

BAB V

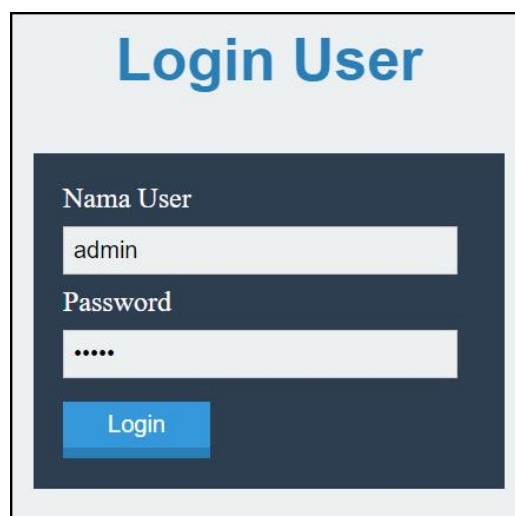
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



The image shows a web form titled "Login User". The form contains two input fields: "Nama User" with the text "admin" and "Password" with masked characters ".....". Below the password field is a blue button labeled "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 tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

The screenshot displays the 'Tambah Kriteria' interface. On the left, a 'Menu Utama' sidebar lists options: Beranda, Kriteria, Sales, Penilaian, Laporan, and Cara Penggunaan. The main form area contains the following fields:

Kode Kriteria	KTRA-006
Nama Kriteria	Absensi
Bobot	7
Keterangan	Absensi Karyawan Dalam Jam Masuk Kerja

A 'Tambah' button is located below the 'Keterangan' field. The page header includes 'PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI' and user information: 'Nama user : admin, Bagian : Admin [Password] [Keluar]'. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama 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 tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



Gambar 5.3 Halaman Tambah Sub Kriteria

4. Halaman Tambah Sales

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

The screenshot displays the 'Tambah Sales' page of the 'Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales' application. The page header includes the company name 'PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI' and user information: 'Nama user : admin, Bagian : Admin [Password] [Keluar]'. The main content area is divided into two sections: 'Menu Utama' and 'Tambah Sales'. The 'Menu Utama' section contains a sidebar with the following items: Beranda, Kriteria, Sales, Penilaian, Laporan, and Cara Penggunaan. The 'Tambah Sales' section contains a form with the following fields: Kode Sales (SLS-0008), Nama Sales (Sintia Antoni), Alamat Lengkap (Jl. HR Supratman 46 Pasar Jambi), Telepon / HP (081739281377), and Email (intia.antoni@gmail.com). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama Jambi'.

Gambar 5.4 Halaman Tambah Sales

5. Halaman Tambah Penilaian

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

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI

Nama user : admin, Bagian : Admin
[Password] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria >
- Sales >
- Penilaian >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Tambah Penilaian Sales Bulan Januari Tahun 2020

Kode Sales : SLS-0001
 Nama Sales : Antoni Setiawan
 Alamat : Jln. Sam Ratulangi No. 29
 Telepon / HP : 081938223188
 Email : antoni22@yahoo.com

Nama Kriteria	Penilaian
Kemampuan Dalam Bekerja	Baik Sekali (Nilai : 10)
Total Penjualan Mobil	> Rp. 4.500.000.000 (Nilai : 10)
Jumlah Unit Terjual	> 27 Unit (Nilai : 10)
Kedisiplinan	Point pelanggaran 0 - 30 (Nilai : 10)
Absensi	Terlambat 0 kali (Nilai : 10)

© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama 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 tambah *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI

Nama user : Andri, Bagian : Pimpinan
[Password] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama	Tambah User
Beranda	Kode User: USER-003
User >	Nama User: admin
Laporan >	Alamat Lengkap: Jl. Professor Doktor Soemantri Brojonegoro
Cara Penggunaan	Telepon / HP: 085332928371
	Email: admin@gmail.com
	<input type="button" value="Tambah"/>

© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama 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 lihat kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI Nama user : admin, Bagian : Admin
[Password] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria >
- Sales >
- Penilaian >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat Kriteria

Nama Kriteria :

