

BAB V

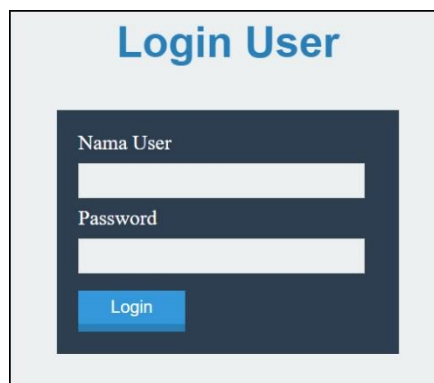
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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.



The image shows a web form titled "Login User" in blue text. The form is contained within a dark blue rectangular box. Inside this box, there are two white input fields. The first field 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 *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.

The screenshot shows the 'Tambah Kriteria' page of the PT. KERINCI PERMATA MOTORS JAMBI system. The page features a sidebar menu on the left with options: Beranda, Kriteria, Karyawan, Penilaian, Laporan, and Cara Penggunaan. The main content area is titled 'Tambah Kriteria' and contains a form with the following fields: Kode Kriteria (KTRA-006), Nama Kriteria (text input), Bobot (Pilih Salah Satu dropdown), and Keterangan (text area). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The page header includes the company name and user information: Nama user : admin, Bagian : Admin, [Password] [Keluar]. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2019 PT. Kerinci Permata Motors Jambi.

Gambar 5.2 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.



Gambar 5.3 Tambah Sub Kriteria

4. Halaman Tambah Karyawan

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



Gambar 5.4 Tambah Karyawan

5. Halaman Tambah Penilaian

Halaman tambah penilaian menampilkan *form* yang berisikan *field* penilaian karyawan berdasarkan kriteria yang diisi untuk menambah data penilaian yang baru. Gambar 5.5 tambah penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

PT. KERINCI PERMATA MOTORS JAMBI

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

Sistem Pendukung Keputusan
Pemberian Bonus Sales

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria
- Karyawan
- Penilaian
- Laporan
- Cara Penggunaan

Tambah Penilaian Karyawan Bulan Februari Tahun 2019

Kode Karyawan : KARY-001
 Nama Karyawan : Antoni Setiawan
 Alamat : Jln. Sem. Razulangi No. 29
 Telepon / HP : 081938223188
 Email : antoni21@yahoo.com

Nama Kriteria	Penilaian
Kemampuan Dalam Bekerja	Baik Sekali (Nilai : 10)
Total Penjualan Mobil	> Rp. 9.000.000.000 (Nilai : 10)
Jumlah Unit Terjual	> 45 Unit (Nilai : 10)
Kedisiplinan	Poin pelanggaran 0 - 30 (Nilai : 10)
Absensi	Terlambat 0 kali (Nilai : 10)

Tambah

© Copyright 2019 PT Kerinci Permata Motors Jambi

Gambar 5.5 Tambah Penilaian

6. Halaman Tambah User

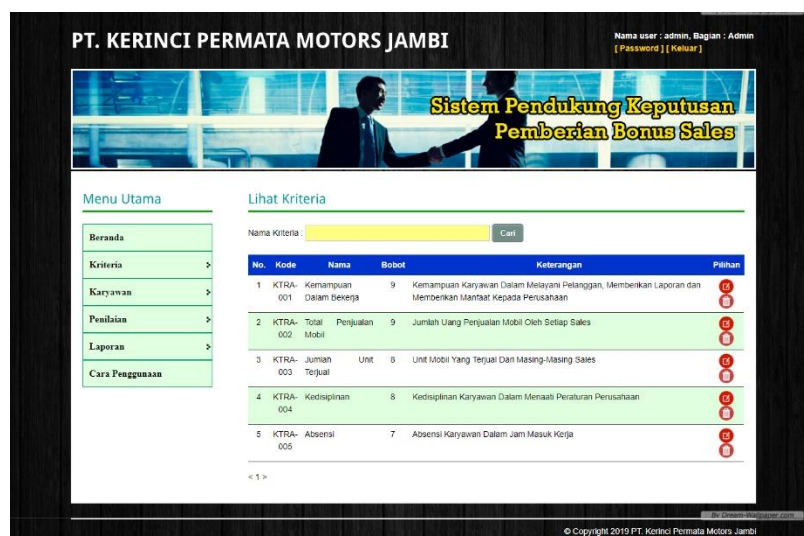
Halaman tambah user menampilkan *form* yang berisikan *field* nama user, alamat lengkap, telepon / hp, dan email yang diisi untuk menambah data user yang baru. Gambar 5.6 tambah user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29



Gambar 5.6 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.



