

BAB V

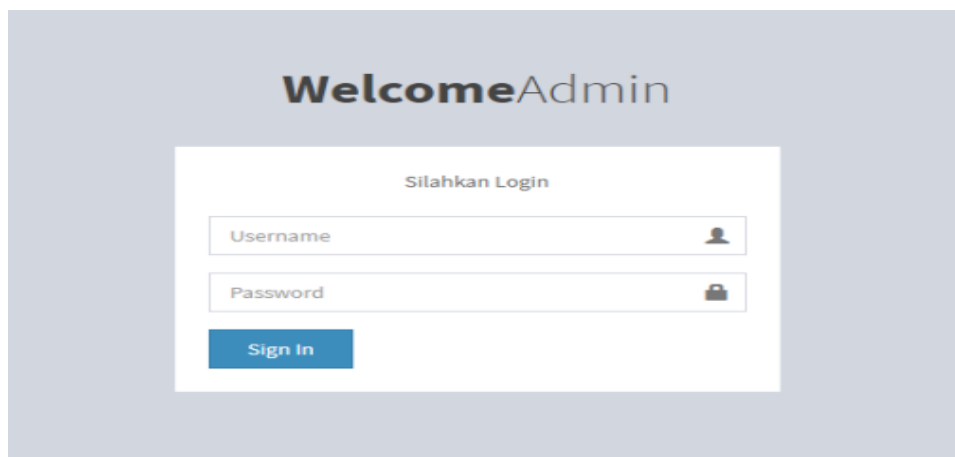
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah penerapan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan penerimaan karyawan baru pada CV. Petroasia Jaya Abadi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman *form login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The image shows a login form on a light gray background. At the top, the text "WelcomeAdmin" is displayed in a bold, dark font. Below this, the text "Silahkan Login" is centered. The form consists of two input fields: "Username" with a user icon on the right, and "Password" with a lock icon on the right. Below the password field is a blue "Sign In" button.

Gambar 5.1 Halaman *Form Login*

2. Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* merupakan halaman yang menampilkan jumlah total data-data yang telah diinput berdasarkan kategori masing-masing serta *form* untuk menambah data lowongan baru sekaligus menampilkan informasi lengkap dari lowongan dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19, gambar 4.20 dan gambar 4.32.













No	Divisi	Keterangan
1	MANAGER	1. Minimal lulusan S1 segala bidang 2. Pengalaman kerja > 5 tahun pada posisi yang sama 3. Mampu

Gambar 5.2 Halaman *Dashboard*

3. Halaman kriteria

Halaman kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kriteria baru sekaligus menampilkan informasi lengkap dari kriteria dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21 dan gambar 4.33.

The screenshot shows a web application interface for managing criteria. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Noupiyanto' and a list of navigation items. The main area is titled 'FORM KRITERIA' and contains a form with three input fields: 'Nama Kriteria', 'Bobot', and 'Atribut'. Below the form are 'Simpan' and 'Reset' buttons. Underneath the form is a table titled 'KRITERIA' with columns for 'No', 'Nama Kriteria', 'Bobot', 'Atribut', and action icons. The table contains six rows of data. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and 'Previous 1 Next'.

No	Nama Kriteria	Bobot	Atribut	
1	PENGALAMAN	25	Benefit	 
2	PENDIDIKAN	5	Benefit	 
3	WAWANCARA	20	Benefit	 
4	GAJI	20	Cost	 
5	SIKAP	25	Benefit	 
6	PENAMPILAN	5	Benefit	 

Gambar 5.3 Halaman Kriteria

4. Halaman sub-kriteria

Halaman sub-kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data sub-kriteria baru sekaligus menampilkan informasi lengkap dari sub-kriteria dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22 dan gambar 4.34.

No	Nama Kriteria	Nama Sub-Kriteria	Nilai	
1	PENGALAMAN	< 1 TAHUN	0.2	
2	PENGALAMAN	1 TAHUN	0.4	
3	PENGALAMAN	> 1 TAHUN	0.6	
4	PENGALAMAN	> 2 TAHUN	1	
5	PENDIDIKAN	SMK	0.4	
6	PENDIDIKAN	D3	0.6	
7	PENDIDIKAN	S1	0.8	
8	PENDIDIKAN	< 7	1	

