

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan penilaian kinerja karyawan pada PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN

Login Admin

Nama Admin: admin

Password: ****

Login

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.1 Form Login

2. Halaman Tambah Data Admin

Halaman tambah data admin merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data admin baru dengan kolom yang terdiri dari nama admin, alamat lengkap, dan email. Gambar 5.2 tambah data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi

Beranda Password Help Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN

Menu Utama

- Admin
- Karyawan
- Kriteria
- Penilaian Karyawan
- Laporan

Tambah Data Admin

Nama Admin: yando

Alamat Lengkap: Jl. Sultan Hassanudin No. 4

Email: yando94@yahoo.com

Tambah

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.2 Tambah Data Admin

3. Halaman Tambah Data Karyawan

Halaman tambah data karyawan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data karyawan baru dengan kolom yang terdiri dari nama karyawan, alamat lengkap, email, telepon dan jabatan. Gambar 5.3 tambah data karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

The screenshot shows a web application interface for PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi. The main heading is 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN'. The page is titled 'Tambah Data Karyawan'. On the left, there is a 'Menu Utama' sidebar with options: Admin, Karyawan, Kriteria, Penilaian Karyawan, and Laporan. The main form area contains the following fields:

- NIK: NIK-010
- Nama Karyawan: Frengky
- Alamat Lengkap: Jln. Raya Wuk No. 32
- Email: frengky@gmail.com
- Telepon: 081923382938
- Jabatan: Administrator (dropdown menu)

A blue 'Tambah' button is located at the bottom right of the form. The footer contains the text: 'Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved'.

Gambar 5.3 Tambah Data Karyawan

4. Halaman Tambah Data Kriteria

Halaman tambah data kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari nama kriteria, bobot nilai dan keterangan. Gambar 5.4 tambah data kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi

Beranda Password Help Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN

Menu Utama

Tambah Data Kriteria

Admin

Karyawan

Kriteria

Penilaian Karyawan

Laporan

Nama Kriteria: Pengalaman Bekerja

Bobot Nilai: 6

Keterangan: Lama bekerjanya karyawan pada perusahaan

Tambah

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.4 Tambah Data Kriteria

5. Halaman Tambah Data Sub Kriteria

Halaman tambah data sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data sub kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria. Gambar 5.5 tambah data sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi

Beranda Password Help Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN

Menu Utama

Tambah Data Sub Kriteria

Admin

Karyawan

Kriteria

Penilaian Karyawan

Laporan

Kriteria: Pengalaman Bekerja

Nama Sub Kriteria: Lama bekerja < 1 Tahun

Nilai Sub Kriteria: 1

Tambah

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.5 Tambah Data Sub Kriteria

6. Halaman Tambah Data Penilaian Karyawan

Halaman tambah data penilaian karyawan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data penilaian karyawan baru dengan kolom yang terdiri dari nilai karyawan berdasarkan kriteria yang digunakan. Gambar 5.6 tambah data penilaian karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi Beranda Password Help Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN**

Menu Utama **Tambah Data Penilaian Karyawan Bulan Januari Tahun 2016**

Admin	NIK	: NIK-010
Karyawan	Nama Karyawan	: Frengky
Kriteria	Alamat	: Jln. Hayam Wuruk No.32
Penilaian Karyawan	Jabatan	: Administrator
Laporan		

Nama Kriteria	Penilaian
Mutu Kerja (K1)	Nilai : 10
Tanggung Jawab (K2)	Nilai : 10
Kedisiplinan (K3)	Nilai : 10
Absensi (K4)	Nilai : 10
Pengalaman Bekerja (K5)	Nilai : 10
Tambah	

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.6 Tambah Data Penilaian Karyawan

7. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari admin dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data.