Gambar 5.7 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.



Gambar 5.8 Lihat Sub Kriteria

9. Halaman Lihat Karyawan

Halaman lihat karyawan menampilkan data karyawan yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah dan menghapus data karyawan pada sistem. Gambar 5.9 lihat karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

PT. KERINCI PERMATA MOTORS JAMBI

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

Sistem Pendukung Keputusan
Pemberian Bonus Sales

Menu Utama

- Beranda
- Kriteria
- Karyawan
- Penilaian
- Laporan
- Cara Penggunaan

Lihat Karyawan

Nama Karyawan : Cari

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Pilihan
1	KARY-001	Antoni Setiawan	081938223188	antoni21@yahoo.com	[E] [H]
2	KARY-002	Candra Raharjo	085273882199	cari2.raharjo@gmail.com	[E] [H]
3	KARY-006	David Edison	085376219368	dave.edison@gmail.com	[E] [H]
4	KARY-003	Eva Mariana	081736213822	eva.mariana@gmail.com	[E] [H]
5	KARY-005	Joni Andrian	085289892138	joni.andrian21@gmail.com	[E] [H]
6	KARY-007	Sintia Antoni	081739281377	sintia.antoni@gmail.com	[E] [H]
7	KARY-004	Wenny Apriani	081988229128	wennyapriani@gmail.com	[E] [H]

< 1 >

© Copyright 2019 PT. Kerinci Permata Motors, Jambi

Gambar 5.9 Lihat Karyawan

10. Halaman Lihat Penilaian

Halaman lihat penilaian menampilkan data penilaian karyawan berdasarkan bulan dan tahun yang telah diinput oleh pengguna sistem serta terdapat pilihan untuk mengubah data penilaian karyawan pada sistem. Gambar 5.10 lihat penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

PT. KERINCI PERMATA MOTORS JAMBI

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

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Sales

Menu Utama

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

Lihat Penilaian Karyawan Bulan Januari Tahun 2019

Kode Karyawan : KARY-001
 Nama Pengunjung : Antoni Setiawan
 Alamat : Jln. Sam Ratuwangi No. 29
 Telepon / HP : 081938223188
 Email : antoni21@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	

© Copyright 2019 PT. Kerinci Permata Motors Jambi

Gambar 5.10 Lihat Penilaian

11. Halaman Lihat User

Halaman lihat user menampilkan data karyawan 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.

PT. KERINCI PERMATA MOTORS JAMBI

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

Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus 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 2019 PT. Kerinci Permata Motors Jambi

Gambar 5.11 Lihat User

12. Halaman Melihat Hasil Pemberian Bonus

Halaman melihat hasil pemberian bonus menampilkan data perhitungan penilaian karyawan berdasarkan kriteria yang digunakan dengan metode SMART untuk bonus tahunan sales. Gambar 5.12 melihat hasil pemberian bonus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

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



Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Sales

Menu Utama

- Beranda
- Karyawan >
- Penilaian >
- Laporan >
- Cara Penggunaan

Penilaian Karyawan Bulan Januari Tahun 2019

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Berjualan (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
1	KARY-001	Anton	5	4	4	10	8
2	KARY-002	Candra Riharto	8	6	0	5	6
3	KARY-003	Iva Mariana	7	5	7	10	5
4	KARY-004	Wenny Apriani	6	3	5	10	10
5	KARY-005	Joni Andrean	10	9	6	10	10
6	KARY-006	David Edison	9	3	5	9	8
7	KARY-007	Sinta Antoni	7	7	0	5	6
Maksimum			10	9	6	10	10
Minimum			5	3	0	5	5

Normalisasi Bobot Kriteria

	Kemampuan Dalam Berjualan (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 Berjualan (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)
1	KARY-001	Anton	0.5	0.2	0.2	1	0.8
2	KARY-002	Candra Riharto	0.5	0.6	0.4	0	0.2
3	KARY-003	Iva Mariana	0.705	0.6	0.8	1	0
4	KARY-004	Wenny Apriani	0	0	0	1	1
5	KARY-005	Joni Andrean	1	1	1	1	1
6	KARY-006	David Edison	0.705	1	0.4	0.5	0.8
7	KARY-007	Sinta Antoni	0.28	0.8	0.4	0	0.8

