

BAB V

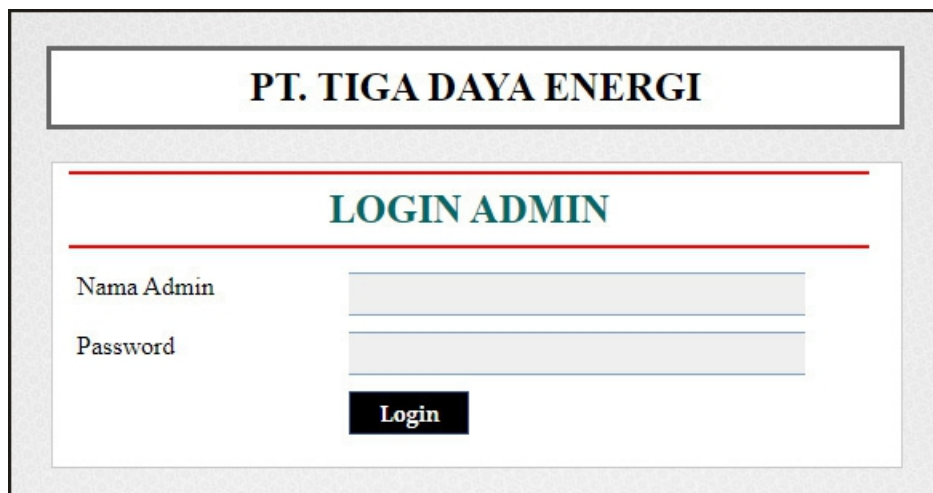
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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. Tiga Daya Energi, 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 4.29

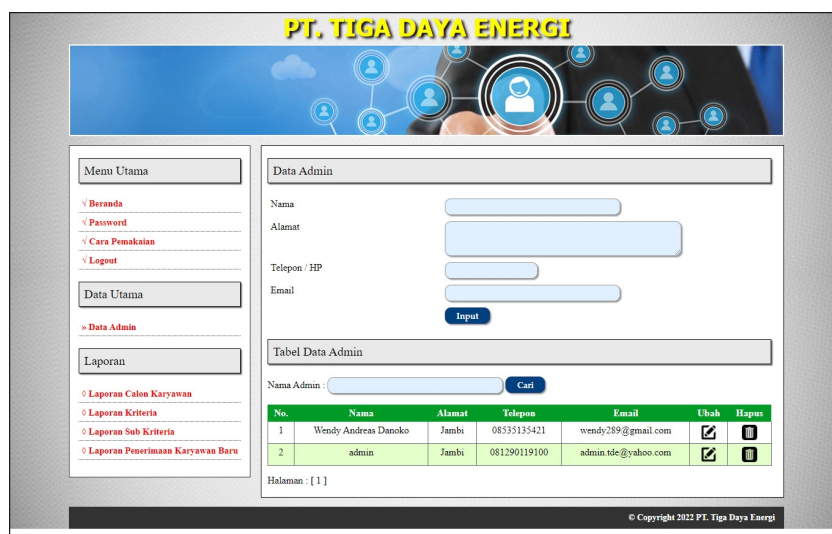


The image shows a web form for PT. TIGA DAYA ENERGI. At the top, the company name 'PT. TIGA DAYA ENERGI' is displayed in a black box. Below this, the title 'LOGIN ADMIN' is centered in green text. The form contains two input fields: 'Nama Admin' and 'Password'. Below the 'Password' field is a black button with the text 'Login' in white.

