

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

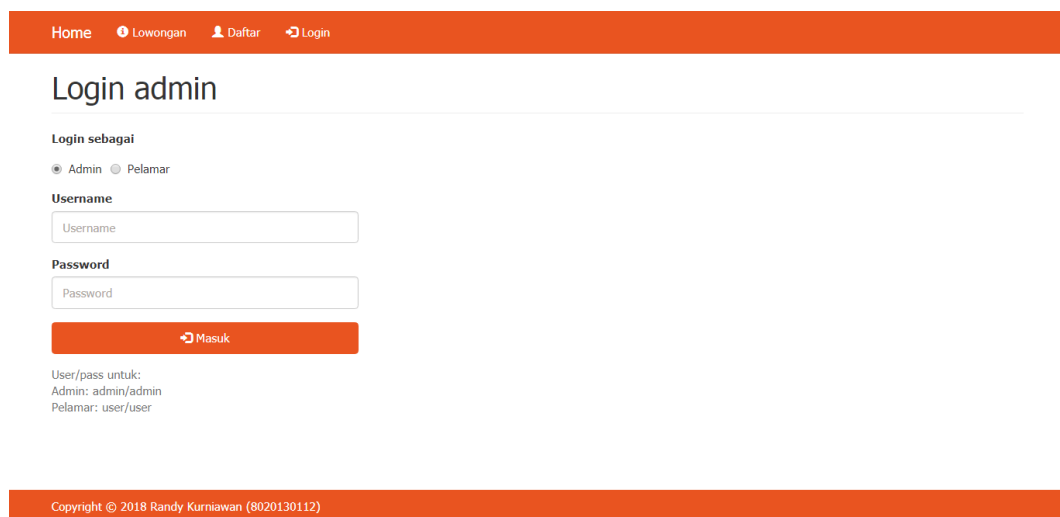
Pada bab ini akan dijabarkan hasil implementasi perangkat lunak yang telah dihasilkan dari penelitian.

Adapun hasil implementasi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Input

1. Halaman Login

Pada halaman *login* ditampilkan form *input-an*, *username* dan *password* yang isinya hanya diketahui oleh admin dan pelamar yang sudah terdaftar di database. Setelah melakukan *login*, admin memiliki hak akses untuk *menginput* data calon pegawai dan menyeleksi data dengan metode WP, sedangkan pelamar hanya dapat mengisi data, melihat daftar lowongan, dan mengganti *password* dan *username*. Berikut adalah tampilan halaman *login*:









The screenshot shows a web application interface with a dark blue header containing navigation links: Home, Lowongan, Daftar, and Login. The main content area is titled "Login admin" and features a form for user authentication. The form includes a "Login sebagai" section with radio buttons for "Admin" (selected) and "Pelamar". Below this are input fields for "Username" and "Password", followed by a blue "Masuk" button. At the bottom of the form, there is a note: "User/pass untuk: Admin: admin/admin, Pelamar: user/user". A dark blue footer at the bottom of the page contains the copyright information: "Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)".

Gambar 5.1 Halaman *Login* Admin dan Pelamar

2. Halaman Lowongan

Pada halaman ini admin dapat melihat, mengubah atau menghapus lowongan. Implementasi dari halaman data nilai untuk admin dapat dilihat pada gambar 5.2:

No	Nama Lowongan	Tanggal	Status	Aksi
1	Lowongan 1	03 September 2019	Open	 
2	Lowongan 3	22 Januari 2018	Open	 
3	Lowongan 2	03 Juli 2017	Open	 

Gambar 5.2 Halaman Lowongan

a. Halaman Tambah Lowongan

Pada halaman tambah lowongan ini akan ditampilkan form lowongan bagi admin untuk menambah nilai yang dimiliki oleh perusahaan. Implementasi dari halaman tambah data nilai ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.3:

Home Lowongan Kriteria Pelamar Perhitungan Password Logout

Tambah Lowongan

Nama Lowongan *

Tanggal *
01/22/2018

Isi *

Status *
 Open Closed

Bobot Pendidikan *
25

Bobot Pengalaman Kerja *
25

Bobot Domisili *
25

Bobot Wawancara *
25

Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)

