

## BAB V

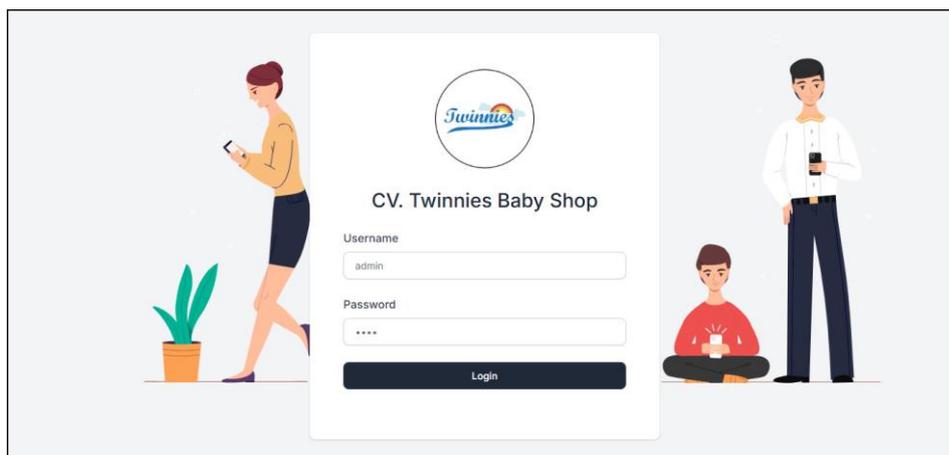
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 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 4.23, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

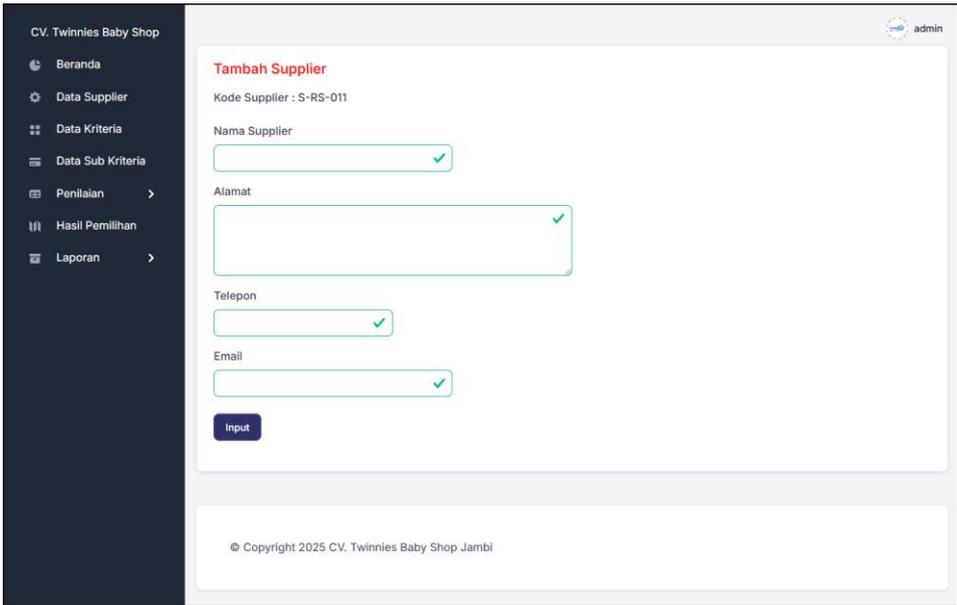


**Gambar 5.1 Halaman *Login***

Pada gambar 5.1 halaman *login* menampilkan *form* yang terdapat kolom *username* dan *password* yang wajib diisi oleh pengguna sistem agar dapat masuk ke halaman utama

## 2. Halaman Input Supplier

Halaman input supplier menampilkan *form* yang berisikan *field* nama supplier, alamat, telepon, dan email yang diisi untuk menambah data supplier yang baru. Gambar 5.2 halaman input supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