Gambar 5.4 Halaman Sub-kriteria

5. Halaman divisi

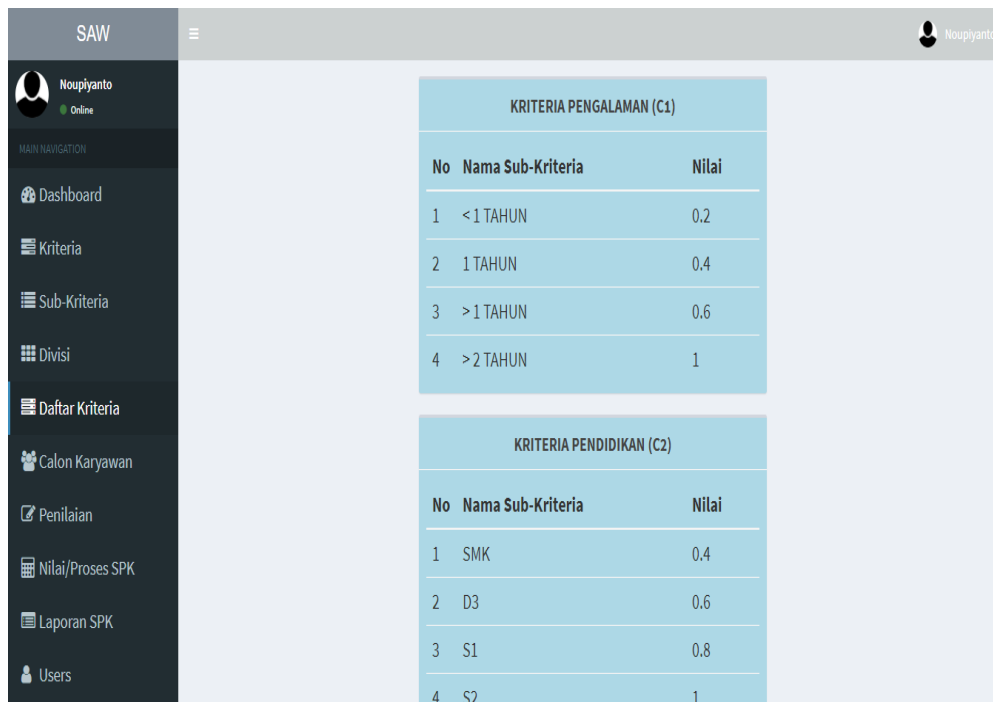
Halaman divisi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data divisi baru sekaligus menampilkan informasi lengkap divisi dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24 dan gambar 4.35.

No	Nama Divisi	
1	ADMIN	
2	MANAGER	
3	HRD	

Gambar 5.5 Halaman Divisi

6. Halaman daftar kriteria

Halaman daftar kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari data kriteria yang telah diinput. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



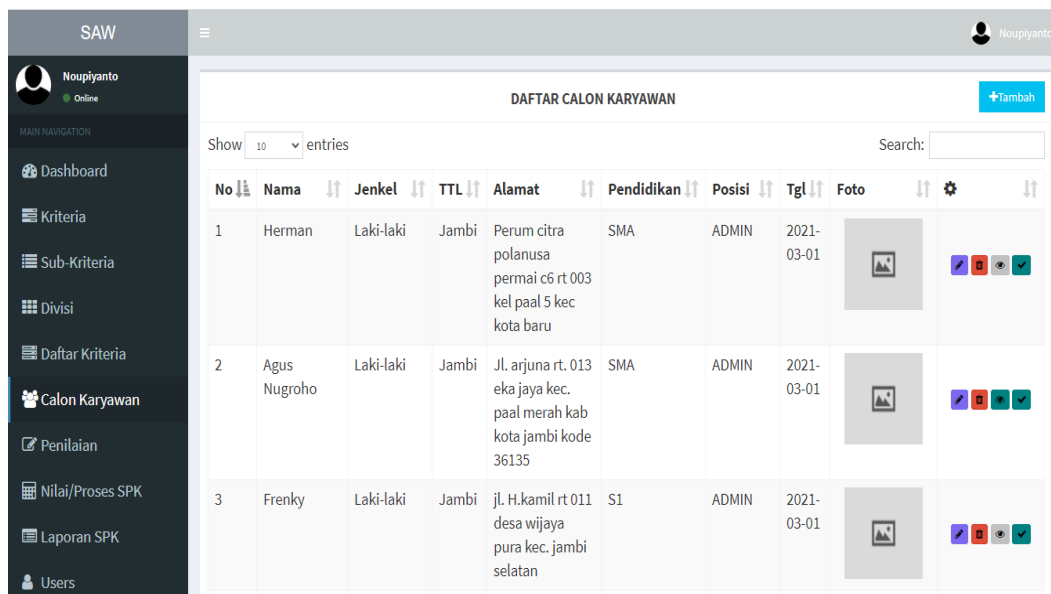
KRITERIA PENGALAMAN (C1)		
No	Nama Sub-Kriteria	Nilai
1	< 1 TAHUN	0.2
2	1 TAHUN	0.4
3	> 1 TAHUN	0.6
4	> 2 TAHUN	1

