

## BAB V

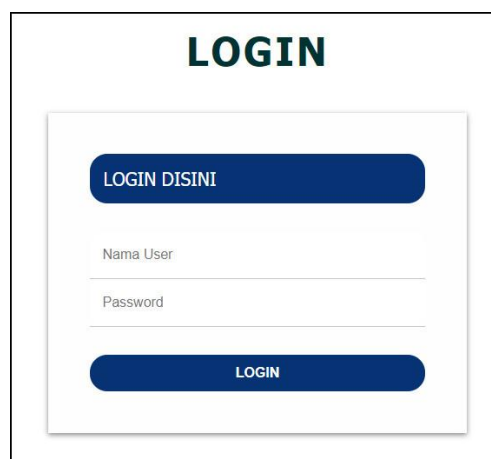
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Berikut ini merupakan implementasi program yang disesuaikan dengan rancangan *input* dan *output* pada BAB IV, antara lain :

##### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama *user* dan *password* yang diisi untuk dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.1 halaman *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



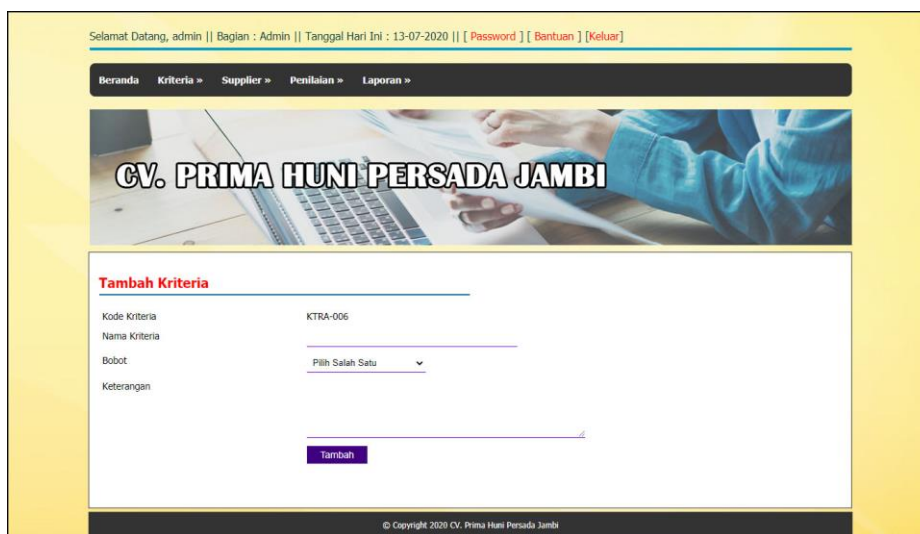
The image shows a login form with the following elements:

- Header: **LOGIN**
- Primary button: **LOGIN DISINI** (dark blue)
- Input field: Nama User
- Input field: Password
- Secondary button: **LOGIN** (dark blue)

**Gambar 5.1 Halaman *Login***

## 2. Halaman Tambah Kriteria

Halaman tambah kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* nama kriteria, bobot, dan keterangan yang diisi untuk menambah data kriteria yang baru. Gambar 5.2 halaman tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.2 Halaman Tambah Kriteria**

## 3. Halaman Tambah Sub Kriteria

Halaman tambah sub kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria yang diisi untuk menambah data sub kriteria yang baru. Gambar 5.3 halaman tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 13-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda > Kriteria > Supplier > Penilaian > Laporan >

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Tambah Sub Kriteria**

Kode Sub Kriteria SKRA-036

Kriteria Pilih Salah Satu

Nama Sub Kriteria

Nilai Sub Kriteria Pilih Salah Satu

Input

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.3 Halaman Tambah Sub Kriteria**

#### 4. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier menampilkan *form* yang berisikan *field* nama supplier, alamat lengkap, telepon / hp, dan email yang diisi untuk menambah data supplier yang baru. Gambar 5.4 halaman tambah supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 13-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda > Kriteria > Supplier > Penilaian > Laporan >

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Tambah Supplier**

Kode Supplier SPL-0038

Nama Supplier

Alamat Lengkap

Telepon / HP

Email

Tambah

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.4 Halaman Tambah Supplier**

## 5. Halaman Tambah Penilaian

Halaman tambah penilaian menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian supplier berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian supplier yang baru. Gambar 5.5 halaman tambah penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 20-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda Kriteria > Supplier > Penilaian > Laporan >

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Tambah Penilaian Supplier Bulan Februari Tahun 2020**