Gambar 5.1 *Form Login*

2. Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang menampilkan *form* digunakan untuk menambah data terdapat tabel untuk melihat informasi data yang terdapat link untuk mengubah dan menghapus. Gambar 5.2 data admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Gambar 5.2 Data Admin

3. Halaman Data Calon Karyawan

Halaman data calon karyawan merupakan halaman yang menampilkan *form* digunakan untuk menambah data terdapat tabel untuk melihat informasi data yang terdapat link untuk mengubah dan menghapus. Gambar 5.3 data calon karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

PT. TIGA DAYA ENERGI

Menu Utama

- ▼ Beranda
- ▼ Password
- ▼ Cara Pemakaian
- ▼ Logout

Data Utama

- » Data Calon Karyawan
- » Data Kriteria
- » Data Sub Kriteria
- » Data Soal Tes
- » Input Penilaian Calon Karyawan
- » Tabel Penilaian Calon Karyawan
- » Hasil Penerimaan Karyawan Baru

Laporan

- Laporan Calon Karyawan
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Data Calon Karyawan

ID Calon Karyawan: TDE-0008

Nama Calon Karyawan:

Umur: Tahun

Jenis Kelamin:

Telepon / HP:

Email:

Alamat:

Pendidikan:

Pengalaman Bekerja:

Jabatan Dilamar:

Surat Keterangan Kesehatan: No file chosen

Surat Keterangan Catatan Hukum: No file chosen

Tabel Calon Karyawan

Nama Calon Karyawan :

No.	ID	Nama	Jabatan Dilamar	Telepon	Ubah	Hapus
1	TDE-0001	Aldo Ekawi	Keuangan	081329547928	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>
2	TDE-0002	Asep Iskandar	Keuangan	082294361555	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>
3	TDE-0003	Bujang	Keuangan	0822660624953	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>
4	TDE-0004	Diki Jordi	Pemasaran	082130326165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>
5	TDE-0005	Dodi Jadiardi	Pemasaran	081394268520	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>
6	TDE-0006	Doni Wijaya	Keuangan	089560512485	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>
7	TDE-0007	Frans Putra	Keuangan	082323252421	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="H"/>

Halaman : [1]

© Copyright 2021 PT. Tiga Daya Energi

Gambar 5.3 Data Calon Karyawan

4. Halaman Data Kriteria

Halaman data kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* digunakan untuk menambah data terdapat tabel untuk melihat informasi data yang terdapat link untuk mengubah dan menghapus. Gambar 5.4 data kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32

PT. TIGA DAYA ENERGI

Menu Utama

- ▼ Beranda
- ▼ Password
- ▼ Cara Pemakaian
- ▼ Logout

Data Utama

- » Data Calon Karyawan
- » Data Kriteria
- » Data Sub Kriteria
- » Data Soal Tes
- » Input Penilaian Calon Karyawan
- » Tabel Penilaian Calon Karyawan
- » Hasil Penerimaan Karyawan Baru

Laporan

- ◊ Laporan Calon Karyawan
- ◊ Laporan Kriteria
- ◊ Laporan Sub Kriteria
- ◊ Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Data Kriteria

Nama Kriteria:

Bobot:

Keterangan:

Tabel Kriteria (Pembobotan / TOPSIS)

No	Nama Kriteria	Bobot	Keterangan	Ubah	Hapus
1	Jenjang Pendidikan	9	Penidikan Terakhir Calon Karyawan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Nilai Tes	8	Tes Tertulis dan Wawancara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pengalaman Bekerja	10	Lama Bekerjanya Karyawan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kesehatan	7	Kesehatan dari Calon Karyawan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Umur	7	Umur dari Calon Karyawan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Catatan Hukum	5	Catatan Hukum Calon Karyawan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

© Copyright 2022 PT. Tiga Daya Energi

Gambar 5.4 Data Kriteria

5. Halaman Data Sub Kriteria

Halaman data sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* digunakan untuk menambah data terdapat tabel untuk melihat informasi data yang terdapat link untuk mengubah dan menghapus. Gambar 5.5 data sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33

PT. TIGA DAYA ENERGI

Menu Utama

- ↳ Beranda
- ↳ Password
- ↳ Cara Pemakaian
- ↳ Logout

Data Utama

- ↳ Data Calon Karyawan
- ↳ Data Kriteria
- ↳ Data Sub Kriteria
- ↳ Data Soal Tes
- ↳ Input Penilaian Calon Karyawan
- ↳ Tabel Penilaian Calon Karyawan
- ↳ Hasil Penetiaan Karyawan Baru