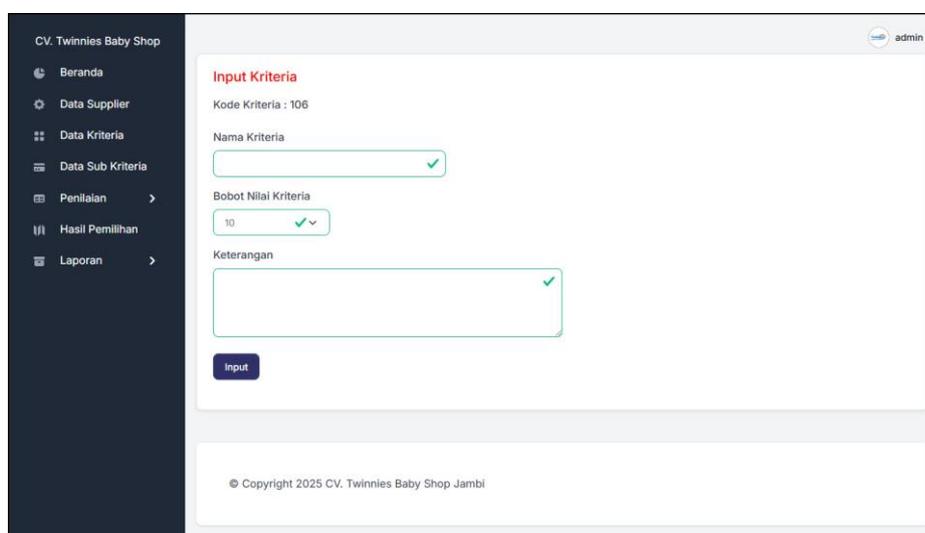
The screenshot displays a web interface for adding a new supplier. On the left is a dark sidebar with a menu containing: 'CV. Twinnies Baby Shop', 'Beranda', 'Data Supplier', 'Data Kriteria', 'Data Sub Kriteria', 'Penilaian', 'Hasil Pemilihan', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Supplier' and shows 'Kode Supplier : S-RS-011'. Below this are four input fields: 'Nama Supplier', 'Alamat', 'Telepon', and 'Email', each with a green checkmark icon to its right. A blue 'Input' button is positioned below the 'Email' field. At the bottom of the page, a footer reads '© Copyright 2025 CV. Twinnies Baby Shop Jambi'.

**Gambar 5.2 Halaman Input Supplier**

Pada gambar 5.2 halaman input supplier menampilkan *form* yang terdapat kolom nama supplier, alamat, telepon dan email yang wajib diisi oleh pengguna sistem agar untuk dapat menambah data ke dalam sistem

### 3. Halaman Input Kriteria

Halaman input kriteria menampilkan *form* yang berisikan *field* nama kriteria, bobot nilai kriteria, dan keterangan yang diisi untuk menambah data kriteria yang baru. Gambar 5.3 halaman input kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