KRITERIA PENDIDIKAN (C2)		
No	Nama Sub-Kriteria	Nilai
1	SMK	0.4
2	D3	0.6
3	S1	0.8
4	S2	1

Gambar 5.6 Halaman Daftar Kriteria

7. Halaman tabel calon karyawan

Halaman tabel calon karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap calon karyawan dan terdapat pilihan untuk mengubah, melihat detail, menseleksi dan menghapus data. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

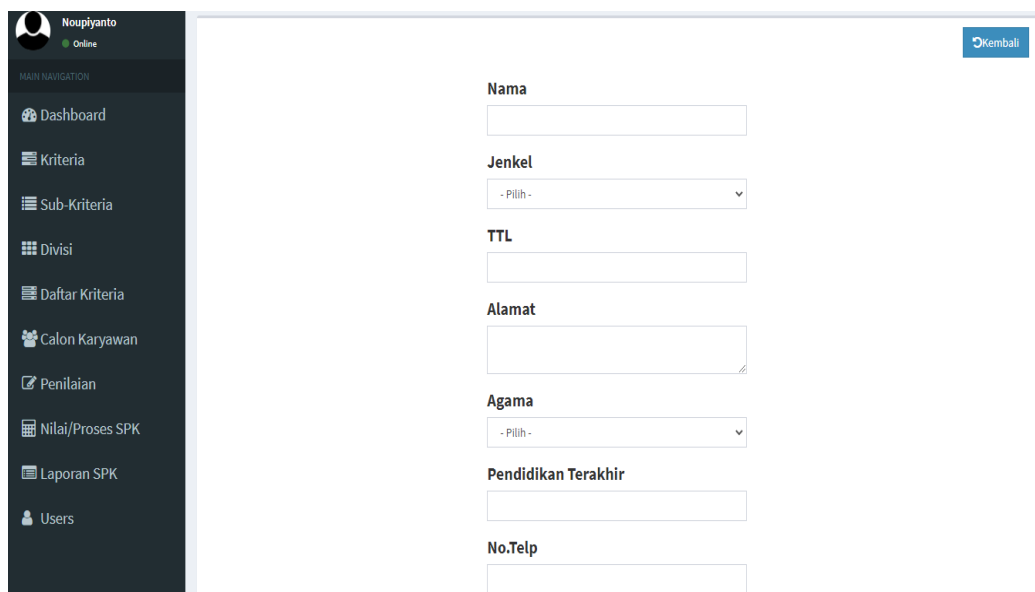


No	Nama	Jenkel	TTL	Alamat	Pendidikan	Posisi	Tgl	Foto
1	Herman	Laki-laki	Jambi	Perum citra polanusa permai c6 rt 003 kel paal 5 kec kota baru	SMA	ADMIN	2021-03-01	
2	Agus Nugroho	Laki-laki	Jambi	Jl. arjuna rt. 013 eka jaya kec. paal merah kab kota jambi kode 36135	SMA	ADMIN	2021-03-01	
3	Frenky	Laki-laki	Jambi	jl. H.kamil rt 011 desa wijaya pura kec. jambi selatan	S1	ADMIN	2021-03-01	

Gambar 5.7 Halaman Tabel Calon Karyawan

8. Halaman tambah data calon karyawan

Halaman tambah data calon karyawan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data calon karyawan baru. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.8 Halaman Tambah Data Calon Karyawan

9. Halaman tabel penilaian

Halaman tabel penilaian merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap penilaian dari calon karyawan dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

The image shows a web application interface with a sidebar and two main tables. The sidebar on the left lists navigation items: Dashboard, Kriteria, Sub-Kriteria, Divisi, Daftar Kriteria, Calon Karyawan, Penilaian, Nilai/Proses SPK, Laporan SPK, and Users. The top table, titled 'DAFTAR CALON KARYAWAN', displays two entries with columns for No, Nama, Jenkel, TTL, Alamat, Pendidikan, and Foto. The bottom table, titled 'DAFTAR CALON KARYAWAN + PENILAIAN', displays one entry with columns for No, Alternatif, C1, C2, C3, C4, C5, and C6.