Gambar 5.7 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi Beranda Password Help Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN

Menu Utama **Tabel Admin**

Admin Karyawan Kriteria Penilaian Karyawan Laporan

Nama Admin: Cari

No.	Nama	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	admin	Jln. Amangkurat No. 3	admin@yahoo.com		
2	Yando	Jln. Sultan Hassanuddin No. 4	yando94@yahoo.com		

< 1 >

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.7 Tabel Admin

8. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari karyawan dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.8 tabel karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi

Beranda Password Help Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN

Menu Utama

- Admin
- Karyawan
- Kriteria
- Penilaian Karyawan
- Laporan

Tabel Karyawan

Nama Karyawan : Cari

No.	NIK	Nama	Alamat	Telp	Jabatan	Ubah	Hapus
1	NIK-001	Triana Zulmanitra	Jln. Muh Amin No. 33	085266991425	Administrator		
2	NIK-002	Ade Lestari	Jln. Raden Mattaher No. 90	085769221482	Administrator		
3	NIK-003	Suharyono	Jln. Sam Ratulangi No. 3	085355811415	Administrator		
4	NIK-004	Reni	Jln. Mendalo Ilir Barat No. 3	085696544895	Administrator		
5	NIK-005	Nada	Jln. Amangkurat No. 12	085399615244	Kasir		
6	NIK-006	Ulfiti	Jln. Jendral Sudirman 100 Thehok	081293872299	Kasir		
7	NIK-007	Deni Gazali	Jln. Prof M Bafadhal 16	081723379000	Purchasing		
8	NIK-008	Wimpi	Jln. WR Supratman No. 25	085233920099	Purchasing		
9	NIK-009	Zaenal	Jln. DI Panjaitan 30 RT.005 Kebon Handi Jambi	0853992121001	Purchasing		
10	NIK-010	Frengky	Jln. Hayam Wuruk No.32	081923382938	Purchasing		

< 1 >

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.8 Tabel Karyawan

9. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.9 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi Beranda Password Help Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN**

Menu Utama Tabel Kriteria

No.	Nama Kriteria	Bobot Nilai	Keterangan	Ubah	Hapus
1	Absensi	8	Keterlambatan Hadir ke Kantor	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
2	Kedisiplinan	7	Mematuhi peraturan yang telah dibuat oleh perusahaan	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
3	Tanggung Jawab	8	Hasil laporan-laporan yang diberikan kepada pimpinan perusahaan	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
4	Mula Kerja	9	Hasil keterampilan, kreativitas dan inovasi karyawan dalam bekerja	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
5	Pengalaman Bekerja	6	Lama bekerjanya karyawan pada perusahaan	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>

< 1 >

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.9 Tabel Kriteria

10. Halaman Tabel Sub Kriteria

Halaman tabel sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari sub kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.10 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi Beranda Password Help Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN**

Menu Utama Tabel Sub Kriteria Pengalaman Bekerja

No.	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Lama bekerja > 9 Tahun	10	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
2	Lama bekerja 8 - 9 Tahun	9	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
3	Lama bekerja 7 - 8 Tahun	8	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
4	Lama bekerja 6 - 7 Tahun	7	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
5	Lama bekerja 5 - 6 Tahun	6	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
6	Lama bekerja 4 - 5 Tahun	5	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
7	Lama bekerja 3 - 4 Tahun	4	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
8	Lama bekerja 2 - 3 Tahun	3	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
9	Lama bekerja 1 - 2 Tahun	2	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>
10	Lama bekerja < 1 Tahun	1	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="H"/>

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.10 Tabel Sub Kriteria

11. Halaman Tabel Penilaian Karyawan

Halaman tabel penilaian karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari penilaian karyawan dan terdapat pengaturan untuk mengubah data. Gambar 5.11 tabel penilaian karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi Beranda Password Help Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN**

Menu Utama **Tabel Data Penilaian Karyawan Bulan Januari Tahun 2016**

Admin
Karyawan
Kriteria
Penilaian Karyawan
Laporan

NIK : NIK-010
Nama Karyawan : Frengky
Alamat : Jln. Hayam Wuruk No.32
Jabatan : Administrator

No.	Nama Kriteria	Penilaian	Ubah
1	Mutu Kerja	7	
2	Tanggung Jawab	5	
3	Kedisiplinan	6	
4	Absensi	6	
5	Pengalaman Bekerja	6	

Copyright © 2017 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi - All Rights Reserved

Gambar 5.11 Tabel Penilaian Karyawan

12. Halaman Laporan Karyawan

Halaman laporan karyawan merupakan laporan yang menampilkan informasi secara detail dari karyawan yang akan dinilai penilaian kinerja untuk

mendapatkan karyawan yang layak mendapatkan bonus. Gambar 5.12 laporan karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