Gambar 5.3 Halaman Tambah Lowongan

b. Halaman Ubah Lowongan

Pada halaman ubah lowongan ini akan ditampilkan form ubah lowongan bagi admin untuk mengubah nilai bobot disetiap lowongan yang dimiliki oleh PT. Karunia Adi Sentosa. Implementasi dari halaman ubah data nilai ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.4:

Home Lowongan Kriteria Pelamar Perhitungan Password Logout

Ubah Lowongan

Nama Lowongan *
Lowongan 1

Tanggal *
09/03/2019

Isi *
Tes

Status *
 Open Closed

Bobot Pendidikan *
75

Bobot Pengalaman Kerja *
80

Bobot Domisili *
70

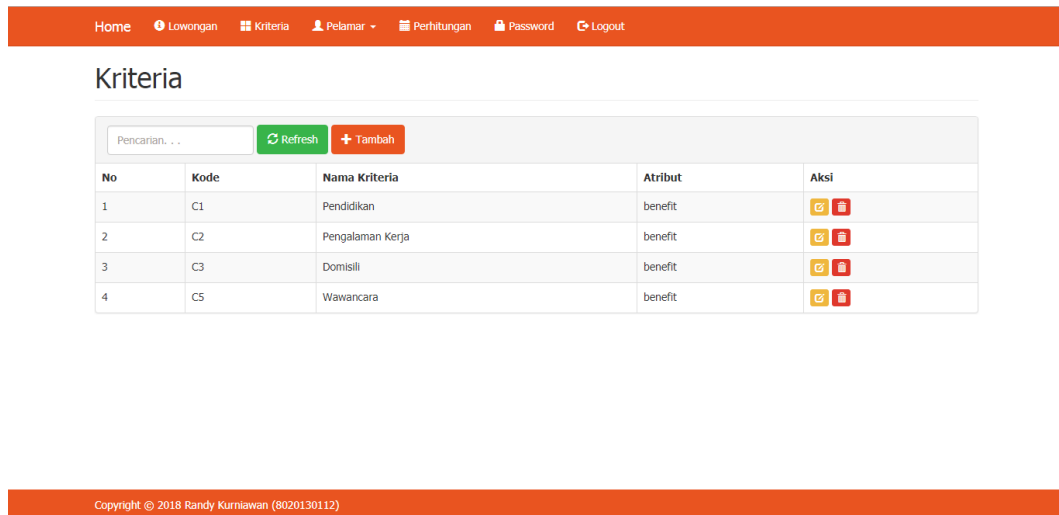
Bobot Wawancara *
70

Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)

Gambar 5.4 Halaman Ubah Lowongan

3. Halaman Kriteria

Pada halaman kriteria akan ditampilkan form hasil perhitungan dari kriteria. Implementasi dari halaman kriteria ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.5:



Gambar 5.5 Halaman Kriteria

a. Halaman Tambah Data Kriteria

Pada halaman tambah data kriteria ini akan ditampilkan form data kriteria bagi admin untuk menambah kriteria yang dimiliki oleh PT. Karunia Adi Sentosa. Implementasi dari halaman tambah data kriteria ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.6:

Home Lowongan Kriteria Pelamar Perhitungan Password Logout

Tambah Kriteria

Kode *

Nama Kriteria *

Atribut *

Simpan Kembali

Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)

Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Kriteria

b. Halaman Ubah Data Kriteria

Pada halaman ubah data kriteria ini akan ditampilkan form data kriteria bagi admin untuk mengubah kriteria. Implementasi dari halaman ubah data kriteria ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.7:

