

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Hasil

Adapun hasil dari penelitian yang dilakukan adalah sebuah perangkat lunak sistem pendukung keputusan seleksi pemilihan *team leader* dengan metode *Electre* pada PT.KAO INDONESIA. Hasil tampilan program merupakan hasil penelitian dari perancangan antarmuka program. Hasil yang diperoleh dari perancangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

##### 1. *Form Login*

*Form login* merupakan media untuk memasukkan *username* dan *password* yang menjadi hak akses dari pengguna. Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut.



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

## 2. *Form Menu Utama*

*Form Menu Utama* merupakan *form* induk yang berperan sebagai *Counteiner* atau tempat meletakkan *form* lainnya. Adapun gambar dari *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut.



Gambar IV.2. *Form Menu Utama*

## 3. *Form Data Calon Team Leader*

*Form Data Calon Team Leader* merupakan *form master* yang berfungsi untuk mengolah data calon *team leader* pada Kantor PT. KAO INDONESIA. Adapun gambar dari *form* data calon *team leader* dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut.

Input Data Calon Team Leader

No.Registrasi:

Nama:

Umur:

Alamat:

No.KTP:

No.Telp:

Pengalaman:

No.Registrasi	nama	umur	alamat	no_ktp	no_tel	pengalaman
REG001	Andy Hakim	24	J. Menteng V	888888	021.200000011	2 Tahun
REG002	Vivi Suprianti	23	J. Gopella Ujung	888888	021.200000013	6 Bulan
REG003	Tito Sajo	24	J. Peko II	77777777	021.200000014	1 Tahun
REG004	Fizza Faldani	25	J. Kaluar	666666	021.200000015	3 Bulan
REG005	Fandi Akbar	21	J. Marbung	55555555	021.200000016	Tidak Ada
REG006	AbdulLati	22	J. Parang	4444	021.200000012	6 Bulan
REG007	Inda	19	J. Menteng Pasar 1	888888	021.200000017	8 Bulan

Save Delete Insert Update Exit

Gambar IV.3. Form Data Calon Team Leader

#### 4. Form Kriteria

Form Kriteria merupakan *form master* yang berfungsi untuk mengolah data bobot kriteria. Adapun gambar dari *form* kriteria dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut.

Form Entry Data Kriteria

ID Kriteria:

Nama Kriteria:

Nilai Bobot:

ID Kriteria	nama_kriteria	nilai_bobot
c1	pendidikan	10
c2	kepribadian	10
c3	kemampuan	45
c4	usia	10
c5	pengalaman	25

New Delete Update Clear Exit

Gambar IV.4. Form Kriteria

## 5. *Form Analisa Kelayakan Team Leader*

*Form* analisa kelayakan *team leader* merupakan *form master* yang berfungsi untuk melakukan proses penilaian calon *team leader* menggunakan metode *Electre* yang diterapkan di dalam program yang akan menjadi acuan dalam pengambilan keputusan. Adapun gambar dari *form* analisa kelayakan *team leader* dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut.

**Gambar IV.5. *Form Analisa Kelayakan Team Leader***

## 6. *Form Laporan Data Calon Team Leader*

*Form* Laporan Data Calon *Team Leader* merupakan media untuk menampilkan data calon *team leader* yang telah dimasukkan dari *form* data calon *team leader*. Adapun gambar dari tampilan *form* laporan data pegawai dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut.

