

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data. Adapun implementasi aplikasi yang dirancang dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat admin telah melakukan *login* dengan benar dimana pada halaman ini berisikan informasi mengenai gambaran umum dari PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI dan terdapat menu-menu untuk menginput data dan melihat tabel data yang diperlukan untuk mengelola data yang berhubungan dengan sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik. Gambar 5.1 Beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI merupakan perusahaan pelayaran swasta nasional yang telah berdiri semenjak tahun 1981 dan memulai usahanya dengan hanya dua kapal tanker minyak sawit mentah, eksklusif untuk menyokong kegiatan operasional. Dalam perkembangannya, perusahaan mulai memasuki bisnis pengangkutan batu bara, dengan menambah armada kapal tankernya dengan kapal tanker batu bara.

Pada awalnya PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI lebih melayani pasar di regional saja, namun dengan semakin berkembangnya jumlah dan tonase yang dimiliki perusahaan, maka rute pelayaran yang dilayani pun semakin beragam mencapai Merak (Banten), Jakarta, Pontianak, Cilacap (Jawa Tengah), dan Pengkalan Susu Medan.

Saat ini PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI salah satu perusahaan pelayaran local terbesar di Indonesia, dengan 14 armada kapal tanker yang terdiri dari kapal tanker minyak sawit mentah dan batu bara. Dan perusahaan ini juga memberikan harga yang kompetitif dan bersaing sehingga memberikan kenyamanan kepada karyawan.

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

© Copyright 2018 PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai admin seperti nama, alamat, email dan *link* untuk mengelola data admin seperti mengubah dan menghapus data admin. Gambar 5.2 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

The screenshot displays the 'Tabel Admin' page of the PT. Mitra Tirta Loka Lestari system. At the top, there is a navigation menu with links: Beranda, Password, Laporan, Cara Penggunaan, and Logout. Below the navigation is a large banner with the text 'SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK' and a background image of a hand pointing at a digital interface. The main content area is divided into two sections: 'Tabel Admin' and 'Input Data'.

The 'Tabel Admin' section contains a search bar labeled 'Nama Admin' with a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Nama	Alamat	Email	Ubah	Hapus
1	Heriyanto	Jalan Halim Perdana Kusuma	heriyanto78@gmail.com		

Below the table, there is a '< 1 >' indicator. The 'Input Data' section on the right contains a list of options: Input Admin, Input Karyawan, Input Kriteria, Input Matriks Kriteria, Input Matriks Sub Kriteria, and Input Penilaian Karyawan.

Gambar 5.2 Halaman Tabel Admin

3. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai data karyawan seperti nama, alamat, email dan *link* untuk mengubah dan menghapus data karyawan. Gambar 5.3 tabel karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Karyawan

Nama Karyawan: [Cari](#)

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	KARY-001	Julius Simon	Jalan Kapt Pattimura	081274156788		
2	KARY-002	Suhari	Jalan Pangeran Diponegoro	08128920199		
3	KARY-003	Deni	Jalan Prof.Moh.Yamin	082147483647		
4	KARY-004	Dilliy.H	Jalan Halim Perdana Kusuma	089577768998		
5	KARY-005	Jeffry Gusti	Jalan Halim Perdana Kusuma	081531345653		
6	KARY-006	Iswan	Jalan Pangeran Diponegoro	089677889090		
7	KARY-007	Liyan Arnara	Jalan Halim Perdana Kusuma	0819198914555		
8	KARY-008	Jasman	Jalan Prof. Moh Yamin	085266689400		
9	KARY-009	Robby Haryono	Jalan Nusa Indah	08537788312		
10	KARY-010	Devi	Jalan Orang Kayo Hitam	085671224466		

< 1 2 3 4 5 6 >

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

Gambar 5.3 Halaman Tabel Karyawan

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Karyawan

Nama Karyawan :

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	KARY-011	Lina	Jalan Halim Perdana Kusuma	089688990653		
2	KARY-012	Widi Astuti	Jalan Hayam Wuruk	081374514231		
3	KARY-013	Siti S	Jalan WR. Supratman	087890908885		
4	KARY-014	Merie	Jalan Orang Kayo Hitam	081545457952		
5	KARY-015	Lenni	Jalan Dr. Sam Ratulangi	082144551313		
6	KARY-016	Lilis	Jalan KH Wahid Hasyim	089577223490		
7	KARY-017	Amelia Jeviani	Jalan Amangkurat	089767676655		
8	KARY-018	Suwawi	Jalan Amangkurat	085264561234		
9	KARY-019	Tio Keng Moh	Jalan P Hidayat	08117474675		
10	KARY-020	Supardi	Jalan Orang Kayo Hitam	082133356090		

< 1 2 3 4 5 6 >

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

Gambar 5.4 Halaman Tabel Karyawan 1

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Karyawan

Nama Karyawan :

