

BAB V

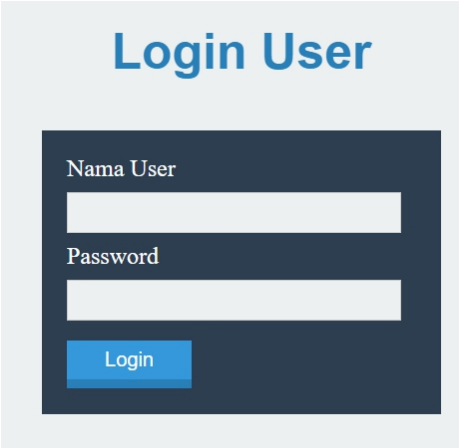
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 title "Login User" is displayed in a blue font. Below the title, there is a dark blue rectangular box containing the login form. Inside this box, there are two white input fields. The first field is labeled "Nama User" and the second is labeled "Password". Below the input fields, there 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 features a dark blue header with the company name 'PT. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI' and user information: 'Nama user : admin, Bagian : Admin' and a '[Password] [Keluar]' link. The main content area is divided into two sections: 'Menu Utama' (Main Menu) on the left and 'Tambah Kriteria' (Add Criterion) on the right. The 'Tambah Kriteria' section contains a form with the following fields: 'Kode Kriteria' (KTRA-006), 'Nama Kriteria' (a text input field), 'Bobot' (a dropdown menu with 'Pilih Salah Satu' selected), and 'Keterangan' (a large text area). A 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page includes the copyright notice: '© Copyright 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI

Nama user : admin, 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 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI

Nama user : admin, 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 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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. The header includes 'PT. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI' and user information: 'Nama user : admin, Bagian : Admin'. The main title is 'Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales'. The form is titled 'Tambah Penilaian Sales Bulan Februari Tahun 2020'. It contains the following fields:

Kode Sales	: SL5-0001
Nama Sales	: Anton
Alamat	: Jln. Sam Ratulangi No. 29
Telepon / HP	: 081938223188
Email	: anton@yahoo.com

Below these fields is a table for 'Nama Kriteria' and 'Penilaian':

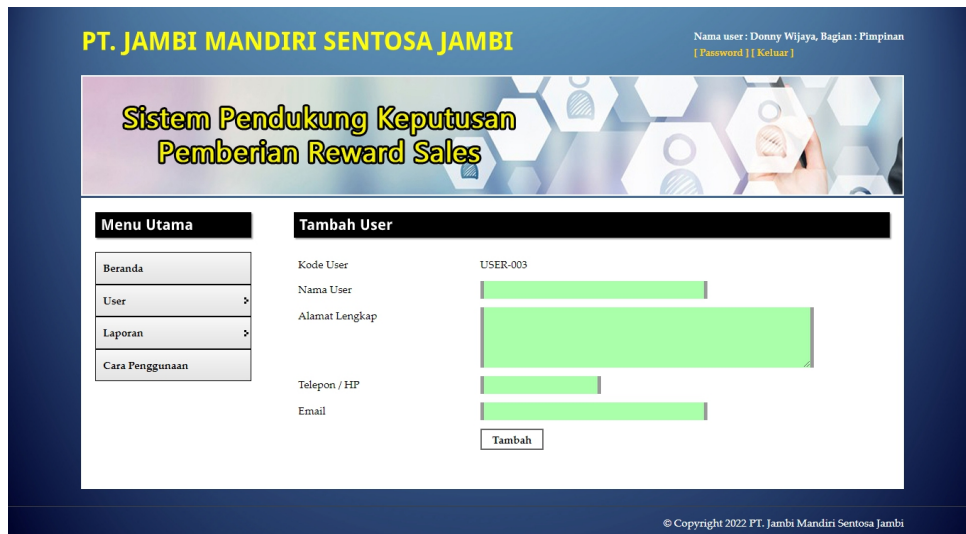
Nama Kriteria	Penilaian
Kemampuan Dalam Bekerja	Baik Sekali (Nilai : 10)
Total Penjualan	> Rp. 90.000.000 (Nilai : 10)
Jumlah Pelanggan	> 45 Pelanggan (Nilai : 10)
Kedisiplinan	Point pelanggaran 0 - 30 (Nilai : 10)
Absensi	Terlambat 0 kali (Nilai : 10)

