Baik	0.0925	Cocok
9	1	Januari	2016	rindy perm	18-21	46-50	>170	Sangat Baik	0.0925	Cocok
10	1	Januari	2016	ajeng perti	22-24	40-45	>170	Sangat Baik	0.09	Cocok
11	1	Januari	2016	kiki nafisa	18-21	40-45	160-164	Sangat Baik	0.095	Cocok
12	1	Januari	2016	aysah puti	22-24	40-45	160-164	Sangat Baik	0.085	Tidak Cocok
13	1	Januari	2016	reka pertwi	18-21	40-45	160-164	Sangat Baik	0.095	Cocok
14	1	Januari	2016	mimi khali	18-21	46-50	160-164	Sangat Baik	0.0875	Cocok
15	1	Januari	2016	tika putri g	18-21	46-50	160-164	Sangat Baik	0.0875	Cocok
16	1	Januari	2016	lala talita	22-24	46-50	>170	Sangat Baik	0.0825	Tidak Cocok

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Laporan

IV.2. Pembahasan

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. *RAM minimal 2 Gb*
 - c. *Hardisk minimal 80 Gb*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Sistem Operasi Windows 7 / Windows Xp*
 - b. *Visual Studio 2010*
 - c. *Sql Server 2008*

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 *Blackbox Testing* :

Tabel IV.1. Blackbox Testing Form Login

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 login, textbox sandi lama di isi dengan sandi lama dan textbox sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi database sandi lama menjadi sandi baru	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Bobot

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Bobot, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Bobot, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Bobot, pilih id database Bobot kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Bobot, pilih id database Bobot kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Usia

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Usia, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Usia, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Usia, pilih id database Usia kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Usia, pilih id database Usia kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Berat

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Berat, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Berat, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Berat, pilih id database Berat kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Berat, pilih id database Berat kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Tinggi

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Tinggi, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Tinggi, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Tinggi, pilih id database Tinggi kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid

4	Form Tinggi, pilih id database Tinggi kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
---	--	---	-------

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Komunikasi

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Komunikasi, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Komunikasi, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Komunikasi, pilih id database Komunikasi kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Komunikasi, pilih id database Komunikasi kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Hasil

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Hasil, klik button tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Form Hasil, seluruh textbox di isi kemudian button tambah di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi textbox ke dalam database	Valid
3	Form Hasil, pilih id database Hasil kemudian klik button hapus	Sistem akan menghapus isi database berdasarkan id yang ditentukan	Valid
4	Form Hasil, pilih id database Hasil kemudian ubah isi textbox dan klik button ubah	Sistem akan mengubah isi database berdasarkan id yang di tentukan	Valid
5	Form Hasil, combobox Usia, combobox gejala defisiensi hara dan combobox Tinggi di pilih	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode <i>simple additive weighting (saw)</i> dan solusi	Valid

	kemudian klik button hasil		
6	Form Hasil, button cari di klik	Sistem akan menampilkan data dengan hasil perhitungan metode <i>simple additive weighting (saw)</i> yang terbesar	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 penentuan SPG Event Organizer.
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. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem yang dirancang dapat menentukan SPG Event Organizer dengan baik dan tepat.
2. Sistem keamanan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan SPG Event Organizer Menggunakan SAW Pada PT. Procomm yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada PT. Procomm.
3. Memudahkan dalam penentuan SPG Event Organizer.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem hanya dapat dijalankan pada perangkat keras laptop ataupun PC.
2. Sistem yang telah dirancang belum menggunakan berbasis *online*.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.