No.	Kode	Nama	Bobot	Keterangan	Pilihan
1	KTRA-001	Kemampuan Dalam Bekerja	9	Kemampuan Karyawan Dalam Melayani Pelanggan, Memberikan Laporan dan Memberikan Manfaat Kepada Perusahaan	
2	KTRA-002	Total Penjualan Mobil	9	Jumlah Uang Penjualan Mobil Oleh Setiap Sales	
3	KTRA-003	Jumlah Terjual	8	Unit Mobil Yang Terjual Dari Masing-Masing Sales	
4	KTRA-004	Kedisiplinan	8	Kedisiplinan Karyawan Dalam Menaati Peraturan Perusahaan	
5	KTRA-005	Absensi	7	Absensi Karyawan Dalam Jam Masuk Kerja	

<1>

© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama 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 lihat sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

Beranda
Kriteria >
Sales >
Penilaian >
Laporan >
Cara Penggunaan

Lihat Sub Kriteria Kemampuan Dalam Bekerja (KTRA-001)





















No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-001	Baik Sekali	10	 
2	SKRA-002	Baik Sekali	9	 
3	SKRA-003	Baik	8	 
4	SKRA-004	Baik	7	 
5	SKRA-005	Cukup	6	 
6	SKRA-006	Cukup	5	 
7	SKRA-007	Kurang	4	 
8	SKRA-008	Kurang	3	 
9	SKRA-009	Kurang Sekali	2	 
10	SKRA-010	Kurang Sekali	1	 





















Lihat Sub Kriteria Total Penjualan Mobil (KTRA-002)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-020	> Rp. 4.500.000.000	10	 
2	SKRA-019	Rp. 4.000.000.001 - Rp. 4.500.000.000	9	 
3	SKRA-018	Rp. 3.500.000.001 - Rp. 4.000.000.000	8	 
4	SKRA-017	Rp. 3.000.000.001 - Rp. 3.500.000.000	7	 
5	SKRA-016	Rp. 2.500.000.001 - Rp. 3.000.000.000	6	 
6	SKRA-015	Rp. 2.000.000.001 - Rp. 2.500.000.000	5	 
7	SKRA-014	Rp. 1.500.000.001 - Rp. 2.000.000.000	4	 
8	SKRA-013	Rp. 1.000.000.001 - Rp. 1.500.000.000	3	 
9	SKRA-012	Rp. 500.000.001 - Rp. 1.000.000.000	2	 
10	SKRA-011	Rp. 0 - Rp. 500.000.000	1	 

Lihat Sub Kriteria Jumlah Unit Terjual (KTRA-003)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-031	> 27 Unit	10	 
2	SKRA-030	25 - 27 Unit	9	 
3	SKRA-029	22 - 24 Unit	8	 
4	SKRA-028	19 - 21 Unit	7	 
5	SKRA-027	16 - 18 Unit	6	 
6	SKRA-026	13 - 15 Unit	5	 
7	SKRA-024	10 - 12 Unit	4	 
8	SKRA-023	7 - 9 Unit	3	 
9	SKRA-022	4 - 6 Unit	2	 
10	SKRA-021	0 - 3 Unit	1	 

Lihat Sub Kriteria Kedisiplinan (KTRA-004)				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-032	Point pelanggaran 0 - 30	10	 
2	SKRA-033	Point pelanggaran 31 - 60	9	 
3	SKRA-034	Point pelanggaran 61 - 90	8	 
4	SKRA-035	Point pelanggaran 91 - 120	7	 
5	SKRA-036	Point pelanggaran 121 - 150	6	 
6	SKRA-037	Point pelanggaran 151 - 180	5	 
7	SKRA-038	Point pelanggaran 181 - 210	4	 
8	SKRA-039	Point pelanggaran 211 - 240	3	 
9	SKRA-040	Point pelanggaran 241 - 270	2	 
10	SKRA-041	Point pelanggaran > 270	1	 

Lihat Sub Kriteria Absensi (KTRA-005)				
No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-042	Terlambat 0 kali	10	 
2	SKRA-043	Terlambat 11 - 20 kali	9	 
3	SKRA-044	Terlambat 21- 30 kali	8	 
4	SKRA-045	Terlambat 31 - 40 kali	7	 
5	SKRA-046	Terlambat 41 - 50 kali	6	 
6	SKRA-047	Terlambat 51 - 60 kali	5	 
7	SKRA-048	Terlambat 61 - 70 kali	4	 
8	SKRA-049	Terlambat 71 - 80 kali	3	 
9	SKRA-050	Terlambat 81 - 90 kali	2	 
10	SKRA-051	Terlambat > 90 Kali	1	 