Laporan

- ↳ Laporan Calon Karyawan
- ↳ Laporan Kriteria
- ↳ Laporan Sub Kriteria
- ↳ Laporan Penetiaan Karyawan Baru

Data Sub Kriteria

Kriteria:

Nama Sub Kriteria:

Nilai Sub Kriteria:

Tabel Sub Kriteria Jenjang Pendidikan

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Pendidikan SMA	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Pendidikan D1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pendidikan D3	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Pendidikan S1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Pendidikan S2	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabel Sub Kriteria Nilai Tes

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Nilai Tes 0 - 19	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Nilai Tes 20 - 39	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Nilai Tes 40 - 59	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Nilai Tes 60 - 79	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Nilai Tes 80 - 100	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabel Sub Kriteria Pengalaman Bekerja

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Tidak ada pengalaman	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Pengalaman <= 1 Tahun	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pengalaman <= 2 Tahun	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Pengalaman <= 3 Tahun	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Pengalaman > 3 Tahun	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabel Sub Kriteria Kesehatan

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Ada Surat Keterangan	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Tidak Ada Surat Keterangan	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabel Sub Kriteria Umur

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Umur 20 - 30 Tahun	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Umur 31 - 40 Tahun	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabel Sub Kriteria Catatan Hukum

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Ubah	Hapus
1	Ada Surat Keterangan	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Tidak Ada Surat Keterangan	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

© Copyright 2022 PT. Tiga Daya Energi

Gambar 5.5 Data 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 4.34

PT. TIGA DAYA ENERGI

Menu Utama

- Beranda
- Password
- Cara Penakalan
- Logout

Data Utama

- Data Calon Karyawan
- Data Kriteria
- Data Sub Kriteria
- Data Soal Tes
- Input Penilaian Calon Karyawan
- Tabel Penilaian Calon Karyawan
- Hasil Penerimaan Karyawan Baru

Laporan

- Laporan Calon Karyawan
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Input Penilaian Calon Karyawan Bulan Januari Tahun 2021

ID Calon Karyawan	: TDE-0001
Nama Calon Karyawan	: Aldo Ekawati
Jabatan Dilamar	: Keuangan
Jenjang Pendidikan	: S1 ,Nilai = 4
Nilai Tes	: 100 ,Nilai = 5
Pengalaman Bekerja	: Tidak Ada Pengalaman ,Nilai = 1
Kesehatan	: Ada Surat Keterangan ,Nilai = 5
Umur	: 22 ,Nilai = 5
Catatan Hukum	: Ada Surat Keterangan ,Nilai = 5

Tambah

© Copyright 2022 PT. Tiga Daya Energi

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 4.35

PT. TIGA DAYA ENERGI

Menu Utama

- Beranda
- Pendaftaran Lamaran
- Login Calon Karyawan
- Cara Pendaftaran
- Kriteria Penilaian
- Sub Kriteria Penilaian

Hubungi Kami

PT. Singaperbangsa Tarung Sakti, TJ
Pisang, KEC. Jambi Timur, Kota Jambi,
Jambi 36111

Telp : 0613 6696 7272

Email : tigadayasergi@gmail.com

Pendaftaran Lamaran

ID Calon Karyawan	TDE-0041
Nama Calon Karyawan	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Tanggal Lahir	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	Laki - Laki
Telepon / HP	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Pendidikan	SMA
Pengalaman Bekerja	Tidak Ada Pengalaman
Jabatan Dilamar	Keuangan
Surat Keterangan Kesehatan	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Surat Keterangan Catatan Hukum	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Input

© Copyright 2022 PT. Tiga Daya Energi

Gambar 5.7 Melakukan Pendaftaran

8. 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 TOPSIS. Gambar 5.8 hasil seleksi penerimaan karyawan baru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36

