

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan dan gambaran halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding*. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik pada CV. UTOMO JAYA MANDIRI dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Login

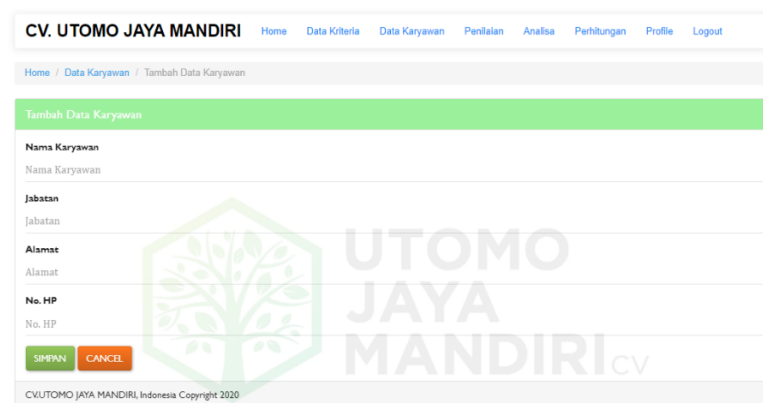
Halaman Login merupakan halaman pertama kali yang tampil pada halaman admin, dan pimpinan guna untuk melakukan *login*. Admin dan pimpinan melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password*. Gambar 5.1 merupakan hasil implemementasi dari rancangan sistem pada gambar 4.15.



Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Input Karyawan

Halaman Input Karyawan merupakan halaman yang tampil hanya pada *user admin* setelah melakukan login, terdapat form input yang diisi untuk menambah karyawan baru. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.16.



The screenshot shows a web application interface for 'CV. UTOMO JAYA MANDIRI'. The top navigation bar includes links for Home, Data Kriteria, Data Karyawan, Penilaian, Analisa, Perhitungan, Profile, and Logout. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: Home / Data Karyawan / Tambah Data Karyawan. The main content area is titled 'Tambah Data Karyawan' and contains a form with the following fields: 'Nama Karyawan' (with a sub-label 'Nama Karyawan'), 'Jabatan' (with a sub-label 'Jabatan'), 'Alamat' (with a sub-label 'Alamat'), and 'No. HP' (with a sub-label 'No. HP'). At the bottom of the form, there are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'CANCEL'. A large, semi-transparent watermark of a tree logo and the text 'UTOMO JAYA MANDIRI cv' is overlaid on the form. The footer of the page reads 'CVUTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020'.

Gambar 5.2 Input Karyawan

3. Halaman Input Edit Data Kriteria

Halaman Input Edit Data Kriteria merupakan halaman yang tampil hanya pada *user admin* setelah melakukan login, terdapat form input yang digunakan untuk mengubah atau mengedit data kriteria. Gambar 5.3 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.17.

CV. UTOMO JAYA MANDIRI Home Data Kriteria Data Karyawan Penilaian Analisa Perhitungan Profile Logout

Home / Data Kriteria / Edit Data Kriteria

Edit Data Kriteria

Kriteria
Kerjasama

Nilai Kepentingan
Cukup

Cost / Benefit
Benefit

SIMPAN CANCEL

CV.UTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020

Gambar 5.3 Edit Data Kriteria

4. Halaman Input Edit Data Karyawan

Halaman Input Edit Data Karyawan merupakan halaman yang hanya ada pada *user admin* setelah melakukan login, terdapat form input untuk mengisi perubahan data pada karyawan. Gambar 5.4 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.18.

CV. UTOMO JAYA MANDIRI Home Data Kriteria Data Karyawan Penilaian Analisa Perhitungan Profile Logout

Home / Data Karyawan / Edit Data Karyawan

Edit Data Karyawan

Nama Karyawan
Purwanto

Jabatan
Sekretaris

Alamat
Jeruk Manis RT 12/ Rw 04

No. HP
812345678

SIMPAN CANCEL

CV.UTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020

Gambar 5.4 Edit Data Karyawan

5. Halaman Input Edit Penilaian

Halaman Input Edit Penilaian merupakan halaman yang ada pada *user admin* setelah login, terdapat form input yang digunakan untuk mengubah data penilaian. Gambar 5.5 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.19.

