

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 Karunia Global School 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 implelementasi 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 'KARUNIA GLOBAL SCHOOL'. The top navigation bar includes links for Home, Data Kriteria, Data Karyawan, Penilaian, Analisa, Perhitungan, Profile, and Logout. The breadcrumb trail indicates the current page is '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 are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'BATAL' (Cancel). A watermark for 'KARUNIA GLOBAL SCHOOL' and its Chinese name '全球想典學校' is visible in the background of the form area. The footer of the page reads 'Copyright 2021, KARUNIA GLOBAL SCHOOL Indonesia'.

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.

KARUNIA GLOBAL SCHOOL Home Data Kriteria Data Karyawan Penilaian Analisa Perhitungan Profile Logout

Home / Data Kriteria / Edit Data Kriteria

Edit Data Kriteria

Kriteria

Kepribadian

Nilai Kepentingan
Cukup

Cost / Benefit
Benefit

SIMPAN CANCEL

Copyright 2021, KARUNIA GLOBAL SCHOOL Indonesia

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

KARUNIA GLOBAL SCHOOL Home Data Kriteria Data Karyawan Penilaian Analisa Perhitungan Profile Logout

Home / Data Karyawan / Edit Data Karyawan

Edit Data Karyawan

Nama Karyawan
Agus Susanto

Jabatan
IT Supervisor

Alamat
Mayang Mangurai

No. HP
081234567891

SIMPAN CANCEL

Copyright 2021, KARUNIA GLOBAL SCHOOL Indonesia

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.

KARUNIA GLOBAL SCHOOL		Home	Data Kriteria	Data Karyawan	Penilaian	Analisa	Perhitungan	Profile	Logout
Home / Penilaian / Edit Penilaian									
Edit Penilaian									
Alternatif Nama Karyawan									
Agus Susanto									
Kepribadian									
Cukup									
Kompetensi Profesi & Pekerjaan									
Sangat Baik									
Absensi									
1 - 2									
Kesetiaan & Kepedulian									
Baik									
Pengalaman Kerja									
Sangat Baik									
SIMPAN CANCEL									
Copyright 2021, KARUNIA GLOBAL SCHOOL Indonesia									

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.



The screenshot displays the 'Profile' page of the KARUNIA GLOBAL SCHOOL system. The page has a light blue header with the school's name and a navigation menu. The main content area is titled 'Profile' and contains a form with the following fields: 'Username' (admin), 'Password' (masked with asterisks), and 'Jabatan' (admin). Below the form are two buttons: 'SIMPAN' (Save) and 'CANCEL'. The page also features the school's logo and name in Indonesian and Chinese.

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.

No.	Kriteria	Nilai Bobot	Cost / Benefit	Opsi
1	Kepribadian	3	BENEFIT	Edit
2	Kompetensi Profesi & Pekerjaan	5	BENEFIT	Edit
3	Absensi	3	COST	Edit
4	Kesetiaan & Kepedulian	4	BENEFIT	Edit
5	Pengalaman Kerja	2	BENEFIT	Edit

Menampilkan 1 - 5 dari 5 data

Copyright 2021, KARUNIA GLOBAL SCHOOL Indonesia

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.

No.	Nama Karyawan	Jabatan	Alamat	No HP	Opsi
1.	Agus Susanto	IT Supervisor	Mayang Mangurai	081234567891	Edit Delete
2.	Andri Setiawan	Operational (Assistant Technician)	Mess KGS	085567890098	Edit Delete
3.	Ariyani	Marketing	Talang Banjar	082100998787	Edit Delete
4.	Domingus Christian Adriyanto	GA Supervisor	Peruni, Sunderland	089900876809	Edit Delete
5.	Elisabet Elvira Candra	Finance Cashier (Cash Out)	Talang Bakung	083802982200	Edit Delete
6.	Evi Susiana	Tata Usaha	Kebun Handil	085678901212	Edit Delete
7.	Giovanni Aggasta	Finance Purchasing	Pal Merah	085312212212	Edit Delete
8.	Imelda Dessy Natalia	Customer Service Officer	Kebun Handil	087666234200	Edit Delete
9.	Jesslyn Chua	HR Supervisor	Talang Banjar	085344009809	Edit Delete
10.	Lilis	Finance Cashier (Cash In)	Jelutung	081288909878	Edit Delete

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.

KARUNIA GLOBAL SCHOOL Home Data Kriteria Data Karyawan **Penilaian** Analisa Perhitungan Profile Logout

Home / Penilaian

Penilaian

Tampilkan 10 Cari:

No.	Alternatif Karyawan	K1	K2	K3	K4	K5	Opsi
1.	Agus Susanto	2	4	3	3	4	Edit
2.	Andri Setiawan	3	3	4	3	2	Edit
3.	Arayani	4	4	2	3	2	Edit
4.	Dominggus Christian Adhryanto	3	3	2	2	2	Edit
5.	Elisabet Elvira Candra	3	3	3	3	1	Edit
6.	Evi Susiana	2	2	4	3	4	Edit
7.	Giovanni Anggasta	3	3	1	2	2	Edit
8.	Inelda Dessy Natalia	2	3	3	2	2	Edit
9.	Jesslyn Chua	4	4	4	3	3	Edit
10.	Lilis	3	2	3	2	2	Edit

Menampilkan 1 - 10 dari 19 data

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

Copyright 2021, KARUNIA GLOBAL SCHOOL Indonesia

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.

KARUNIA GLOBAL SCHOOL [Home](#) [Data Kriteria](#) [Data Karyawan](#) [Penilaian](#) [Analisa](#) [Perhitungan](#) [Profile](#) [Logout](#)

Home / Perhitungan

Perhitungan Print

Matrix Alternatif - Kriteria

Alternatif / Kriteria	Kepribadian	Kompetensi Profesi & Pekerjaan	Absensi	Kesetiaan & Kepedulian	Pengalaman Kerja
Agus Susanto	2	4	3	3	4
Andri Setiawan	3	3	4	3	2
Ariyani	4	4	2	3	2
Domingus Christian Adriyanto	3	3	2	2	2
Elisabet Elvira Candra	3	3	3	3	1
Evi Susiana	2	2	4	3	4
Giovanni Anggasta	3	3	1	2	2
Imelda Dessy Natalia	2	3	3	2	2
Jesslyn Chua	4	4	4	3	3
Lilis	3	2	3	2	2
Mentari Veronicia	3	4	1	3	4
Niken Natalia	3	3	4	3	3
Pernando	3	3	2	2	1
Rhizko Nafriyanto	3	3	4	2	2
Ribka Junita Hutabarat	3	4	2	3	3
Santi Teresia	3	2	2	3	4
Silvia	4	3	4	2	1
Sugeng Wibowo	3	4	2	2	2

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	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
-----	-----------	----------	---------	----------	------------	------------

		Pengujian		yang Diharapkan	didapat	
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	- Login sebagai admin - Klik menu	Mengisi ubahan data	Berhasil melakukan perubahan data	Berhasil melakukan perubahan data	Handal

	karyawan	Karyawan - Klik tombol Edit				
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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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 Karunia Global School adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang mampu memperbaiki sistem dokumentasi yang ada pada Karunia Global School 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 bisa memiliki keamanan yang lebih.