Kode Supplier : SPL-0001  
 Nama Supplier : TUNAS UTAMA  
 Alamat : Jl. Kolonel M. Thaheer No. 109, Jambi  
 Telepon / HP : 074132289  
 Email : tunas.utama@gmail.com

Nama Kriteria	Penilaian
Harga Produk	Sangat Kompetitif (Nilai: 5) ▼
Tempo Pembayaran	> 21 Hari (Nilai: 5) ▼
Kualitas Produk	Ada SNI (Nilai: 5) ▼
Pelayanan	Baik (Nilai: 5) ▼

Tambah

**Gambar 5.5 Halaman Tambah Penilaian**

## 6. Halaman Tambah User

Halaman tambah *user* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama *user*, alamat lengkap, telepon / hp, dan email yang diisi untuk menambah data *user* yang baru. Gambar 5.6 halaman tambah *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, M. Rajabat Zikri || Bagian : Pimpinan || Tanggal Hari Ini : 13-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda User » Laporan »

## CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI

### Tambah User

Kode User: USER-003

Nama User: \_\_\_\_\_

Alamat Lengkap: \_\_\_\_\_

Telepon / HP: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.6 Halaman Tambah User**

## 7. Halaman Lihat Kriteria

Halaman lihat kriteria menampilkan data kriteria yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.7 halaman lihat kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 20-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

## CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI

### Lihat Kriteria

Nama Kriteria :

No.	Kode	Nama	Bobot	Keterangan	Pilihan
1	KTRA-001	Harga Produk	9	Kompetitif Harga Produk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	KTRA-002	Tempo Pembayaran	9	Jangka Waktu Pembayaran Ke Supplier	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	KTRA-003	Kualitas Produk	8	Kualitas Produk Yang Dijual	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	KTRA-004	Pelayanan	8	Pelayanan Yang Diberikan Supplier	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

< 1 >

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.7 Halaman Lihat Kriteria**

## 8. Halaman Lihat Sub Kriteria

Halaman lihat sub kriteria menampilkan data sub kriteria yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data sub kriteria pada sistem. Gambar 5.8 halaman lihat sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31, sedangkan *listing* program ada pada lampiran

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 20-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda Kriteria > Supplier > Penilaian > Laporan >

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Lihat Sub Kriteria Harga Produk (KTRA-001)**

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-001	Sangat Kompetitif	5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	SKRA-002	Kompetitif	3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	SKRA-003	Kurang Kompetitif	1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

**Lihat Sub Kriteria Tempo Pembayaran (KTRA-002)**

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-004	> 21 Hari	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	SKRA-005	15 - 21 Hari	4	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	SKRA-006	8 - 14 Hari	3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	SKRA-007	1 - 7 Hari	2	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5	SKRA-008	0 Hari (Tunai)	1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

**Lihat Sub Kriteria Kualitas Produk (KTRA-003)**

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-009	Ada SNI	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	SKRA-010	Tidak Ada SNI	2	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

**Lihat Sub Kriteria Pelayanan (KTRA-004)**

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-011	Baik	5	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	SKRA-012	Cukup	3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	SKRA-013	Kurang Baik	1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.8 Halaman Lihat Sub Kriteria**

## 9. Halaman Lihat Supplier

Halaman lihat supplier menampilkan data supplier yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data supplier pada sistem. Gambar 5.9 halaman lihat supplier merupakan hasil

implementasi dari rancangan pada gambar 4.32, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 13-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

## CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI

### Lihat Supplier

Nama Supplier :

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Telepon	Email	Pilihan
1	SPL-0011	ABADI JAYA TEHNIK	07417552402	abadi.jaya@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	SPL-0026	AMOR DE DIOS	0741446521	amor.dedios@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	SPL-0020	ARINDAH FURNITURE	07417551248	arindah.fur@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	SPL-0028	ASIA TEHNIK	074140167	asia.tehnik@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	SPL-0004	ASSAB ANUGRAH	0741444744	assab.angurah@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	SPL-0008	BUANA JAYA	07415917089	buana.jaya@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	SPL-0007	CAHAYA UTAMA	0741443502	cahaya.utama@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	SPL-0013	CALOSA COMBLOCK	085378476334	calosa.com@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	SPL-0010	DATA.COM	0711352666	data.com@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	SPL-0024	DUTA ELECTRONIC	074122932	duta.elec@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

