

BAB IV

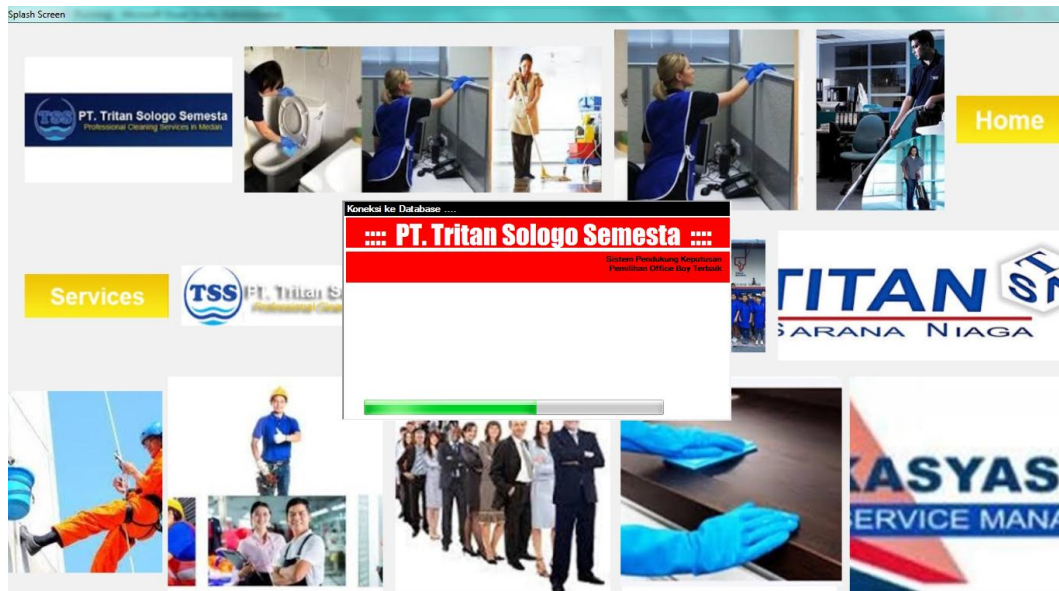
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan *office boy* terbaik pada PT Tritan Sologo Semesta dengan metode TOPSIS akan diuraikan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan *Splash* Program

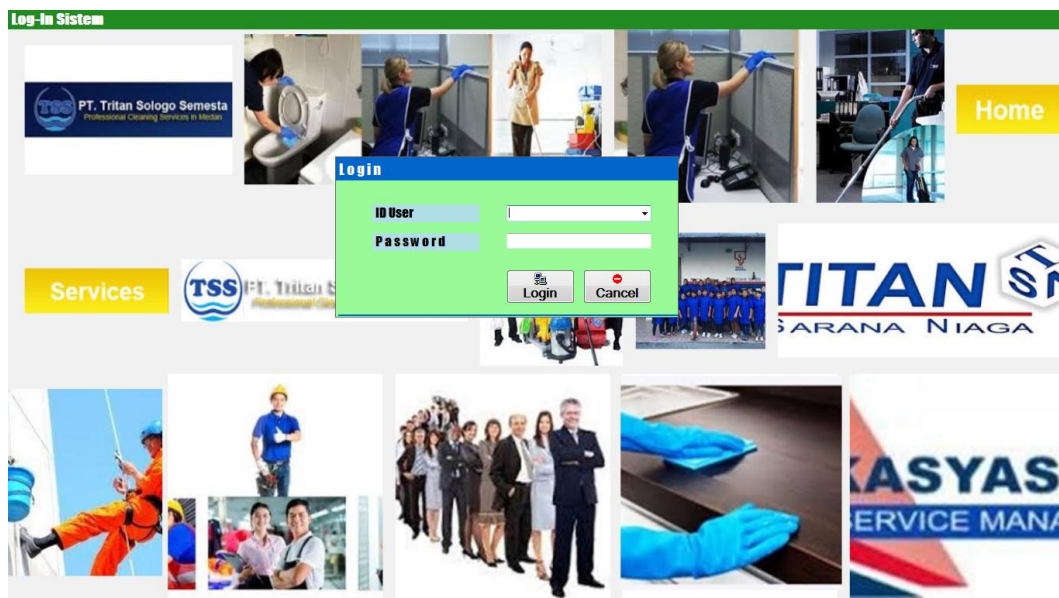
Splash adalah *Form* pertama yang ditampilkan oleh program. Tampilan *splash* dapat dilihat pada gambar IV.1:



Gambar IV.1. Tampilan *Form Splash*

IV.1.2. Tampilan Menu *Login*

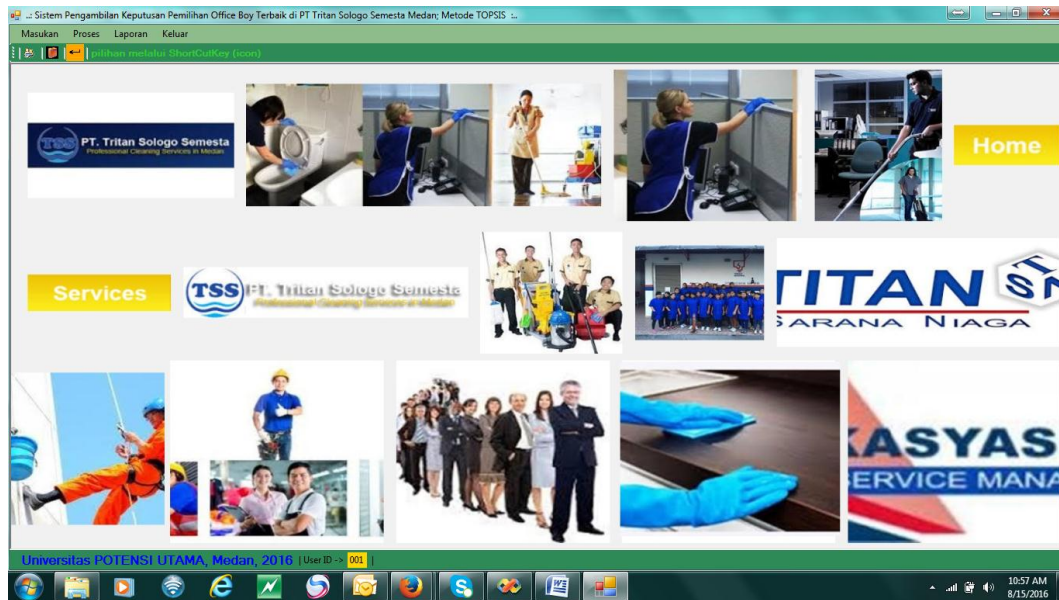
Tampilan *Login* berfungsi sebagai *Form* input *id user* dan *password user* admin program, bila *id* dan *user* ada didaftar tabel *tuser* dan benar program akan menampilkan menu utama bila tidak akan tetap pada tampilan *login*. Tampilan *login* dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Login*

IV.1.3. Tampilan *Form* Menu Utama

Form ini adalah sebagai navigasi utama dalam sistem, *Form* muncul setelah user berhasil memasukkan *id user* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil *Form* lainnya dalam program. Tampilan *Form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.3 :



Gambar IV.3. Tampilan *Form Menu Utama*

IV.1.4. Tampilan *Form Master User*

Form ini menampilkan data *user* admin yang ada, dan berfungsi untuk menambahkan serta menghapus *user* yang memiliki akses *login*. Gambar tampilan *Form master user*. *Form* dapat digunakan dengan menekan tombol fungsi yang disediakan untuk mengolah data.

Gambar IV.4. Tampilan *Form Master User*

IV.1.5. Tampilan *Form Data Office Boy*

Tampilan ini merupakan tampilan *Form data office boy*, berfungsi untuk mengelola data identitas *office boy*. Gambar tampilan *Form data office boy* dapat dilihat pada gambar IV.5 :

ENTRI DATA OFFICE BOY		BROWSE DATA OFFICE BOY	
Nomor Id Office Boy	00001	00001	Record No. 1 Of 5
Nama Office Boy	erwin		
Tgl Masuk Kerja	3/ 1/2016		
Alamat	Lau dendang		
No. Telp / HP	08126379726		
Lokasi	PT Musimas		

Navigation: Add, Save, Cancel, Edit, Delete, Exit

Gambar IV.5. Tampilan *Form Data Office Boy*

IV.1.6. Tampilan *Form Nilai Office Boy*

Tampilan ini merupakan tampilan *Form nilai office boy*, *Form* ini berfungsi untuk mengelola penilaian *Office Boy* dari *supervisor* masing-masing, operasi fungsi yang bisa dilakukan yaitu input nilai, edit nilai dan hapus nilai masing-masing *office boy*. Nilai tersebut merupakan nilai kriteria yang ditetapkan. Gambar tampilan *Form* penilaian *Office Boy* dapat dilihat pada gambar IV.6 :

Field	Value
Nomor Id. Office Boy	00002
Nama Office Boy	fauzi
Nilai Kehadiran	4
Nilai Penampilan	4
Nilai Kualitas Kerja	5
Nilai Etika	3
Nilai Salam	3

Record No. 1 Of 5

Navigation: Add, Save, Cancel, Edit, Delete, Exit

Gambar IV.6. Tampilan *Form Nilai Office Boy*

IV.1.7. Tampilan *Form Proses SPK TOPSIS*

Berikut tampilan proses pengambilan keputusan pemilihan terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan, program secara otomatis akan melakukan perhitungan, dan menampilkan hasil yang dapat disimpan kedalam database. *Form* ini merupakan *Form* yang paling penting dalam keseluruhan program.