No	Nama	Jenkel	TTL	Alamat	Pendidikan	Foto
1	Handi Hermansyah	Laki-laki	Jambi	Jl. Amangkurat no.9	SMK	[Image Placeholder]
2	Faisal Setiawan	Laki-laki	Jambi	Perum mayang blok 3 D	SMK	[Image Placeholder]

No	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	Handi Hermansyah	1 TAHUN	D3	CUKUP BAIK	SEDANG	CUKUP BAIK	MENARIK

Gambar 5.9 Halaman Tabel Penilaian

10. Halaman tambah data penilaian

Halaman tambah data penilaian merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data penilaian baru. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

The screenshot shows the 'DAFTAR KARYAWAN' (Employee List) form in the SAW application. The form includes several dropdown menus for selecting criteria: DAFTAR KARYAWAN, KRITERIA PENGALAMAN (C1), KRITERIA PENDIDIKAN (C2), KRITERIA WAWANCARA (C3), KRITERIA GAJI (C4), KRITERIA SIKAP (C5), and KRITERIA PENAMPILAN (C6). At the bottom of the form, there are 'Simpan' (Save) and 'Reset' buttons.

Gambar 5.10 Halaman Tambah Data Penilaian

11. Halaman Nilai / Proses Spk

Halaman nilai / proses spk merupakan halaman yang menampilkan informasi hasil perhitungan calon karyawan baru yang terseleksi. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

The screenshot displays the results of the SPK process in the SAW application. It features three tables and a conclusion section.

RATING KECECOKAN						
Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Handi Hermansyah	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	0.7
Faisal Setiawan	0.4	0.4	1	1	1	1

HASIL PERHITUNGAN NORMALISASI						
Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Handi Hermansyah	1	1	0.4	1	0.3	0.7
Faisal Setiawan	1	0.666666666666667	1	0.5	1	1

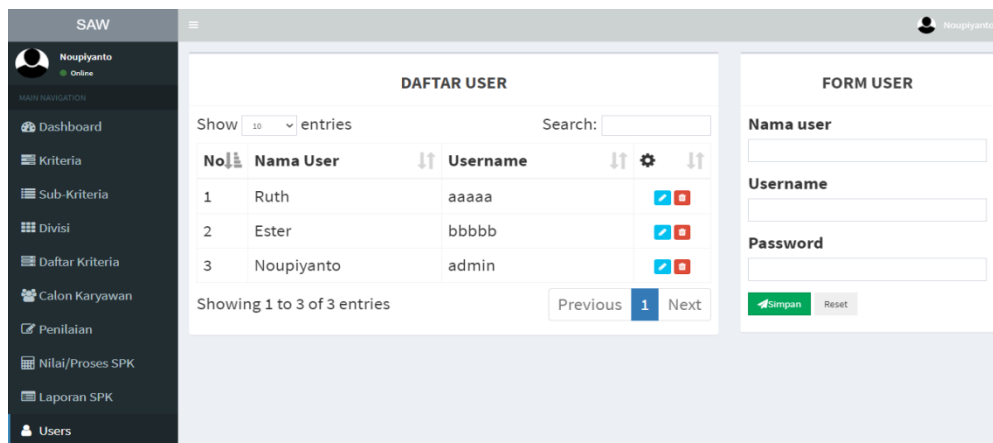
NILAI RANKING		
Kode	Alternatif	Nilai
V1	Handi Hermansyah	69
V2	Faisal Setiawan	88.3333333333333

KESIMPULAN
 Dari hasil perhitungan ranking di atas, maka hasil seleksi calon karyawan dengan nilai tertinggi adalah V2 dengan nilai **88.3333333333333** yaitu **Faisal Setiawan**

