

BAB V

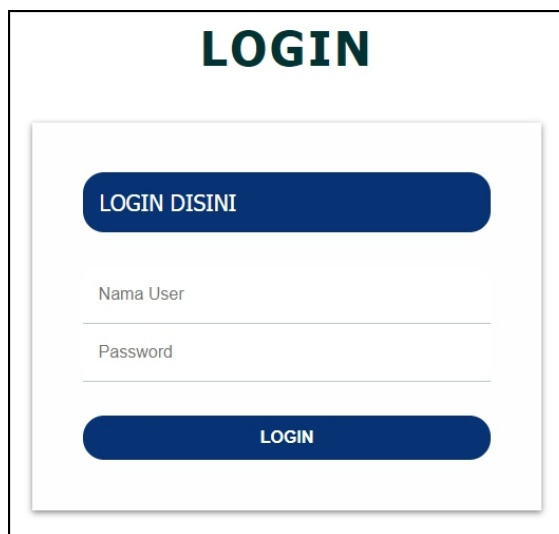
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 interface with the following elements:

- A large blue button at the top with the text "LOGIN DISINI".
- An input field labeled "Nama User".
- An input field labeled "Password".
- A blue button at the bottom with the text "LOGIN".

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.



Selamat Datang, admin || Bagian : Admin || Tanggal Hari Ini : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

CV. SAMA MAJU JAMBI

Tambah Kriteria

Kode Kriteria KTRA-005

Name Kriteria

Bobot

Keterangan

Tambah

© Copyright 2022 CV. Sama Maju Jambi

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 : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

CV. SAMA MAJU JAMBI

Tambah Sub Kriteria

Kode Sub Kriteria SKRA-014

Kriteria

Nama Sub Kriteria

Nilai Sub Kriteria

© Copyright 2022 CV. Sama Maju 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 : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

CV. SAMA MAJU JAMBI

Tambah Supplier

Kode Supplier SPL-0011

Nama Supplier

Alamat Lengkap

Telepon / HP

Email

© Copyright 2022 CV. Sama Maju 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 : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

CV. SAMA MAJU JAMBI

Tambah Penilaian Supplier Bulan Februari Tahun 2020

Kode Supplier : SPL-0001
Nama Supplier : Ikan Asin Palembang
Alamat : Jl. Demang Lebar Daun, Barat 1, Siring Agung, Kec. Ilir Tim. 1, Kota Palembang
Telepon / HP : 085299129188
Email : ikan.asin.plbg@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)

© Copyright 2022 CV. Sama Maju Jambi

Gambar 5.5 Halaman Tambah Penilaian

6. Halaman Tambah User

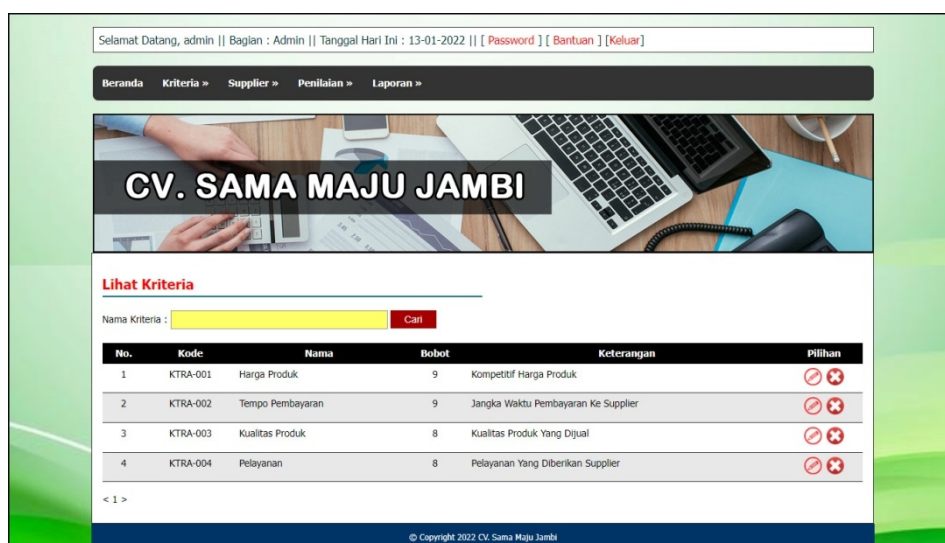
Halaman tambah *user* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama *user*, alamat lengkap, telepon / hp, dan email yang diisi untuk menambah data *user* yang baru. Gambar 5.6 halaman tambah *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



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.