No.	NIK	Nama Karyawan	Alamat	Email	Telepon	Jabatan
1	NIK-001	Trisna Zulmantra	Jln. Muh Amin No. 33	tha_tha@gmail.com	085266991425	Administrator
2	NIK-002	Ade Lestari	Jln. Raden Mattaher No. 90	ade_lestari@yahoo.com	085769221482	Administrator
3	NIK-003	Subariyono	Jln. Sam Ratulangi No. 3	subar@yahoo.com	085355811415	Administrator
4	NIK-004	Reni	Jln. Mendalo Ilir Barat No. 3	reni@yahoo.com	085696544895	Administrator
5	NIK-005	Nadia	Jln. Amangkurat No. 12	nadia21@gmail.com	085399615244	Kasir
6	NIK-006	Ulfa	Jln. Jendral Sudirman 100 Thebok	ulfa@yahoo.com	081293872399	Kasir
7	NIK-007	Deni Gazali	Jln. Prof M Bafadhal 16	deni_gazali@gmail.com	081723379000	Purchasing
8	NIK-008	Wingsi	Jln. WR Supratman No. 25	wim_pi@yahoo.com	085233920099	Purchasing
9	NIK-009	Zaenal	Jln. DI Panjaitan 30 RT.005 Kebon Handi Jambi	zaenal@gmail.com	08539921001	Purchasing
10	NIK-010	Frengky	Jln. Hayam Wuruk No. 32	frengky@gmail.com	081923382938	Purchasing

Jambi, 08-12-2016
Admin PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi

(admin)

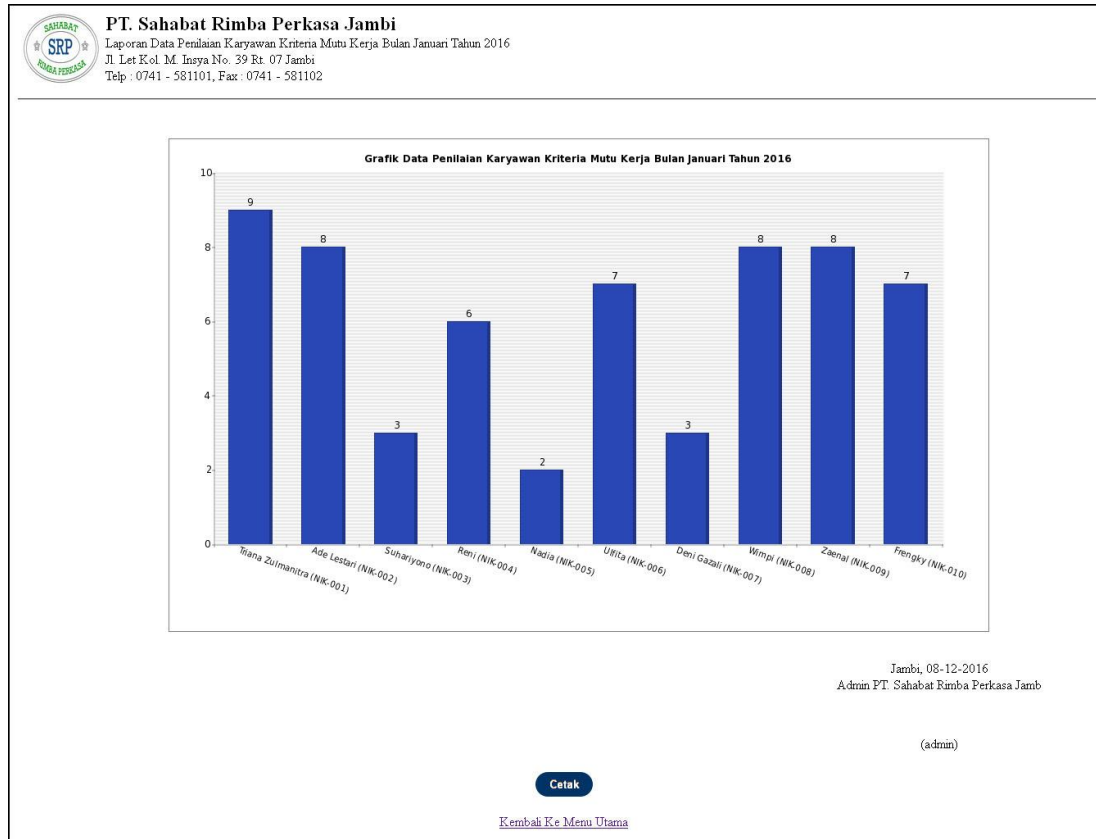
[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.12 Laporan Karyawan