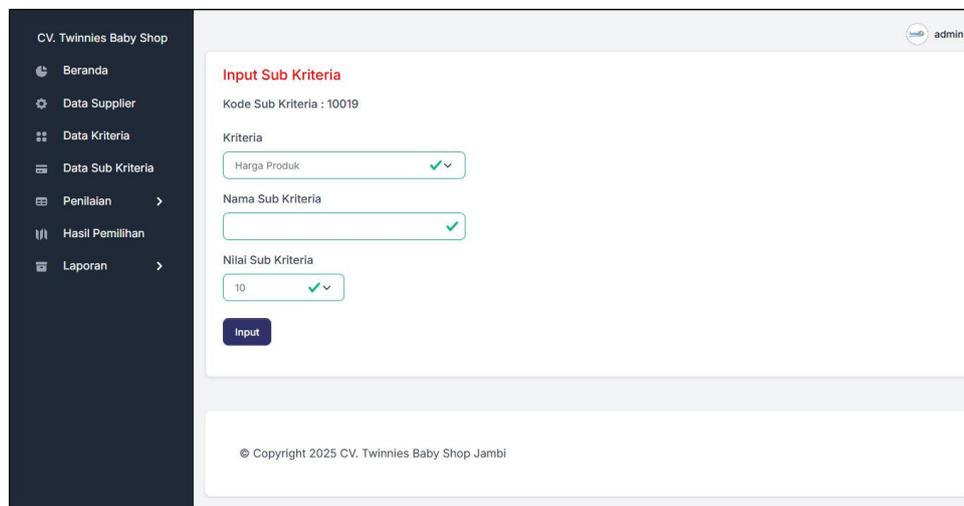
**Gambar 5.3 Halaman Input Kriteria**

Pada gambar 5.3 halaman input kriteria menampilkan *form* yang terdapat kolom nama kriteria, bobot nilai kriteria dan keterangan yang wajib diisi oleh pengguna sistem agar untuk dapat menambah data ke dalam sistem

### 4. Halaman Input Sub Kriteria

Halaman input 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 5.4 halaman tambah sub kriteria merupakan hasil

implementasi dari rancangan pada gambar 4.26, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.4 Halaman Tambah Sub Kriteria**

Pada gambar 5.4 halaman input sub kriteria menampilkan *form* yang terdapat kolom kriteria, nama sub kriteria dan nilai sub kriteria yang wajib diisi oleh pengguna sistem agar untuk dapat menambah data ke dalam sistem

## 5. Halaman Input Penilaian

Halaman input penilaian menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian supplier berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian supplier yang baru. Gambar 5.5 halaman input penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

CV. Twinlies Baby Shop

admin

**Input Penilaian Supplier Bulan Juli Tahun 2024**

Kode Supplier : S-RS-001

Nama Supplier : CV. Aliko Surya Indonesia

Alamat : Tangerang Selatan, Banten, Indonesia No. 17 Serpong Lagoon Ruko Aquatic

Email : aliko.surya@gmail.com, Telp : 085215000030

NAMA KRITERIA	PENILAIAN SUPPLIER
Harga Produk (K1) (Harga produk yang ditawarkan supplier)	Sangat Kompetitif (Nilai : 5) ✓
Tempo Pembayaran (K2) (Lama waktu pembayaran ke supplier)	> 21 Hari (Nilai : 5) ✓
Jenis Produk (K3) (Jumlah Jenis Produk Yang Dijual)	> 20 Produk (Nilai : 5) ✓ Jenis Produk: [ ] ✓
Kualitas Produk (K4) (Dibuat dari tingkat penjualan produk)	Sangat diminati pelanggan (Nilai : 5) ✓
Pelayanan (K5) (Pelayanan yang diberikan supplier)	Baik (Nilai : 5) ✓

Input

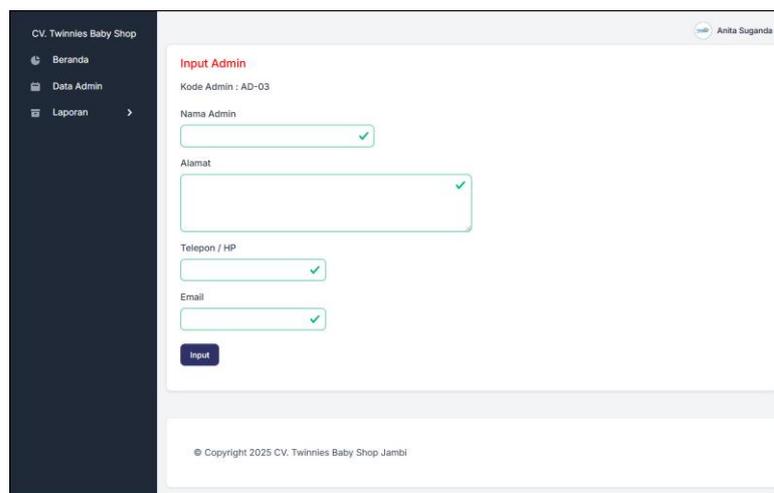
© Copyright 2025 CV. Twinlies Baby Shop Jambi

**Gambar 5.5 Halaman Input Penilaian**

Pada gambar 5.5 halaman input penilaian menampilkan *form* yang terdapat kolom isi penilaian supplier berdasarkan kriteria yang wajib diisi oleh pengguna sistem agar untuk dapat menambah data ke dalam sistem