**PT. KAO INDONESIA**

**Data Calon Team Leader**

7/8/2015

No. Registrasi	Nama	Usia	Alamat	No. KTP	No. Telepon	Penempatan
REG001	Ardy Hakim	24	J. Muska V	8888888	8888888	2 Tahun
REG002	Vivi Supriani	23	J. Diponegoro	9999999	8888888	6 Bulan
REG003	Tita Surjo	24	J. Pelita II	7777777	876543210	1 Tahun
REG004	Rizka Paktawan	25	J. Kralatau	6666666	676543210	3 Bulan
REG005	Fandy Akbar	21	J. Marubung	5555555	5555555	Tidak Ada

Ditratuh  
Human Resource Development (HRD)

**Gambar IV.6. Form Laporan Data Calon Team Leader**

## 7. Form Laporan Hasil Kelulusan

*Form* Laporan Hasil Kelulusan merupakan media untuk menampilkan data hasil kelulusan yang telah diproses melalui metode *Electre* dari *form* analisa kelayakan. Adapun gambar dari tampilan *form* laporan hasil kelulusan dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut.

Kode	ID Penerimaan	Nama Penerimaan	Hasil
99	REG007	Indra	Lulus
95	REG003	Tika Surjya	Gagal
99	REG006	Abdul Latif	Gagal
97	REG005	Fandy Akbar	Gagal
96	REG004	Rizza Pahlawan	Gagal

**Gambar IV.7. Form Laporan Hasil Kelulusan**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang penulis lakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* di gunakan untuk menguji fungsi - fungsi khusus dari aplikasi yang di kembangkan. Pada pengujian ini kebenaran aplikasi yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan untuk fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, tanpa memperhatikan bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut.

**Tabel IV.1. Uji *Black Box* Form Login**

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Uji
1	Tidak ada menginputkan data	Username: - Password: -	Sistem akan menolak akses login dan	Sesuai

	untuk username dan password		menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	
2	Hanya mengisi data username admin dan mengosongkan data password, lalu mengklik button ‘login’.	Username: admin Password: -	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	Sesuai
3	Hanya mengisi data password admin dan mengosongkan data username, lalu mengklik button ‘login’.	Username: - Password: admin	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	Sesuai
4	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu mengklik button ‘login’.	Username: admin Password: 12345	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Username dan password tidak sesuai”	Sesuai
5	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik button ‘login’.	Username: admin Password: admin	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan form utama spk seleksi penerimaan <i>team leader</i>	Sesuai

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian diperoleh dengan membandingkan hasil perhitungan sistem dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat akurasi sistem pendukung keputusan yang dibangun dengan menggunakan 3 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.2.

**Tabel IV.2. Hasil Pengujian**

No	Nama Calon SPG	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem	(T/F)
1	Indra	64	64	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 :

$$\begin{aligned} \text{Tingkat Keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat/total sampel}) * 100\% \\ &= (3/3) * 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

#### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Berdasarkan hasil tampilan program yang diperoleh, penulis menemukan kelebihan dan kelemahan dari sistem pendukung keputusan seleksi pemilihan *team leader*. Adapun kelebihan dari sistem pendukung keputusan seleksi pemilihan *team leader* dengan metode *ELECTRE* pada PT. KAO Indonesia antara lain :

1. Sistem Pendukung Keputusan yang dibuat dengan menggunakan metode *ELECTRE* dapat melakukan perhitungan secara otomatis ketika pengguna menginputkan nilai kriteria, sehingga dapat mengurangi masalah dalam pengambilan keputusan dalam penetapan karyawan baru.

2. Sistem pendukung keputusan ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan oleh pegawai dalam melakukan pengolahan data.
3. Aplikasi SPK Seleksi Pemilihan *Team Leader* pada PT. KAO Indonesia telah dapat memenuhi kebutuhan untuk membantu dalam pemilihan *team leader* dengan kriteria yang terbaik sesuai dengan standart kriteria yang telah ditentukan oleh pihak PT. KAO Indonesia.
4. Sistem Pendukung Keputusan ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam melakukan pengubahaan data.

Sedangkan kekurangan dari sistem pendukung keputusan seleksi pemilihan *team leader* ini antara lain :

1. Aplikasi ini tidak menangani sistem secara mendetail, hanya sebatas sistem pendukung keputusan Seleksi Pemilihan *Team Leader*.
2. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*) belum berbasis *online* dan *client server*.
3. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada server data akan terhapus.