PT. TIGA DAYA ENERGI

Menu Utama

- ▼ Beranda
- ▼ Password
- ▼ Cara Penakatan
- ▼ Logout

Data Utama

- ▶ Data Calon Karyawan
- ▶ Data Kriteria
- ▶ Data Sub Kriteria
- ▶ Data Soal Tes
- ▶ Input Penilaian Calon Karyawan
- ▶ Tabel Penilaian Calon Karyawan
- ▶ Hasil Penerimaan Karyawan Baru

Laporan

- Laporan Calon Karyawan
- Laporan Kriteria
- Laporan Sub Kriteria
- Laporan Penerimaan Karyawan Baru

Hasil Penerimaan Calon Karyawan Baru Bulan Januari Tahun 2020 Semua Jabatan

Nama	ID	Jenjang Pendidikan	Nilai Tes	Pengalaman Bekerja	Kesehatan	Umur	Catatan Hukum
Aldo Ekawi	TDE-0001	4	4	3	3	5	5
Asep Iskandar	TDE-0002	4	3	2	3	5	5
Bujang	TDE-0003	3	5	2	5	5	3
Diki Jerdi	TDE-0004	3	4	2	5	3	5
Dodi Jardiardi	TDE-0005	4	3	4	3	3	3
Doni Wijaya	TDE-0006	4	4	3	3	5	3
Frans Putra	TDE-0007	4	3	4	5	3	3
Hasil Pangkat	98	100	62	111	127	111	111
Akar Hasil Pangkat	9.8995	10	7.874	10.5357	11.2694	10.5357	

Tabel Normalisasi Penilaian Calon Karyawan

Nama	ID	Jenjang Pendidikan	Nilai Tes	Pengalaman Bekerja	Kesehatan	Umur	Catatan Hukum
Aldo Ekawi	TDE-0001	0.4041	0.4	0.381	0.2847	0.4437	0.4746
Asep Iskandar	TDE-0002	0.4041	0.3	0.254	0.2847	0.4437	0.4746
Bujang	TDE-0003	0.303	0.5	0.254	0.4746	0.4437	0.2847
Diki Jerdi	TDE-0004	0.303	0.4	0.254	0.4746	0.2662	0.4746
Dodi Jardiardi	TDE-0005	0.4041	0.3	0.508	0.2847	0.2662	0.2847
Doni Wijaya	TDE-0006	0.4041	0.4	0.381	0.2847	0.4437	0.2847
Frans Putra	TDE-0007	0.4041	0.3	0.508	0.4746	0.2662	0.2847

Tabel Normalisasi Bobot Penilaian Calon Karyawan

Nama	ID	Jenjang Pendidikan	Nilai Tes	Pengalaman Bekerja	Kesehatan	Umur	Catatan Hukum
Aldo Ekawi	TDE-0001	3.6365	3.2	3.81	1.9932	3.1038	2.3729
Asep Iskandar	TDE-0002	3.6365	2.4	2.54	1.9932	3.1038	2.3729
Bujang	TDE-0003	2.7274	4	2.54	3.322	3.1038	1.4237
Diki Jerdi	TDE-0004	2.7274	3.2	2.54	3.322	1.8635	2.3729
Dodi Jardiardi	TDE-0005	3.6365	2.4	5.08	1.9932	1.8635	1.4237
Doni Wijaya	TDE-0006	3.6365	3.2	3.81	1.9932	3.1038	1.4237
Frans Putra	TDE-0007	3.6365	2.4	5.08	3.322	1.8635	1.4237
Maximum		3.6365	4	5.08	3.322	3.1038	2.3729
Minimum		2.7274	2.4	2.54	1.9932	1.8635	1.4237