A 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. The footer of the application reads '© Copyright 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa Jambi'.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Penilaian

6. Halaman Tambah User

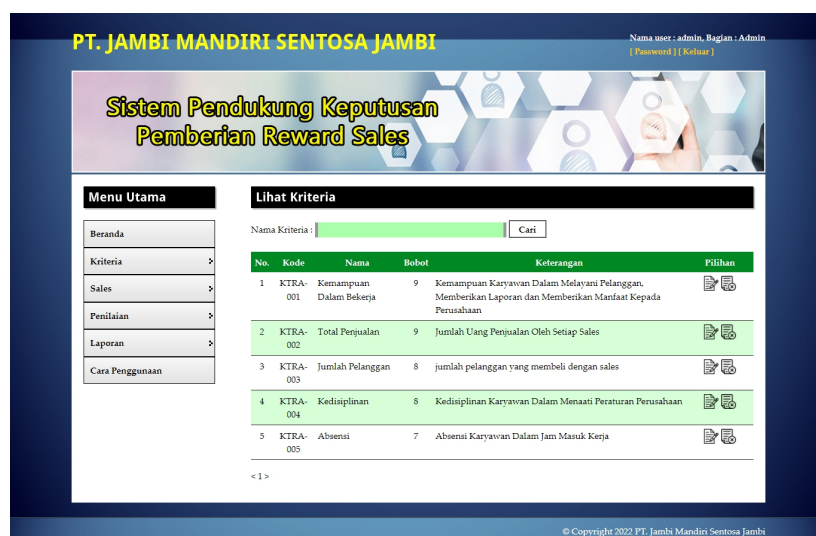
Halaman tambah *user* menampilkan *form* yang berisikan *field* nama *user*, alamat lengkap, telepon / hp, dan email yang diisi untuk menambah data *user* yang baru. Gambar 5.6 tambah *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29, sedangkan *listing* program ada pada lampiran.



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. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI Nama user : Admin, Region : Admin
(Penerbit | Login)

**Sistem Pendukung Keputusan
Pemberian Reward Sales**

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria
- Index
- Pembelian
- 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	[Edit] [Hapus]
2	SKRA-002	Baik Sekali	9	[Edit] [Hapus]
3	SKRA-003	Baik	8	[Edit] [Hapus]
4	SKRA-004	Baik	7	[Edit] [Hapus]
5	SKRA-005	Cukup	6	[Edit] [Hapus]
6	SKRA-006	Cukup	5	[Edit] [Hapus]
7	SKRA-007	Kurang	4	[Edit] [Hapus]
8	SKRA-008	Kurang	3	[Edit] [Hapus]
9	SKRA-009	Kurang Sekali	2	[Edit] [Hapus]
10	SKRA-010	Kurang Sekali	1	[Edit] [Hapus]

Lihat Sub Kriteria Total Penjualan (KTRA-002)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-001	> Rp. 90.000.000	10	[Edit] [Hapus]
2	SKRA-002	Rp. 80.000.000 - Rp. 90.000.000	9	[Edit] [Hapus]
3	SKRA-003	Rp. 70.000.000 - Rp. 80.000.000	8	[Edit] [Hapus]
4	SKRA-004	Rp. 60.000.000 - Rp. 70.000.000	7	[Edit] [Hapus]
5	SKRA-005	Rp. 50.000.000 - Rp. 60.000.000	6	[Edit] [Hapus]
6	SKRA-006	Rp. 40.000.000 - Rp. 50.000.000	5	[Edit] [Hapus]
7	SKRA-007	Rp. 30.000.000 - Rp. 40.000.000	4	[Edit] [Hapus]
8	SKRA-008	Rp. 20.000.000 - Rp. 30.000.000	3	[Edit] [Hapus]
9	SKRA-009	Rp. 10.000.000 - Rp. 20.000.000	2	[Edit] [Hapus]
10	SKRA-010	Rp. 0 - Rp. 10.000.000	1	[Edit] [Hapus]