## 6. Halaman Input Admin

Halaman input admin menampilkan *form* yang berisikan *field* nama admin, alamat, telepon / hp, dan email yang diisi untuk menambah data input yang baru. Gambar 5.6 halaman input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



The screenshot displays a web interface for 'CV. Twinnies Baby Shop'. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Beranda', 'Data Admin', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Input Admin' and shows 'Kode Admin : AD-03'. Below this are four input fields: 'Nama Admin', 'Alamat', 'Telepon / HP', and 'Email', each with a green checkmark. A blue 'Input' button is positioned below the 'Email' field. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2025 CV. Twinnies Baby Shop Jambi'.

**Gambar 5.6 Halaman Input Admin**

Pada gambar 5.6 halaman input admin menampilkan *form* yang terdapat nama admin, alamat, telepon / hp dan email yang wajib diisi oleh pengguna sistem agar untuk dapat menambah data ke dalam sistem

#### 7. Halaman Data Supplier

Halaman data supplier menampilkan data supplier yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data supplier pada sistem. Gambar 5.7 halaman data supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

The screenshot shows a web application interface for 'CV. Twinlles Baby Shop'. The main content area is titled 'Data Supplier' and contains a table with the following data:

NO	KODE	NAMA	TELEPON	EMAIL	STATUS	PILIHAN
1	S-RS-001	CV. Aliko Surya Indonesia	08521500030	aliko.surya@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
2	S-RS-002	CV. Aneka Sukses Berdikari	021-3440509	antar.mitra@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
3	S-RS-003	CV. Bersama Damai Makmur	089508037722	bersama.damai@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
4	S-RS-004	CV. Bersama Damai Sejahtera	085667665872	damai.sejahtera@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
5	S-RS-005	CV. Buah Kasih Karunia	0895339293140	buah.kasih@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
6	S-RS-006	CV. Ela Nutri Jaya Makmur	082216046900	elina.nutri@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
7	S-RS-007	CV. Inmanuel Kintling	085389618966	inmanuel.kintling@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
8	S-RS-008	CV. Samudera Jaya Abadi	021-30496101	samudera.jaya@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
9	S-RS-010	PT. Tiga Sepakat	085342652017	tiga.sepakat@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]
10	S-RS-009	Young Living	081300181003	young.living@gmail.com	Aktif	[Edit] [Delete]

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2025 CV. Twinlles Baby Shop Jambi.

**Gambar 5.7 Halaman Data Supplier**

Pada gambar 5.7 halaman data supplier menampilkan data supplier yang telah diinput pada sistem dengan data yang ditampilkan, yaitu: kode, nama, telepon dan status.

#### 8. Halaman Data Kriteria

Halaman data kriteria menampilkan data kriteria yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data kriteria pada sistem. Gambar 5.8 halaman data kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

The screenshot displays the 'Data Kriteria' page. It features a search bar at the top with the placeholder text 'Nama Kriteria'. Below the search bar is a table with the following data:

NO.	KODE KRITERIA	NAMA KRITERIA	BOBOT NILAI	KETERANGAN	PILIHAN
1	101	Harga Produk	9	Harga produk yang ditawarkan supplier	[Edit] [Delete]
2	103	Jenis Produk	7	Jumlah Jenis Produk Yang Dijual	[Edit] [Delete]
3	104	Kualitas Produk	8	Dilihat dari tingkat penjualan produk	[Edit] [Delete]
4	105	Pelayanan	8	Pelayanan yang diberikan supplier	[Edit] [Delete]
5	102	Tempo Pembayaran	9	Jangka waktu pembayaran ke supplier	[Edit] [Delete]

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2025 CV. Twinnies Baby Shop Jambi.