The screenshot shows a web application interface for 'CV. UTOMO JAYA MANDIRI'. The top navigation bar includes links for Home, Data Kriteria, Data Karyawan, Penilaian, Analisa, Perhitungan, Profile, and Logout. The breadcrumb trail is 'Home / Penilaian / Edit Penilaian'. The main content area is titled 'Edit Penilaian' and contains a form with the following fields:

- Alternatif Nama Karyawan: Purwanto
- Kerjasama: Baik
- Tanggung Jawab: Sangat Baik
- Absensi: 1 - 2
- Performa Kinerja: Baik
- Pengalaman: Baik

At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'CANCEL'. A watermark for 'UTOMO JAYA MANDIRI CV' is visible in the background. The footer text reads 'CV.UTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020'.

Gambar 5.5 Edit Penilaian

6. Halaman Input Profile

Halaman Input Profile merupakan halaman yang hanya ada pada *user admin* setelah melakukan login, terdapat form profile yang berguna untuk mengubah username dan password akun. Gambar 5.6 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.20.



Gambar 5.6 Profile

7. Halaman Dashboard

Halaman Dashboard merupakan halaman beranda yang tampil setelah *user* telah melakukan login, terdapat berbagai sub menu yang dapat diklik sesuai dengan keinginan user. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 5.7 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.21.



Gambar 5.7 Dashboard

8. Halaman Tabel Kriteria

Halaman Kriteria merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh *admin* untuk melihat dan melakukan perubahan rating nilai pada data kriteria. Gambar 5.8 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.22.

CV. UTOMO JAYA MANDIRI Home Data Kriteria Data Karyawan Penilaian Analisa Perhitungan Profile Logout

Home / Data Kriteria

Data Kriteria

Tampilkan 10 Cari :

No.	Kriteria	Nilai Bobot	Cost / Benefit	Opsi
1	Kerjasama	3	BENEFIT	Edit
2	Tanggung Jawab	5	BENEFIT	Edit
3	Absensi	2	COST	Edit
4	Performa Kinerja	4	BENEFIT	Edit
5	Pengalaman	4	BENEFIT	Edit

Menampilkan 1 - 5 dari 5 data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

CV.UTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020

Gambar 5.8 Tabel Kriteria

9. Halaman Tabel Karyawan

Halaman Tabel Karyawan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melihat dan melakukan perubahan data karyawan. Gambar 5.9 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.23.

CV. UTOMO JAYA MANDIRI [Home](#) [Data Kriteria](#) [Data Karyawan](#) [Penilaian](#) [Analisa](#) [Perhitungan](#) [Profile](#) [Logout](#)

[Home](#) / [Data Karyawan](#)

Data Karyawan

Tambah Data Karyawan

Tampilkan Cari:

No.	Nama Karyawan	Jabatan	Alamat	No HP	Opsi
1.	Purwanto	Sekretaris	Jeruk Manis RT 12/ Rw 04	812345678	Edit Delete
2.	Puji	Bendahara	Gondang Rawe Rt 013/ Rw 002	2147483647	Edit Delete
3.	Teguh	Supir	Tempel Rt 042/Rw 012	2147483647	Edit Delete
4.	Iwan	OB	Jln. Domba No.12	2147483647	Edit Delete
5.	Siska	Pegawai Negeri	JL.JENDERAL SUDIRMAN NO 6	2147483647	Edit Delete
6.	Jefry	Manager	Jambi	123	Edit Delete
7.	Killian	OB	Palembang	123423	Edit Delete
8.	Wassup	Jukir	England	456	Edit Delete
9.	Welly	Pilot	Bumi	7689	Edit Delete
10.	Bulli	Tukang Bully	Lampung	4564	Edit Delete

Menampilkan 1 - 10 dari 11 data [Sebelumnya](#) [1](#) [2](#) [Selanjutnya](#)

CV.UTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020

Gambar 5.9 Tabel Karyawan

10. Halaman Tabel Penilaian

Halaman Tabel Penilaian merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melihat dan melakukan perubahan data penilaian.