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	KARY-021	Fadli	Jalan Pangeran Diponegoro	081290102911		
2	KARY-022	Aprianto	Jalan Gajah Mada	089530018743		
3	KARY-023	Charles H	Jalan Gajah Mada	089856789900		
4	KARY-024	Ridwan	Jalan Jenderal Gatot Subroto	081290102911		
5	KARY-025	Afrizal	Jalan Kolonel M. Taher	081330019875		
6	KARY-026	Heri Samuel	Jalan Halim Perdana Kusuma	087711805404		
7	KARY-027	Mustika Anwar	Jalan Tanjung Pasir	089567670922		
8	KARY-028	Adi Wijaya	Jalan WR Supratman	089530019547		
9	KARY-029	Made Duwi Artagiri	Jalan Orang Kayo Hitam	089577768998		
10	KARY-030	Suidan	Jalan Pasar Angsa Dua	085242422255		

< 1 2 3 4 5 6 >

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

Gambar 5.5 Halaman Tabel Karyawan 2

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Karyawan

Nama Karyawan:

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	KARY-031	Heri Supriadi	Jalan Orang Kayo Pingai	085242422255		
2	KARY-032	Faizal Effendi	Jalan Kol Abunjani	08134554456		
3	KARY-033	Budiman	Jalan Ir Sutami	081256694505		
4	KARY-034	M. Fauzi	Jalan Gajah Mada	085389098878		
5	KARY-035	Destiono	Jalan Orang Kayo Pingai	087933498767		
6	KARY-036	Nungeik	Jalan Pangeran Diponegoro	089677889090		
7	KARY-037	Iman S	Jalan Sultan Thaha	091344986775		
8	KARY-038	Effendi	Jalan Gajah Mada	081278906677		
9	KARY-039	Rudi Herianto	Jalan Jenderal Sudirman	087778967456		
10	KARY-040	Tony	Jalan Pattimura	091344986775		

< 1 2 3 4 5 6 >

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

Gambar 5.6 Halaman Tabel Karyawan 3

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Karyawan

Nama Karyawan : Cari

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	KARY-041	Suprianto	Jalan Samanhudi	081278906677		
2	KARY-042	Desna	Jalan Pangeran Diponegoro	091344986775		
3	KARY-043	William	Jalan Mayjen DI Panjaitan	085266689400		
4	KARY-044	Reza	Jalan Halim Perdana Kusuma	081243443566		
5	KARY-045	Bambang	Jalan Gajah Mada	081278906677		
6	KARY-046	Fauzi	Jalan Orang Kayo Hitam	081378784889		
7	KARY-047	Amin	Jalan Soekarno Hatta	081256684505		
8	KARY-048	Suprianto 1	Jalan Iskandar Muda	087778967456		
9	KARY-049	Silpi	Jalan Camar 100	089798897605		
10	KARY-050	Oliver	Jalan Raden Mataher	081532237632		

< 1 2 3 4 5 6 >

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

Gambar 5.7 Halaman Tabel Karyawan 4

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Karyawan

Nama Karyawan :

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	KARY-051	Raymondus	Jalan Gajah Mada	08537788312		
2	KARY-052	Bonita Robert	Jalan Brigjen Slamet Riyadi	087767672258		
3	KARY-053	Renita	Jalan Kol Abunjani	089955455599		
4	KARY-054	Antomi	Jalan Pangeran Diponegoro	085242422255		

< 1 2 3 4 5 6 >

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin

Gambar 5.8 Halaman Tabel Karyawan 5

4. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai kriteria seperti nama kriteria serta *link* untuk mengelola data kriteria seperti menghapus data kriteria. Gambar 5.9 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Kriteria

No.	Nama Kriteria	Hapus
1	Kualitas Kerja	
2	Kualitas Personal	
3	Pengetahuan dan Kemampuan	
4	Absensi	
5	Loyalitas	
6	Kedisiplinan	

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin

Gambar 5.9 Halaman Tabel Kriteria

5. Halaman Tabel Matriks Konsistensi Kriteria

Halaman tabel matriks konsistensi kriteria merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat nilai perhitungan matriks perbandingan berpasangan kriteria, matriks nilai kriteria, matriks penjumlahan setiap baris, perbandingan rasio konsistensi dan hasil perhitungan konsistensi dan terdapat tombol proses nilai CI yang akan disimpan pada *database*. Gambar 5.10 tabel matriks konsistensi kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Matriks Konsistensi Kriteria

No.	Nama Kriteria
1	Kualitas Kerja (K1)
2	Kualitas Personal (K2)
3	Pengetahuan dan Kemampuan (K3)
4	Absensi (K4)
5	Loyalitas (K5)
6	Kedinjipinan (K6)

	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1	3	3	5	3	2
K2	0.333	1	2	3	5	1
K3	0.333	0.5	1	3	1	2
K4	0.2	0.333	0.333	1	1	0.333
K5	0.333	0.2	1	1	1	0.333
K6	0.5	1	0.5	3	3	1
Jumlah	2.699	6.033	7.833	16	14	6.666

