

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil implementasi rancangan input output yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Implementasi program ini menggunakan *software* dalam menampilkan hasil menggunakan XAMPP dan *browser (firefox)*. Adapun hasil dari implementasi dari rancangan sistem pendukung keputusan seleksi penerimaan karyawan baru pada PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi, antara lain :

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang berisikan *field* yang harus diisi yaitu nama admin dan *password* yang digunakan untuk masuk ke dalam halaman utama. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25



Gambar 5.1 *Form Login*

2. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data admin baru dengan *field* yang harus diisi yaitu nama, alamat, telepon / HP, dan email pada sistem. Gambar 5.2 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



The screenshot displays the web interface for PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI. At the top, there is a navigation bar with links for Beranda, Password, Cara Pemakaian, and Logout. The main header features a banner with the text "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU" and an image of a hand holding a magnifying glass over a person icon. Below the banner, the page is divided into a sidebar and a main content area. The sidebar contains a menu with categories: Admin (Input Admin, Tabel Admin, Laporan Admin), Karyawan (Input Calon Karyawan, Tabel Calon Karyawan, Laporan Calon Karyawan), Kriteria (Input Kriteria, Input Sub Kriteria, Tabel Kriteria, Tabel Sub Kriteria, Laporan Kriteria, Laporan Sub Kriteria), and Penilaian Karyawan (Input Penilaian Calon Karyawan, Tabel Penilaian Calon Karyawan, Hasil Penerimaan Karyawan Baru, Laporan Penerimaan Karyawan Baru). The main content area shows the "Input Admin" form with the following fields: Nama (filled with "SUWARDI"), Alamat (filled with "Jl. Keresateng No. 8"), Telepon / HP (filled with "08521135421"), and Email (filled with "suwardi@gmail.com"). A green "Input" button is located at the bottom of the form. The footer of the page contains the copyright notice: "© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi".

Gambar 5.2 Input Admin

3. Halaman Input Calon Karyawan

Halaman input calon karyawan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data calon karyawan baru dengan *field* yang harus diisi yaitu nama calon karyawan, umur, jenis kelamin, telepon / HP, email, alamat, pendidikan,

pengalaman bekerja dan jabatan dilamar pada sistem. Gambar 5.3 input calon karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Baranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- Input Admin
- Tabel Admin
- Laporan Admin

Karyawan

- Input Calon Karyawan
- Tabel Calon Karyawan
- Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penilaian Karyawan Baru
- Laporan Penilaian Karyawan Baru

Input Calon Karyawan

ID Calon Karyawan: NCK-0010

Nama Calon Karyawan:

Umur: Tahun

Jenis Kelamin:

Telepon / HP:

Email:

Alamat:

Pendidikan:

Pengalaman Bekerja:

Jabatan Dilamar:

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.3 Input Calon Karyawan

4. Halaman Input Kriteria

Halaman input kriteria merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kriteria dengan *field* yang harus diisi yaitu nama kriteria, bobot, tipe dan keterangan pada sistem. Gambar 5.4 input kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- Input Admin
- Tabel Admin
- Laporan Admin

Karyawan

- Input Calon Karyawan
- Tabel Calon Karyawan
- Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penerimaan Karyawan Baru
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Input Kriteria

Nama Kriteria:

Bobot:

Tipe:

Keterangan:

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.4 Input Kriteria

5. Halaman Input Sub Kriteria

Halaman input sub kriteria merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data sub kriteria dengan *field* yang harus diisi yaitu kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria pada sistem. Gambar 5.5 input sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- Input Admin
- Tabel Admin
- Laporan Admin

Karyawan

- Input Calon Karyawan
- Tabel Calon Karyawan
- Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penerimaan Karyawan Baru
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Input Sub Kriteria

Kriteria:

Nama Sub Kriteria:

Nilai Sub Kriteria:

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.5 Input Sub Kriteria

6. Halaman Input Penilaian Seleksi Karyawan

Halaman input penilaian seleksi karyawan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah penilaian calon karyawan berdasarkan kriteria yang digunakan untuk perhitungan pemilihan karyawan baru. Gambar 5.6 input penilaian seleksi karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN
SELEKSI PENERIMAAN
KARYAWAN BARU**

