

BAB IV

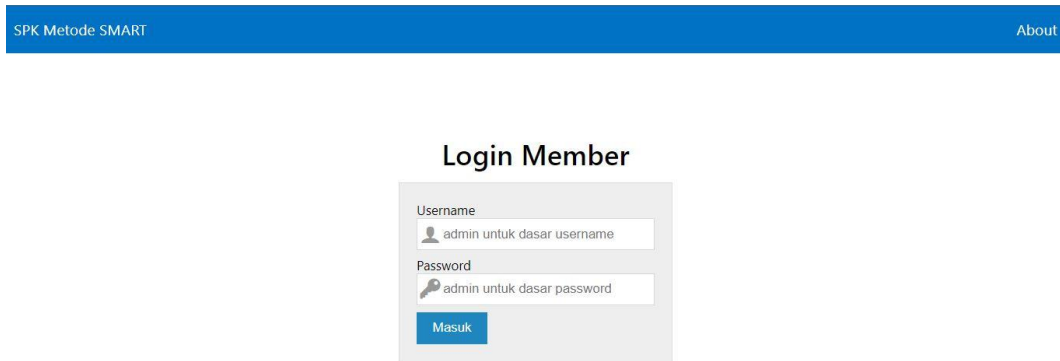
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan karyawan baru untuk bagian security pada PT. Lionguard Primatama Indonesia. 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 *Form Login*

Tampilan halaman ini berisikan tampilan awal dalam menjalankan aplikasi sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan karyawan baru untuk bagian security pada PT. Lionguard Primatama Indonesia, yaitu berupa tampilan login, seperti yang ditunjukkan pada gambar IV.1. berikut :



SPK Metode SMART About

Login Member

Username
admin untuk dasar username

Password
admin untuk dasar password

Masuk

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan halaman ini berisikan tampilan setelah melakukan login dalam menjalankan aplikasi sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan karyawan baru untuk bagian security pada PT. Lionguard Primatama Indonesia, yaitu berupa tampilan menu utama, seperti yang ditunjukkan pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Menu Utama*

IV.1.3. Tampilan *Form Data Kriteria*

Tampilan halaman ini berisikan kode, nama kriteria dan bobot nilai yang ditunjukkan pada gambar IV.3. berikut :

SPK Metode SMART

KriteriaSub KriteriaAlternatifPerangkinganLaporan

Logout

Dashboard

Beranda

Menu

Kriteria

Sub Kriteria

Alternatif

Perangkingan

Laporan

Pengguna

Data Pengguna

Logout

Kriteria

Tambah

Show 10 entriesSearch:

ID ↑	Kriteria	Bobot	Aksi
1	Pendidikan Terakhir	0.21	Edit Hapus
2	Tinggi Badan	0.19	Edit Hapus
3	Kesehatan Mata	0.18	Edit Hapus
4	Surat Tes Narkoba	0.21	Edit Hapus
5	Surat Vaksin	0.21	Edit Hapus

Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Kriteria*

IV.1.4. Tampilan *Form Data Alternatif*

Tampilan halaman ini berisikan kode, nama alternatif yang ditunjukkan pada gambar IV.4. berikut :

SPK Metode SMART

KriteriaSub KriteriaAlternatifPerangkinganLaporan

Logout

Dashboard

Beranda

Menu

Kriteria

Sub Kriteria

Alternatif

Perangkingan

Laporan

Pengguna

Data Pengguna

Logout

Alternatif

Tambah

Show 10 entries

Search:

ID ↑	Alternatif	Aksi
1	Muhammad Azmi	Edit Hapus
2	Muhammad Khairil	Edit Hapus
3	Hendra Prayogi	Edit Hapus
4	Rio Tarigan	Edit Hapus
5	Dimas Anggi Dean	Edit Hapus

Gambar IV.4. Tampilan *Form Data Alternatif*

IV.1.5. Tampilan *Form* Sub Kriteria

Tampilan halaman ini berisikan sub kriteria yang ditunjukkan pada gambar

IV.5. berikut :

SPK Metode SMART

Kriteria

Sub Kriteria

Alternatif

Perangkingan

Laporan

Logout

Dashboard

Beranda

Menu

Kriteria

Sub Kriteria

Alternatif

Perangkingan

Laporan

Pengguna

Data Pengguna

Logout

Sub Kriteria

Tambah

Show10entries

Search:

No↑	Kriteria	Sub Kriteria
1	Pendidikan Terakhir	100 S1 70 D3 50 SMA
2	Tinggi Badan	100 180cm 70 160-179cm 50 155cm
3	Kesehatan Mata	100 Normal 20 Minus
4	Surat Tes Narkoba	80 ada 20 Tidak Ada
5	Surat Vaksin	80 Ada 20 Tidak Ada