Gambar 5.11 Halaman Nilai / Proses Spk

12. Halaman *User*

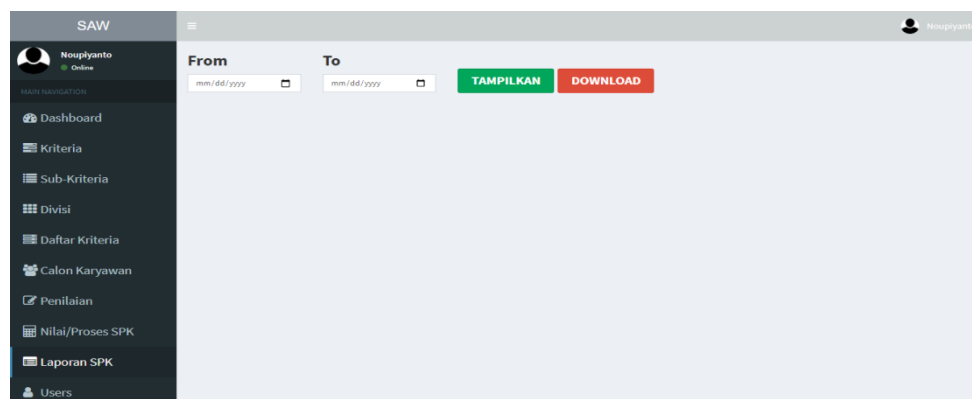
Halaman user merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *user* baru sekaligus menampilkan informasi lengkap *user* dan terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28 dan gambar 4.38.



Gambar 5.12 Halaman *User*

13. Halaman laporan spk

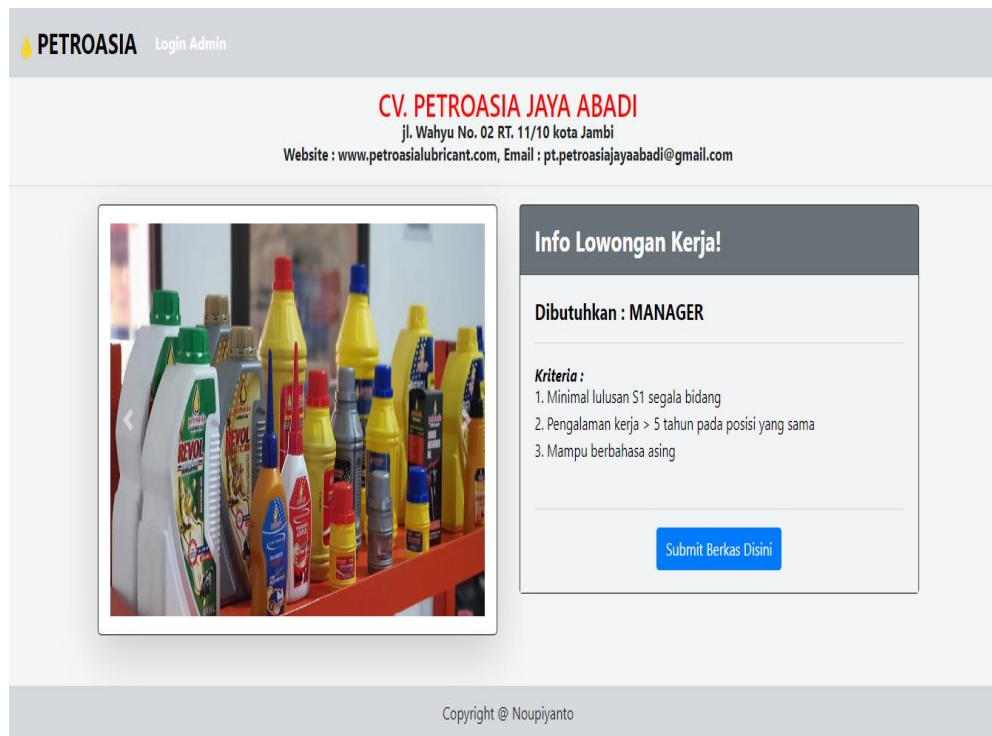
Halaman laporan spk merupakan halaman yang menampilkan form periode yang dapat dipilih untuk menampilkan laporan dalam bentuk diagram ataupun mendownload laporan sesuai rentang tanggal yang dipilih. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.13 Halaman Laporan Spk

14. Halaman *home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai CV. Petroasia Jaya Abadi beserta info lowongan yang sedang dibuka. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.14 Halaman *Home*

15. Halaman mensubmit berkas lamaran

Halaman mensubmit berkas lamaran merupakan halaman yang digunakan untuk mengisi dan menyerahkan berkas lamaran oleh calon karyawan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