Admin

- ↳ Input Admin
- ↳ Tabel Admin
- ↳ Laporan Admin

Karyawan

- » Input Calon Karyawan
- » Tabel Calon Karyawan
- » Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- ◊ Input Kriteria
- ◊ Input Sub Kriteria
- ◊ Tabel Kriteria
- ◊ Tabel Sub Kriteria
- ◊ Laporan Kriteria
- ◊ Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- ⇒ Input Penilaian Calon Karyawan
- ⇒ Tabel Penilaian Calon Karyawan
- ⇒ Hasil Penerimaan Karyawan Baru
- ⇒ Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Input Penilaian Calon Karyawan Bulan Februari Tahun 2016

ID Calon Karyawan	: NCK-0001
Nama Calon Karyawan	: Edward
Alamat	: Jln. Jendral Sudirman No.30
Jenjang Pendidikan	: Pendidikan SMA (Nilai : 1)
Nilai Tes	: Nilai Tes 80 - 100 (Nilai : 5)
Pengalaman Bekerja	: Pengalaman <= 1 Tahun (Nilai : 2)
Kesehatan	: Sehat (Nilai : 4)
Umur	: Umur 18 - 25 Tahun (Nilai : 1)
Catatan Hukum	: Baik (B) (Nilai : 2)

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.6 Input Penilaian Seleksi Karyawan

7. Halaman Melakukan Pendaftaran

Halaman melakukan pendaftaran merupakan halaman yang digunakan oleh calon karyawan untuk mendaftarkan diri menjadi karyawan pada perusahaan dengan mengisi *form* yang telah disediakan. Gambar 5.7 melakukan pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda **Pendaftaran Lamaran** Cara Pendaftaran

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Hubungi Kami

- Jln Makalam No.32 D Cempaka Putih
- Telp : (0741) 34752
- Fax : (0741) 32666
- Email : ptamjambi@yahoo.co.id

Informasi Penilaian

- Kriteria Penilaian
- Sub Kriteria Penilaian

Pendaftaran Calon Karyawan

ID Calon Karyawan: NCK-0011

Nama Calon Karyawan:

Umur: Tahun

Jenis Kelamin:

Telepon / HP:

Email:

Alamat:

Pendidikan:

Pengalaman Bekerja:

Jabatan Dilamar:

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.7 Melakukan Pendaftaran

8. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan tampilan yang berisikan data admin antara lain nama, alamat, telepon, email serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data admin yang diinginkan. Gambar 5.8 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- Input Admin
- Tabel Admin
- Laporan Admin

Karyawan

- Input Calon Karyawan
- Tabel Calon Karyawan
- Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penerimaan Karyawan Baru
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Tabel Admin

Nama Admin:

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	www.ik	Jl. Kerinci No. 9	08535135421	www.ik@gmail.com		

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.8 Tabel Admin

9. Halaman Tabel Calon Karyawan

Halaman tabel calon karyawan merupakan tampilan yang berisikan data calon karyawan antara lain nama, alamat, telepon, email serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data calon karyawan yang diinginkan. Gambar 5.9 tabel calon karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- Input Admin
- Tabel Admin
- Laporan Admin

Karyawan

- Input Calon Karyawan
- Tabel Calon Karyawan
- Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penerimaan Karyawan Baru
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Tabel Calon Karyawan

Nama Calon Karyawan

No.	Nama	Alamat	Telepon	Email	Ubah	Hapus
1	Edward (NCK-0001)	Jl. Jendral Sudirman No. 30	085266391155	Edward@gmail.com	(M)	(H)
2	Bambang Suroanto (NCK-0002)	Jl. Prabu Siliwangi No. 11	081274136112	bamsis@yahoo.com	(M)	(H)
3	Suroanto (NCK-0003)	Jl. Yos Sudarso No. 4	085269125698	suwanto@gmail.com	(M)	(H)
4	Hendra (NCK-0004)	Jl. Hasyim Ashari No. 33	081293820933	hendra@gmail.com	(M)	(H)
5	De& Sualo (NCK-0005)	Jl. ME Arsas No. 34	081392883922	de&sualo@yahoo.com	(M)	(H)
6	Abdul Fubman (NCK-0006)	Jl. Sam Ratulangi No. 39	085283448122	abdul_fubman@gmail.com	(M)	(H)
7	Jahur (NCK-0007)	Jl. Abo Bakaruddin No. 9	081298339233	jahur@yahoo.co.id	(M)	(H)
8	Deni (NCK-0008)	Jl. Sentot Alibarya No. 54	081928330911	deni@yahoo.com	(M)	(H)
9	Waluyo Sudarmanto (NCK-0009)	Jl. Yos Sudarso No. 3	082782773129	waluyo_sudar@gmail.com	(M)	(H)
10	Da Wiryan (NCK-0010)	Jl. Kerajaan Melayu No. 16	085266593334	da_wiryan@gmail.com	(M)	(H)