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Sub Kriteria

IV.1.6. Tampilan *Form* Perangkingan

Tampilan halaman ini berisikan Ranging yang ditunjukkan pada gambar IV.6.

berikut :

SPK Metode SMART								
Kriteria Sub Kriteria Alternatif Perangkingan Laporan								
Logout								
Dashboard								
Beranda								
Menu								
Kriteria								
Sub Kriteria								
Alternatif								
Perangkingan								
Laporan								
Pengguna								
Data Pengguna								
Logout								

Eksekusi Perangkingan

Kembali

Show 10 entries Search:

No	Alternatif	Pendidikan Terakhir	Tinggi Badan	Kesehatan Mata	Surat Tes Narkoba	Surat Vaksin	Hasil	Keterangan
-	Bobot	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	-	-
1	Muhammad Azmi	21	19	18	16.8	16.8	91.6	Sangat Layak
2	Muhammad Khairil	14.7	13.3	18	16.8	16.8	79.6	Layak
3	Hendra Prayogi	10.5	9.5	3.6	4.2	4.2	32	Tidak Layak
4	Rio Tarigan	14.7	13.3	18	4.2	16.8	67	Layak
5	Dimas Anggi Dean	14.7	9.5	3.6	4.2	4.2	36.2	Tidak Layak
6	Irfan Harahap	21	9.5	3.6	16.8	16.8	67.7	Layak
6	Irfan Harahap	21	9.5	3.6	16.8	16.8	67.7	Layak
7	Anggi Hasudungan	10.5	9.5	3.6	4.2	16.8	44.6	Cukup Layak
8	Balda Hazbi Nasution	21	19	18	4.2	4.2	66.4	Layak
9	Angga Pratama	10.5	9.5	18	4.2	16.8	59	Cukup Layak

Previous 1 2 Next

Showing 1 to 10 of 11 entries

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Prangkingan

IV.1.7. Tampilan *Form* Laporan

Tampilan halaman ini berisikan hasil dari perangkingan menggunakan metode SMART. Seperti yang ditunjukkan pada gambar IV.7. berikut :

LAPORAN PERANGKINGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN BARU UNTUK BAGIAN SECURITY

Nilai Dasar

No	Alternatif	Pendidikan Terakhir	Tinggi Badan	Kesehatan Mata	Surat Tes Narkoba	Surat Vaksin
1	Muhammad Azmi	100	100	100	80	80
2	Muhammad Khairil	70	70	100	80	80
3	Hendra Prayogi	50	50	20	20	20
4	Rio Tarigan	70	70	100	20	80
5	Dimas Anggi Dean	70	50	20	20	20
6	Irfan Harahap	100	50	20	80	80
7	Anggi Hasudungan	50	50	20	20	80
8	Balda Hazbi Nasution	100	100	100	20	20
9	Angga Pratama	50	50	100	20	80
10	Bagus Setiawan	100	50	100	80	80