13. Halaman Laporan Penilaian Karyawan



Halaman laporan penilaian karyawan merupakan laporan yang menampilkan informasi penilaian karyawan berdasarkan kriteria, bulan dan tahun penilaian dalam bentuk grafik. Gambar 5.13 laporan karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.13 Laporan Penilaian Karyawan

14. Halaman Laporan Pemberian Bonus

Halaman laporan pemberian bonus merupakan laporan hasil perhitungan penilaian kinerja karyawan menggunakan metode TOPSIS dan menampilkan hasil karyawan yang layak mendapatkan bonus. Gambar 5.14 laporan pemberian bonus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

 PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi Laporan Pemberian Bonus Karyawan Bulan Januari Tahun 2016 Jabatan Semua Jl. Let Kol. M. Iyaya No. 39 Rt. 07 Jambi Telp : 0741 - 581101, Fax: 0741 - 581102						
Tabel Penilaian Karyawan Bulan 1 Tahun 2016						
NIK	Nama Karyawan	Mutu Kerja	Tanggung Jawab	Kedisiplinan	Absensi	Pengalaman Bekerja
NIK-001	Trisna Zulmantra	9	8	5	4	6
NIK-002	Ade Lestari	8	7	5	10	10
NIK-003	Subaryoso	3	10	9	8	3
NIK-004	Reni	6	5	7	8	8
NIK-005	Nadia	2	3	5	6	7
NIK-006	Ulfa	7	7	8	5	8
NIK-007	Deni Gamali	3	4	10	5	8
NIK-008	Wingsi	8	7	7	6	5
NIK-009	Zaenal	8	5	9	9	8
NIK-010	Frengky	7	5	6	6	6
Hasil Pengkat		429	411	535	483	511
Akar Hasil Pengkat		20.7123	20.2731	23.1301	21.9173	22.6053
Tabel Normalisasi Penilaian Karyawan						
NIK	Nama Karyawan	Mutu Kerja	Tanggung Jawab	Kedisiplinan	Absensi	Pengalaman Bekerja
NIK-001	Trisna Zulmantra	0.4345	0.3946	0.2162	0.182	0.2654
NIK-002	Ade Lestari	0.3862	0.3453	0.2162	0.455	0.4424
NIK-003	Subaryoso	0.1448	0.4933	0.3891	0.364	0.1327
NIK-004	Reni	0.2097	0.2466	0.3026	0.364	0.3539
NIK-005	Nadia	0.0966	0.148	0.2162	0.273	0.3097
NIK-006	Ulfa	0.338	0.3453	0.3459	0.2275	0.3539
NIK-007	Deni Gamali	0.1448	0.1973	0.4323	0.2275	0.3539
NIK-008	Wingsi	0.3862	0.3453	0.3026	0.273	0.2212
NIK-009	Zaenal	0.3862	0.2466	0.3891	0.4095	0.3539
NIK-010	Frengky	0.338	0.2466	0.2594	0.273	0.2654
Tabel Normalisasi Bobot Penilaian Karyawan						
NIK	Nama Karyawan	Mutu Kerja	Tanggung Jawab	Kedisiplinan	Absensi	Pengalaman Bekerja
NIK-001	Trisna Zulmantra	3.9107	3.1560	1.5132	1.456	1.5925
NIK-002	Ade Lestari	3.4762	2.7623	1.5132	3.6401	2.6542
NIK-003	Subaryoso	1.3036	3.9461	2.7237	2.9121	0.7963
NIK-004	Reni	2.0971	1.9731	2.1185	2.9121	2.1234
NIK-005	Nadia	0.869	1.1838	1.5132	2.1841	1.858
NIK-006	Ulfa	3.0417	2.7623	2.4211	1.8201	2.1234
NIK-007	Deni Gamali	1.3036	1.5784	3.0264	1.8201	2.1234
NIK-008	Wingsi	3.4762	2.7623	2.1185	2.1841	1.3271
NIK-009	Zaenal	3.4762	1.9731	2.7237	3.2761	2.1234
NIK-010	Frengky	3.0417	1.9731	1.8158	2.1841	1.5925
Maximum		3.9107	3.9461	3.0264	3.6401	2.6542
Minimum		0.869	1.1838	1.5132	1.456	0.7963
Hasil Akhir Karyawan Terpilih Mendapatkan Pemberian Bonus						
No.	NIK	Nama Karyawan	D-	D+	Nilai Akhir (V)	
1	NIK-002	Ade Lestari	4.1847	1.9698	0.6799	
2	NIK-009	Zaenal	3.7363	2.1418	0.6356	
3	NIK-008	Wingsi	3.2253	2.5091	0.5632	
4	NIK-006	Ulfa	3.1513	2.4733	0.5603	
5	NIK-001	Trisna Zulmantra	3.712	2.9682	0.5557	
6	NIK-004	Reni	2.8892	2.6855	0.511	
7	NIK-003	Subaryoso	3.3771	3.297	0.506	
8	NIK-010	Frengky	2.5489	3.0595	0.4564	
9	NIK-007	Deni Gamali	2.128	3.9994	0.3473	
10	NIK-005	Nadia	1.2874	4.6825	0.2156	
Jadi, Karyawan Yang Berhak Mendapatkan Bonus Periode Bulan 1 Tahun 2016 Dengan Nilai 0.6799, Yaitu : Ade Lestari						
Jambi, 04-01-2017 Admin PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi (Admin)						
 Kembali Ke Menu Utama						