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.9 Tabel Calon Karyawan

10. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan tampilan yang berisikan data kriteria antara lain nama kriteria, bobot, tipe dan keterangan serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data kriteria yang diinginkan. Gambar 5.10 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- ↳ Input Admin
- ↳ Tabel Admin
- ↳ Laporan Admin

Karyawan

- ↳ Input Calon Karyawan
- ↳ Tabel Calon Karyawan
- ↳ Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- ↳ Input Kriteria
- ↳ Input Sub Kriteria
- ↳ Tabel Kriteria
- ↳ Tabel Sub Kriteria
- ↳ Laporan Kriteria
- ↳ Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- ↳ Input Penilaian Calon Karyawan
- ↳ Tabel Penilaian Calon Karyawan
- ↳ Hasil Penetapan Karyawan Baru
- ↳ Laporan Penetapan Karyawan Baru

Tabel Kriteria (Pembobotan / Weighted Product)

No	Nama Kriteria	Bobot	Tipe	Keterangan	Ubah	Hapus
1	Jenjang Pendidikan	5	Benefit	Pendidikan Terakhir Calon Karyawan	(U)	(H)
2	Nilai Tes	4	Benefit	Tes Tertulis dan Wawancara	(U)	(H)
3	Pengalaman Bekerja	5	Benefit	Lama Bekerjanya Karyawan	(U)	(H)
4	Kesehatan	4	Benefit	Kesehatan dan Calon Karyawan	(U)	(H)
5	Umur	3	Cost	Umur dan Calon Karyawan	(U)	(H)
6	Catatan Hitam	4	Cost	Catatan Hitam Calon Karyawan	(U)	(H)

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.10 Tabel Kriteria

11. Halaman Tabel Sub Kriteria

Halaman tabel sub kriteria merupakan tampilan yang berisikan data sub kriteria antara lain nama sub kriteri dan nilai sub kriteria serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data sub kriteria yang diinginkan. Gambar 5.11 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU

Admin

- Input Admin
- Tabel Admin
- Laporan Admin

Karyawan

- Input Calon Karyawan
- Tabel Calon Karyawan
- Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- Input Kriteria
- Input Sub Kriteria
- Tabel Kriteria
- Tabel Sub Kriteria
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penerimaan Karyawan Baru
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Tabel Sub Kriteria

Tabel Sub Kriteria Jenjang Pendidikan

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Pendidikan SMA	1	(U)	(H)
2	Pendidikan D1	2	(U)	(H)
3	Pendidikan D3	3	(U)	(H)
4	Pendidikan S1	4	(U)	(H)
5	Pendidikan S2	5	(U)	(H)

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi


Gambar 5.11 Tabel Sub Kriteria

12. Halaman Hasil Seleksi Penerimaan Karyawan Baru

Halaman hasil seleksi penerimaan karyawan baru merupakan tampilan yang berisikan data penilaian masing – masing calon karyawan berdasarkan kriteria dan hasil seleksi penerimaan yang dihitung berdasarkan penilaian menggunakan metode WP. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

PT. RAMAH ANUGERAH MAKMUR JAMBI

Beranda Password Cara Pemakaian Logout



**SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN
SELEKSI PENERIMAAN
KARYAWAN BARU**

Admin

- ↳ Input Admin
- ↳ Tabel Admin
- ↳ Laporan Admin

Calon Karyawan

- ↳ Input Calon Karyawan
- ↳ Tabel Calon Karyawan
- ↳ Laporan Calon Karyawan

Kriteria

- ↳ Input Kriteria
- ↳ Input Sub Kriteria
- ↳ Tabel Kriteria
- ↳ Tabel Sub Kriteria
- ↳ Laporan Kriteria
- ↳ Laporan Sub Kriteria

Penilaian Karyawan

- ↳ Input Penilaian Calon Karyawan
- ↳ Tabel Penilaian Calon Karyawan
- ↳ Hasil Penilaian Karyawan Baru
- ↳ Laporan Penilaian Karyawan Baru