< 1 2 3 4 >

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.9 Halaman Lihat Supplier**

## 10. Halaman Lihat Penilaian

Halaman lihat penilaian menampilkan data penilaian supplier berdasarkan bulan dan tahun yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah data penilaian supplier pada sistem. Gambar 5.10 halaman lihat penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 20-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Lihat Penilaian Supplier Bulan Januari Tahun 2020**

Kode Supplier : SPL-0001  
 Nama Supplier : TUNAS UTAMA  
 Alamat : Jl. Kolonel M. Thaer No. 109, Jambi  
 Telepon / HP : 074132289  
 Email : tunas.utama@gmail.com

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Penilaian	Pilihan
1	KTRA-001	Harga Produk	3	<input type="checkbox"/>
2	KTRA-002	Tempo Pembayaran	4	<input type="checkbox"/>
3	KTRA-003	Kualitas Produk	5	<input type="checkbox"/>
4	KTRA-004	Pelayanan	3	<input type="checkbox"/>

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.10 Halaman Lihat Penilaian**

#### 11. Halaman Lihat *User*

Halaman lihat *user* menampilkan data supplier yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data *user* pada sistem. Gambar 5.11 halaman lihat *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, M. Rajabat Zikri || Bagian : Pimpinan || Tanggal Hari Ini : 13-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda User » Laporan »

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Lihat User**

Nama User :

No.	Kode	Nama User	Telepon	Bagian	Pilihan
1	USER-001	admin	08532928371	Admin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	USER-002	M. Rajabat Zikri	081792889188	Pimpinan	<input type="checkbox"/>

< 1 >

© Copyright 2020 CV. Prima Huni Persada Jambi

**Gambar 5.11 Halaman Lihat *User***



## 12. Halaman Melihat Hasil Pemilihan Supplier

Halaman melihat hasil pemilihan supplier menampilkan data perhitungan penilaian supplier berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode SMART untuk *reward* supplier. Gambar 5.12 halaman melihat hasil pemilihan supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 20-07-2020 || [ Password ] [ Bantuan ] [ Keluar ]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

**CV. PRIMA HUNI PERSADA JAMBI**

**Penilaian Supplier Bulan Januari Tahun 2020**

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Kualitas Produk (K3)	Pelayanan (K4)
1	SPL-0001	TUNAS UTAMA	3	4	5	3
2	SPL-0002	RAJA WARNA	3	5	2	3
3	SPL-0003	SUMBER ABADI	1	3	5	1
4	SPL-0004	ASSAB ANUGRAH	1	5	5	3
5	SPL-0005	JIMMY JAYA TEKNIK	5	4	5	5
6	SPL-0006	INDOBUANA JAYA	3	4	2	3
7	SPL-0007	CAHAYA UTAMA	5	4	2	1
8	SPL-0008	BUANA JAYA	3	4	2	5
9	SPL-0009	REJEKI MAKMUR CANOPY	1	5	5	3
10	SPL-0010	DUTA JAMBI	3	4	2	3
11	SPL-0011	ABADI JAYA TEHNIK	1	3	2	5
12	SPL-0012	MARI JAYA	3	4	5	3
13	SPL-0013	CALOSA COMBLOCK	5	4	2	5
14	SPL-0014	FASION CARPET	5	4	5	1
15	SPL-0015	SENTRAL GYPSUM	3	4	2	5
16	SPL-0016	MASTER JACKY STAINLEES	5	3	5	3
17	SPL-0017	MAJU JAYA	3	5	2	5
18	SPL-0018	MAHEBAT	5	5	5	3
19	SPL-0019	JW WALLPAPER	1	5	2	5
20	SPL-0020	ARINDAH FURNITURE	3	4	2	3
21	SPL-0021	JAYA BOARD	5	5	5	1
22	SPL-0022	HAVEEL JAMBI	1	5	2	3
23	SPL-0023	KING FURNITURE	5	5	5	1
24	SPL-0024	DUTA ELECTRONIC	5	4	2	3
25	SPL-0025	SINAR HARAPAN JAYA	3	3	5	1
26	SPL-0026	AMOR DE DIOS	5	4	5	5
27	SPL-0027	INDO SAFETY	3	5	2	3
28	SPL-0028	ASIA TEKNIK	1	5	5	1
29	SPL-0029	GUNJUNG SARI	5	3	5	3
30	SPL-0030	TUNAS MULIA	3	4	2	5
31	SPL-0031	MITRA ABADI	5	4	2	5
32	SPL-0032	JM FURNITURE	3	4	5	3
33	SPL-0033	SINAR BERLIAN	1	4	2	3
34	SPL-0034	IRAMA ABADI	3	4	2	3
35	SPL-0035	IRAMA ANGKASA	5	5	5	1
36	SPL-0036	RODA EMAS	3	5	5	5
37	SPL-0037	ELEVEN KOMPUTER	5	4	2	1
		<b>Maksimum</b>	5	5	5	5
		<b>Minimum</b>	1	3	2	1