Gambar 5.14 Laporan Pemberian Bonus

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada PT. Sahabat Rimba Perkasa dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Karyawan

Tabel karyawan digunakan untuk menyimpan data karyawan ke *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel karyawan pada tabel 4.23.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'karyawan' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> nik	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> namakaryawan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]

Below the table structure, the 'Indexes' section shows a PRIMARY index on the 'nik' field with a cardinality of 10. The 'Space usage' section indicates a total size of 3,032 B. The 'Row Statistics' section shows 10 rows with a row length of 98 and a row size of 303 B. The table was created on Dec 07, 2016 at 04:40 PM.

Gambar 5.15 Tabel Karyawan

2. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel user pada tabel 4.24.

Server: localhost Database: dbsahabatrimbaperkasa Table: admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kadmin	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kadmin Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	2	[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]	kadmin	Data	132 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B		Collation	latin1_swedish_ci
				Total	2,180 B		Rows	66
							Row length	2
							Row size	1,090 B
							Creation	Dec 07, 2016 at 04:40 PM
							Last update	Dec 07, 2016 at 04:40 PM

Gambar 5.16 Tabel Admin

3. Tabel Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria ke *database*. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kriteria pada tabel 4.25.

Server: localhost Database: dbsahabatrimbaperkasa Table: kriteria

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> namakriteria	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> bobot	int(2)			No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdkriteria Go

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	5	[Edit] [Delete] [Refresh] [Add] [Drop] [Check] [Uncheck] [With selected]	kdkriteria	Data	392 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B		Collation	latin1_swedish_ci
				Total	2,440 B		Rows	5
							Row length	78
							Row size	488 B
							Creation	Dec 07, 2016 at 04:40 PM
							Last update	Dec 07, 2016 at 04:40 PM

Gambar 5.17 Tabel Kriteria

4. Tabel Sub Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data sub kriteria ke *database*. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel sub kriteria pada tabel 4.26.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'subkriteria' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdsbkriteria	int(5)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> namasbkriteria	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> nilaisbkriteria	int(2)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]

Below the table structure, the 'Indexes' section shows a PRIMARY index on the 'kdsbkriteria' field with a cardinality of 50. The 'Space usage' section shows a total size of 4,256 B. The 'Row Statistics' section shows 50 rows, a row length of 44, and a row size of 85 B. The table was created on Dec 07, 2016 at 04:40 PM and last updated on Dec 07, 2016 at 05:02 PM.