**Gambar 5.8 Halaman Data Kriteria**

Pada gambar 5.8 halaman data kriteria menampilkan data kriteria yang telah diinput pada sistem dengan data yang ditampilkan, yaitu: kode kriteria, nama kriteria, bobot nilai dan keterangan

#### 9. Halaman Data Sub Kriteria

Halaman data 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 5.9 halaman data sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31, sedangkan *listing* program ada pada lampiran

CV. Twinnies Baby Shop admin

- 🏠 Beranda
- 👤 Data Supplier
- 📊 Data Kriteria
- 📄 Data Sub Kriteria
- 🔍 Penilaian >
- 📑 Hasil Pemilihan
- 📄 Laporan >

### Data Sub Kriteria Harga Produk + Input Sub Kriteria

NO	KODE SUB KRITERIA	NAMA SUB KRITERIA	NILAI SUB KRITERIA	PILIHAN
1	10003	Kurang Kompetitif	1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	10002	Kompetitif	3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	10001	Sangat Kompetitif	5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

### Data Sub Kriteria Tempo Pembayaran + Input Sub Kriteria

NO	KODE SUB KRITERIA	NAMA SUB KRITERIA	NILAI SUB KRITERIA	PILIHAN
1	10008	0 Hari (Tunai)	1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	10007	1 - 7 Hari	2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	10006	8 - 14 Hari	3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	10005	15 - 21 Hari	4	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5	10004	> 21 Hari	5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

### Data Sub Kriteria Jenis Produk + Input Sub Kriteria

NO	KODE SUB KRITERIA	NAMA SUB KRITERIA	NILAI SUB KRITERIA	PILIHAN
1	10013	1 - 7 Produk	1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	10012	8 - 14 Produk	2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	10011	15 - 21 Produk	3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	10010	22 - 28 Produk	4	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5	10009	> 28 Produk	5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

### Data Sub Kriteria Kualitas Produk + Input Sub Kriteria

NO	KODE SUB KRITERIA	NAMA SUB KRITERIA	NILAI SUB KRITERIA	PILIHAN
1	10019	Sangat tidak diminati pelanggan	1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	10020	Tidak diminati pelanggan	2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	10021	Kurang diminati pelanggan	3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4	10022	Diminati pelanggan	4	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5	10023	Sangat diminati pelanggan	5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

### Data Sub Kriteria Pelayanan + Input Sub Kriteria

NO	KODE SUB KRITERIA	NAMA SUB KRITERIA	NILAI SUB KRITERIA	PILIHAN
1	10018	Kurang Baik	1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	10017	Cukup	3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3	10016	Baik	5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

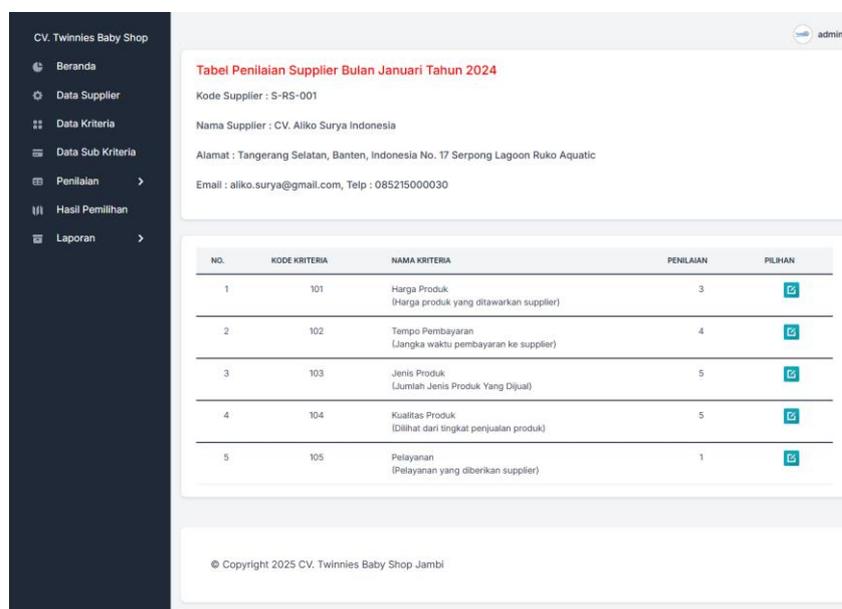
© Copyright 2025 CV. Twinnies Baby Shop Jambi