Cara Perhitungan

1. Menampilkan Hasil Penilaian Calon Karyawan
2. Normalisasi Bobot = Bobot Masing-Masing Kriteria Dibagi Total Penjumlahan Setiap Bobot Kriteria Yang Digunakan
3. Vektor S =

$$S = \begin{bmatrix} s_1 \\ s_2 \\ \vdots \\ s_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_{11}/w_1 \\ x_{21}/w_1 \\ \vdots \\ x_{n1}/w_1 \end{bmatrix} \text{ (dengan } i=1,2,\dots,n)$$
4. Vektor V =

$$V_i = \frac{\sum_{j=1}^n x_{ij} \cdot s_j}{\sum_{j=1}^n (s_j)^2} \text{ (dengan } i=1,2,\dots,n)$$

Hasil Penerimaan Calon Karyawan Baru Bulan Januari Tahun 2016 Jabatan Salesman

Nama	ID	Jenjang Pendidikan	Nilai Tes	Pengalaman Bekerja	Kesehatan	Umur	Catatan Hukum
Edward	NCK-0001	1	5	2	4	1	2
Bambang Surowato	NCK-0002	1	4	5	4	2	3
Surowato	NCK-0003	1	4	2	4	1	2
Hendra	NCK-0004	1	5	4	3	2	1
Devi Susilo	NCK-0005	1	3	2	4	1	2
Abdul Rahman	NCK-0006	1	4	3	4	2	3
Julius	NCK-0007	1	4	5	4	1	2
Deni	NCK-0008	1	5	2	5	1	2
Wakyo Sudarmanto	NCK-0009	4	4	1	5	1	2
Ira Wiryanti	NCK-0010	1	4	3	4	2	2

Normalisasi Bobot

	Jenjang Pendidikan	Nilai Tes	Pengalaman Bekerja	Kesehatan	Umur	Catatan Hukum
Nilai Bobot	0.2	0.16	0.2	0.16	0.12	0.16

Vektor S

No.	Nama Calon Karyawan	ID Calon Karyawan	Nilai Vektor S
1	Edward	NCK-0001	1.6603
2	Bambang Surowato	NCK-0002	1.6594
3	Surowato	NCK-0003	1.602
4	Hendra	NCK-0004	1.8727
5	Devi Susilo	NCK-0005	1.53
6	Abdul Rahman	NCK-0006	1.4983
7	Julius	NCK-0007	1.9242
8	Deni	NCK-0008	1.7207
9	Wakyo Sudarmanto	NCK-0009	1.9072
10	Ira Wiryanti	NCK-0010	1.5987

Vektor V (Hasil Seleksi calon karyawan)

No.	ID Calon Karyawan	Nama Calon Karyawan	Jabatan	Nilai Akhir (V)
1	NCK-0007	Julius	Salesman	0.1134
2	NCK-0009	Wakyo Sudarmanto	Salesman	0.1124
3	NCK-0004	Hendra	Salesman	0.1103
4	NCK-0008	Deni	Salesman	0.1014
5	NCK-0002	Bambang Surowato	Salesman	0.0978
6	NCK-0001	Edward	Salesman	0.0978
7	NCK-0003	Surowato	Salesman	0.0944
8	NCK-0010	Ira Wiryanti	Salesman	0.0942
9	NCK-0005	Devi Susilo	Salesman	0.0901
10	NCK-0006	Abdul Rahman	Salesman	0.0883

Jadi, Disimpulkan Yang Terpilih Menjadi Karyawan Periode Bulan 1 Tahun 2016 Adalah Julius Dari 10 Karyawan Yang Melakukan Pendaftaran Calon Karyawan

© Copyright 2017 PT. Ramah Anugerah Makmur Jambi

Gambar 5.12 Hasil Seleksi Penerimaan Karyawan Baru

13. Halaman Cara Pendaftaran

Halaman cara pendaftaran merupakan tampilan yang berisikan informasi cara pendaftaran calon karyawan baru melalui *website* secara *online*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.13 Cara Pendaftaran

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. Ramah Anugerah Makmur Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Calon Karyawan

Tabel calon karyawan digunakan untuk menyimpan data calon karyawan ke *database*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel calon karyawan pada tabel 4.14.

