

## 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 memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem penunjang keputusan seleksi penerimaan karyawan pada PT. Lotte Mart. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form* input *username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**LOTTE Mart**

**Administrator Login**

Username

Password

**Batal**  **Masuk**

**Gambar IV.1 Tampilan *Form Login***

### IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

*Form* ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil *form* lainnya dalam program. Gambar tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



**Gambar IV.2 Tampilan *Form* Menu Utama**

### IV.1.3. Tampilan *Form* Input Admin

*Form* ini menampilkan data admin yang ada, dan berfungsi untuk menambahkan, edit serta menghapus admin yang memiliki akses *login*. Gambar tampilan *form* input admin ditunjukkan pada gambar IV.3 :

	Kode Admin	Username	Password
▶	A001	admin	admin
*			

**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Input Admin**

#### **IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kriteria**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data kriteria yang berfungsi sebagai data-data penentuan karyawan yang akan dilakukan pengujian agar lulus seleksi penerimaan. Gambar tampilan *form* data kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3 :

	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Cost/Benefit
▶	K004	Nilai Kepribadian	6	Benefit
	K003	Nilai Tes Psikotes	8	Benefit
	K002	Pengalaman Kerja	5	Benefit
	K001	Akreditasi Sekolah ...	7	Benefit
*				

**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Kriteria**

#### **IV.1.4. Tampilan *Form* Data Alternatif**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data alternatif yang berfungsi sebagai tempat pencatatan alternatif-alternatif yang di gunakan sebagai penilai dengan kriteria-kriteria yang di gunakan oleh pihak perusahaan. Gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a web application interface for managing alternative data. It features a form with the following fields:

- No. KTP:
- Nama Lengkap:
- Alamat:
- Tanggal Lahir:
- Umur:  Tahun
- Status:
- Akreditasi Sekolah / Universitas:
- Pengalaman Kerja:
- Nilai Tes Psikotes:
- Nilai Kepribadian:

Below the form are four action buttons: **Batal** (with a left arrow), **Edit** (with a download icon), **Hapus** (with a delete icon), and **Simpan** (with a checkmark icon).

At the bottom, there is a table with the following data:

No. KTP	Nama Alternatif	Alamat	Tgl Lahir	Umur (Tahun)	Status
828292392	Kiada	Jl. Isk No. 2	1989/02/15	23	Menikah
82772838	Faris	Jl. skjs Bn	1989/01/02	20	Lajang
8272723829	Budi	Jl. askjaks	1994/07/14	19	Lajang
3891839	Aiis	il. Ds No. 22	2016/08/05	8	Menikah

**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Alternatif**

#### **IV.1.5. Tampilan Form Data Proses Nilai Awal Topsis**

Tampilan ini merupakan tampilan data-data nilai awal perhitungan topsis untuk mendapatkan nilai *Cost/Benefit* pada proses perhitungan nilai awal topsis. Gambar desain tampilan *form* data proses nilai awal perhitungan topsis ditunjukkan pada gambar IV.5 :

Cost / Benefit	Benefit	Benefit	Benefit	Benefit
Bobot	7	5	8	6
Nama Calon Karyawan	Akreditasi Sekol	Pengalaman Ke	Nilai Tes Psikot	Nilai Kepribadiai
Kiada	50	95	75	75
Faris	75	40	95	75
Budi	75	60	50	75
Ajis	50	95	75	50
Pembagi	127,48	152,48	150,91	139,19

**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Perhitungan Nilai Awal Topsis**

#### **IV.1.6. Tampilan *Form* Data Normalisasi dan Pembobotan Topsis**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data proses penghitungan normalisasi dan pembobotan nilai topsis sebelum berlanjut ke proses akhir perhitungan A dan D topsis. Gambar *form* data proses normalisasi dan pembobotan topsis ditunjukkan pada gambar IV.6 :