Lihat Sub Kriteria Jumlah Pelanggan (KTRA-003)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-001	> 40 Pelanggan	10	[Edit] [Hapus]
2	SKRA-002	40 - 40 Pelanggan	9	[Edit] [Hapus]
3	SKRA-003	30 - 40 Pelanggan	8	[Edit] [Hapus]
4	SKRA-004	20 - 30 Pelanggan	7	[Edit] [Hapus]
5	SKRA-005	10 - 20 Pelanggan	6	[Edit] [Hapus]
6	SKRA-006	10 - 20 Pelanggan	5	[Edit] [Hapus]
7	SKRA-007	10 - 20 Pelanggan	4	[Edit] [Hapus]
8	SKRA-008	10 - 20 Pelanggan	3	[Edit] [Hapus]
9	SKRA-009	0 - 10 Pelanggan	2	[Edit] [Hapus]
10	SKRA-010	0 - 10 Pelanggan	1	[Edit] [Hapus]

Lihat Sub Kriteria Kedisiplinan (KTRA-004)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-002	Poin pelanggaran 0 - 30	10	[Edit] [Hapus]
2	SKRA-003	Poin pelanggaran 31 - 60	9	[Edit] [Hapus]
3	SKRA-004	Poin pelanggaran 61 - 90	8	[Edit] [Hapus]
4	SKRA-005	Poin pelanggaran 91 - 120	7	[Edit] [Hapus]
5	SKRA-006	Poin pelanggaran 121 - 150	6	[Edit] [Hapus]
6	SKRA-007	Poin pelanggaran 151 - 180	5	[Edit] [Hapus]
7	SKRA-008	Poin pelanggaran 181 - 210	4	[Edit] [Hapus]
8	SKRA-009	Poin pelanggaran 211 - 240	3	[Edit] [Hapus]
9	SKRA-000	Poin pelanggaran 241 - 270	2	[Edit] [Hapus]
10	SKRA-001	Poin pelanggaran > 270	1	[Edit] [Hapus]

Lihat Sub Kriteria Absensi (KTRA-005)

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilihan
1	SKRA-002	Tetap absen 0 kali	10	[Edit] [Hapus]
2	SKRA-003	Tetap absen 11 - 20 kali	9	[Edit] [Hapus]
3	SKRA-004	Tetap absen 21 - 30 kali	8	[Edit] [Hapus]
4	SKRA-005	Tetap absen 31 - 40 kali	7	[Edit] [Hapus]
5	SKRA-006	Tetap absen 41 - 50 kali	6	[Edit] [Hapus]
6	SKRA-007	Tetap absen 51 - 60 kali	5	[Edit] [Hapus]
7	SKRA-008	Tetap absen 61 - 70 kali	4	[Edit] [Hapus]
8	SKRA-009	Tetap absen 71 - 80 kali	3	[Edit] [Hapus]
9	SKRA-000	Tetap absen 81 - 90 kali	2	[Edit] [Hapus]
10	SKRA-001	Tetap absen > 90 kali	1	[Edit] [Hapus]

© Copyright 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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 shows the 'Lihat Sales' page of the 'Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales' application. The page header includes the company name 'PT. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI' and user information 'Nama user : admin, Bagian : Admin'. A search bar is located above the table, and a 'Cari' button is next to it. The table lists sales data with the following columns: No., Kode, Nama, Telepon, Email, and Pilihan. The data is as follows:

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Pilihan
1	SLS-0003	Al Achwan	081736213822	al.achwan@gmail.com	[Edit] [Delete]
2	SLS-0002	Ali Jaya	085273882199	ali.jaya@gmail.com	[Edit] [Delete]
3	SLS-0001	Anton	081938223188	anton@yahoo.com	[Edit] [Delete]
4	SLS-0007	Setyarko	081739281377	setyarko89@gmail.com	[Edit] [Delete]
5	SLS-0006	Slamet Riyadi	085378219388	slamet09@gmail.com	[Edit] [Delete]
6	SLS-0005	Sutinah	085289892138	sutinah21@gmail.com	[Edit] [Delete]
7	SLS-0004	Yap Kian Hoat	081988229128	yap.kian.hoat@gmail.com	[Edit] [Delete]