**Gambar 5.9** Halaman Data Sub Kriteria

Pada gambar 5.9 halaman data sub kriteria menampilkan data sub kriteria yang telah diinput pada sistem dengan data yang ditampilkan, yaitu: kode sub kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria

## 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 4.32, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



NO.	KODE KRITERIA	NAMA KRITERIA	PENILAIAN	PILIHAN
1	101	Harga Produk (Harga produk yang ditawarkan supplier)	3	
2	102	Tempo Pembayaran (Jangka waktu pembayaran ke supplier)	4	
3	103	Jenis Produk (Jumlah Jenis Produk Yang Dijual)	5	
4	104	Kualitas Produk (Dilihat dari tingkat penjualan produk)	5	
5	105	Pelayanan (Pelayanan yang diberikan supplier)	1	

© Copyright 2025 CV. Twinnies Baby Shop Jambi

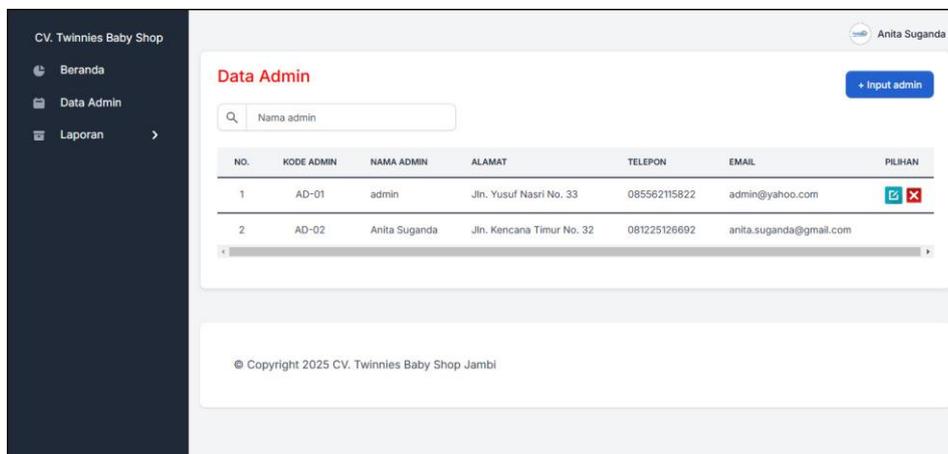
**Gambar 5.10 Halaman Lihat Penilaian**

Pada gambar 5.10 halaman lihat penilaian menampilkan data penilaian supplier berdasarkan kriteria yang telah *diinput* pada sistem dengan data yang ditampilkan, yaitu: kode kriteria, nama kriteria, dan penilaian

## 11. Halaman Data Admin

Halaman data admin menampilkan data admin yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data admin pada sistem. Gambar 5.11 halaman lihat admin merupakan hasil

implementasi dari rancangan pada gambar 4.33, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



**Gambar 5.11 Halaman Data Admin**

Pada gambar 5.11 halaman data admin menampilkan data admin yang telah diinput pada sistem dengan data yang ditampilkan, yaitu: kode admin, nama admin, alamat, telepon dan email

## 12. Halaman Laporan Hasil Pemilihan Supplier

Halaman laporan hasil pemilihan supplier menampilkan data perhitungan penilaian supplier berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode SMART untuk pemilihan supplier. Gambar 5.12 halaman laporan hasil pemilihan supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