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 : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

CV. SAMA MAJU 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 type="checkbox"/>
2	SKRA-002	Kompetitif	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	SKRA-003	Kurang Kompetitif	1	<input type="checkbox"/> <input 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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	SKRA-005	15 - 21 Hari	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	SKRA-006	8 - 14 Hari	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	SKRA-007	1 - 7 Hari	2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	SKRA-008	0 Hari (Tunai)	1	<input type="checkbox"/> <input 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 type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	SKRA-010	Tidak Ada SNI	2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Lihat Sub Kriteria Pelayanan (KTRA-004)

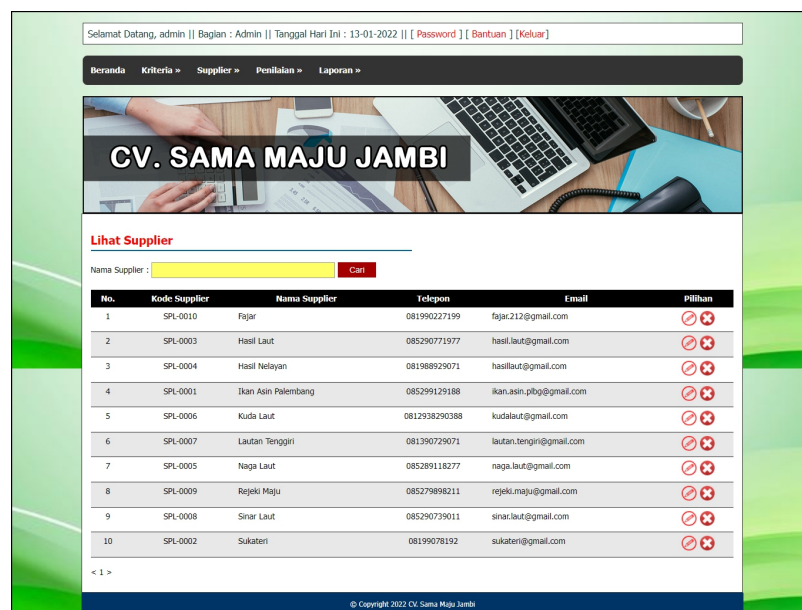
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-011	Baik	5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	SKRA-012	Cukup	3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	SKRA-013	Kurang Baik	1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

© Copyright 2022 CV. Sama Maju 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.



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 : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda Kriteria » Supplier » Penilaian » Laporan »

CV. SAMA MAJU JAMBI

Lihat Penilaian Supplier Bulan Januari Tahun 2020

Kode Supplier : SPL-0001
 Nama Supplier : Ikan Asin Palembang
 Alamat : Jl. Demang Lebar Daun, Barat 1, Siring Agung, Kec. Ilir Tim. 1, Kota Palembang
 Telepon / HP : 085299129188
 Email : ikan.asin.plbg@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 2022 CV. Sama Maju 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, pimpinan || Bagian : Pimpinan || Tanggal Hari Ini : 13-01-2022 || [Password] [Bantuan] [Keluar]

Beranda User » Laporan »

CV. SAMA MAJU JAMBI

Lihat User

Nama User : Cari

No.	Kode	Nama User	Telepon	Bagian	Pilihan
1	USER-001	admin	085332928371	Admin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	USER-002	pimpinan	081792889188	Pimpinan	<input type="checkbox"/>

< 1 >

© Copyright 2022 CV. Sama Maju Jambi

Gambar 5.11 Halaman Lihat *User*

12. Halaman Laporan Hasil Pemilihan Supplier

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

 LAPORAN PEMILIHAN SUPPLIER BULAN JANUARI TAHUN 2020 <small>Alamat : Jln. Ir. Sutami No. 17, Kelurahan Sei Asam, Kecamatan Pasar Jambi - 36111 Telepon : 0812 741 0022 Tanggal Cetak : 13/01/2022</small>							
Penilaian Supplier							
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Kualitas Produk (K3)	Pelayanan (K4)	
1	SPL-0001	Ikan Asin Palembang	3	4	5	3	
2	SPL-0002	Sukatani	3	5	2	3	
3	SPL-0003	Hasil Laut	1	3	5	1	
4	SPL-0004	Hasil Nelayan	1	5	5	3	
5	SPL-0005	Naga Laut	5	4	5	5	
6	SPL-0006	Kuda Laut	3	4	2	3	
7	SPL-0007	Lautan Tenggori	5	4	2	1	
8	SPL-0008	Sinar Laut	3	4	2	5	
9	SPL-0009	Rejeki Maju	1	5	5	3	
10	SPL-0010	Fajar	3	4	2	3	
Maksimum			5	5	5	5	
Minimum			1	3	2	1	
Normalisasi Bobot Kriteria							
		Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Kualitas Produk (K3)	Pelayanan (K4)		
Nilai Kriteria		9	9	8	8		
Nilai Normalisasi		0.2647	0.2647	0.2353	0.2353		
Matriks Perhitungan Utility							
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Kualitas Produk (K3)	Pelayanan (K4)	
1	SPL-0001	Ikan Asin Palembang	0.5	0.5	1	0.5	
2	SPL-0002	Sukatani	0.5	1	0	0.5	
3	SPL-0003	Hasil Laut	0	0	1	0	
4	SPL-0004	Hasil Nelayan	0	1	1	0.5	
5	SPL-0005	Naga Laut	1	0.5	1	1	
6	SPL-0006	Kuda Laut	0.5	0.5	0	0.5	
7	SPL-0007	Lautan Tenggori	1	0.5	0	0	
8	SPL-0008	Sinar Laut	0.5	0.5	0	1	
9	SPL-0009	Rejeki Maju	0	1	1	0.5	
10	SPL-0010	Fajar	0.5	0.5	0	0.5	
Perhitungan Nilai Akhir							
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Kualitas Produk (K3)	Pelayanan (K4)	Nilai Akhir
1	SPL-0001	Ikan Asin Palembang	0.132	0.132	0.235	0.118	0.617
2	SPL-0002	Sukatani	0.132	0.265	0	0.118	0.515
3	SPL-0003	Hasil Laut	0	0	0.235	0	0.235
4	SPL-0004	Hasil Nelayan	0	0.265	0.235	0.118	0.618
5	SPL-0005	Naga Laut	0.265	0.132	0.235	0.235	0.897
6	SPL-0006	Kuda Laut	0.132	0.132	0	0.118	0.382
7	SPL-0007	Lautan Tenggori	0.265	0.132	0	0	0.397
8	SPL-0008	Sinar Laut	0.132	0.132	0	0.235	0.499
9	SPL-0009	Rejeki Maju	0	0.265	0.235	0.118	0.618
10	SPL-0010	Fajar	0.132	0.132	0	0.118	0.382
Hasil Pemilihan Supplier Bulan Januari Tahun 2020							
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Nilai Akhir (V)	Hasil			
1	SPL-0005	Naga Laut	0.867	Rekomendasi 1			
2	SPL-0009	Rejeki Maju	0.618	Rekomendasi 2			
3	SPL-0004	Hasil Nelayan	0.618	Rekomendasi 3			
4	SPL-0001	Ikan Asin Palembang	0.617	-			
5	SPL-0002	Sukatani	0.515	-			
6	SPL-0008	Sinar Laut	0.499	-			
7	SPL-0007	Lautan Tenggori	0.397	-			
8	SPL-0010	Fajar	0.382	-			
9	SPL-0006	Kuda Laut	0.382	-			
10	SPL-0003	Hasil Laut	0.235	-			
Diperiksa Oleh			Dibuat Oleh				
_____			(admin)				
			<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>				