© Copyright 2020 FT. Surya Sentosa Primatama Jambi

Gambar 5.8 Halaman Lihat Sub Kriteria

9. Halaman Lihat Sales

Halaman lihat sales menampilkan data sales yang telah *diinput* oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data sales pada sistem. Gambar 5.9 lihat sales merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI

Nama user : admin, Bagian : Admin
[Password] [Keluar]




Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria >
- Sales >
- Penilaian >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat Sales

Nama Sales :

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Pilihan
1	SL5-0001	Antoni Setiawan	081938223188	antoni22@yahoo.com	 
2	SL5-0002	Candra Raharjo	085273882199	can2.raharjo@gmail.com	 
3	SL5-0006	David Edison	085378219388	dave.edson@gmail.com	 
4	SL5-0003	Eva Mariana	081736213822	eva.mariana@gmail.com	 
5	SL5-0005	Joni Andrean	085289892138	joni.andrean21@gmail.com	 
6	SL5-0007	Sintia Antonu	081739281377	intia.antoni@gmail.com	 
7	SL5-0004	Wenny Apriani	081988229128	wennyapriani@gmail.com	 

< 1 >

© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama Jambi

Gambar 5.9 Halaman Lihat Sales

10. Halaman Lihat Penilaian

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

Nama user : admin, Bagian : Admin
[Password] [Keluar]

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria >
- Sales >
- Penilaian >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat Penilaian Sales Bulan Januari Tahun 2019

Kode Sales : SLS-0001
 Nama Pengunjung : Antonu Setiawan
 Alamat : Jln. Sam Ratulangi No. 29
 Telepon / HP : 081938223188
 Email : antoni22@yahoo.com

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Penilaian	Pilihan
1	KTRA-001	Kemampuan Dalam Bekerja	8	
2	KTRA-002	Total Penjualan Mobil	4	
3	KTRA-003	Jumlah Unit Terjual	4	
4	KTRA-004	Kedisiplinan	10	
5	KTRA-005	Absensi	8	

By Dream-Wallpaper.com
© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama Jambi

Gambar 5.10 Halaman Lihat Penilaian

11. Halaman Lihat *User*

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

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI Nama user : Andri, Bagian : Pimpinan
[Password] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

- Beranda
- User >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat User

Nama User :

No.	Kode	Nama User	Telepon	Bagian	Pilihan
1	USER-001	admin	085332928371	Admin	
2	USER-002	Andri	081792889188	Pimpinan	

< 1 >

© Copyright 2020 PT. Surya Sentosa Primatama Jambi

Gambar 5.11 Halaman Lihat User

12. Halaman Melihat Hasil Pemberian *Reward*

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

PT. SURYA SENTOSA PRIMATAMA JAMBI

Nama user : admin, Bagian : Admin
[Password] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

Beranda
Kriteria
Sales
Penilaian
Laporan
Cara Penggunaan

Penilaian Sales Bulan Januari Tahun 2019

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
1	SLS-0001	Antoni Setiawan	8	4	4	10	8
2	SLS-0002	Candra Raharjo	8	6	5	8	6
3	SLS-0003	Eva Mariana	7	6	7	10	5
4	SLS-0004	Wenny Apriani	6	3	3	10	10
5	SLS-0005	Joni Andrean	10	8	8	10	10
6	SLS-0006	David Edison	9	8	5	9	8
7	SLS-0007	Sintia Antoni	7	7	5	8	8
Maksimum			10	8	8	10	10
Minimum			6	3	3	8	5

Normalisasi Bobot Kriteria

	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
Nilai Kriteria	9	9	8	8	7
Nilai Normalisasi	0.2195	0.2195	0.1951	0.1951	0.1707