**Gambar 5.12 Halaman Melihat Hasil Pemilihan Supplier**

## 5.2 PENGUJIAN

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop asus dengan spesifikasi *Harddisk 750 GB, Processor Intel Core i5-2430M 2.4Ghz, VGA 2GB, dan RAM 4GB*
2. *Mouse dan Keyboard*
3. Printer Canon MX 510E

Pada tahap ini, dilakukan pengujian menggunakan metode *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Skenario pengujian merupakan langkah-langkah untuk menguji suatu sistem yang dirancang dan pada penelitian ini penulis melakukan pengujian dengan metode *black box*. Terdapat 6 skenario pengujian yang dilakukan yaitu :

1. Skenario pengujian login

Skenario pengujian login dimulai dari membuka *browser* (chrome atau firefox) kemudian memasukan *url* pada *browser* dengan *localhost/fikri/login.php*. kemudian sistem menampilkan halaman login yang terdapat kolom nama user dan *password*. Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.1 tabel pengujian *login*.

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Menginput : nama <i>user</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Menginput : nama <i>user</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Menampilkan pesan " <i>user</i> anda atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah"	Baik

Pada tabel 5.1 pengujian *login* dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian *login* berhasil ataupun yang gagal.

## 2. Skenario pengujian mengelola data kriteria

Skenario pengujian mengelola data kriteria dapat dilakukan setelah admin melakukan *login* kemudian terdapat 3 fungsi utama dalam kriteria yaitu :

- a. Menambah data kriteria, dengan admin mengklik menu tambah kriteria dan menginput data nama kriteria, bobot, dan keterangan
- b. Mengubah data kriteria, dengan admin mengklik lihat kriteria, sistem menampilkan tabel kriteria kemudian admin mengklik *link* mengubah data dan sistem menampilkan form ubah data kriteria kemudian admin dapat mengubah data sesuai kebutuhannya.
- c. Menghapus data kriteria, dengan admin mengklik lihat kriteria, sistem menampilkan tabel kriteria kemudian admin mengklik *link* menghapus data dan sistem menampilkan *form* hapus data kriteria kemudian admin dapat menghapus data sesuai kebutuhannya.

Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.2 pengujian mengelola data kriteria

**Tabel 5.2 Pengujian Mengelola Data Kriteria**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tambah kriteria</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kriteria</li> <li>- Bobot</li> <li>- Keterangan</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tambah kriteria</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kriteria</li> <li>- Bobot</li> <li>- Keterangan</li> </ul> Dan salah satu belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kriteria</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kriteria</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kriteria</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.2 pengujian mengelola data admin dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data admin.

### 3. Skenario pengujian mengelola data sub kriteria

Skenario pengujian mengelola data sub kriteria dapat dilakukan setelah admin melakukan *login* kemudian terdapat 3 fungsi utama, yaitu :

- a. Menambah data sub kriteria, dengan admin mengklik menu sub tambah kriteria dan menginput data kriteria, nama sub kriteria, nilai sub kriteria
- b. Mengubah data sub kriteria, dengan admin mengklik lihat sub kriteria, sistem menampilkan tabel sub kriteria kemudian admin mengklik *link* mengubah data dan sistem menampilkan form ubah data sub kriteria kemudian admin dapat mengubah data sesuai kebutuhannya.
- c. Menghapus data kriteria, dengan admin mengklik lihat sub kriteria, sistem menampilkan tabel sub kriteria kemudian admin mengklik *link* menghapus data dan sistem menampilkan *form* hapus data sub kriteria kemudian admin dapat menghapus data sesuai kebutuhannya.

Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.3 pengujian mengelola data sub kriteria

**Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Sub Kriteria**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tambah sub kriteria</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriteria</li> <li>- Nama sub kriteria</li> <li>- Nilai sub kriteria</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriteria</li> <li>- Nama sub kriteria</li> <li>- Nilai sub</li> </ul>	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinputsem	Baik

		tambah sub kriteria	kriteria Dan salah satu belum <i>terinput</i>		ua”	
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.3 pengujian mengelola data sub kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data sub kriteria.