CV. TWINNIES BABY SHOP JAMBI								
LAPORAN PEMILIHAN SUPPLIER BULAN Januari TAHUN 2024 Jl. Sumatra Bismaripati, Selamat, Kecamatan Telamaga, Kota Jambi, Jambi 36129 Telp: 0853-6852-8534								
<b>HASIL PENILAIAN SUPPLIER JANUARI 2024</b>								
No.	Kode	Nama	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Jenis Produk (K3)	Kualitas Produk (K4)	Pelayanan (K5)	
1	S-RS-001	CV Aliko Surya Indonesia	3	4	2	5	1	
2	S-RS-002	CV Aneka Sukses Berdikari	3	5	3	2	3	
3	S-RS-003	CV Bersama Damai Makmur	1	3	4	5	1	
4	S-RS-004	CV Bersama Damai Sejahtera	1	5	5	5	5	
5	S-RS-005	CV Buah Kasih Karunia	5	4	4	5	5	
6	S-RS-006	CV Elia Nurri Jaya Makmur	3	4	4	2	3	
7	S-RS-007	CV Inanoni Kating	5	4	5	2	1	
8	S-RS-008	CV Samudera Jaya Abadi	3	4	1	2	5	
9	S-RS-009	Young Living	1	5	2	5	3	
10	S-RS-010	PT. Tiga Sepakat	3	4	3	2	3	
Maksimum			5	5	5	5	5	
Minimum			1	3	1	2	1	
<b>NORMALISASI BOBOT KRITERIA</b>								
			Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Jenis Produk (K3)	Kualitas Produk (K4)	Pelayanan (K5)	
Nilai Kriteria			9	9	7	8	8	
Nilai Normalisasi			0.2195	0.2195	0.1707	0.1951	0.1951	
<b>MATRIKS PERHITUNGAN UTILITY</b>								
No.	Kode	Nama	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Jenis Produk (K3)	Kualitas Produk (K4)	Pelayanan (K5)	
1	S-RS-001	CV Aliko Surya Indonesia	0.5	0.5	1	1	0	
2	S-RS-002	CV Aneka Sukses Berdikari	0.5	1	0.5	0	0.5	
3	S-RS-003	CV Bersama Damai Makmur	0	0	0.75	1	0	
4	S-RS-004	CV Bersama Damai Sejahtera	0	1	1	1	1	
5	S-RS-005	CV Buah Kasih Karunia	1	0.5	0.75	1	1	
6	S-RS-006	CV Elia Nurri Jaya Makmur	0.5	0.5	0.75	0	0.5	
7	S-RS-007	CV Inanoni Kating	1	0.5	1	0	0	
8	S-RS-008	CV Samudera Jaya Abadi	0.5	0.5	0	0	1	
9	S-RS-009	Young Living	0	1	0.25	1	0.5	
10	S-RS-010	PT. Tiga Sepakat	0.5	0.5	0.5	0	0.5	
<b>PERHITUNGAN NILAI AKHIR</b>								
No.	Kode	Nama	Harga Produk (K1)	Tempo Pembayaran (K2)	Jenis Produk (K3)	Kualitas Produk (K4)	Pelayanan (K5)	Nilai Akhir
1	S-RS-001	CV Aliko Surya Indonesia	0.1098	0.1098	0.1707	0.1951	0	0.3854
2	S-RS-002	CV Aneka Sukses Berdikari	0.1098	0.2195	0.0854	0	0.0976	0.5123
3	S-RS-003	CV Bersama Damai Makmur	0	0	0.128	0.1951	0	0.3231
4	S-RS-004	CV Bersama Damai Sejahtera	0	0.2195	0.1707	0.1951	0.1951	0.7804
5	S-RS-005	CV Buah Kasih Karunia	0.2195	0.1098	0.128	0.1951	0.1951	0.8475
6	S-RS-006	CV Elia Nurri Jaya Makmur	0.1098	0.1098	0.128	0	0.0976	0.4452
7	S-RS-007	CV Inanoni Kating	0.2195	0.1098	0.1707	0	0	0.5
8	S-RS-008	CV Samudera Jaya Abadi	0.1098	0.1098	0	0	0.1951	0.4147
9	S-RS-009	Young Living	0	0.2195	0.0427	0.1951	0.0976	0.5549
10	S-RS-010	PT. Tiga Sepakat	0.1098	0.1098	0.0854	0	0.0976	0.4026
<b>HASIL PEMILIHAN SUPPLIER BULAN JANUARI TAHUN 2024 METODE SMART</b>								
No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Status	Nilai Akhir (V)	Hasil			
1	S-RS-005	CV Buah Kasih Karunia	Aktif	0.8475	Terpilih			
2	S-RS-004	CV Bersama Damai Sejahtera	Aktif	0.7804	-			
3	S-RS-001	CV Aliko Surya Indonesia	Aktif	0.3854	-			
4	S-RS-009	Young Living	Aktif	0.5549	-			
5	S-RS-002	CV Aneka Sukses Berdikari	Aktif	0.5123	-			
6	S-RS-007	CV Inanoni Kating	Aktif	0.5	-			
7	S-RS-006	CV Elia Nurri Jaya Makmur	Aktif	0.4452	-			
8	S-RS-008	CV Samudera Jaya Abadi	Aktif	0.4147	-			
9	S-RS-010	PT. Tiga Sepakat	Aktif	0.4026	-			
10	S-RS-003	CV Bersama Damai Makmur	Aktif	0.3231	-			
Jambi, 08-01-2025 Dibuat Oleh,			Diperiksa Oleh,					
(Admin)			(.....)					