Gambar 5.12 Halaman Laporan 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 SSD 1TB, Processor Intel Core i7-8750 H 2,20 GHz, VGA Nvidia GTX 1050, dan RAM 8GB DDR4*
2. *Mouse dan Keyboard*
3. *Printer HP 1515*

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. Pengujian *login*

Pengujian login dimulai dari membuka *browser* (chrome atau firefox) kemudian memasukan *url* pada *browser*. 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 login	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 login	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

2. Pengujian mengelola data kriteria

Pengujian mengelola data kriteria dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang terdiri dari menambah, mengubah dan 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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot - Keterangan	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilk an pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot - Keterangan 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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilk an pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian	- Menjalankan	Data ubah ada	Menampilkan	Menampilk	Baik

	pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data 	yang belum <i>terinput</i>	pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

3. Pengujian mengelola data sub kriteria

Pengujian mengelola data sub kriteria dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang terdiri dari menambah, mengubah dan 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah sub kriteria 	<i>Menginput</i> : <ul style="list-style-type: none"> - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah sub kriteria 	<i>Menginput</i> : <ul style="list-style-type: none"> - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria 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 sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria 	<i>Menginput</i> data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		- Mengklik link mengubah data				
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

4. Pengujian mengelola data supplier

Pengujian mengelola data supplier dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang terdiri dari menambah, mengubah dan 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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah supplier	<i>Menginput</i> : - Nama supplier - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data supplier	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah supplier	<i>Menginput</i> : - Nama supplier - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email 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	- Menjalankan sistem	<i>Menginput</i> data ubahan	Menampilkan pesan “Anda	Menampilk an pesan	Baik

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

5. Pengujian mengelola data penilaian

Pengujian mengelola data penilaian dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang terdiri dari menambah, mengubah dan menghapus data penilaian supplier sesuai kebutuhannya. Untuk pengujian sistem dapat dilihat pada tabel 5.5 pengujian mengelola data penilaian supplier.

Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih supplier, bulan, dan tahun - Mengklik tombol cari 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai berdasarkan kriteria 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai 	Menampilkan pesan “Data	Menampilk an pesan	Baik

	menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih supplier, bulan, dan tahun - Mengklik tombol cari 	berdasarkan kriteria Dan salah satu belum <i>terinput</i>	belum <i>terinput</i> semua”	“Data belum <i>terinput</i> semua”	
3	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih supplier, bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link mengubah data 	<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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih supplier, bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - 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

6. Pengujian mengelola data user

Pengujian mengelola data user dapat dilakukan oleh pengguna sistem yang terdiri dari menambah, mengubah dan 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tambah <i>user</i> 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>user</i> - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tambah <i>user</i> 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>user</i> - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik link mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik link mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik link menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

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. Sama Maju Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan pemilihan supplier yang dinilai berdasarkan kriteria yang

digunakan pada CV. Sama Maju 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. Sama Maju Jambi lebih mudah menentukan *supplier* yang layak terpilih.
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu CV. Sama Maju 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.