#### 4. Skenario pengujian mengelola data supplier

Skenario pengujian mengelola data supplier dapat dilakukan setelah admin melakukan *login* kemudian terdapat 3 fungsi utama, yaitu :

- a. Menambah data supplier, dengan admin mengklik menu tambah supplier dan menginput data nama supplier, alamat lengkap, telepon / hp, dan email
- b. Mengubah data supplier, dengan admin mengklik lihat supplier, sistem menampilkan tabel supplier kemudian admin mengklik *link* mengubah

data dan sistem menampilkan form ubah data supplier kemudian admin dapat mengubah data sesuai kebutuhannya.

- c. Menghapus data kriteria, dengan admin mengklik lihat supplier, sistem menampilkan tabel supplier kemudian admin mengklik *link* menghapus data dan sistem menampilkan *form* hapus data supplier kemudian admin dapat menghapus data sesuai kebutuhannya.

Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.4 pengujian mengelola data supplier

**Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Supplier**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tambah supplier</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama supplier</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tambah supplier</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama supplier</li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat supplier</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat supplier</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

5	Pengujian pada menghapus data supplier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat supplier</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik
---	--	---	--	--	---	------

Pada tabel 5.4 pengujian mengelola data supplier dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data supplier.

#### 5. Skenario pengujian mengelola data penilaian

Skenario pengujian mengelola data penilaian dapat dilakukan setelah admin melakukan *login* kemudian terdapat 2 fungsi utama, yaitu :

- a. Menambah data penilaian, dengan admin mengklik menu tambah penilaian kemudian memilih supplier, bulan dan tahun selanjutnya sistem menampilkan form menginput data penilaian yang kemudian admin mengisi data penilaian berdasarkan kriteria yang digunakan
- b. Mengubah data penilaian, dengan admin mengklik lihat penilaian, kemudian memilih supplier, bulan dan tahun dan sistem menampilkan form ubah data penilaian supplier.

Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.5 pengujian mengelola data penilaian

**Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Penilaian**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> </ul>	Menginput : - Nilai berdasarkan kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah	Menampilk an pesan “Anda berhasil	Baik



	penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu tambah penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan, dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> </ul>		data”	menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tambah penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan, dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> </ul>	<p><i>Menginput :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nilai berdasarkan kriteria</li> </ul> <p>Dan salah satu belum <i>terinput</i></p>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	<i>Menginput</i> data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik

Pada tabel 5.5 pengujian mengelola data penilaian dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan mengubah data penilaian.

## 6. Skenario pengujian mengelola data user

Skenario pengujian mengelola data user dapat dilakukan setelah pimpinan melakukan *login* kemudian terdapat 3 fungsi utama, yaitu :

- a. Menambah data user, dengan pimpinan mengklik menu tambah user dan menginput data nama user, alamat lengkap, telepon / hp, dan email
- b. Mengubah data user, dengan pimpinan mengklik lihat user, sistem menampilkan tabel user kemudian pimpinan mengklik *link* mengubah data dan sistem menampilkan form ubah data user kemudian pimpinan dapat mengubah data sesuai kebutuhannya.
- c. Menghapus data kriteria, dengan pimpinan mengklik lihat user, sistem menampilkan tabel user kemudian pimpinan mengklik *link* menghapus data dan sistem menampilkan *form* hapus data user kemudian pimpinan dapat menghapus data sesuai kebutuhannya.

Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.6 pengujian mengelola data user

**Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu tambah <i>user</i></li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama <i>user</i></li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu tambah <i>user</i></li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama <i>user</i></li> <li>- Alamat lengkap</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul>	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

			Dan salah satu belum <i>terinput</i>			
3	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu lihat <i>user</i></li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Meng <i>input</i> data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu lihat <i>user</i></li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu lihat <i>user</i></li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.6 pengujian mengelola data user dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data admin.

Dari pengujian sistem yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan pemilihan supplier pada CV. Prima Huni Persada Jambi yang dirancang telah sesuai dengan harapan yang dirancang dan juga dapat digunakan secara terkomputerisasi untuk pengolahan data dan memberikan hasil keputusan untuk pemilihan supplier.

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Prima Huni Persada Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan pemilihan supplier yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada CV. Prima Huni Persada Jambi dengan metode *Simple Multy Attribute Rating Techique* (SMART)
2. Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data supplier, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil pemilihan supplier

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga CV. Prima Huni Persada Jambi lebih mudah menentukan *supplier* yang layak terpilih
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu CV. Prima Huni Persada Jambi dalam memonitoring *supplier-supplier* yang layak terpilih karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum adanya pengaturan mengenai keamanan data pada sistem yang dirancang.