

BAB V

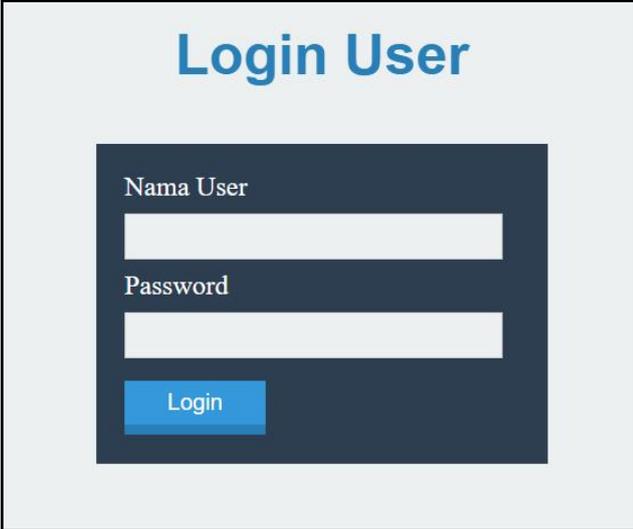
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 user login interface. At the top, the text "Login User" is displayed in a blue font. Below this, there is a dark blue rectangular box containing the login form. The form has two input fields: the first is labeled "Nama User" and the second is labeled "Password". Below the "Password" field is a blue button with the text "Login" in white.

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' (Add Criterion) page of the 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN REWARD SALES' application. The page is titled 'PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI' and shows the user as 'Alvin, Bagian : Admin'. The main content area contains a form with the following fields:

- Kode Kriteria:** KTRA-006
- Nama Kriteria:** (empty text input field)
- Bobot:** (dropdown menu with 'Pilih Salah Satu' selected)
- Keterangan:** (empty text area)

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The page also includes a 'Menu Utama' (Main Menu) sidebar on the left with options: Beranda, Kriteria, Sales, Penilaian, Laporan, and Cara Penggunaan. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur 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.

PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

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

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMBERIAN REWARD SALES**

Menu Utama

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

Tambah Sub Kriteria

Kode Sub Kriteria SKRA-052

Kriteria

Nama Sub Kriteria

Nilai Sub Kriteria

© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur Jambi

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.

PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

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

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMBERIAN REWARD SALES**

Menu Utama

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

Tambah Sales

Kode Sales SLS-0008

Nama Sales

Alamat Lengkap

Telepon / HP

Email

© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur 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.

The screenshot shows the 'Tambah Penilaian Sales' form for the month of February 2020. The form is titled 'PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI' and includes a user login section with the name 'Alvin, Bagian: Admin'. The main content area is divided into two columns: 'Menu Utama' and 'Tambah Penilaian Sales Bulan Februari Tahun 2020'. The 'Tambah Penilaian Sales' section contains a form with the following fields:

Nama Kriteria	Penilaian
Kemampuan Dalam Bekerja	Baik Sekali (Nilai : 10)
Total Penjualan	> Rp. 90.000.000 (Nilai : 10)
Jumlah Pelanggan	> 45 Pelanggan (Nilai : 10)
Kedisiplinan	Point pelanggaran 0 - 30 (Nilai : 10)
Absensi	Terlambat 0 kali (Nilai : 10)

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the application indicates '© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur 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.



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.



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.

PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMBERIAN REWARD SALES

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria
- Sub
- Pembelian
- Laporan
- Cara Penggunaan

Lihat Sub Kriteria Kemampuan Dalam Bekerja (KTRA-001)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Fitur
1	SKSA-001	Bak 10kg	10	
2	SKSA-002	Bak 5kg	5	
3	SKSA-003	Bak	8	
4	SKSA-004	Bak	7	
5	SKSA-005	Camp	4	
6	SKSA-006	Camp	3	
7	SKSA-007	Kuang	6	
8	SKSA-008	Kuang	3	
9	SKSA-009	Kuang 5kg	2	
10	SKSA-010	Kuang 5kg	1	