Gambar 5.10 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.24.

CV. UTOMO JAYA MANDIRI [Home](#) [Data Kriteria](#) [Data Karyawan](#) **Penilaian** [Analisa](#) [Perhitungan](#) [Profile](#) [Logout](#)

[Home](#) / [Penilaian](#)

Penilaian

Tampilkan 10

No.	Alternatif Karyawan	K1	K2	K3	K4	K5	Opsi
1.	Purwanto	3	4	3	3	3	Edit
2.	Fuji	4	3	4	2	2	Edit
3.	Teguh	3	2	1	3	2	Edit
4.	Iwan	2	3	4	3	4	Edit
5.	Siska	4	3	3	3	2	Edit
6.	Jefry	4	4	4	4	4	Edit
7.	Kilian	4	4	1	4	4	Edit
8.	Wassup	3	2	4	3	2	Edit
9.	Welly	2	3	4	2	1	Edit
10.	Bull	2	2	4	2	2	Edit

Menampilkan 1 - 10 dari 11 data [Sebelumnya](#) 1 2 [Selanjutnya](#)

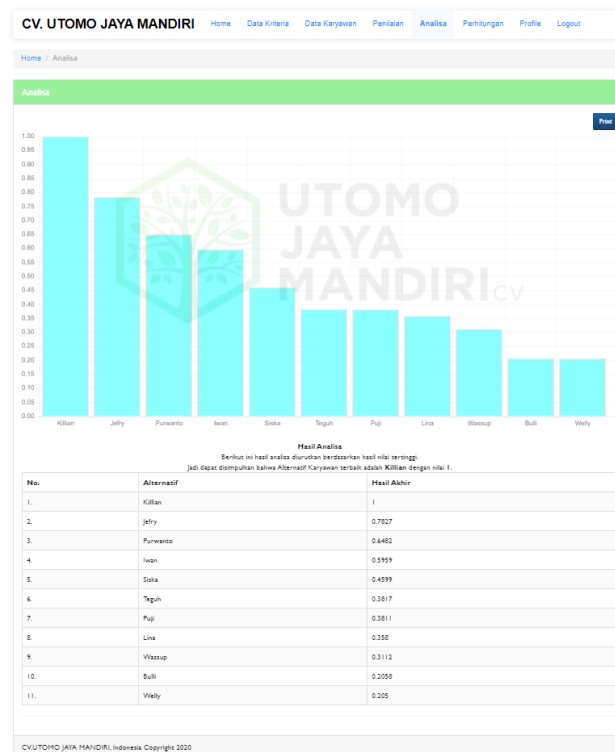
CV.UTOMO JAYA MANDIRI, Indonesia Copyright 2020

Gambar 5.10 Tabel Penilaian

11. Halaman Tabel Analisa

Halaman Tabel Penilaian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan pimpinan untuk melihat dan mencetak laporan analisa.

Gambar 5.11 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.11 Tabel Analisa

12. Halaman Tabel Perhitungan

Halaman Tabel Perhitungan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan pimpinan untuk melihat dan mencetak laporan perhitungan. Gambar 5.12 merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26.

CV. UTOMO JAYA MANDIRI [Home](#) [Data Kriteria](#) [Data Karyawan](#) [Penilaian](#) [Analisa](#) **Perhitungan** [Profile](#) [Logout](#)

[Home](#) / [Perhitungan](#)

Perhitungan Print

Matrix Alternatif - Kriteria

Alternatif / Kriteria	Kerjasama	Tanggung Jawab	Absensi	Performa Kinerja	Pengalaman
Purwanto	3	4	3	3	3
Puji	4	3	4	2	2
Teguh	3	2	1	3	2
Iwan	2	3	4	3	4
Siska	4	3	3	3	2
Jefry	4	4	4	4	4
Killian	4	4	1	4	4
Wassup	3	2	4	3	2
Welly	2	3	4	2	1
Bulli	2	2	4	2	2
Lina	2	4	3	2	1