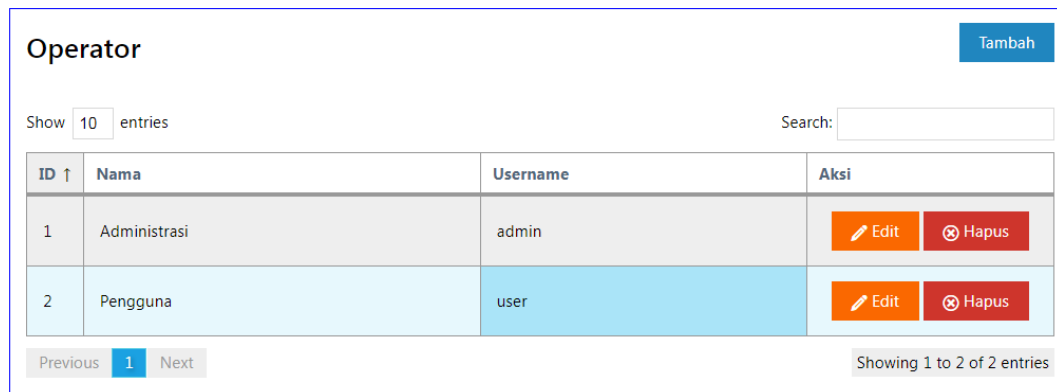
Nilai Perangkingan

No	Alternatif	Pendidikan Terakhir	Tinggi Badan	Kesehatan Mata	Surat Tes Narkoba	Surat Vaksin	Hasil	Keterangan
-	Bobot	0.21	0.19	0.18	0.21	0.21	-	-
1	Muhammad Azmi	21	19	18	16.8	16.8	91.6	Sangat Layak
2	Muhammad Khairil	14.7	13.3	18	16.8	16.8	79.6	Layak
3	Hendra Prayogi	10.5	9.5	3.6	4.2	4.2	32	Tidak Layak
4	Rio Tarigan	14.7	13.3	18	4.2	16.8	67	Layak
5	Dimas Anggi Dean	14.7	9.5	3.6	4.2	4.2	36.2	Tidak Layak
6	Irfan Harahap	21	9.5	3.6	16.8	16.8	67.7	Layak
7	Anggi Hasudungan	10.5	9.5	3.6	4.2	16.8	44.6	Cukup Layak
8	Balda Hazbi Nasution	21	19	18	4.2	4.2	66.4	Layak
9	Angga Pratama	10.5	9.5	18	4.2	16.8	59	Cukup Layak
10	Bagus Setiawan	21	9.5	18	16.8	16.8	82.1	Sangat Layak

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan

IV.1.8. Tampilan *Form* Pengguna

Tampilan ini berfungsi untuk menampilkan laporan hasil nilai akhir skor dan bobot nilai alternatif dan kriteria serta hasil perangkingan. Seperti yang ditunjukkan pada gambar IV.8. berikut :



Operator				Tambah	
Show 10 entries		Search:			
ID ↑	Nama	Username	Aksi		
1	Administrasi	admin	Edit	Hapus	
2	Pengguna	user	Edit	Hapus	

Previous 1 Next Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Pengguna

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan karyawan baru untuk bagian security pada PT. Lionguard Primatama Indonesia, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang ada pada sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, hal ini berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan.

Adapun uji coba sistem yang telah dilakukan ditunjukkan pada tabel IV.1 dibawah ini :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) *Memory* 6 GB
- b) *Hardisk* 1 TB
- c) Intel Core i5

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) *PHP/JavaScript*
- b) *Xampp*

Tabel IV.1. Uji Coba Sistem menggunakan *Black Box*

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	<i>Login</i> admin	Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> admin kemudian klik <i>login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> admin	<i>Login</i> sukses	Ok
2	Mengelola data kriteria	Mengelola data kriteria kemudian mengeksekusi button simpan ,edit dan hapus.	Data kriteria	Proses pengelolaan data kriteria sukses	Ok
3	Mengelola data alternatif	Mengelola data alternatif kemudian mengeksekusi button simpan ,edit dan hapus.	Data alternatif	Proses pengelolaan data alternatif sukses	Ok
4	Mengelola data Sub	Mengisi data sub kriteria.	Data sub kriteria	Proses pengelolaan sub kriteria sukses	Ok

	kriteria				
5	Proses Mencetak Laporan	Mencetak hasil laporan perangkingan	Data laporan	Proses cetak laporan sukses	Ok
6	Melihat hasil Perangkingan	Menampilkan hasil dari perhitungan	Data rangking	Proses perangkingan sukses	Ok
7	Mengelola Data Profil	Mengelola data profil	Data profil	Proses pengelolaan data profil sukses	Ok

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah dilakukan tahap uji coba sistem maka penulis mengetahui apakah aplikasi yang telah dirancang sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dimana dari hasil pengujian menggunakan metode *black box* penulis dapat menarik kesimpulan bahwa hasil keluaran sistem sesuai dengan yang diharapkan. Dari sistem yang dirancang dapat memberikan informasi yang lebih akurat, karena sudah menggunakan Metode SMART, sehingga tidak ada lagi keraguan dalam pengambilan keputusan dalam pemilihan karyawan baru untuk bagian security pada PT. Lionguard Primatama Indonesia yang berkompeten sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

IV.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun beberapa kelebihan sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi Sistem pendukung keputusan (SPK) pemilihan karyawan baru untuk bagian security pada PT. Lionguard Primatama Indonesia dapat mempermudah perusahaan dalam menentukan karyawan yang layak untuk bagian security
2. Aplikasi yang dirancang berbasis web *online* sehingga mudah diakses dengan cepat.
3. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan bahasa pemrograman php dan *MySQL*.

Adapun beberapa kelemahan sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dirancang memerlukan data karyawan yang akan dipilih sebagai security sehingga nilai pada data penelitian mempengaruhi nilai pada hasil perangkingan.
2. Aplikasi yang dirancang hanya untuk pengambilan keputusan dalam pemilihan karyawan baru untuk bagian security.