Lihat Sub Kriteria Total Penjualan (KTRA-002)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Fitur
1	SKSA-011	> Rp. 50.000.000	10	
2	SKSA-012	Rp. 30.000.001 - Rp. 50.000.000	8	
3	SKSA-013	Rp. 20.000.001 - Rp. 30.000.000	6	
4	SKSA-014	Rp. 10.000.001 - Rp. 20.000.000	4	
5	SKSA-015	Rp. 5.000.001 - Rp. 10.000.000	3	
6	SKSA-016	Rp. 4.000.001 - Rp. 5.000.000	2	
7	SKSA-017	Rp. 3.000.001 - Rp. 4.000.000	1	
8	SKSA-018	Rp. 2.000.001 - Rp. 3.000.000	1	
9	SKSA-019	Rp. 1.000.001 - Rp. 2.000.000	1	
10	SKSA-020	Rp. 0 - Rp. 1.000.000	1	

Lihat Sub Kriteria Jumlah Pelanggan (KTRA-003)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Fitur
1	SKSA-021	> 10 Pelanggan	10	
2	SKSA-022	61 - 10 Pelanggan	8	
3	SKSA-023	36 - 60 Pelanggan	6	
4	SKSA-024	11 - 35 Pelanggan	4	
5	SKSA-025	26 - 35 Pelanggan	4	
6	SKSA-026	21 - 25 Pelanggan	5	
7	SKSA-027	16 - 20 Pelanggan	4	
8	SKSA-028	11 - 15 Pelanggan	3	
9	SKSA-029	6 - 10 Pelanggan	2	
10	SKSA-030	0 - 5 Pelanggan	1	

Lihat Sub Kriteria Kedisiplinan (KTRA-004)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Fitur
1	SKSA-031	Piket pelanggan 0 - 10	10	
2	SKSA-032	Piket pelanggan 11 - 30	8	
3	SKSA-033	Piket pelanggan 31 - 50	6	
4	SKSA-034	Piket pelanggan 51 - 100	4	
5	SKSA-035	Piket pelanggan 101 - 150	3	
6	SKSA-036	Piket pelanggan 151 - 200	2	
7	SKSA-037	Piket pelanggan 201 - 250	1	
8	SKSA-038	Piket pelanggan 251 - 300	1	
9	SKSA-039	Piket pelanggan 301 - 350	1	
10	SKSA-040	Piket pelanggan 351 - 400	1	

Lihat Sub Kriteria Absensi (KTRA-005)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Fitur
1	SKSA-041	Tetapihari 0-hari	10	
2	SKSA-042	Tetapihari 1 - 20 hari	8	
3	SKSA-043	Tetapihari 21 - 30 hari	6	
4	SKSA-044	Tetapihari 31 - 40 hari	4	
5	SKSA-045	Tetapihari 41 - 50 hari	3	
6	SKSA-046	Tetapihari 51 - 60 hari	2	
7	SKSA-047	Tetapihari 61 - 70 hari	1	
8	SKSA-048	Tetapihari 71 - 80 hari	1	
9	SKSA-049	Tetapihari 81 - 90 hari	1	
10	SKSA-050	Tetapihari 91 - 100 hari	1	

© Copyright 2023 PT. Ramah Anugerah Makmur 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.

The screenshot displays the 'Lihat Sales' interface. At the top, it identifies the user as 'Alvin, Bagian: Admin'. The main content area features a table with the following data:

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Pilihan
1	SLS-0005	Ahmad	083289892138	ahmad21@gmail.com	[Edit] [Delete]
2	SLS-0004	Bambang Triano	081988229128	bambang.triano@gmail.com	[Edit] [Delete]
3	SLS-0001	Eko Prasmono	081938223188	eko.prasmono@yahoo.com	[Edit] [Delete]
4	SLS-0002	Hendra Setiawan	083273882199	hendra.setiawan@gmail.com	[Edit] [Delete]
5	SLS-0003	Hendri	081736213822	hendri@gmail.com	[Edit] [Delete]
6	SLS-0006	Jasmine	083378219388	jasmine09@gmail.com	[Edit] [Delete]
7	SLS-0007	Rian	081739281377	rian89@gmail.com	[Edit] [Delete]

Navigation elements include a 'Menu Utama' sidebar with options like Beranda, Kriteria, Sales, Penilaian, Laporan, and Cara Penggunaan. A search bar labeled 'Nama Sales:' with a 'Cari' button is positioned above the table. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur 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.

PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

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

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN REWARD SALES

Menu Utama

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

Lihat Penilaian Sales Bulan Januari Tahun 2020

Kode Sales : SLS-0001
 Nama Pengunjung : Eko Prasmono
 Alamat : Jln. Sam Ratulangi No. 29
 Telepon / HP : 081938223188
 Email : eko.prasmono@yahoo.com

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

© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur 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 RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Nama user : Ali Desnalitu, 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-002	Ali Desnalitu	081792889188	Pimpinan	
2	USER-001	Alvin	085332928371	Admin	

< 1 >

© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur 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 RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Nama user: Admin, Role: Admin
(Logout) (Kembali)

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN REWARD SALES

Penilaian Sales Bulan Januari Tahun 2020

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Berkerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kendingsuasan (K4)	Absensi (K5)
1	SLS-0001	Eko Prasmono	8	4	4	10	8
2	SLS-0002	Hendra Setiawan	9	6	5	9	6
3	SLS-0003	Hendri	7	6	7	10	9
4	SLS-0004	Bambang Titano	6	3	3	10	10
5	SLS-0005	Ahmad	10	6	8	10	10
6	SLS-0006	Jasmine	9	8	5	9	8
7	SLS-0007	Rian	7	7	3	8	9
Maksimum			10	6	8	10	10
Minimum			6	3	3	8	6

Normalisasi Bobot Kriteria

Kemampuan Dalam Berkerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kendingsuasan (K4)	Absensi (K5)
Nilai Kriteria	9	8	8	7
Nilai Normalisasi	0.225	0.225	0.195	0.170

Matriks Perhitungan Utility

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Berkerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kendingsuasan (K4)	Absensi (K5)
1	SLS-0001	Eko Prasmono	0.5	0.2	0.2	1	0.6
2	SLS-0002	Hendra Setiawan	0.5	0.6	0.4	0	0.2
3	SLS-0003	Hendri	0.25	0.6	0.8	1	0
4	SLS-0004	Bambang Titano	0	0	0	1	1
5	SLS-0005	Ahmad	1	1	1	1	1
6	SLS-0006	Jasmine	0.75	1	0.4	0.5	0.6
7	SLS-0007	Rian	0.25	0.8	0.4	0	0.6

Perhitungan Nilai Akhir

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Berkerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kendingsuasan (K4)	Absensi (K5)	Nilai Akhir
1	SLS-0001	Eko Prasmono	0.11	0.044	0.039	0.195	0.102	0.49
2	SLS-0002	Hendra Setiawan	0.11	0.132	0.078	0	0.004	0.374
3	SLS-0003	Hendri	0.055	0.132	0.156	0.195	0	0.338
4	SLS-0004	Bambang Titano	0	0	0	0.195	0.171	0.366
5	SLS-0005	Ahmad	0.22	0.22	0.195	0.195	0.171	1.001
6	SLS-0006	Jasmine	0.165	0.22	0.078	0.098	0.102	0.603
7	SLS-0007	Rian	0.055	0.176	0.078	0	0.102	0.411

Hasil Pemberian Reward Bulan Januari Tahun 2020

No.	Kode Sales	Nama Sales	Nilai Akhir (Y)	Tipe
1	SLS-0005	Ahmad	1.001	Rp. 2.500.000,-
2	SLS-0006	Jasmine	0.603	Rp. 1.500.000,-
3	SLS-0003	Hendri	0.338	Rp. 500.000,-
4	SLS-0001	Eko Prasmono	0.49	-
5	SLS-0007	Rian	0.411	-
6	SLS-0004	Bambang Titano	0.366	-
7	SLS-0002	Hendra Setiawan	0.354	-

© Copyright 2021 PT Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.12 Halaman Melihat Hasil Pemberian *Reward*

5.2 PENGUJIAN

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 terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput 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 terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput 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 <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 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 <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 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem 		Menampilkan pesan “Anda	Menampilkan pesan	Baik

	menghapus data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat <i>user</i> - Mengklik <i>link</i> menghapus data 		berhasil menghapus data”	“Anda berhasil 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. Ramah Anugerah Makmur 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. Ramah Anugerah Makmur 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. Ramah Anugerah Makmur Jambi lebih mudah menentukan sales yang layak mendapatkan *reward* sales.

2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu PT. Ramah Anugerah Makmur 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.