ProsesSPK

Nilai Awal (TOPSIS) | Normalisasi & Terbobot (TOPSIS) | A & D (TOPSIS) | Hasil

**Normalisasi**

0,39	0,62	0,50	0,54
0,59	0,26	0,63	0,54
0,59	0,39	0,33	0,54
0,39	0,62	0,50	0,36

**Terbobot**

2,73	3,10	4,00	3,24
4,13	1,30	5,04	3,24
4,13	1,95	2,64	3,24
2,73	3,10	4,00	2,16

**Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Normalisasi dan Pembobot Topsis**

#### **IV.1.7. Tampilan *Form* Data Perhitungan A dan D Topsis**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data A dan D yang berfungsi untuk melakukan perhitungan nilai A dan D sebelum masuk ke dalam perhitungan akhir untuk menentukan karyawan baru yang akan di terima dengan metode topsis.

Gambar *form* A dan D ditunjukkan pada gambar IV.7 :

The screenshot shows the 'ProsesSPK' application window with the 'A & D (TOPSIS)' tab selected. The window contains a grid of input fields with numerical values. The values are as follows:

Category	Field 1	Field 2	Field 3	Field 4
A +	4,13	3,10	5,04	3,24
A -	2,73	1,30	2,64	2,16
S +	1,74	2,50	0,59	
S -	1,80	2,98	0,62	
C +	2,66	1,88	0,41	
	2,05	2,26	0,52	

**Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Perhitungan A dan D Topsis**

#### **IV.1.8. Tampilan *Form* Data Proses Weigted Product (WP)**

*Form* ini menampilkan proses tampilan perhitungan weigted product sebelum masuk kedalam proses perhitungan akhir yaitu penentuan akhir calon karyawan baru. Gambar tampilan *form* data proses perhiutngan Weighted Product dapat pada gambar IV.8 :

The screenshot shows a software window titled 'ProsesWP' with two tabs: 'WP' (selected) and 'Kesimpulan'. The interface is divided into several sections:

- Bobot Kepentingan:** Four input fields containing the values 0,27, 0,19, 0,31, and 0,23.
- Pangkat:** Four input fields containing the values 0,27, 0,19, 0,31, and 0,23.
- S:** Four input fields containing the values 2,88, 2,38, 3,81, and 2,70.
- Hasil Akhir WP:** Four rows of data, each with a name and a value:
 

Nama	Nilai
Kiada	0,32
Faris	0,26
Budi	0,42
Ajis	0,30

**Gambar IV.8 Tampilan *Form* Proses Perhitungan Weigted Product (WP)**

#### **IV.1.9. Tampilan *Form* Hasil Akhir Perhitungan Topsis dan WP**

*Form* ini menampilkan proses perhitungan akhir dari seleksi penerimaan karyawan baru dengan metode Topsis dan WP pada PT. Lotte Mart. Gambar tampilan *form* hasil akhir perhitungan Topsis dan WP terlihat pada gambar IV.9 :

ProsesWP

WP | Kesimpulan

Hasil Akhir TOPSIS		Hasil Akhir WP	
Kiada	0,59	Kiada	0,32
Faris	0,62	Faris	0,26
Budi	0,41	Budi	0,42
Ajis	0,52	Ajis	0,30

Setelah dilakukan perbandingan dan analisis, didapatkan perbedaan hasil dari kedua metode, yaitu metode TOPSIS adalah **Faris** dengan nilai **0,62** sedangkan pada proses metode WP adalah **Budi** dengan nilai **0,42**. Kesimpulan dari hasil kedua metode, maka metode TOPSIS yang lebih efektif untuk pemilihan karyawan, karena metode TOPSIS mempunyai prinsip alternatif yang terpilih harus mempunyai jarak terdekat dari solusi ideal positif.