**Gambar 5.12 Halaman Laporan Hasil Pemilihan Supplier**

Pada gambar 5.12 halaman laporan hasil pemilihan supplier menampilkan data yang dapat dicetak pada sistem untuk hasil pemilihan supplier berdasarkan metode SMART dengan menampilkan hasil penilaian supplier, normalisasi bobot kriteria, matriks perhitungan utility, perhitungan nilai akhir, dan hasil pemilihan supplier berdasarkan bulan dan tahun yang telah dipilih.

## 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. Pengujian *login*

Pengujian login dimulai dari membuka *browser* (chrome atau firefox) kemudian memasukan *url* pada *browser*. kemudian sistem menampilkan halaman login yang terdapat kolom *username* 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 : <i>username</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 : <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan " <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah"	Baik

## 2. 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 5.2 pengujian mengelola data supplier

Tabel 5.2 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 data supplier</li> <li>- Mengklik menu input supplier</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama supplier</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</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 data supplier</li> <li>- Mengklik menu input supplier</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama supplier</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> </ul> Dan salah satu belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan "Data belum <i>terinput</i> semua"	Menampilkan pesan "Data belum <i>terinput</i> 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 data supplier</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik

No.	Deskripsi	- Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		- Mengklik link mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data supplier	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu data 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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu data supplier - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

### 3. 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 5.3 pengujian mengelola data kriteria

**Tabel 5.3 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 data kriteria - Mengklik tombol input kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot nilai kriteria - 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 data kriteria - Mengklik	Menginput : - Nama kriteria - Bobot nilai kriteria - Keterangan Dan salah satu	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilk an pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik

No.	Deskripsi	- Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		tombol input kriteria	belum <i>terinput</i>			
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data kriteria</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil 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 data 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 data kriteria</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

#### 4. 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 5.4 pengujian mengelola data sub kriteria

**Tabel 5.4 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 data sub kriteria</li> <li>- Mengklik tombol input 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”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

No.	Deskripsi	- Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 data sub kriteria</li> <li>- Mengklik tombol input kriteria</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriteria</li> <li>- Nama sub kriteria</li> <li>- Nilai sub kriteria</li> </ul> Dan salah satu belum <i>terinput</i>	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data sub kriteria</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 sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data sub 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”	Menampilkan pesan “Data belum <i>terinput</i> semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat sub kriteria</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan 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"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan, dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nilai berdasarkan kriteria</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan, dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nilai berdasarkan kriteria</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 penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel penilaian</li> <li>- Memilih supplier, bulan dan tahun</li> <li>- Mengklik tombol cari</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 penilaian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel 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 terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

## 6. Pengujian mengelola data admin

Pengujian mengelola data admin 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 admin

**Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Admin**

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

No.	Deskripsi	- Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		- data admin - Mengklik link menghapus data			data”	

### 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. Twinnies Baby Shop Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan pemilihan supplier yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada CV. Twinnies Baby Shop 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. Twinnies Baby Shop Jambi lebih mudah menentukan *supplier* yang layak terpilih
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu CV. Twinnies Baby Shop 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.