Gambar 5.18 Tabel Sub Kriteria

5. Tabel TrNilai

Tabel trnilai digunakan untuk menyimpan data penilaian karyawan ke *database*. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trnilai pada tabel 4.27.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdtrnilai	int(5)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> nik	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> nilai	int(2)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> bulan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]
<input type="checkbox"/> tahun	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print]

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	50	[Delete] [Add]	kdtrnilai	Data	1,600 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
Total						3,648 B	Rows	50
							Row length	32
							Row size	73 B
							Creation	Dec 07, 2016 at 04:40 PM
							Last update	Dec 07, 2016 at 05:02 PM

Gambar 5.19 Tabel TrNilai

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dilakukan dengan metode *white box* dan *black box*. Dan penulis ingin menjabarkan mengujian yang dilakukan di setiap modul yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Berikut ini merupakan pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi nama admin = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi nama admin = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : Nama admin atau <i>password</i> anda salah	Pesan : Nama admin atau <i>password</i> anda salah	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - alamat - email 	Pesan : data admin berhasil disimpan	Pesan : data admin berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - alamat - email Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel admin - klik <i>link</i> ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data admin berhasil diubah	Pesan : data admin berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel admin - klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel admin - klik <i>link</i> hapus 		Pesan : data admin berhasil dihapus	Pesan : data admin berhasil dihapus	Baik

Tabel 5.3 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"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data karyawan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama karyawan - alamat lengkap - email - telepon - jabatan 	Pesan : data karyawan berhasil disimpan	Pesan : data karyawan berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama 	Pesan : Data harus	Pesan : Data harus	Baik

	menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> admin - klik menu tambah data karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - karyawan alamat lengkap - email - telepon - jabatan <p>Jika salah satu belum diisi</p>	telah terisi semua	telah terisi semua	
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel karyawan - klik <i>link</i> ubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi Data ubahan 	Pesan : data karyawan berhasil diubah	Pesan : data karyawan berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel karyawan - klik <i>link</i> ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel karyawan - klik <i>link</i> hapus 		Pesan : data karyawan berhasil dihapus	Pesan : data karyawan berhasil dihapus	Baik

Tabel 5.4 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"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data kriteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi nama kriteria - bobot nilai - keterangan 	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data kriteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi nama kriteria - bobot nilai - keterangan <p>Jika salah satu belum diisi</p>	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel kriteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Isi Data ubahan 	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Baik

		- klik <i>link</i> ubah				
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel kriteria - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel kriteria - klik <i>link</i> hapus		Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Baik

Tabel 5.5 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	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel sub kriteria - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel sub kriteria - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada mengubah data sub	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu		Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Baik

	kriteria	tabel sub kriteria - klik <i>link</i> hapus				
--	----------	--	--	--	--	--

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian Karyawan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data penilaian - masukkan nama karyawan, bulan dan tahun - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan	Pesan : data penilaian karyawan berhasil disimpan	Pesan : data penilaian karyawan berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data penilaian karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tambah data penilaian - masukkan nama karyawan, bulan dan tahun - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan belum terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub penilaian karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik menu tabel penilaian - masukkan nama karyawan, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik <i>link</i> ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan 	Data ubah ada	Pesan :	Pesan :	Baik

	pada mengubah data sub penilaian karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - sistem <i>login</i> admin - klik menu tabel penilaian - masukkan nama karyawan, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik <i>link</i> ubah 	yang belum terisi	Data harus telah terisi semua	Data harus telah terisi semua	
--	---	--	-------------------	-------------------------------	-------------------------------	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik pada PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan PT. Sahabat Rimba Perkasa Jambi dalam mengelola data karyawan, data kriteria, data penilaian kinerja karyawan dan menampilkan hasil karyawan yang layak mendapatkan bonus sesuai dengan kinerjanya yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.
2. Sistem juga dapat menjadi acuan atau referensi bagi pemilik perusahaan untuk memilih karyawan yang layak mendapatkan bonus berdasarkan kriteria yang digunakan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

1. Sistem dapat menampilkan hasil penilaian kinerja karyawan secara periodik (bulan dan tahun) dan menjadi referensi pemilik perusahaan untuk melihat karyawan yang layak mendapatkan bonus dari perusahaan.

2. Sistem dapat menampilkan perbandingan penilaian kinerja karyawan berdasarkan kriteria dalam bentuk grafik sehingga memudahkan perusahaan dalam menganalisis kinerja setiap karyawan

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum dapat melakukan *back up database* dari dalam sistem sehingga data masih perlu disimpan melalui MySQL.