Server: localhost Database: dbramahanagerahmakmur Table: calonkaryawan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idcalonkaryawan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> namacalonkaryawan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> umur	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> jeniskelamin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telpon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> pendidikan	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> pengalaman	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After idcalonkaryawan GO

Indexes				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	10		Data	1,480 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns GO				Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Total	3,528 B	Rows	10
						Row length	148
						Row size	353 B
						Creation	Dec 02, 2016 at 03:08 PM
						Last update	Dec 02, 2016 at 03:28 PM

Gambar 5.14 Tabel Calon Karyawan

2. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel admin pada tabel 4.15.

Server: localhost Database: dbrahamanugrahmakmur Table: admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idadmin	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> pass	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	1		idadmin

Space usage

Type	Usage
Data	116 B
Index	2,048 B
Overhead	40 B
Effective	2,124 B
Total	2,164 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	1
Row length	76
Row size	2,164 B
Creation	Dec 02, 2016 at 03:08 PM
Last update	Dec 21, 2016 at 11:57 AM

Gambar 5.15 Tabel Admin

3. Tabel Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria ke *database*. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kriteria pada tabel 4.16.

Server: localhost Database: dbrahamanugrahmakmur Table: kriteria

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idkriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> bobot	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> tipe	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		No			

Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	6		idkriteria

Space usage

Type	Usage
Data	380 B
Index	2,048 B
Total	2,428 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	6
Row length	63
Row size	405 B
Creation	Dec 02, 2016 at 03:08 PM
Last update	Dec 02, 2016 at 03:09 PM

Gambar 5.16 Tabel Kriteria

4. Tabel Sub Kriteria

Tabel sub kriteria digunakan untuk menyimpan data sub kriteria ke *database*.

Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel sub kriteria pada tabel 4.17.

Server: localhost Database: dbramahanugrahmakmur Table: subkriteria

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idsubkriteria	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> idkriteria	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> namasubkriteria	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> nilaisub	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

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

Indexes				Space usage		Row Statistics		
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	30		idsubkriteria	Data	2,972 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go				Index	2,048 B		Collation	latin1_swedish_ci
				Total	3,020 B		Rows	30
							Row length	32
							Row size	101 B
							Creation	Dec 02, 2016 at 03:08 PM
							Last update	Dec 02, 2016 at 03:28 PM

Gambar 5.17 Tabel Sub Kriteria

5. Tabel TrKriteria

Tabel trkriteria digunakan untuk menyimpan data penilaian calon karyawan ke

database. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trkriteria pada tabel 4.18.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idtkriteria	int(5)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> idcalonkaryawan	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> idkriteria	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> nilai	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> bulan	varchar(2)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> tahun	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Check] [Uncheck]

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	60	[Edit] [Delete]	idtkriteria	Data	1,920 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
Create an index on 1 columns [Go]					Total	3,968 B	Rows	60
							Row length	32
							Row size	66 B
							Creation	Dec 02, 2016 at 03:08 PM
							Last update	Dec 02, 2016 at 03:28 PM

Gambar 5.18 Tabel TrKriteria

5.3 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan dimana penulis mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dirancang. Dan pada penelitian ini, penulis menggunakan 2 metode pengujian yaitu *white box* (pengujian yang dilakukan oleh pembuat sistem) dan *black box* (pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem). Dan untuk melakukan pengujian perlu dilakukan untuk setiap modul diuji. Dan berikut ini merupakan tabel pengujian sistem 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> (berhasil)	Menjalakan sistem	Input : - Nama admin = "admin" - Password = "admin"	Masuk ke halaman utama	Masuk ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalakan sistem	Input : - Nama admin =	Menampilkan pesan "nama	Menampilkan pesan "nama	Baik

	(gagal)		“tes” - <i>Password</i> = “tes”	admin atau <i>password</i> anda salah”	admin atau <i>password</i> anda salah”	
--	---------	--	---------------------------------------	--	--	--