Matrix Pembagi

	Kerjasama	Tanggung Jawab	Absensi	Performa Kinerja	Pengalaman
Pembagi	10.3441	10.583	11.1803	9.6437	8.8882

Matrix Ternormalisasi

Alternatif / Kriteria	Kerjasama	Tanggung Jawab	Absensi	Performa Kinerja	Pengalaman
-----------------------	-----------	----------------	---------	------------------	------------

Gambar 5.12 Tabel Perhitungan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	- Jalan sistem admin	Isi - Nama = "admin" / "boss" - Password = "admin" / "boss"	Berhasil melakukan login	Berhasil melakukan login	Handal
2	Pengujian pada login	- Jalan sistem admin	Isi - Nama = "tes" - Password = "tes"	Pesan "Login Error! Maaf username atau Password salah"	Pesan "Login Error! Maaf username atau Password salah"	Handal
3	Pengujian pada login	- Jalan sistem admin	Isi - Nama = "admin" Password = salah satu belum terisi	Pesan tolong lengkapi data	Pesan "please fill out this field"	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah karyawan	- Login sebagai admin - Klik menu Karyawan - Klik tombol Tambah Karyawan	Isi - Nama karyawan - Jabatan - Alamat - No. HP	Berhasil melakukan penambahan data karyawan	Berhasil melakukan penambahan data karyawan	Handal
2	Pengujian pada tambah karyawan	- Login sebagai admin - Klik menu Karyawan - Klik tombol Tambah Karyawan	Isi - Nama karyawan - Jabatan - Alamat - No. HP dan salah satu belum terisi	Pesan tolong lengkapi data	Pesan "please fill out this field"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Login sebagai admin - Klik menu Karyawan - Klik tombol Edit	Mengisi ubahan data	Berhasil melakukan perubahan data	Berhasil melakukan perubahan data	Handal
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Login sebagai admin - Klik menu Karyawan - Klik tombol Edit	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan tolong lengkapi data	Pesan "please fill out this field"	Handal

5	Pengujian pada hapus data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Klik menu Karyawan - Klik tombol Delete 		Berhasil menghapus data karyawan	Berhasil menghapus data karyawan	Handal
---	------------------------------------	---	--	----------------------------------	----------------------------------	--------

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Klik menu Kriteria - Klik tombol Edit 	Mengisi ubahan data	Berhasil melakukan perubahan	Berhasil melakukan perubahan	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Klik menu Penilaian - Klik tombol Edit 	Mengisi ubahan data	Berhasil melakukan perubahan	Berhasil melakukan perubahan	Handal

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Profile

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengubah username dan password akun	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin / pimpinan - Klik menu Profile 	Mengisi ubahan data	Berhasil melakukan perubahan	Berhasil melakukan perubahan	Handal
2	Pengujian pada mengubah username dan password akun	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin / pimpinan - Klik menu Profile 	Salah satu tidak terisi	Pesan tolong lengkapi data	Pesan "please fill out this field"	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem pendukung keputusan yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. UTOMO JAYA MANDIRI adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang mampu memperbaiki sistem dokumentasi yang ada pada CV. UTOMO JAYA MANDIRI yang sebelumnya dilakukan secara konvensional menjadi terkomputerisasi yang fungsinya memperbaiki kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem lama guna meningkatkan sistem dokumentasi pada perusahaan untuk pemilihan karyawan terbaik.
2. Sistem yang dirancang mempermudah admin dan pimpinan untuk mengolah dan melihat data – data karyawan, kriteria, penilaian.
3. Sistem mampu memberikan laporan bagi pihak admin yang didukung dengan perhitungan, analisa, serta diagram sehingga dapat didokumentasikan dengan mudah.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah admin untuk mengelola data – data penting.
2. Mempermudah proses pencarian data yang dibutuhkan, karena data-data tersimpan baik di dalam *database*. Sehingga data mudah untuk disimpan dan diakses kembali bila diperlukan
3. Penyediaan laporan dapat dilakukan dengan cepat serta keakuratan data yang dihasilkan lebih terjamin.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Berikut merupakan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Tampilan sistem masih tampak sederhana.
2. Sistem belum memiliki sistem keamanan yang lebih.