Matriks Perhitungan Utility

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
1	SLS-0001	Antoni Setiawan	0.5	0.2	0.2	1	0.6
2	SLS-0002	Candra Raharjo	0.5	0.6	0.4	0	0.2
3	SLS-0003	Eva Mariana	0.25	0.6	0.8	1	0
4	SLS-0004	Wenny Apriani	0	0	0	1	1
5	SLS-0005	Joni Andrean	1	1	1	1	1
6	SLS-0006	David Edison	0.75	1	0.4	0.5	0.6
7	SLS-0007	Sintia Antoni	0.25	0.8	0.4	0	0.6

Perhitungan Nilai Akhir								
No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)	Nilai Akhir
1	SLS-0001	Antoni Setiawan	0.11	0.044	0.039	0.195	0.102	0.49
2	SLS-0002	Candra Raharjo	0.11	0.132	0.078	0	0.034	0.354
3	SLS-0003	Eva Mariana	0.055	0.132	0.156	0.195	0	0.538
4	SLS-0004	Wenny Apriani	0	0	0	0.195	0.171	0.366
5	SLS-0005	Joni Andrean	0.22	0.22	0.195	0.195	0.171	1.001
6	SLS-0006	David Edison	0.165	0.22	0.078	0.098	0.102	0.663
7	SLS-0007	Sintia Antoni	0.055	0.176	0.078	0	0.102	0.411

Hasil Pemberian Reward Bulan Januari Tahun 2019				
No.	Kode Sales	Nama Sales	Nilai Akhir (V)	Hasil
1	SLS-0005	Joni Andrean	1.001	Rp. 2.500.000,-
2	SLS-0006	David Edison	0.663	Rp. 1.500.000,-
3	SLS-0003	Eva Mariana	0.538	Rp. 500.000,-
4	SLS-0001	Antoni Setiawan	0.49	-
5	SLS-0007	Sintia Antoni	0.411	-
6	SLS-0004	Wenny Apriani	0.366	-
7	SLS-0002	Candra Raharjo	0.354	-

Gambar 5.12 Halaman Melihat Hasil Pemberian *Reward*

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 pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perhandalan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing-masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan pada pengujian *login*, pengujian mengelola data *user*, mengelola data sales, mengelola data kriteria, mengelola data sub kriteria, mengelola data penilaian. Dan pengujian dilakukan untuk yang berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, dan 5.6.

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

Tabel 5.2 Tabel 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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - Keterangan 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah kriteria 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik <i>link</i> menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

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

Tabel 5.3 Tabel 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 - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah sub kriteria 	Menginput : <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 - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah sub kriteria 	Menginput : <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 - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik <i>link</i> 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik <i>link</i> menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Pada tabel 5.3 tabel 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.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Sales

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sales	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah sales 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama sales - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sales	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah sales 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama sales - 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 sales	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat sales - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sales	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat sales - Mengklik <i>link</i> 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 sales	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat sales - Mengklik <i>link</i> menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

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

Tabel 5.5 Tabel 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 - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih sales, bulan, dan tahun - Mengklik tombol cari 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai berdasarkan kriteria 	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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih sales, bulan, dan tahun - Mengklik tombol cari 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai berdasarkan kriteria 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 penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih sales, bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu 	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

		lihat penilaian - Memilih sales, bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik <i>link</i> mengubah data			semua”	
--	--	---	--	--	--------	--

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

Tabel 5.6 Tabel 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 - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Mengklik menu tambah <i>user</i> 	Menginput : - Nama <i>user</i> - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email	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"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Mengklik menu tambah <i>user</i> 	Menginput : - Nama <i>user</i> - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pimpinan 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Baik

		- Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik <i>link</i> menghapus data		data”	menghapus data”	
--	--	--	--	-------	-----------------	--

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

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Surya Sentosa Primatama Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan pemberian *reward* sales yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada PT. Surya Sentosa Primatama Jambi dengan metode *Simple Multy Attribute Rating Techique* (SMART).
2. Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data *user*, data sales, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil pemberian *reward* sales.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga PT. Surya Sentosa Primatama Jambi lebih mudah menentukan sales yang layak mendapatkan *reward* sales.
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu PT. Surya Sentosa Primatama Jambi dalam memonitoring sales-sales yang layak mendapatkan *reward* sales karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

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