Matriks Nilai Kriteria

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah	Prioritas
K1	0.371	0.497	0.383	0.313	0.214	0.3	2.078	0.346
K2	0.123	0.166	0.255	0.188	0.357	0.15	1.239	0.207
K3	0.123	0.083	0.128	0.188	0.071	0.3	0.893	0.149
K4	0.074	0.055	0.043	0.063	0.071	0.05	0.356	0.059
K5	0.123	0.033	0.128	0.063	0.071	0.05	0.468	0.078
K6	0.185	0.166	0.064	0.188	0.214	0.15	0.967	0.161

Matriks Penjumlahan Setiap Baris

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Jumlah
K1	0.346	0.621	0.447	0.295	0.234	0.322	2.265
K2	0.115	0.207	0.298	0.177	0.39	0.161	1.348
K3	0.115	0.104	0.149	0.177	0.078	0.322	0.945
K4	0.069	0.069	0.05	0.059	0.078	0.054	0.379
K5	0.115	0.041	0.149	0.059	0.078	0.054	0.496
K6	0.173	0.207	0.075	0.177	0.234	0.161	1.027

Perbandingan Rasio Konsistensi

	Jumlah Per Baris	Prioritas	Hasil
K1	2.265	0.346	6.546
K2	1.348	0.207	6.512
K3	0.945	0.149	6.342
K4	0.379	0.059	6.424
K5	0.496	0.078	6.359
K6	1.027	0.161	6.379

Hasil Perhitungan Konsistensi :
 Total Penjumlahan Kolom Hasil : 38.562
 Jumlah Kriteria : 6
 Sigma max (sigma hasil x) = 6.427
 CI ((sigma max-x)/(n-1)) = 0.085
 CR (CI/IR) = 0.06855
 Catatan : Jika CR < 0,1 maka rasio konsistensi dari perhitungan tersebut bisa diterima.

Input Data

- [Input Admin](#)
- [Input Karyawan](#)
- [Input Kriteria](#)
- [Input Matriks Kriteria](#)
- [Input Matriks Sub Kriteria](#)
- [Input Penilaian Karyawan](#)

Tabel Data

- [Tabel Admin](#)
- [Tabel Karyawan](#)
- [Tabel Kriteria](#)
- [Tabel Matriks Konsistensi Kriteria](#)
- [Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria](#)
- [Tabel Penilaian Karyawan](#)
- [Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik](#)

Proses

Gambar 5.10 Halaman Tabel Matriks Konsistensi Kriteria

6. Halaman Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria

Halaman tabel matriks konsistensi sub kriteria merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat nilai perhitungan matriks perbandingan berpasangan sub kriteria, matriks nilai sub kriteria, matriks penjumlahan setiap baris, perbandingan rasio konsistensi dan hasil perhitungan konsistensi untuk sub kriteria dan terdapat tombol proses nilai CI yang akan disimpan pada *database*.. Gambar 5.11 tabel matriks konsistensi sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Tabel Matriks Sub Konsistensi Kriteria Kualitas Kerja

No.	Sub Kriteria
1	Baik (SK1)
2	Cukup (SK2)
3	Kurang (SK3)

Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria

	SK1	SK2	SK3
SK1	1	3	5
SK2	0.33	1	3
SK3	0.2	0.33	1
Jumlah	1.53	4.33	9

Matriks Perbandingan Nilai Kriteria

	SK1	SK2	SK3	Jumlah	Prioritas	Prioritas Sub Kriteria
SK1	0.654	0.693	0.556	1.903	0.634	1
SK2	0.216	0.231	0.333	0.78	0.26	0.41
SK3	0.131	0.076	0.111	0.318	0.106	0.167

Matriks Penjumlahan Setiap Baris

	SK1	SK2	SK3	Jumlah Baris
SK1	0.634	0.78	0.53	1.944
SK2	0.209	0.26	0.318	0.787
SK3	0.127	0.086	0.106	0.319

Perbandingan Rasio Konsistensi Sub Kriteria

	Jumlah Per Baris	Prioritas	Hasil
K1	1.944	0.634	3.066
K2	0.787	0.26	3.027
K3	0.319	0.106	3.009

Hasil Perhitungan Konsistensi :
 Total Penjumlahan Kolom Hasil : 9.102
 Jumlah Kriteria : 3
 $\text{Sigma max } (\text{sigma hasil}/n) = 3.034$
 $\text{CI } ((\text{sigma max}-n)/(n-1)) = 0.017$
 $\text{CR } (\text{CI}/\text{IR}) = 0.02931$
 Catatan : Jika CR < 0,1 maka rasio konsistensi dari perhitungan tersebut bisa diterima.