Home Lowongan Kriteria Pelamar Perhitungan Password Logout

Ubah Kriteria

Kode *

C1

Nama Kriteria *

Pendidikan

Atribut *

Benefit

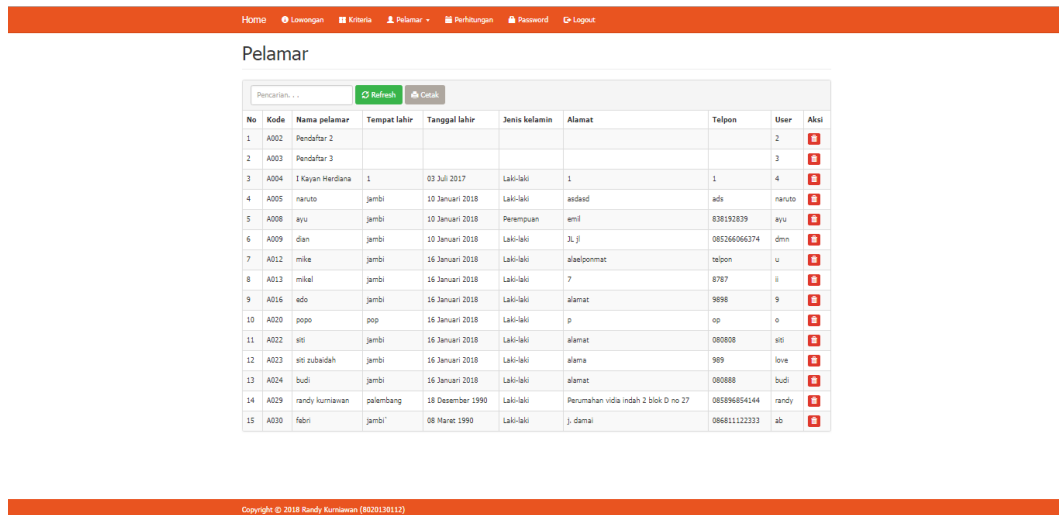
Simpan Kembali

Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)

Gambar 5.7 Halaman Ubah Data Kriteria

4. Halaman Pelamar

Pada halaman pelamar ini admin dapat menghapus dan mencetak daftar para pelamar. Implementasi dari halaman data bobot untuk admin dapat dilihat pada gambar 5.8:



No	Kode	Nama pelamar	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis kelamin	Alamat	Telpn	User	Aksi
1	A002	Pendaftaran 2						2	
2	A003	Pendaftaran 3						3	
3	A004	1 Kayan Herdiana	1	03 Juli 2017	Laki-laki	1	1	4	
4	A005	naruto	jambi	10 Januari 2018	Laki-laki	adedid	ads	naruto	
5	A008	ayu	jambi	10 Januari 2018	Perempuan	emil	838192839	ayu	
6	A009	dian	jambi	10 Januari 2018	Laki-laki	Jl. j	085266066374	dnn	
7	A012	mika	jambi	16 Januari 2018	Laki-laki	alaelponmat	telpon	u	
8	A013	mikal	jambi	16 Januari 2018	Laki-laki	7	8787	ii	
9	A016	edo	jambi	16 Januari 2018	Laki-laki	alamat	9898	9	
10	A020	popo	pop	16 Januari 2018	Laki-laki	p	op	o	
11	A022	siti	jambi	16 Januari 2018	Laki-laki	alamat	080808	siti	
12	A023	siti subaidah	jambi	16 Januari 2018	Laki-laki	alama	989	love	
13	A024	budi	jambi	16 Januari 2018	Laki-laki	alamat	080888	budi	
14	A029	randy kumawan	palembang	18 Desember 1990	Laki-laki	Penumahan vidia indah 1 blok D no 27	085896854544	randy	
15	A030	fabri	jambi	08 Maret 1990	Laki-laki	j. damai	08681122333	ab	

Gambar 5.8 Halaman Pelamar

a. Halaman Nilai Pelamar

Pada halaman nilai pelamar ini akan ditampilkan form nilai bobot pelamar bagi admin untuk mengubah nilai bobot pelamar yang mendaftar pada lowongan yang dimiliki oleh PT. Karunia Adi Sentosa. Implementasi dari halaman nilai pelamar ini telah disesuaikan dengan rancangannya sebelumnya. Lihat gambar 5.9:

Home Lowongan Kriteria Pelamar Perhitungan Password Logout

Nilai Bobot Pelamar

Lowongan 1 Refresh

Kode	Nama Pelamar	Pendidikan	Pengalaman Kerja	Domisili	Wawancara	Aksi
A002	Pendaftar 2	4	80	80	83	Ubah
A003	Pendaftar 3	5	80	85	80	Ubah
A004	I Kayan Herdiana	5	75	70	77	Ubah

Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)

Gambar 5.9 Halaman Nilai Bobot Pelamar

b. Halaman Ubah Nilai Bobot

Pada halaman ubah nilai bobot ini akan ditampilkan form data bobot bagi admin untuk mengubah bobot yang dimiliki oleh PT. Karunia Adi Sentosa. Implementasi dari halaman ubah nilai bobot ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.10:

Home Lowongan Kriteria Pelamar Perhitungan Password Logout

Ubah nilai bobot » Pendaftar 2

Pendidikan *
4

Pengalaman Kerja *
80

Domisili *
80

Wawancara *
83

Simpan Kembali

Copyright © 2018 Randy Kurniawan (8020130112)

Gambar 5.10 Halaman Ubah Nilai Bobot

5. Halaman Profil Pelamar

Pada halaman profil pelamar akan ditampilkan form data pelamar yang akan diajukan ke perusahaan. Implementasi dari halaman profil pelamar ini telah disesuaikan dengan rancangan sebelumnya. Lihat gambar 5.11:

Gambar 5.11 Halaman Profil Pelamar

5.1.2 Implementasi Output

1. Halaman Menu Home

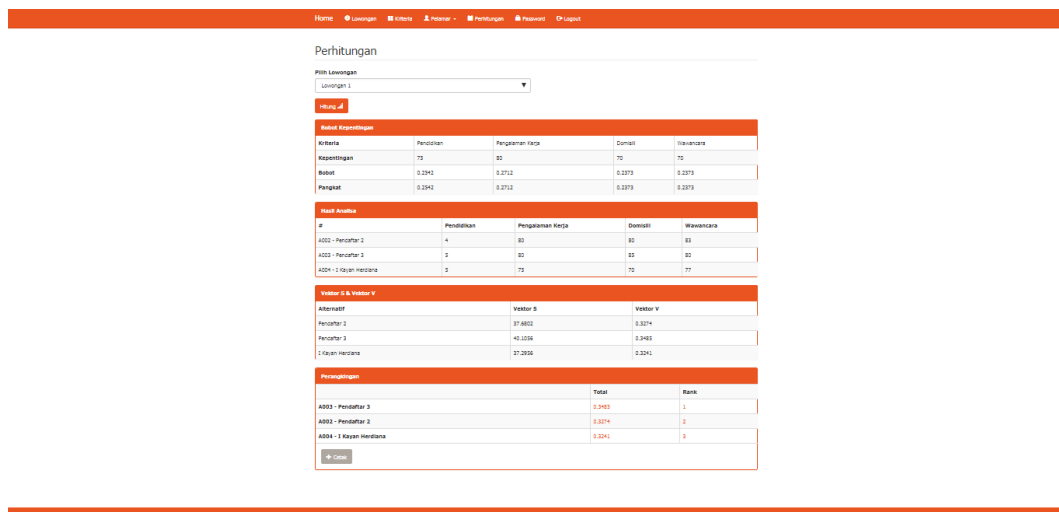
Halaman menu home merupakan halaman utama yang pertama kali di akses setelah berhasil login. Berikut adalah tampilan halaman menu home:



Gambar 5.12 Halaman Menu Utama

2. Halaman Laporan

Pada menu laporan ini sistem akan menampilkan laporan data hasil perhitungan penyeleksian data pelamar pada PT. Karunia Adi Sentosa yang terdapat didatabase. Berikut adalah tampilan halaman menu laporan :



Gambar 5.13 Halaman Laporan

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian terhadap program aplikasi yang telah dihasilkan. Tahapan pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa program aplikasi dapat berfungsi dengan baik dan hasil yang diperoleh sesuai dengan konsep dasar rancangan yang dibuat. Untuk melakukan pengujian sistem diperlukan alat bantu berupa hardware dan software serta cara untuk menjalankan aplikasi.