Hasil Akhir Pemilihan Calon Karyawan

No.	ID Calon Karyawan	Nama Calon Karyawan	Jabatan	D _i	D _i ⁺	Nilai Akhir (V)	Keterangan
1	TDE-0007	Frans Putra	Keuangan	3.0073	2.237	0.5734	Direkomendasikan
2	TDE-0001	Aldo Ekawi	Keuangan	2.3503	2.0046	0.5397	-
3	TDE-0005	Dodi Jardiardi	Pemasaran	2.6978	2.6019	0.509	-
4	TDE-0006	Doni Wijaya	Keuangan	2.15	2.218	0.4922	-
5	TDE-0003	Bujang	Keuangan	2.4226	2.8399	0.4586	-
6	TDE-0004	Diki Jerdi	Pemasaran	1.8184	3.0759	0.3715	-
7	TDE-0002	Asep Iskandar	Keuangan	1.8085	3.2829	0.3552	-

Jadi, Disimpulkan Yang Terpilih Menjadi Karyawan Periode Bulan 1 Tahun 2020 Adalah Frans Putra Dari 7 Karyawan Yang Melakukan Pendaftaran Calon Karyawan

© Copyright 2022 PT. Tiga Daya Energi

Gambar 5.8 Hasil Seleksi Penerimaan Karyawan Baru

9. Halaman Laporan Calon Karyawan

Halaman laporan calon karyawan merupakan tampilan yang berisikan data calon karyawan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.9 laporan calon karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37

No.	ID	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Telepon	Email	Alamat	Pendidikan	Pengalaman	Jabatan
1	TDE-0001	Aldo Ekawi	22 Tahun	Laki - Laki	081329547928	aldo-ekawi@gmail.com	Jalan Lintas Timur Sumatera	S1	Tidak Ada Pengalaman	Kewangan
2	TDE-0002	Asep Iskandar	28 Tahun	Laki - Laki	082294361555	asep-iskandar@gmail.com	Jalan Lintas Timur Sumatera	D3	Pengalaman > 3 Tahun	Kewangan
3	TDE-0003	Bajang	27 Tahun	Laki - Laki	0822660624953	bjang21@gmail.com	Jalan Lintas Timur Sumatera	S1	Pengalaman <= 3 Tahun	Kewangan
4	TDE-0004	Diki Jendi	31 Tahun	Laki - Laki	082130328165	diki-jendi@gmail.com	Buluran	SMA	Pengalaman > 3 Tahun	Pemasaran
5	TDE-0005	Dodi Jardiardi	22 Tahun	Laki - Laki	081394268520	dodi.jardiardi@yahoo.com	Sekernan	S1	Tidak Ada Pengalaman	Pemasaran
6	TDE-0006	Doni Wijaya	24 Tahun	Laki - Laki	089560512485	doni.wijaya@gmail.com	Sekernan	S1	Pengalaman <= 1 Tahun	Kewangan
7	TDE-0007	Frans Putra	28 Tahun	Laki - Laki	082323252421	frans.putra@gmail.com	Buluran	D3	Pengalaman <= 3 Tahun	Kewangan

Jambi, 21-01-2022
Admin PT. Tiga Daya Energi
(admin)

Cetak Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.9 Laporan Calon Karyawan

10. Halaman Laporan Kriteria

Halaman laporan kriteria merupakan tampilan yang berisikan data kriteria yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.10 laporan kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No	Nama Kriteria	Bobot	Keterangan
1	Jenjang Pendidikan	9	Pendidikan Terakhir Calon Karyawan
2	Nilai Tes	8	Tes Tertulis dan Wawancara
3	Pengalaman Bekerja	10	Lama Bekerjanya Karyawan
4	Kesehatan	7	Keselamatan dari Calon Karyawan
5	Umur	7	Umur dari Calon Karyawan
6	Catatan Hukum	5	Catatan Hukum Calon Karyawan

Jambi, 21-01-2022
Admin PT. Tiga Daya Energi
(admin)