*** FORM LAMARAN KERJA ***

Tanggal 11/01/2020	CV (* dalam bentuk file dokumen) Choose File No file chosen
Nama []	Ijazah Choose File No file chosen
Jenkel - Pilih -	Lampiran 1 (* Untuk lampiran cukup lampirkan hasil scan yang ada saja) Choose File No file chosen
TTL []	Lampiran 2 Choose File No file chosen
Alamat []	Lampiran 3 Choose File No file chosen
Agama - Pilih -	Lampiran 4 Choose File No file chosen
Pendidikan Terakhir []	Lampiran 5 Choose File No file chosen
No.Telp []	Lampiran 6 Choose File No file chosen
Divisi - Pilih -	Lampiran 7 Choose File No file chosen
Foto Choose File No file chosen	Lampiran 8 Choose File No file chosen

Gambar 5.15 Halaman Mensubmit Berkas Lamaran

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Dari hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

No.	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1.	<i>Login</i>	Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Menuju halaman utama / <i>dashboard</i>	Menampilkan halaman utama / <i>dashboard</i>	Sesuai
2.	Halaman <i>Dashboard</i>	Pilih menu " <i>dashboard</i> "	Menampilkan jumlah total dari data yang telah di input berdasarkan kategori masing-masing serta menampilkan form dan tabel lowongan.	Menampilkan jumlah total dari data yang telah di input berdasarkan kategori masing-masing serta menampilkan form dan tabel lowongan.	Sesuai

3.	Halaman kriteria	Pilih menu “kriteria”	Menampilkan form dan tabel kriteria	Menampilkan form dan tabel kriteria	Sesuai
4.	Halaman sub-kriteria	Pilih menu “sub-kriteria”	Menampilkan form dan tabel sub-kriteria	Menampilkan form dan tabel sub-kriteria	Sesuai
5.	Halaman divisi	Pilih menu “divisi”	Menampilkan form dan tabel divisi	Menampilkan form dan tabel divisi	Sesuai.
6.	Halaman daftar kriteria	Pilih menu “daftar kriteria”	Menampilkan data-data daftar kriteria yang telah diinput	Menampilkan data-data daftar kriteria yang telah diinput	Sesuai
7.	Halaman calon karyawan	Pilih menu “calon karyawan”	Menampilkan data calon karyawan	Menampilkan data calon karyawan	Sesuai
8.	Halaman penilaian	Pilih menu “penilaian”	Menampilkan data penilaian calon karyawan	Menampilkan data penilaian calon karyawan	Sesuai
9.	Halaman nilai / proses spk	Pilih menu “nilai / proses spk”	Menampilkan data perhitungan dari tiap karyawan yang melakukan seleksi beserta kesimpulan calon karyawan yang memiliki nilai tertinggi	Menampilkan data perhitungan dari tiap karyawan yang melakukan seleksi beserta kesimpulan calon karyawan yang memiliki nilai tertinggi	Sesuai
10.	Halaman <i>users</i>	Pilih menu “users”	Menampilkan form dan tabel user	Menampilkan form dan tabel user	sesuai
11.	Halaman <i>home</i>	Mengakses halaman <i>home</i> sistem	Menampilkan halaman <i>home</i>	Menampilkan halaman <i>home</i>	sesuai
12.	Halaman laporan spk	Pilih menu “laporan spk”	Menampilkan form periode, dimana user dapat menampilkan laporan dalam bentuk diagram atau mendownload laporan berdasarkan periode yang diinginkan	Menampilkan form periode, menampilkan laporan dalam bentuk diagram atau mendownload laporan berdasarkan periode yang diinginkan	sesuai

13.	<i>Logout</i>	Pilih icon di pojok kanan atas dan tekan tombol “sign out”	User keluar dari halaman utama dan diarahkan ke halaman login	User keluar dari halaman utama dan diarahkan ke halaman login	sesuai
-----	---------------	--	---	---	--------

5.3. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem pendukung keputusan penerimaan karyawan baru pada CV. Petroasia Jaya Abadi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan CV. Petroasia Jaya Abadi dalam menampilkan hasil perhitungan calon karyawan dan juga terdapat laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.
2. Sistem juga dapat menjadi acuan atau referensi bagi pemilik perusahaan untuk pemilihan calon karyawan terbaik berdasarkan kriteria yang digunakan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

1. Calon karyawan dapat mengisi sendiri berkas lamaran ke dalam sistem sehingga admin tidak perlu bersusah payah untuk menginput sendiri data calon karyawan untuk bidang lowongan tertentu.
2. Sistem dapat menampilkan perbandingan penilaian calon karyawan sehingga memudahkan perusahaan dalam menganalisis setiap calon karyawan.