Simpan Hasil

**Gambar IV.9 Tampilan *Form* Hasil Akhir Perhitungan Topsis dan WP**

#### IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Admin

*Form* ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika user menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data admin yang memiliki hak akses. Gambar tampilan *form* laporan admin dapat pada gambar IV.10 :

LOTTEMart

Laporan Admin

Kode	Username	Password
A001	admin	admin

**Gambar IV.10 Tampilan *Form* Laporan Admin**

#### IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Data Karyawan

*Form* ini menampilkan laporan data karyawan berisikan seluruh data-data karyawan yang akan mengikuti seleksi penerimaan karyawan baru. Gambar tampilan *form* laporan data karyawan dapat di lihat pada gambar IV.11 :

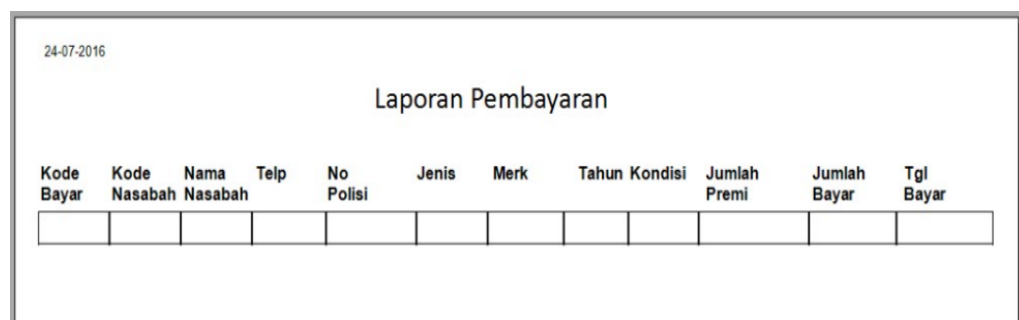


KTP	Nama Alternatif	Alamat	Tgl Lahir	Umur	Status	K1	K2	K3	K4
3891839	Ajis	jl. Ds No.22	2016/08/05	8 Tahun	Menikah	50	95	80	20
8272723829	Budi	Jl. askjaks	1994/07/14	19 Tahun	Lajang	75	60	55	70
82772838	Faris	Jl. skjs Bn	1989/01/02	20 Tahun	Lajang	75	40	85	85
828292392	Kiada	Jl. Isk No, 2	1989/02/15	23 Tahun	Menikah	50	95	75	80

**Gambar IV.11 Tampilan *Form* Laporan Data Karyawan**

#### IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data kriteria-kriteria penentuan penilaian tes karyawan baru. Gambar *form* laporan kriteria ditunjukkan pada gambar IV.12 :

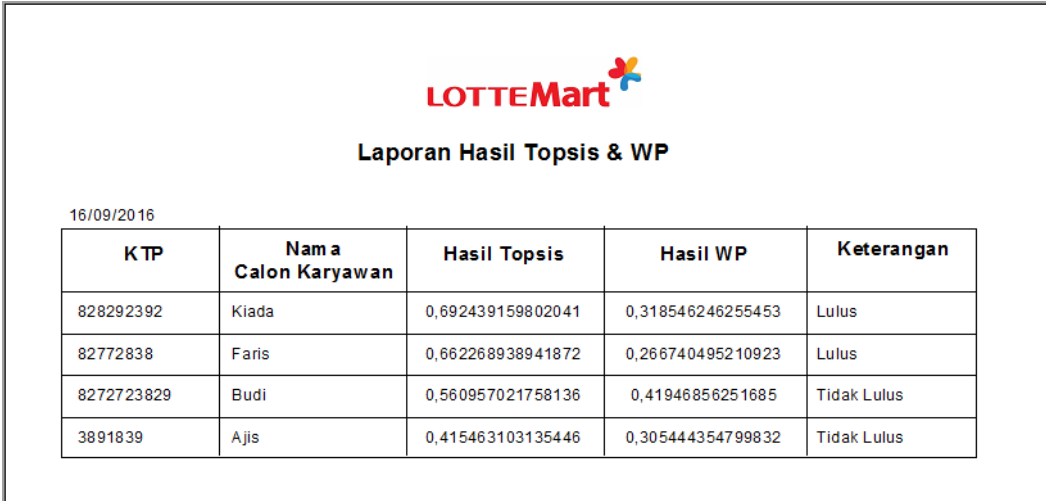


Kode Bayar	Kode Nasabah	Nama Nasabah	Telp	No Polisi	Jenis	Merk	Tahun Kondisi	Jumlah Premi	Jumlah Bayar	Tgl Bayar

**Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Data Pembayaran Premi**

#### IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Hasil Topsis dan WP

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data hasil akhir perhitungan seleksi penerimaan karyawan baru dengan metode Topsis dan WP pada PT. Lotte Mart. Gambar *form* laporan hasil akhir Topsis dan WP ditunjukkan pada gambar IV.13 :



**LOTTE**Mart

**Laporan Hasil Topsis & WP**

16/09/2016

KTP	Nama Calon Karyawan	Hasil Topsis	Hasil WP	Keterangan
828292392	Kiada	0,692439159802041	0,318546246255453	Lulus
82772838	Faris	0,662268938941872	0,266740495210923	Lulus
8272723829	Budi	0,560957021758136	0,41946856251685	Tidak Lulus
3891839	Ajis	0,415463103135446	0,305444354799832	Tidak Lulus

**Gambar IV.13 Tampilan *Form* Laporan Data Perhitungan Akhir Metode Topsis dan WP**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Pengujian Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari PT. Lotte Mart. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

**Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru dengan Metode Topsis dan WP**

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik Tombol Masuk	<i>Blackbox</i>
	Klik Tombol Batal	<i>Blackbox</i>
Menu Utama	Data Master	<i>Blackbox</i>
	Proses SPK	<i>Blackbox</i>
	Laporan	<i>Blackbox</i>
	Keluar	<i>Blackbox</i>
Data Login	Simpan	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
	Batal	<i>Blackbox</i>
Data Kriteria	Simpan	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
	Batal	<i>Blackbox</i>
Data Alternatif	Simpan	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
	Batal	<i>Blackbox</i>
Proses SPK Nilai Awal (Topsis)	Proses	<i>Blackbox</i>
Normalisasi & Terbobot (Topsis)	Data Hitung Tampil	<i>Blackbox</i>
A dan D Topsis	Data Hitung Tampil	<i>Blackbox</i>
Weighted Product (WP)	Data Hitung Tampil	<i>Blackbox</i>

Hasil Topsis dan WP	Data Tampil	<i>Blackbox</i>
	Simpan Hasil	<i>Blackbox</i>

### VI.3. Hasil Pengujian

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

#### VI.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
Namauser : Admin Password : 12345	Masuk ke tampilan menu utama	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas <i>login</i> berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Tombol batal	Tampilan Login Kosong	Nama user, password sesuai yang di harapkan berhasil di kosongkan	Diterima

#### VI.3.2. Pengujian *Form* Menu Utama

Berikut ini adalah pengujian menu utama, yaitu :

**Tabel IV.3 Pengujian Menu Utama**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Menu <i>Login</i>	Menampilkan <i>form</i> menu login	<i>Form login</i> tampil	Diterima
Klik Button Menu Marketing	Menampilkan <i>form</i> menu marketing	<i>Form</i> menu marketing tampil	Diterima

Klik Button Menu Nasabah	Menampilkan <i>form</i> menu nasabah	<i>Form</i> menu nasabah tampil	Diterima
Klik Button Menu Polish	Menampilkan Menu Polish	<i>Form</i> menu polish tampil	Diterima
Klik Button Menu Pembayaran Premi	Menampilkan <i>form</i> menu pembayaran premi	<i>Form</i> menu pembayaran premi tampil	Diterima
Klik Button Menu Report	Menampilkan <i>form</i> report-report	<i>Form</i> menu report tampil	Diterima

### VI.3.3. Pengujian Data Admin

Pengujian data admin dilakukan untuk mengatur/merubah data *login* proses program penyeleksian ini, pengolahan data admin terdiri dari kode admin, username, password. Berikut ini adalah pengujian data admin, yaitu :