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Berdasarkan implementasi yang telah dilakukan maka penulis melakukan pengujian terhadap sistem untuk memeriksa dan mengurangi adanya kemungkinan terjadi *error* yang akan berdampak besar pada hasil kelanjutan proses sistem di masa yang akan datang.

Sistem akan di uji dengan metode pengujian *blackbox* yang merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak. Metode *blackbox* merupakan sebuah metode yang digunakan untuk menemukan kesalahan dan mendemonstrasikan fungsional aplikasi saat dioperasikan. Yang dimana apakah input tersebut diterima dengan benar dan output yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diharapkan. Berikut beberapa tabel pengujian terhadap modul sistem. Hasil dari pengujian sistem dapat disimpulkan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

1. Pengujian Modul *Login Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul login, untuk mengetahui apakah proses *login* ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul *login* dapat dilihat pada tabel 5.1:

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kesimpulan
Login	-masukan username dan password yang sesuai -Klik tombol submit	Username dan Password, klik tombol submit	Admin atau pimpinan masuk kedalam sistem dan mengakses menu pada sistem	Baik

2. Pengujian Modul Nilai Kriteria

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul nilai kriteria, untuk mengetahui apakah proses pengelolaan data nilai kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul nilai kriteria dapat dilihat pada tabel 5.2:

Tabel 5.2 Pengujian Modul Nilai Kriteria

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kesimpulan
Tambah Data	-memilih data nilai -klik tombol tambah data	Data nilai terbaru	Data nilai baru akan muncul di halaman data nilai	Baik
Ubah	-pilih data nilai -klik icon pena	Pindah ke halaman ubah nilai	Data nilai yang dipilih berubah .	Baik
Hapus	-pilih data nilai -klik icon tempat sampah	Pesan peringatan dari sistem	Data nilai yang dipilih tidak akan terdapat pada sistem	Baik

3. Pengujian Modul Data Pelamar

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul data pelamar, untuk mengetahui apakah proses pengelolaan data pelamar berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul data pelamar dapat dilihat pada tabel 5.3:

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Pelamar

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kesimpulan
Hapus	- pilih data kriteria - klik icon tempat sampah	Pesan peringatan dari sistem	Data kriteria yang dipilih tidak akan terdapat pada sistem	Baik
Cetak	klik icon cetak	Pindah halaman cetak	Menampilkan data pelamar yang akan dicetak	Baik

4. Pengujian Modul Nilai Pelamar

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian terhadap modul data alternatif, untuk mengetahui apakah proses pengelolaan data alternatif berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul data alternatif dapat dilihat pada tabel 5.4:

Tabel 5.4 Pengujian Modul Nilai Pelamar

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kesimpulan
Ubah	-pilih data alternatif -klik icon pena	Pindah ke halaman ubah nilai bobot	Data bobot pelamar yang dipilih berubah.	Baik
Simpan	-klik icon simpan	Pindah ke halaman nilai bobot pelamar	Data bobot pelamar yang di pilih berubah	Baik

5. Pengujian Modul *Logout*

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul *logout* untuk mengetahui apakah proses *logout* dari sistem berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian terhadap modul *logout* dapat dilihat pada tabel 5.5:

Tabel 5.5 Pengujian Modul *Logout*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kesimpulan
Logout	-Buka aplikasi -Pilih icon pengaturan -klik logout	Klik <i>logout</i>	Tampil Menu Utama awal	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi pemilihan karyawan pada PT. Karunia Adi Sentosa adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk para pelamar agar dapat lebih mudah melamar pekerjaan.
2. Sistem yang dirancang memudahkan pihak PT. Karunia Adi Sentosa dalam pengolahan data pelamar dan memberi informasi lowongan pekerjaan.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem data pelamar dan pemberian hasil keputusan maka mempermudah PT. Karunia Adi Sentosa dalam pemilihan karyawan.
2. Mempermudah admin dalam membuat laporan data pelamar ataupun karyawan yang ada di PT. Karunia Adi Sentosa.

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Admin yang berada di PT. Karunia Adi Sentosa kurang memahami program yang akan digunakan.
2. Keamanan pada sistem yang digunakan masih lemah.