Perhitungan Nilai Akhir

No.	Kode	Nama	Kemampuan Dalam Berjualan (K1)	Total Penjualan Mobil (K2)	Jumlah Unit Terjual (K3)	Kedisiplinan (K4)	Absensi (K5)	Nilai Akhir
1	KARY-001	Anton	0.10	0.044	0.008	0.1951	0.1327	0.45
2	KARY-002	Candra Riharto	0.11	0.132	0.078	0	0.034	0.354
3	KARY-003	Iva Mariana	0.086	0.132	0.156	0.1951	0	0.338
4	KARY-004	Wenny Apriani	0	0	0	0.1951	0.171	0.365
5	KARY-005	Joni Andrean	0.22	0.22	0.195	0.1951	0.171	1.021
6	KARY-006	David Edison	0.160	0.22	0.078	0.098	0.132	0.663
7	KARY-007	Sinta Antoni	0.056	0.176	0.078	0	0.132	0.411

Hasil Pemberian Bonus Bulan Januari Tahun 2019

No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Nilai Akhir (VI)	Hack
1	KARY-005	Joni Andrean	1.021	Rp. 2.000.000,-
2	KARY-006	David Edison	0.663	Rp. 1.500.000,-
3	KARY-003	Iva Mariana	0.338	Rp. 300.000,-
4	KARY-001	Anton	0.45	-
5	KARY-007	Sinta Antoni	0.411	-
6	KARY-004	Wenny Apriani	0.366	-
7	KARY-002	Candra Riharto	0.354	-

© Copyright 2018 PT. Kerinci Permata Motors Jambi

Gambar 5.12 Melihat Hasil Pemberian Bonus

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 sekolah, pengujian mengelola data admin, mengelola data karyawan, 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 sebagai berikut :

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 user = "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 user = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Menampilkan pesan " user anda atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama user atau <i>password</i> anda salah"	Baik

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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot - Keterangan	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah kriteria	Menginput : - Nama kriteria - Bobot - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik

		- Mengklik link mengubah data				
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat kriteria - Mengklik link menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah sub kriteria	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah sub kriteria	Menginput : - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat sub kriteria - Mengklik link		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		menghapus data				
--	--	----------------	--	--	--	--

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan

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

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 - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih karyawan, 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 - Login sebagai admin - Mengklik menu tambah penilaian - Memilih karyawan, bulan, dan tahun - Mengklik tombol cari 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nilai berdasarkan kriteria 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"> - Menjalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih karyawan, bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link 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 - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat penilaian - Memilih karyawan, bulan dan tahun - Mengklik tombol cari - Mengklik link 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

		mengubah data				
--	--	---------------	--	--	--	--

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 user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala perpustakaan - Mengklik menu tambah user 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - Alamat lengkap - Telepon / hp - Email 	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala perpustakaan - Mengklik menu tambah user 	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> - Nama user - 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 user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala perpustakaan - Mengklik menu lihat user - Mengklik link mengubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala perpustakaan - Mengklik menu lihat user - Mengklik link mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - Login sebagai kepala perpustakaan - Mengklik menu lihat user - Mengklik link menghapus data 		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Kerinci Permata Motors Jambi sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan referensi atau acuan untuk pengambilan keputusan pemberian bonus tahunan sales yang dinilai berdasarkan kriteria yang digunakan pada PT. Kerinci Permata Motors Jambi dengan metode *Simple Multy Attribute Rating Technique (SMART)*
2. Sistem yang dirancang memiliki fitur-fitur yang memudahkan dalam pengolahan data karyawan, data kriteria, data sub kriteria, data penilaian dan melihat ataupun mencetak laporan hasil pemberian bonus

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan referensi untuk mengambil keputusan sehingga PT. Kerinci Permata Motors Jambi lebih mudah menentukan karyawan yang layak mendapatkan bonus tahunan sales
2. Dengan adanya sistem baru ini, membantu PT. Kerinci Permata Motors Jambi dalam memonitoring karyawan-karyawan yang layak mendapatkan bonus tahunan sales karena sistem dirancang memiliki histori penyimpanan data.

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