Proses

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

Gambar 5.11 Halaman Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria

7. **Halaman Melihat Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik**

Halaman melihat hasil pemilihan karyawan terbaik menampilkan perhitungan penilaian karyawan yang berhak terpilih menjadi karyawan terbaik pada perusahaan. Gambar 5.12 melihat hasil pemilihan karyawan terbaik merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Pengisian Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik Bulan 1 Tahun 2018

No.	Nama Kriteria	Nilai Prioritas	SK1	SK2	SK3
1	Kualitas Kerja (K1)	0.346	1	0.41	0.167
2	Kualitas Personal (K2)	0.207	1	0.41	0.167
3	Pengalaman dan Kemampuan (K3)	0.149	1	0.551	0.302
4	Absensi (K4)	0.059	1	0.551	0.302
5	Loyalitas (K5)	0.078	1	0.41	0.167
6	Kedisiplinan (K6)	0.161	1	0.41	0.167

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Pemilihan Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Pemilihan Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

No.	Nama karyawan	K1	K2	K3	K4	K5	K6
1	Julius Simon	2	1	3	2	2	1
2	Suhari	2	3	1	3	3	3
3	Deni	2	2	1	3	3	3
4	Dilly-H	2	3	3	3	3	3
5	Jeffrey Gumi	1	1	1	1	3	1
6	Irvan	2	1	3	3	3	2
7	Liyan Amara	2	2	1	2	3	1
8	Jasman	3	3	2	3	1	3
9	Robby Hayono	3	2	1	3	3	1
10	Devi	2	1	3	2	3	1
11	Lina	3	3	3	3	3	3
12	Widi Astuti	2	2	1	1	3	2
13	Siti S	2	3	3	3	3	1
14	Merie	1	3	3	1	3	1
15	Lenni	3	3	1	3	3	3
16	Lili	2	3	3	2	3	2
17	Aneska Jeviani	2	2	3	3	3	2
18	Suwani	2	1	1	2	3	3
19	Tio Keng Moh	2	1	3	3	3	3
20	Faldi	3	1	3	3	3	2
21	Aprianto	2	2	3	3	3	2
22	Charles H	3	3	3	3	3	2
23	Eidwan	2	1	1	2	2	1
24	Ahriazi	2	3	3	1	3	1
25	Heri Samud	1	1	1	3	3	3
26	Murlika Anwar	1	3	3	3	3	2
27	Adi Wijaya	3	1	3	2	2	3
28	Made Dewi Artagini	2	2	2	1	1	1
29	Sudan	2	2	1	3	3	3
30	Heri Supriadi	3	1	1	2	1	2
31	Fairal Effendi	2	2	2	3	3	2
32	Budiman	2	3	3	3	3	3
33	M. Fauzi	1	2	3	2	2	1
34	Destiono	3	2	1	3	3	3
35	Ningsaik	2	3	3	3	2	2
36	Iman S	2	1	1	2	2	3
37	Effendi	2	3	1	1	1	2
38	Fuadi Herianto	2	2	2	3	2	1
39	Tony	3	3	3	3	3	2
40	Suprianto	2	2	3	2	2	1
41	William	2	2	3	2	2	3
42	Faza	2	3	3	3	3	3
43	Bambang	2	3	1	2	2	3
44	Fauzi	1	2	3	3	2	2
45	Amin	3	1	1	3	2	1
46	Suprianto 1	2	2	3	2	2	1
47	Silpi	2	3	3	2	1	3
48	Oliver	2	2	1	3	2	1
49	Raymondha	2	3	3	3	3	3
50	Bonita Robert	3	3	3	2	3	3
51	Renata	2	2	1	3	2	2
52	Antoni	3	2	2	3	3	2