Gambar 5.10 Laporan Kriteria

11. Halaman Laporan Sub Kriteria

Halaman laporan sub kriteria merupakan tampilan yang berisikan data sub kriteria yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.11 laporan sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria
1	Pendidikan S1/S2	1
2	Pendidikan D3	2
3	Pendidikan D4	3
4	Pendidikan S1	4
5	Pendidikan S2	5

Label Sub Kriteria Nilai Tes

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria
1	Nilai Tes 0 - 30	1
2	Nilai Tes 30 - 40	2
3	Nilai Tes 40 - 50	3
4	Nilai Tes 60 - 70	4
5	Nilai Tes 80 - 100	5

Label Sub Kriteria Pengalaman Bekerja

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria
1	Tidak ada pengalaman	1
2	Pengalaman <= 1 Tahun	2
3	Pengalaman <= 2 Tahun	3
4	Pengalaman <= 3 Tahun	4
5	Pengalaman > 3 Tahun	5

Label Sub Kriteria Kesehatan

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria
1	Ada Surat Kesehatan	5
2	Tidak Ada Surat Kesehatan	4

Label Sub Kriteria Umur

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria
1	Umur 20 - 30 Tahun	5
2	Umur 31 - 40 Tahun	4

Label Sub Kriteria Catatan Hukum

No	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria
1	Ada Surat Keterangan	5
2	Tidak Ada Surat Keterangan	4

Jambi, 21-01-2022
Admin PT. Tiga Daya Energi
(admin)

Gambar 5.11 Laporan Sub Kriteria

12. Halaman Laporan Penerimaan Karyawan Baru

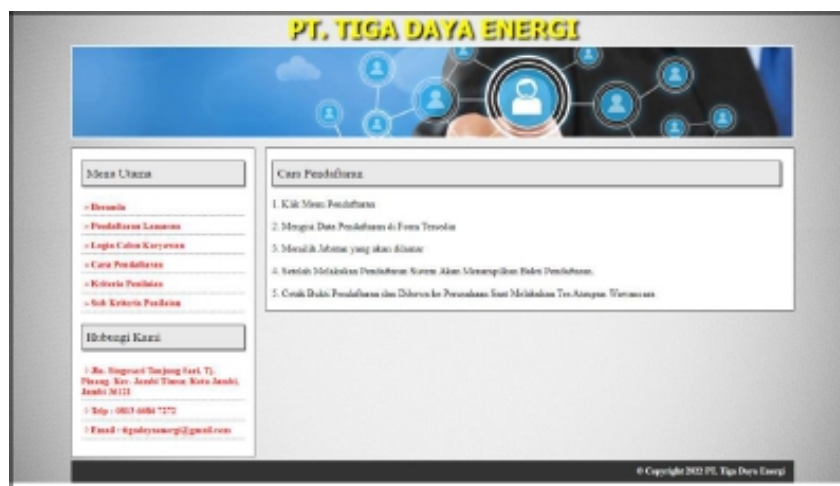
Halaman laporan penerimaan karyawan baru merupakan tampilan yang berisikan data penilaian masing-masing calon karyawan berdasarkan kriteria dan hasil seleksi penerimaan karyawan baru menggunakan metode TOPSIS. Gambar 5.12 laporan penerimaan karyawan baru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