#### 1. Simpan Data Admin

Berikut proses pengujian data admin akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.4 Pengujian Data Admin**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : admin1	Admin bertambah	Admin berhasil ditambah	Diterima
Namauser : Admin2	Admin bertambah	Admin berhasil ditambah	Diterima

#### 2. Edit Data Admin

Berikut proses pengujian edit data admin akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.5 Pengujian Edit Data Admin**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Password lama : 123 Password baru : 12345	Password berhasil diubah dan tersimpan kedalam tabel data admin	Password berhasil diubah	Diterima
Password lama : san Password baru : santi	Password berhasil diubah dan tersimpan kedalam tabel data admin	Password berhasil diubah	Diterima

### 3. Hapus Data Admin

Berikut proses pengujian hapus data admin akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.6 Pengujian Hapus Data Admin**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
NIP : AD002	Data admin terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima
Password lama : san Password baru : santi	Password berhasil diubah dan tersimpan kedalam tabel data admin	Password berhasil diubah	Diterima

### 4. Batal Data Admin

Berikut proses pengujian batal data admin akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.7 Pengujian Batal Data Admin**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Double Klik Kode Admin	Data admin tidak berubah	Data tidak berubah	Diterima

### VI.3.3. Pengujian Data Kriteria

Pengujian data kriteria terdiri dari kode kriteria, nama kriteria, bobot, cost/benefit. Berikut tabel pengujian *form* data kriteria :

#### 1. Simpan Data Kriteria

Berikut proses pengujian simpan data kriteria akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.8 Pengujian Simpan Data Kriteria**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kriteria : Nilai Tes Psi	Data kriteria tersimpan	Data berhasil disimpan	Diterima
Bobot : 6	Data kriteria tersimpan	Data berhasil di simpan	Diterima

#### 2. Edit Data Kriteria

Berikut proses pengujian edit data kriteria akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.9 Pengujian Edit Data Kriteria**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kriteria salah : Nilai UN Kriteria benar : Nilai Tes Psikotes	Data berhasil berubah	Data berhasil diubah	Diterima

### 3. Hapus data kriteria

Berikut proses pengujian hapus data kriteria akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.10 Pengujian Hapus Data Kriteria**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kode kriteria	Data kriteria terhapus	Data berhasil hapus	Diterima

### 4. Batal data kriteria

Berikut proses pengujian batal data kriteria akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.11 Pengujian Batal Data Kriteria**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kode kriteria	Data kriteria tidak berubah	Data tidak berubah	Diterima

#### VI.3.4. Pengujian Data Alternatif

Pengujian data Alternatif terdiri dari no\_ktp, nama\_alternatif, alamat, tgl\_lhr, umur(thn), status, akreditasi sekolah/Univesitas, pengalaman kerja, nilai tes psikotes, nilai kepribadian. Berikut tabel pengujian *form* alternatif :

#### 1. Simpan Alternatif

Berikut proses pengujian simpan alternatif akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.12 Pengujian Simpan Data Alternatif**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Nama Lengkap	Tersimpan dan masuk ke database	Data berhasil disimpan dan tampil	Diterima

## 2. Edit Alternatif

Berikut proses pengujian edit data alternatif akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.13 Pengujian Edit Data Alternatif**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Umur: 29 Thn	Isi data data tahun dapat diubah	Data berhasil diubah	Diterima

## 3. Hapus Alternatif

Berikut proses pengujian hapus alternatif akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.14 Pengujian Hapus Data Alternatif**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Double klik no KTP	Data no ktp terhapus	Data berhasil dihapus	Diterima

## 4. Batal Alternatif

Berikut proses pengujian batal alternatif akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.15 Pengujian Batal Data Alternatif**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Double klik no ktp	Data tidak berubah	Data tidak berubah	Diterima

**VI.3.5. Pengujian Data Proses SPK**

Pengujian untuk data Proses SPK bertujuan untuk menentukan hasil perhitungan nilai sehingga di dapat suatu sistem penunjang keputusan suatu alternatif yang memiliki poin tertinggi .