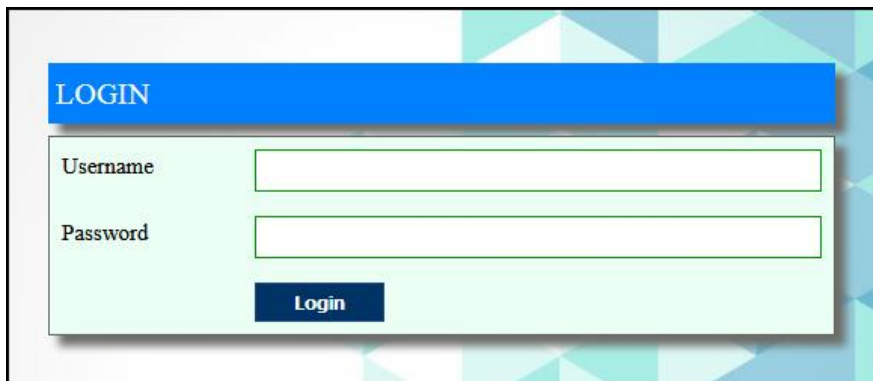
Tabel Perhitungan Pemilihan Karyawan Terbaik								
No.	Nama karyawan	K1	K2	K3	K4	K5	K6	Total Nilai
1	Julius Simon	0.142	0.035	0.149	0.033	0.052	0.027	0.418
2	Suhari	0.142	0.207	0.045	0.059	0.078	0.161	0.692
3	Deni	0.142	0.085	0.045	0.059	0.078	0.161	0.57
4	Dillyy.H	0.142	0.207	0.149	0.059	0.078	0.161	0.796
5	Jeffry Gusti	0.058	0.035	0.045	0.018	0.078	0.027	0.261
7	Liyan Arnara	0.142	0.085	0.045	0.033	0.078	0.027	0.41
8	Jasman	0.346	0.207	0.082	0.059	0.013	0.161	0.868
9	Robby Haryono	0.346	0.085	0.045	0.059	0.078	0.027	0.64
10	Devi	0.142	0.035	0.149	0.033	0.078	0.027	0.464
11	Lina	0.346	0.207	0.149	0.059	0.078	0.161	1
12	Widi Astuti	0.142	0.085	0.045	0.018	0.078	0.066	0.434
13	Siti S	0.142	0.207	0.149	0.059	0.078	0.027	0.662
14	Merie	0.058	0.207	0.149	0.018	0.078	0.027	0.537
15	Lenmi	0.346	0.207	0.045	0.059	0.078	0.161	0.896
16	Lilis	0.142	0.207	0.149	0.033	0.078	0.066	0.675
17	Amelia Jeviani	0.142	0.085	0.149	0.059	0.078	0.066	0.579
18	Suwawi	0.142	0.035	0.045	0.033	0.078	0.161	0.494
19	Tio Keng Moh	0.142	0.035	0.149	0.059	0.078	0.161	0.624
20	Supardi	0.142	0.085	0.045	0.059	0.078	0.161	0.57
21	Fadli	0.346	0.035	0.149	0.059	0.078	0.066	0.733
22	Aprianto	0.142	0.085	0.149	0.059	0.078	0.066	0.579
23	Charles H	0.346	0.207	0.149	0.059	0.078	0.066	0.905
24	Ridwan	0.142	0.035	0.045	0.033	0.032	0.027	0.314
25	Afrizal	0.142	0.207	0.149	0.018	0.078	0.027	0.621
26	Heri Samuel	0.058	0.035	0.045	0.059	0.078	0.161	0.436
27	Mustika Anwar	0.058	0.207	0.149	0.059	0.078	0.066	0.617
28	Adi Wijaya	0.346	0.035	0.149	0.033	0.032	0.161	0.756
29	Made Duwi Artagini	0.142	0.085	0.082	0.018	0.013	0.027	0.367
30	Suidan	0.142	0.085	0.045	0.059	0.078	0.161	0.57
31	Heri Supriadi	0.346	0.035	0.045	0.033	0.013	0.066	0.538
32	Faizal Effendi	0.142	0.085	0.082	0.059	0.078	0.066	0.512
33	Budiman	0.142	0.207	0.149	0.059	0.078	0.161	0.796
34	M. Fauzi	0.058	0.085	0.149	0.033	0.032	0.027	0.384
35	Destiono	0.346	0.085	0.045	0.059	0.078	0.161	0.774
36	Nungeik	0.142	0.207	0.149	0.059	0.032	0.066	0.655
37	Iman S	0.142	0.035	0.045	0.033	0.032	0.161	0.448
38	Effendi	0.142	0.207	0.045	0.018	0.013	0.066	0.491
39	Rudi Herianto	0.142	0.085	0.082	0.059	0.032	0.027	0.427
40	Tony	0.346	0.207	0.149	0.059	0.078	0.066	0.905
41	Suprianto	0.142	0.085	0.149	0.033	0.032	0.027	0.468
42	Denna	0.142	0.207	0.149	0.059	0.032	0.161	0.75
43	William	0.142	0.085	0.149	0.033	0.032	0.161	0.602
44	Reza	0.142	0.207	0.149	0.059	0.078	0.161	0.796
45	Bambang	0.142	0.207	0.045	0.033	0.032	0.161	0.62
46	Fauzi	0.058	0.085	0.149	0.059	0.032	0.066	0.449
47	Amin	0.346	0.035	0.045	0.059	0.032	0.027	0.544
48	Suprianto 1	0.142	0.085	0.149	0.033	0.032	0.027	0.468
50	Oliver	0.142	0.085	0.045	0.059	0.052	0.027	0.39
51	Raymondus	0.142	0.207	0.149	0.059	0.078	0.161	0.796
52	Bonita Robert	0.346	0.207	0.149	0.033	0.078	0.161	0.974
53	Renita	0.142	0.085	0.045	0.059	0.032	0.066	0.429
54	Antomi	0.346	0.085	0.082	0.059	0.078	0.066	0.716

Hasil Perhitungan Pemilhan Karyawan Terbaik Bulan 1 Tahun 2018		
No.	Nama Karyawan	Nilai Akhir
1	Lina	1
2	Bonita Robert	0.974
3	Tony	0.905
4	Charles H	0.905
5	Lenni	0.896
6	Jasman	0.868
7	Budiman	0.796
8	Reza	0.796
9	Raymondus	0.796
10	Dilly.H	0.796
11	Destiono	0.774
12	Adi Wijaya	0.756
14	Fadi	0.733
15	Antomi	0.716
16	Silpi	0.705
17	Suhari	0.692
18	Lilis	0.675
19	Siti S	0.662
20	Nungek	0.655
21	Robby Haryono	0.64
22	Tio Keng Moh	0.624
23	Afrizal	0.621
24	Bambang	0.62
25	Mustika Anwar	0.617
26	William	0.602
27	Aprianto	0.579
28	Amelia Jeviani	0.579
29	Supardi	0.57
30	Suidan	0.57
31	Deni	0.57
32	Amin	0.544
33	Heri Supriadi	0.538
34	Merie	0.537
35	Iswan	0.529
36	Faizal Effendi	0.512
37	Suwarvi	0.494
38	Effendi	0.491
39	Suprianto 1	0.468
40	Suprianto	0.468
41	Devi	0.464
42	Fauzi	0.449
43	Iman S	0.448
44	Heri Samuel	0.436
45	Widi Astuti	0.434
46	Renita	0.429
47	Rudi Herianto	0.427
48	Julius Simon	0.418
49	Liyas Arnara	0.41
50	Oliver	0.39
51	M. Fauzi	0.384
52	Made Duwi Artagini	0.367
53	Ridwan	0.314
54	Jeffry Gusti	0.261