LAPORAN HASIL PENERIMAAN CALON KARYAWAN BARU BULAN JANUARI TAHUN 2020 SEMUA JABATAN							
<small>Jl. Supreni Tanjung No. 1, Pematang. Kec. Tanah Tumbuh, Kota Jambi, Jambi 36111 Telp. 0411-98861211 Email: spk@supreni.com</small>							
Hasil Penilaian Calon Karyawan							
Nama	ID	Angka Penilaian	Nilai N1	Pengalaman Bekerja	Kecerdasan	Umur	Calon Bermanfaat
Abdi Baris	TDE-0001	4	4	3	3	3	3
Asep Iskandar	TDE-0002	4	3	3	3	3	3
Baqang	TDE-0003	3	3	3	3	3	3
Dida Isah	TDE-0004	2	4	2	3	3	3
Dodi Indrah	TDE-0005	4	3	4	3	3	3
Doni Wijaya	TDE-0006	4	4	3	3	3	3
Franz Putra	TDE-0007	4	3	4	3	3	3
Rata-Rata		3.6	3.6	3.1	3.1	3.1	3.1
Max-Rata		4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Tabel Normalisasi Penilaian Calon Karyawan							
Nama	ID	Angka Penilaian	Nilai N1	Pengalaman Bekerja	Kecerdasan	Umur	Calon Bermanfaat
Abdi Baris	TDE-0001	0.4041	0.4	0.311	0.2807	0.4037	0.4796
Asep Iskandar	TDE-0002	0.4041	0.3	0.234	0.2807	0.4037	0.4796
Baqang	TDE-0003	0.3031	0.3	0.234	0.4796	0.4037	0.2807
Dida Isah	TDE-0004	0.3031	0.4	0.234	0.4796	0.2807	0.4796
Dodi Indrah	TDE-0005	0.4041	0.3	0.368	0.2807	0.2807	0.2807
Doni Wijaya	TDE-0006	0.4041	0.4	0.311	0.2807	0.4037	0.2807
Franz Putra	TDE-0007	0.4041	0.3	0.368	0.4796	0.2807	0.2807
Max		0.4041	0.4	0.368	0.4796	0.4037	0.4796
Min		0.3031	0.3	0.234	0.2807	0.2807	0.2807
Tabel Normalisasi Bobot Penilaian Calon Karyawan							
Nama	ID	Angka Penilaian	Nilai N1	Pengalaman Bekerja	Kecerdasan	Umur	Calon Bermanfaat
Abdi Baris	TDE-0001	1.6803	0.2	1.93	1.9902	0.3026	2.3729
Asep Iskandar	TDE-0002	1.6803	0.1	1.34	1.9902	0.3026	2.3729
Baqang	TDE-0003	1.2174	0.1	1.34	3.520	0.3026	1.4207
Dida Isah	TDE-0004	1.2174	0.2	1.34	3.520	1.6035	2.3729
Dodi Indrah	TDE-0005	1.6803	0.1	1.06	1.9902	1.6035	1.4207
Doni Wijaya	TDE-0006	1.6803	0.2	1.93	1.9902	0.3026	1.4207
Franz Putra	TDE-0007	1.6803	0.1	1.06	3.520	1.6035	1.4207
Max		1.6803	0.2	1.93	3.520	1.6035	2.3729
Min		1.2174	0.1	1.06	1.9902	1.6035	1.4207
Hasil Akhir Penilaian Calon Karyawan							
No.	ID Calon Karyawan	Nama Calon Karyawan	Jabatan	D ⁻	D ⁺	Nilai Akhir (Y)	Keterangan
1	TDE-0007	Franz Putra	Konsep	3.0073	2.237	6.1734	Diterima
2	TDE-0001	Abdi Baris	Konsep	3.5506	3.6044	6.1937	-
3	TDE-0005	Dodi Indrah	Perawatan	3.0575	2.6039	6.359	-
4	TDE-0006	Doni Wijaya	Konsep	2.15	2.238	6.4922	-
5	TDE-0003	Baqang	Konsep	2.4229	2.3389	6.4386	-
6	TDE-0004	Dida Isah	Perawatan	3.3342	3.1719	6.1733	-
7	TDE-0002	Asep Iskandar	Konsep	1.8067	3.3629	6.1152	-
<p>Jadi, Ditampilkan Yang Terpilih Menjadi Karyawan Periode Bulan 1 Tahun 2020 Adalah Franz Putra Dari 7 Karyawan Yang Melakukan Pendaftaran Calon Karyawan</p> <p style="text-align: right;">Jambi, 23-01-2021 Admin PT. Tugu Daya Group</p>							

Gambar 5.12 Laporan 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 4.41.