Untuk memproses penilaian *office boy* setelah *Form* tampil proses SPK TOPSIS silakan tekan tombol proses. Setelah diproses *Form* akan menampilkan data hasil SPK, yaitu daftar *office boy* beserta rangking nya. Dapat dilihat pada gambar IV.7:

Daftar Office Boy

No.	Nama Office Boy	No. Id	Mulai Kerja	Alamat	No. Telp	Lokasi Kerja
1	erwin	00001	01/03/2016	Lau dendang	08126379726	PT Musimas
2	Putri	00002	13/02/2000	Marelan Pasar 600	087900000	PT Musimas
3	Melly	00003	13/05/2015	alamat	08123333333	PT Musimas
4	Abdul M	00004	01/01/2010	Mabar	091233333	PT Musimas
5	OBke5	00005	17/02/2016	Alamatke	08126379726	PT Musimas

Medan, 15-Aug-2016

Disetujui Oleh _____ Dibuat Oleh _____

(.....) (.....)

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Daftar *Office Boy*

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Hasil SPK Pemilihan *Office Boy* Terbaik

Laporan hasil SPK pemilihan *office boy* terbaik adalah laporan ini. Laporan ini menampilkan nilai semua *office boy* dan diranking dari rangking pertama sampai terakhir. ketika user menekan / memilih laporan hasil SPK pemilihan *office boy* terbaik program akan menampilkan laporan data hasil SPK pemilihan *office boy* terbaik. Gambar tampilan *Form* laporan hasil SPK pemilihan *office boy* terbaik dapat dilihat pada gambar IV.9 :

Laporan Hasil SPK metode TOPSIS

Main Report

TSS FT. Trilak Sologe Semesta
Professional Group Services in Medan

Hasil SPK Pemilihan Office Boy Terbaik

No.	Nama	No. Id	Nilai TOPSIS	Peringkat
1	Melly	00003	0.28842	1
2	Putri	00002	0.32528	2
3	erwin	00001	0.53126	3
4	OBke5	00005	0.69543	4

Medan, 15-Aug-2016

Disetujui Oleh (.....)

Dibuat Oleh (.....)

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.9. Tampilan Laporan Hasil SPK Pemilihan *Office Boy* Terbaik

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara *Black box*. Skenario pengujian Sistem selengkapnya ada pada tabel IV.1 :

**Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan
Office Boy Terbaik pada PT Tritan Solo Semesta Medan**

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi <i>User Id</i>	<i>Black box</i>
	Verifikasi <i>Password</i>	<i>Black box</i>
Pengolahan Data <i>User</i>	Tambah Data	<i>Black box</i>
	Ubah Data	<i>Black box</i>
	Hapus Data	<i>Black box</i>
Pengolahan Data <i>Office Boy</i>	Tambah Data	<i>Black box</i>
	Ubah Data	<i>Black box</i>
	Hapus Data	<i>Black box</i>
Pengolahan Data Penilaian <i>Office Boy</i>	Tambah Data	<i>Black box</i>
	Ubah Data	<i>Black box</i>
	Hapus Data	<i>Black box</i>
Proses SPK	Proses Data (Hitung)	<i>Black box</i>

IV.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

IV.3.1. Pengujian *Login*

Berikut ini adalah pengujian *login*, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data *Login*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User id : 001 Password : 001	<i>Login</i> Berhasil	Nama <i>user</i> , <i>password</i> sesuai dengan tabel Petugas <i>login</i> berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
<i>User Id</i> : 002 Password : 002	<i>Login</i> Berhasil	Nama <i>user</i> , <i>password</i> sesuai dengan tabel Petugas <i>login</i> berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

IV.3.2. Pengujian Data *User*

Pengujian data *user* dilakukan untuk mensetting data *login* proses program penyeleksian ini, pengolahan data *user* terdiri dari *Id User*, *Username*, *Password*. Berikut ini adalah pengujian data *user*, yaitu :

1. Tambah data *user*Tabel IV.3. Pengujian Tambah Data *User*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>User id</i> : 001	<i>User</i> bertambah	<i>User</i> berhasil ditambah	Diterima
<i>User id</i> : 001	<i>User</i> bertambah	<i>User</i> berhasil ditambah	Diterima

2. Ubah data *user*Tabel IV.4. Pengujian Ubah Data *User*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Password</i> lama : 123 <i>Password</i> baru : 12345	<i>Password</i> berhasil diubah dan tersimpan ke dalam tabel data <i>tUser</i>	<i>Password</i> berhasil diubah	Diterima
<i>Password</i> lama : 001 <i>Password</i> baru : met	<i>Password</i> berhasil diubah dan tersimpan ke dalam tabel data <i>tUser</i>	<i>Password</i> berhasil diubah	Diterima