Gambar 5.12 Halaman Melihat Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

8. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *form* dengan *field* *username* dan *password* yang digunakan admin untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.13 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The image shows a login form with a blue header bar containing the word "LOGIN" in white capital letters. Below the header, there are two input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both fields are empty and have a light green border. Below the password field, there is a dark blue button with the word "Login" in white capital letters. The entire form is set against a light green background with a subtle pattern of blue and green triangles.

Gambar 5.13 Halaman *Login*

9. Halaman *Input Admin*

Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data admin baru ke dalam sistem dengan mengisi nama admin, alamat lengkap, telepon dan email pada *form* yang tersedia. Gambar 5.14 *input* admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Gambar 5.14 Halaman *Input Admin*

10. Halaman *Input Karyawan*

Halaman *input* karyawan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data karyawan baru ke dalam sistem dengan mengisi nama karyawan, alamat lengkap, dan telepon pada *form* yang tersedia. Gambar 5.15 *input* karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Gambar 5.15 Halaman *Input* Karyawan

11. Halaman *Input* Kriteria

Halaman input kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kriteria baru ke dalam sistem dengan nama kriteria pada *form* yang tersedia. Gambar 5.16 *input* kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Input Kriteria

Kode Kriteria 7

Nama Kriteria

Tambah

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

© Copyright 2018 PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Gambar 5.16 Halaman *Input Kriteria*

12. Halaman *Input Matriks Kriteria*

Halaman *input* matriks kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengisi data matriks kriteria ke dalam sistem yang akan digunakan untuk perhitungan pemberian kredit dengan mengisi nilai matriks berdasarkan kriteria yang digunakan pada *form* yang tersedia. Gambar 5.17 *input* matriks kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Input Matriks Kriteria

No.	Nama Kriteria
1	Kualitas Kerja (K1)
2	Kualitas Personal (K2)
3	Pengetahuan dan Kemampuan (K3)
4	Absensi (K4)
5	Loyalitas (K5)
6	Kedisiplinan (K6)

	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
K2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
K3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
K4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
K5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
K6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

[Tambah](#)

Input Data

- [Input Admin](#)
- [Input Karyawan](#)
- [Input Kriteria](#)
- [Input Matriks Kriteria](#)
- [Input Matriks Sub Kriteria](#)
- [Input Penilaian Karyawan](#)

Tabel Data

- [Tabel Admin](#)
- [Tabel Karyawan](#)
- [Tabel Kriteria](#)
- [Tabel Matriks Konsistensi Kriteria](#)
- [Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria](#)
- [Tabel Penilaian Karyawan](#)
- [Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik](#)

Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan

Nilai	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada elemen yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan yang berdekatan

Gambar 5.17 Halaman *Input Matriks Kriteria*

13. Halaman *Input* Matriks Sub Kriteria

Halaman *input* matriks sub kriteria merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengisi data matriks sub kriteria ke dalam sistem yang akan digunakan untuk perhitungan pemberian kredit dengan mengisi nilai matriks berdasarkan sub kriteria yang digunakan untuk masing-masing kriteria yang dipilih pada *form* yang tersedia. Gambar *input* matriks sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Input Sub Matriks Kriteria

No.	Sub Kriteria
1	Baik (SK1)
2	Cukup (SK2)
3	Kurang (SK3)

Kriteria	Kualitas Kerja (K1)		
	SK1	SK2	SK3
SK1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
SK2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
SK3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

[Tambah](#)

Input Data

- [Input Admin](#)
- [Input Karyawan](#)
- [Input Kriteria](#)
- [Input Matriks Kriteria](#)
- [Input Matriks Sub Kriteria](#)
- [Input Penilaian Karyawan](#)

Tabel Data

- [Tabel Admin](#)
- [Tabel Karyawan](#)
- [Tabel Kriteria](#)
- [Tabel Matriks Konsistensi Kriteria](#)
- [Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria](#)
- [Tabel Penilaian Karyawan](#)
- [Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik](#)

Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan

Nilai	Keterangan
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting daripada elemen yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih mutlak penting daripada elemen lainnya
9	Satu elemen mutlak penting daripada elemen lainnya
2, 4, 6, 8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan yang berdekatan