Gambar 5.13 Cara Pendaftaran

5.2 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> (gagal)	Menjalankan sistem	Input : - Nama admin = "tes" - <i>Password</i> = "tes"	Menampilkan pesan "nama admin atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama admin atau <i>password</i> anda salah"	Baik
---	-------------------------------------	--------------------	--	--	--	------

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 - Mengklik menu data 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 - Mengklik menu data 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 - Mengklik menu data admin - Mengklik <i>link</i> ubah	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 - Mengklik menu data admin - Mengklik <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
5	Pengujian pada menghapus data admin (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data admin - Mengklik <i>link</i> ubah		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 - Mengklik menu data calon karyawan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan dilamar - Surat keterangan kesehatan - Keterangan catatan hukum 	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 - Mengklik menu data calon karyawan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan - Surat keterangan kesehatan - Keterangan catatan hukum 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 - Mengklik menu data calon karyawan - Mengklik <i>link</i> ubah 	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 - Mengklik menu data calon karyawan - Mengklik <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
5	Pengujian pada menghapus data calon karyawan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data calon karyawan - Mengklik <i>link</i> hapus 		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

No.	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 - Mengklik menu data kriteria 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - 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 - Mengklik menu data kriteria 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kriteria - Bobot - 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 - Mengklik menu data kriteria - Mengklik <i>link</i> ubah 	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 - Mengklik menu data 	Data ubahan ada yang belum terisi	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Menampilkan pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		kriteria - Mengklik <i>link</i> ubah				
5	Pengujian pada menghapus data kriteria (berhasil)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data kriteria - Mengklik <i>link</i> hapus		Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data kriteria”	Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data kriteria”	Baik

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)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data sub kriteria	Input : - 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)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data sub kriteria	Input : - 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)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data sub kriteria - Mengklik <i>link</i> ubah	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)	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data sub kriteria - Mengklik <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
5	Pengujian pada menghapus data sub	- 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"> - Mengklik menu data sub kriteria - Mengklik <i>link</i> hapus 		sub kriteria”	data sub kriteria”	
--	---------------------	---	--	---------------	--------------------	--

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Soal Tes

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data soal tes (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data soal tes 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Pertanyaan - Pilihan a - Pilihan b - Pilihan c - Pilihan d - Jawaban 	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data soal tes”	Menampilkan pesan “anda berhasil menambah data soal tes”	Baik
2	Pengujian pada menambah data soal tes (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data soal tes 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Pertanyaan - Pilihan a - Pilihan b - Pilihan c - Pilihan d - Jawaban 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 soal tes (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data soal tes - Mengklik <i>link</i> ubah 	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data soal tes”	Menampilkan pesan “anda berhasil mengubah data soal tes”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data soal tes (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data soal tes - Mengklik <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
5	Pengujian pada menghapus data soal tes (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data soal tes - Mengklik <i>link</i> hapus 		Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data soal tes”	Menampilkan pesan “anda berhasil menghapus data soal tes”	Baik

Tabel 5.7 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 - Mengklik menu 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 menu 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 5.8 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> - Mengklik menu pendaftaran lamaran 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan dilamar - Surat 	Menampilkan pesan “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Menampilkan pesan “anda berhasil melakukan pendaftaran”	Baik

			keterangan kesehatan - Catatan keterangan hukum			
2	Pengujian pada melakukan pendaftaran (gagal)	- Mengakses <i>websiste</i> - Mengklik menu pendaftaran lamaran	Input : - Nama calon karyawan - Umur - Jenis kelamin - Telepon / HP - Alamat - Pendidikan - Pengalaman bekerja - Jabatan - Surat keterangan kesehatan - Catatan keterangan hukum 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. Tiga Daya Energi sebagai solusi terhadap permasalahan yang terjadi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk PT. Tiga Daya Energi dalam menentukan penerimaan karyawan baru dengan sistem pendukung keputusan metode TOPSIS (*Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*)
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.