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input admin	Input : - nama - alamat - telepon / HP - email	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data admin”	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data admin”	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input admin	Input : - nama - alamat - telepon / HP - email data inputan belum terisi semua	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel admin - Klik <i>link</i> ubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data admin”	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data admin”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data admin (gagal)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel admin - Klik <i>link</i> ubah data	Data ubahan ada yang belum terisi	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel admin - Klik <i>link</i> hapus data		Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data admin”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Calon Karyawan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data calon karyawan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input calon karyawan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan dilamar 	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data calon karyawan”	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data calon karyawan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data calon karyawan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input calon karyawan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan data inputan belum terisi semua 	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data calon karyawan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel calon karyawan - Klik <i>link</i> ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data calon karyawan”	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data calon karyawan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data calon karyawan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel calon karyawan - Klik <i>link</i> ubah 	Data ubahan ada yang belum terisi	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		data				
5	Pengujian pada menghapus data calon karyawan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel calon karyawan - Klik <i>link</i> hapus data 		Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data calon karyawan”	Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data calon karyawan”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input kriteria 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - Tipe - keterangan 	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data kriteria”	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data kriteria”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input kriteria 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - Tipe - keterangan data inputan belum terisi semua 	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kriteria (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel kriteria - Klik <i>link</i> ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data kriteria”	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data kriteria”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel kriteria - Klik <i>link</i> ubah data 	Data ubahan ada yang belum terisi	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin 		Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data	Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus	Baik

	kriteria (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik <i>link</i> tabel kriteria - Klik <i>link</i> hapus data 		kriteria”	data kriteria”	
--	---------------------	--	--	-----------	----------------	--

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub Kriteria

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input sub kriteria 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria 	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data sub kriteria”	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data sub kriteria”	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input sub kriteria 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Kriteria - Nama sub kriteria - Nilai sub kriteria data inputan belum terisi semua	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel sub kriteria - Klik <i>link</i> ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data sub kriteria”	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data sub kriteria”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel sub kriteria - Klik <i>link</i> ubah data 	Data ubahan ada yang belum terisi	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel sub kriteria - Klik <i>link</i> hapus data 		Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data sub kriteria”	Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data sub kriteria”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian Seleksi Karyawan Baru

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian seleksi karyawan baru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> input penilaian calon karyawan - Masukkan nama calon karyawan, bulan dan tahun - Klik tombol cari 	Menginput data penilaian berdasarkan kriteria yang digunakan	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data penilaian seleksi karyawan baru”	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data penilaian seleksi karyawan baru”	Baik
2	Pengujian pada mengubah data penilaian seleksi karyawan baru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Klik <i>link</i> tabel penilaian calon karyawan - Masukkan nama calon karyawan, bulan dan tahun - Klik tombol cari - Klik <i>link</i> ubah data 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data penilaian seleksi karyawan baru”	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data penilaian seleksi karyawan baru”	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Melakukan Pendaftaran

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada melakukan pendaftaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>websiste</i> - Klik <i>link</i> pendaftaran lamaar 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman 	Menampilkan pesan “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Menampilkan pesan “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Baik

			bekerja - Jabatan dilamar			
2	Pengujian pada melakukan pendaftaran (gagal)	- Mengakses <i>websiste</i> - Klik <i>link</i> pendaftaran lamaar	Input : - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan data inputan belum terisi semua	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem merupakan hasil yang telah diberikan oleh sistem pendukung keputusan seleksi penerimaan karyawan baru pada PT. Ramah Anugrah Makmur Jambi sebagai solusi terhadap permasalahan yang terjadi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk PT. Ramah Anugrah Makmur Jambi dalam menentukan penerimaan karyawan baru dengan sistem pendukung keputusan metode WP (*Weighting Product*).
2. Sistem yang dirancang memudahkan perusahaan dalam pengolahan data calon karyawan, data kriteria, data sub kriteria, penilaian seleksi penerimaan karyawan baru, dan menampilkan hasil seleksi penerimaan karyawan baru sebagai referensi atau acuan dalam menentukan karyawan yang layak dipilih.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah :

1. Sistem memiliki fitur untuk melakukan pengolahan dan pencarian data sesuai kebutuhannya dapat dapat menambah, mengubah dan menghapus secara terkomputerisasi.
2. Sistem juga dapat menampilkan hasil seleksi penerimaan karyawan baru yang dihitung berdasarkan penilaian calon karyawan menggunakan kriteria yang ada.
3. Sistem juga memudahkan calon karyawa dalam melamar pekerjaan secara *online* melalui *website*.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah belum terdapatnya penggunaan beberapa metode lainnya dari metode sistem pendukung keputusan yang dapat menjadi perbandingan dan referensi bagi perusahaan dalam seleksi penerimaan karyawan baru.