Gambar 5.18 Halaman *Input Matriks Sub Kriteria*

14. Halaman *Input* Penilaian Karyawan

Halaman *input* penilaian karyawan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data penilaian karyawan berdasarkan kriteria yang digunakan dengan mengisi nilai berdasarkan kriteria pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.19 input penilaian karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Beranda Password Laporan Cara Penggunaan Logout

SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK

Input Penilaian Karyawan Bulan 2 Tahun 2017

Nama Karyawan	Renita (KARY-001)
Alamat	Jln. Mangkurat No. 32
Telepon	2147483647

Kualitas Bekerja	3 (Baik)
Kualitas Personal	3 (Baik)
Pengetahuan dan Kemampuan	3 (Baik)
Absensi	3 (Baik)
Loyalitas	3 (Baik)
Kedisiplinan	3 (Baik)

Tambah

Input Data

- Input Admin
- Input Karyawan
- Input Kriteria
- Input Matriks Kriteria
- Input Matriks Sub Kriteria
- Input Penilaian Karyawan

Tabel Data

- Tabel Admin
- Tabel Karyawan
- Tabel Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Kriteria
- Tabel Matriks Konsistensi Sub Kriteria
- Tabel Penilaian Karyawan
- Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik

© Copyright 2018 PT. Mitra Tirta Loka Lestari

Gambar 5.19 Halaman *Input* Penilaian Karyawan

15. Halaman Mengubah *Password*

Halaman Mengubah *Password* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah *password* admin yang lama dengan yang baru.

Gambar 5.20 Mengubah *Password* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38

The screenshot displays the user interface for changing a password. At the top, the company name 'PT. Mitra Tirta Loka Lestari' is prominently displayed. Below it is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', 'Laporan', 'Cara Penggunaan', and 'Logout'. The main content area features a large banner with the text 'SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK' and a background image of a hand pointing at a digital interface. Below the banner, there are two main sections: 'Password' and 'Input Data'. The 'Password' section contains three input fields labeled 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Confirm Password', with a 'Ganti' button below them. The 'Input Data' section contains a list of options: 'Input Admin', 'Input Karyawan', 'Input Kriteria', 'Input Matriks Kriteria', and 'Input Matriks Sub Kriteria'.

Gambar 5.15 Halaman Mengubah *Password*

5.2 PENGUJIAN

Pengujian dilakukan untuk mengecek hasil dari aplikasi yang dibuat telah berjalan dengan hasil yang diharapkan dimana penulis menjelaskan lingkungan untuk pengujian dan pengujian sistem yang menggunakan *black box*.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Lingkungan 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. *Processor Core i3 @ 2,27 Ghz*
2. *RAM 2 GB DDR2*
3. *Hard disk 500GB*
4. *Mouse*

5.2.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil yang memastikan bahwa *output* yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan *input* pada masing – masing pengujian seperti pengujian *login*, input admin input karyawan, input jabatan, input matriks kriteria, input sub matrik kriteria dan input penilaian karyawan. Sehingga penulis dapat melakukan mengujian secara *black box* jika kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya dan secara *white*

box, penguji akan mengecek setiap bagian coding apabila terdapat error dalam aplikasi. Untuk lebih jelasnya dapat lihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Sistem - Masukkan Username Dan <i>Password</i> - Klik Tombol <i>Login</i> 	Isi Username = "Admin" Dan <i>Password</i> = "Admin"	Menuju Ke Halaman Home	Menuju Ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian Pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Sistem - Masukkan Username Dan <i>Password</i> - Klik Tombol <i>Login</i> 	Isi Username = "Tes" Dan <i>Password</i> = "Tes"	Message:"User name Atau <i>Password</i> Anda Salah"	Message:" <i>User</i> name Atau <i>Password</i> Anda Salah"	Handal
3	Pengujian Pada Input Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Admin - Masukkan Nama, Alamat Lengkap, Telepon Dan Email - Klik Tombol Tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat Lengkap - Telepon - Email 	Message "Anda Berhasil Input Admin"	Message "Anda Berhasil Input Admin"	Handal
4	Pengujian Pada Input Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat 	Message "Data Belum Lengkap"	Message "Anda Belum Selesai"	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Admin - Masukkan Nama, Alamat Lengkap, Telepon Dan Email - Klik Tombol Tambah 	<p>Lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telepon - Email <p>Jika Salah Satu Tidak Diisi</p>		Melengkapi Data”	
5	Pengujian Pada Input Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Karyawan - Masukkan Nama Karyawan, Alamat Lengkap, Dan Telepon - Klik Tombol Tambah 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nama Karyawan - Alamat Lengkap - Telepon 	Message “Anda Berhasil Input Karyawan”	Message “Anda Berhasil Input Karyawan”	Handal
6	Pengujian Pada Input Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Karyawan - Masukkan Nama Karyawan, Alamat Lengkap, Dan Telepon - Klik Tombol Tambah 	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nama Karyawan - Alamat Lengkap - Telepon <p>Jika Salah Satu Tidak Diisi</p>	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”””	Handal