## 1. Proses Nilai Awal

Berikut proses pengujian nilai awal akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.16 Pengujian Proses Nilai Awal**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Nilai Tampil	Data nilai perhitungan cost/benefit tampil	Data berhasil disimpan dan tampil	Diterima

## 2. Proses Normalisasi dan Topsis

Berikut proses pengujian normalisasi dan Topsis akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.17 Pengujian Normalisasi dan Topsis**

<b>Hasil Uji (Data Normal)</b>			
<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Normalisasi dan Terbobot	Data perhitungan Tampil	Data perhitungan berhasil disimpan dan tampil	Diterima

### 3. Proses A dan D Topsis

Berikut proses pengujian hitungan A dan D perhitungan Topsis akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.18 Pengujian A dan D Topsis**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data A dan D Topsis	Data Tampil	Data berhasil disimpan dan tampil	Diterima

### 4. Proses Weigted Product (WP)

Berikut proses pengujian perhitungan weighted product akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.19 Pengujian Weighted Product**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Weigted Product (WP)	Data Perhiutngan Hasil Tampil	Data perhitungan hasil berhasil disimpan dan tampil	Diterima

### 5. Hasil Topsis dan Weigted Product

Berikut proses pengujian perhitungan Topsis dan weighted product akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.20 Pengujian Hasil Topsis dan Weighted Product**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Hasil Akhir Topsis	Data Tampil	Data berhasil disimpan dan tampil	Diterima
Data Hasil Akhir WP	Data Tampil	Data berhasil disimpan dan tampil	Diterima

#### 6. Hasil Perhitungan Topsis dan Weigted Product

Berikut proses pengujian perhitungan Topsis dan weighted product akan di jelaskan pada tabel di bawah ini :

**Tabel IV.21 Pengujian Hasil Peritungan Topsis dan Weighted Product**

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Simpan Hasil Topsis dan WP	Data hasil perhitungan tersimpan sebagai proses pencatatan laporan	Data berhasil disimpan dan tampil	Diterima

**Tabel IV.22 Tabel Hasil Uji Coba Pemilihan Karyawan**

Alternatif	Hasil Manual TOPSIS	Hasil Manual WP	Hasil Sistem TOPSIS	Hasil Sistem WP	Kesimpulan
Kiada	0.6924	0.3185	0.6924	0.3185	Hasil Manual TOPSIS dan WP dengan hasil sistem Hasil TOPSIS Kiada yang lebih tinggi, sedangkan Hasil WP Budi yang lebih tinggi.
Faris	0.6622	0.2667	0.6622	0.2667	
Budi	0.5609	0.4194	0.5609	0.4194	
Ajis	0.4154	0.3054	0.4154	0.3054	

#### VI.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan. Aplikasi sistem penunjang keputusan seleksi penerimaan karyawan baru dengan metode Topsis dan Weigted Product, yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi

ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan aplikasi berikut ini :

#### **VI.4.1. Kelebihan**

Adapun kelebihan aplikasi ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang mampu melakukan perhitungan sistem penunjang keputusan hanya dengan memasukkan nilai cost dan benefit serta nilai bobot.
2. Sistem yang di rancang bersifat *user friendly* atau mudah dipahami dalam menggunakan aplikasi yang di rancang.
3. Terdapat laporan hasil keputusan dari kedua metode yang di mana hasil dari perhitungan dapat di perbandingan sistem perhitungan mana yang lebih akurat.

#### **VI.4.2. 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 ini adalah sebagai berikut :

1. Perlunya dilakukan pengembangan perancangan seperti sistem yang dapat melakukan update kriteria dan alternatif dalam proses perhitungan bobot nilai Topsis dan WP dapat di tambahkan sesuai dengan keinginan pihak perusahaan.

2. Program yang di rancang hanya dapat di kelola secara intern oleh pihak PT. Lotte Mart dan perlunya di lakukan pengembangan sistem kedalam sistem web agar dapat di akses di mana saja.
3. *Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.