3. Hapus data *user*Tabel IV.5. Pengujian Hapus Data *User*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>UserId</i> : 002	Data <i>user</i> terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima
<i>UserId</i> : 003	Data <i>user</i> terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima

IV.3.3. Pengujian Data *Office Boy*

Pengujian data *office boy* terdiri dari no *id*, nama *office boy*, alamat,

1. Tambah data *office boy*Tabel IV.6. Pengujian Data *Office Boy*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Erwin Alamat: Jl.Perhubungan	Data <i>office boy</i> bertambah	Data berhasil ditambah	Diterima
Nama : Dani Alamat : Jl.Gatsu	Data <i>office boy</i> bertambah	Data berhasil ditambah	Diterima

2. Ubah data *office boy*Tabel IV.7 Pengujian Ubah Data *Office Boy*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat salah; Alamat benar : Jl.Meteorologi	Data <i>office boy</i> berubah	Data berhasil diubah	Diterima
Nama salah : Erwin Nama benar : Erwinsah Putra	Data <i>office boy</i> berubah	Data berhasil diubah	Diterima

3. Hapus data *office boy*Tabel IV.8. Pengujian Hapus Data *Office Boy*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Id : 00003	Data <i>office boy</i> terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima
No Id : 00002	Data <i>office boy</i> terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima

IV.3.4. Pengujian Data Penilaian *Office Boy*

Pengujian data penilaian terdiri dari nilai kehadiran, nilai kualitas kerja, nilai etika, nilai penampilan.

1. Tambah data penilaian *office boy*

Tabel IV.9. Pengujian Data Penilaian *Office Boy*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nilai kehadiran	Tersimpan dan masuk ke database	Data berhasil disimpan	Diterima
Nilai kualitas kerja	Tersimpan dan masuk ke database	Data berhasil disimpan	Diterima

2. Ubah data penilaian *office boy*

Tabel IV.10. Pengujian Ubah Data Penilaian *Office Boy*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nilai etika	Isi data 00001 dapat diubah	Data berhasil diubah	Diterima
Nilai penampilan	Isi data dapat diubah	Data berhasil diubah	Diterima

3. Hapus data penilaian *office boy***Tabel IV.11. Pengujian Hapus Data Penilaian *Office Boy***

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Id 00001	Data penilaian No.Id terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima
No Id : 00002	Data penilaian No.Id terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima

IV.3.5 Pengujian Validitas Algoritma Program

Pengujian algoritma program digunakan untuk mengetahui Sistem Pendukung Keputusan valid atau tidak. Pengujian validitas algoritma program dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan dengan hasil perhitungan manual. Selanjutnya dalam pengujian ini akan dicari tingkat akurasi Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan 3 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut disajikan pada tabel IV.12 :

Tabel IV.12. Uji *Blackbox* Validitas Algoritma Program

No	Alternatif	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	(T/F)
1	V2	0,564	0,564	T
2	V3	0,5336	0,5336	T
3	V1	0,4568	0,4568	T

Keterangan:

T = *True* (Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan sama dengan perhitungan manual).

F = *False* (Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan berbeda dengan hasil perhitungan manual).

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}
 \text{Tingkat keakuratan SPK} &= (\text{Jumlah data akurat} / \text{Total sampel}) * 100\% \\
 &= (3/3) * 100\% \\
 &= 100
 \end{aligned}$$

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan *office boy* terbaik di PT Tritan Sologo Semesta Medan dengan metode TOPSIS, yang dirancang dan dibangun ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kekurangan dan kelebihan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan aplikasi berikut ini :

IV.4.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi memberikan kemudahan dalam pemilihan *office boy* terbaik. Pemilihan *office boy* terbaik berdasarkan nilai dari kriteria yang telah ditentukan. Penilaian *office boy* dilakukan oleh *supervisor office boy* yang bersangkutan.
2. *Office boy* terbaik terpilih bila nilai perhitungan metode TOPSIS tertinggi.
3. Aplikasi pemilihan *office boy* terbaik ini mudah dipahami dan gampang penggunaannya.
4. Terdapat hak akses (*security*), sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.

IV.4.2. Kekurangan

Ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun, sehingga masih perlu dilakukannya perbaikan dan pengembangan sistem demi kesempurnaan suatu sistem. Adapun kekurangan dari aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut :

1. *Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.
2. Sistem yang penulis rancang masih menangani satu kali penilaian atau penilaian triwulan. Untuk mengolah penilaian triwulan berikutnya harus menghapus atau mengedit penilaian sebelumnya, sehingga *history* pemilihan *office boy* terbaik tidak tersimpan untuk triwulan sebelumnya.