7	Pengujian Pada Input Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Kriteria - Masukkan Nama Kriteria - Klik Tombol Tambah 	Isi - Nama Kriteria	Message “Anda Berhasil Input Kriteria”	Message “Anda Berhasil Input Kriteria”	Handal
8	Pengujian Pada Input Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Kriteria - Masukkan Jabatan, Nama Kriteria - Klik Tombol Tambah 	Isi - Nama Kriteria Jika Salah Satu Tidak Diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian Pada Input Matriks Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Matriks Kriteria - Masukkan Nilai Matriks Berdasarkan Kriteria - Klik Tombol Tambah 	Isi Nilai Matriks Berdasarkan Kriteria	Message “Anda Berhasil Input Matriks Kriteria”	Message “Anda Berhasil Input Matriks Kriteria”	Handal
10	Pengujian Pada Input Matriks Sub Kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Matriks Sub Kriteria - Masukkan 	Isi Nilai Matriks Berdasarkan Sub Kriteria	Message “Anda Berhasil Input Matriks Sub Kriteria”	Message “Anda Berhasil Input Matriks Sub Kriteria”	Handal

		<p>Nilai Matriks Berdasarkan Sub Kriteria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik Tombol Tambah 				
11	Pengujian Pada Input Penilaian Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Input Penilaian Karyawan - Memilih Karyawan, Bulan Dan Tahun - Masukkan Nilai Karyawan Berdasarkan Kriteria - Klik Tombol Tambah 	Isi Nilai Karyawan Berdasarkan Kriteria	Message “Anda Berhasil Input Penilaian Karyawan”	Message “Anda Berhasil Input Penilaian Karyawan”	Handal
12	Pengujian Pada Mengubah <i>Password</i> Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Sistem - Pilih Menu <i>Password</i> - Masukkan <i>Password</i> Lama, <i>Password</i> Baru, Dan Verifikasi <i>Password</i> - Klik Tombol <i>Login</i> 	Isi <i>Password</i> Lama = “Admin” , <i>Password</i> Baru = “Admin1” , Dan Verifikasi <i>Password</i> = “Admin1”	Message “Anda Berhasil Mengubah <i>Password</i> ”	Message “Anda Berhasil Mengubah <i>Password</i> ”	Handal
13	Pengujian Pada Mengubah <i>Password</i> Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Sistem - Pilih Menu <i>Password</i> - Masukkan <i>Password</i> Lama, <i>Password</i> 	Isi <i>Password</i> Lama = “Salah” , <i>Password</i> Baru = “Admin1” , Dan Verifikasi <i>Password</i> =	Message “ <i>Password</i> Lama Salah”	Message “ <i>Password</i> Lama Salah””	Handal

		Baru, Dan Verifikasi <i>Password</i> - Klik Tombol <i>Login</i>	“Admin1”			
14	Pengujian Pada Ubah Data Admin	- Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Tabel Admin - Pilih Ubah - Klik Tombol Tambah	Ubah - Nama - Alamat Lengkap - Telepon - Email	Message “Anda Berhasil Mengubah Data Admin”	Message “Anda Berhasil Mengubah Data Admin”	Handal
15	Pengujian Pada Ubah Data Karyawan	- Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Tabel Karyawan - Pilih Ubah - Klik Tombol Tambah	Ubah - Alamat Lengkap - Telepon	Message “Anda Berhasil Mengubah Data Karyawan”	Message “Anda Berhasil Mengubah Data Karyawan”	Handal
15	Pengujian Pada Ubah Penilaian Karyawan	- Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Tabel Penilaian Karyawan - Pilih Karyawan, Bulan, Tahun - Klik Tombol Cari - Pilih Ubah	Ubah - Nilai	Message “Anda Berhasil Mengubah Data Penilaian Karyawan”	Message “Anda Berhasil Mengubah Data Penilaian Karyawan”	Handal
15	Pengujian Pada Hapus Data Kriteria	- Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Tabel Kriteria	-	Message “Anda Berhasil Menghapus Data Kriteria”	Message “Anda Berhasil Menghapus Data Kriteria”	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Kriteria - Klik Hapus - Ok 				
16	Pengujian Pada Hapus Data Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Tabel Admin - Klik Hapus - Ok 	-	Message “Anda Berhasil Menghapus Data Admin”	Message “Anda Berhasil Menghapus Data Admin”	Handal
17	Pengujian Pada Hapus Data Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Halaman <i>Login</i> - <i>Login</i> Admin - Klik Tabel Karyawan - Klik Hapus - Ok 	-	Message “Anda Berhasil Menghapus Data Karyawan”	Message “Anda Berhasil Menghapus Data Karyawan”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan pemberian kredit yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI Jambi dalam pemberian keputusan untuk menentukan karyawan yang terpilih menjadi karyawan terbaik

2. Sistem yang dirancang memudahkan PT. MITRA TIRTA LOKA LESTARI Jambi dalam pengolahan data karyawan dan kriteria untuk pemilihan karyawan terbaik

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah dengan adanya sistem pengolahan data karyawan dan pemberian hasil keputusan untuk pemilihan karyawan terbaik dengan menggunakan metode perhitungan AHP.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum tersedianya grafik atau diagram perbandingan penilaian untuk masing-masing karyawan.