At the bottom of the table, there is a '< 1 >' navigation indicator. The footer of the page contains the copyright notice: '© Copyright 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI

Nama user : admin, 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 : Anton
 Alamat : Jln. Sam Ratulangi No. 29
 Telepon / HP : 081938223188
 Email : anton@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 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI

Nama user : Donny Wijaya, Bagian : Pimpinan
[Password] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Reward Sales

Menu Utama

- Beranda
- User >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Lihat User

Nama User : Cari

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

< 1 >

© Copyright 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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. JAMBI MANDIRI SENTOSA JAMBI Nama user : admin, Bagian : Admin
(Password : admin)

**Sistem Pendukung Keputusan
Pemberian Reward Sales**

Menu Utama

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

Penilaian Sales Bulan Januari Tahun 2020

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
1	SLS-0001	Anton	8	4	4	10	8
2	SLS-0002	Ali Jera	8	6	5	8	6
3	SLS-0003	Al Achrian	7	6	7	10	5
4	SLS-0004	Yip Kian Hoot	4	5	3	10	10
5	SLS-0005	Sutisah	10	8	8	10	10
6	SLS-0006	Slamet Riyadi	9	8	5	9	8
7	SLS-0007	Setyako	7	7	5	8	8
Maksimum			10	8	8	10	10
Minimum			4	5	3	8	6

Normalisasi Bobot Kriteria

Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
Nilai Kriteria	9	9	8	7
Nilai Normalisasi	0.2195	0.2195	0.1991	0.1707

Matriks Perhitungan Utility

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
1	SLS-0001	Anton	0.5	0.2	0.2	1	0.8
2	SLS-0002	Ali Jera	0.5	0.6	0.4	0	0.2
3	SLS-0003	Al Achrian	0.25	0.6	0.8	1	0
4	SLS-0004	Yip Kian Hoot	0	0	0	1	1
5	SLS-0005	Sutisah	1	1	1	1	1
6	SLS-0006	Slamet Riyadi	0.75	1	0.4	0.5	0.6
7	SLS-0007	Setyako	0.25	0.8	0.4	0	0.6

Perhitungan Nilai Akhir

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Bekerja (K1)	Total Penjualan (K2)	Jumlah Pelanggan (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)	Nilai Akhir
1	SLS-0001	Anton	0.11	0.044	0.079	0.199	0.102	0.49
2	SLS-0002	Ali Jera	0.11	0.132	0.079	0	0.034	0.354
3	SLS-0003	Al Achrian	0.055	0.132	0.156	0.199	0	0.538
4	SLS-0004	Yip Kian Hoot	0	0	0	0.199	0.171	0.366
5	SLS-0005	Sutisah	0.22	0.22	0.199	0.199	0.171	1.001
6	SLS-0006	Slamet Riyadi	0.165	0.22	0.079	0.099	0.102	0.660
7	SLS-0007	Setyako	0.055	0.176	0.079	0	0.102	0.411

Hasil Pemberian Reward Bulan Januari Tahun 2020

No.	Kode Sales	Nama Sales	Nilai Akhir (V)	Hadiah
1	SLS-0001	Sutisah	1.001	Rp. 2.500.000,-
2	SLS-0006	Slamet Riyadi	0.660	Rp. 1.500.000,-
3	SLS-0003	Al Achrian	0.538	Rp. 900.000,-
4	SLS-0001	Anton	0.49	-
5	SLS-0007	Setyako	0.411	-
6	SLS-0004	Yip Kian Hoot	0.366	-
7	SLS-0002	Ali Jera	0.354	-

© Copyright 2022 PT. Jambi Mandiri Sentosa 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 <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 <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. Jambi Mandiri Sentosa 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. Jambi Mandiri Sentosa 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. Jambi Mandiri Sentosa Jambi lebih mudah menentukan sales yang layak mendapatkan *reward* sales.

2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu PT. Jambi Mandiri Sentosa 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.