

PENGEMBANGAN FITUR TAHAPAN SELEKSI *INTERVIEW* PADA SITUS WEB JOB PORTAL SEKOLAH TINGGI PARIWISATA BOGOR

SEVIA DWI YANTI



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan Fitur Tahapan Seleksi *Interview* pada Situs Web Job Portal Sekolah Tinggi Pariwisata Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Sevia Dwi Yanti
J0303211035



ABSTRAK

SEVIA DWI YANTI. Pengembangan Fitur Tahapan Seleksi *Interview* Pada Situs Web Job Portal Sekolah Tinggi Pariwisata Bogor. Dibimbing oleh FIRMAN ARDIANSYAH

PT Anugerah Eka Gemilang mendirikan Sekolah Tinggi Pariwisata (STP) Bogor yang memiliki *website* STP Job Portal sebagai media pencarian kerja bagi lulusan. Namun, sistem tersebut masih terbatas dalam efisiensi dan transparansi rekrutmen. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan fitur tahapan seleksi *interview* untuk mempercepat proses seleksi dan memberikan kejelasan informasi bagi pelamar. Pengembangan dilakukan menggunakan metode *prototyping* melalui dua iterasi. Iterasi pertama menghasilkan fitur penjadwalan *interview*, penilaian kandidat, dan riwayat lamaran. Iterasi kedua menambahkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), fitur cetak hasil evaluasi, dan otomatisasi keputusan seleksi. Hasil pengujian menunjukkan sistem mampu meningkatkan efisiensi, dengan pengurangan durasi sebesar 91,7% untuk undangan *interview*, 80% pada rekap hasil, dan 77,8% untuk keputusan akhir. Dengan fitur ini, proses rekrutmen menjadi lebih cepat, transparan, dan terstruktur.

Kata Kunci: fitur *interview*, job portal, metode SAW, *prototyping*, Sistem Pendukung Keputusan

ABSTRACT

SEVIA DWI YANTI. Development of Interview Selection Stage Features for the Job Portal Website of Sekolah Tinggi Pariwisata Bogor. Supervised by FIRMAN ARDIANSYAH

Sekolah Tinggi Pariwisata (STP) Bogor, founded by PT Anugerah Eka Gemilang, operates the STP Job Portal website to support its graduates in finding employment. However, the current platform lacks sufficient features to streamline and enhance the recruitment process. This study aims to design and implement an interview selection stage feature to improve recruitment efficiency and provide greater transparency for applicants. The development was carried out using the *prototyping* method in two iterations. The first iteration produced features such as interview scheduling, candidate evaluation, and application history tracking. In the second iteration, the *Simple Additive Weighting* (SAW) method was applied to enable objective candidate assessments, along with the addition of PDF-based evaluation reports and automated selection decisions. Testing results showed that the system significantly improved the recruitment process, reducing the duration by 91.7% for interview invitations, 80% for interview result processing, and 77.8% for final decision-making. Overall, the implementation of these features makes the recruitment process in the STP Job Portal faster, more structured, and transparent.

Keywords: decision support system, interview feature, job portal, *prototyping*, SAW method



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENGEMBANGAN FITUR TAHAPAN SELEKSI *INTERVIEW* PADA SITUS WEB JOB PORTAL SEKOLAH TINGGI PARIWISATA BOGOR

SEVIA DWI YANTI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Pengembangan Fitur Tahapan Seleksi *Interview* pada Situs Web Job Portal Sekolah Tinggi Pariwisata Bogor

Nama : Sevia Dwi Yanti
NIM : J0303211035

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing:

Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
1 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai bulan Mei 2025 ini ialah sistem informasi, dengan judul “Pengembangan Fitur Tahapan Seleksi *Interview* pada Situs Web Job Portal Sekolah Tinggi Pariwisata Bogor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing bapak Firman Ardiansyah, S.Kom., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran serta masukan selama proses penelitian dan juga penulisan proyek akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si. selaku penguji proyek akhir. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pembimbing lapang Bapak Haidar Taqi Burhan di PT Anugerah Eka Gemilang yang telah memberikan pengarahan dan bantuan selama dilakukannya penelitian. Tak lupa, terima kasih juga penulis sampaikan kepada ayah dan ibu serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya dalam pembuatan proyek akhir ini hingga tuntas.

Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Sevia Dwi Yanti



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu	4
2.2 Prosedur Kerja	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
2.1 Iterasi Pertama	10
2.2 Iterasi Kedua	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	43
4.1 Simpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	71



DAFTAR TABEL

1	Aktor dari situs web STP Job Portal	7
2	Antarmuka <i>job seeker</i> situs web STP Job Portal	8
3	Antarmuka situs web mitra	9
4	Antarmuka situs web Admin	9
5	Hasil komunikasi iterasi pertama	12
6	Kebutuhan fungsional iterasi pertama	13
7	Perbandingan proses bisnis sebelum dan sesudah adanya sistem	16
8	<i>Activity diagram</i> iterasi pertama	19
9	<i>Wireframe</i> iterasi pertama	20
10	Spesifikasi perangkat keras	21
11	Spesifikasi perangkat lunak	21
12	Implementasi <i>view</i> iterasi pertama	23
13	Implementasi <i>controller</i>	24
14	Hasil pengujian iterasi pertama	25
15	Hasil komunikasi iterasi kedua	28
16	Kebutuhan fungsional iterasi kedua	29
17	Kriteria analisis SAW	34
18	Contoh nilai bobot kriteria	34
19	Data nilai kandidat	34
20	Nilai <i>benefit</i>	35
21	Hasil normalisasi	35
22	Hasil perhitungan akhir	36
23	Peringkat hasil akhir	36
24	<i>Activity diagram</i> iterasi kedua	37
25	<i>Wireframe</i> iterasi kedua	38
26	Implementasi <i>view</i> iterasi kedua	40
27	Implementasi <i>controller</i>	41
28	Hasil Pengujian iterasi kedua	41
29	Rata-rata waktu proses seleksi	42

DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>Prototyping</i> (Pressman RS 2010)	4
2	Arsitektur STP Job Portal	7
3	<i>Use case diagram</i> iterasi pertama	11
4	Proses bisnis sebelum adanya fitur <i>interview</i>	14
5	Proses bisnis iterasi pertama sesudah adanya fitur <i>interview</i>	15
6	<i>Class diagram</i> iterasi pertama	18
7	<i>Activity diagram</i> data <i>interview</i>	19
8	Implementasi <i>prototype</i> iterasi pertama	21
9	Implementasi <i>model</i> iterasi pertama	22
10	Implementasi <i>view</i> list <i>interview</i>	23
11	<i>Controller interview scheduled</i>	24
12	<i>Use case diagram</i> iterasi kedua	29

13	Proses bisnis iterasi kedua	31
14	<i>Class diagram</i> iterasi kedua	32
15	<i>Activity diagram</i> Analisis SAW	33
16	Tampilan <i>website</i> edit bobot kriteria	34
17	Tampilan <i>website</i> data <i>point</i> terisi	35
18	<i>Code</i> normalisasi	36
19	<i>Code</i> hasil perhitungan akhir	36
20	<i>Code</i> peringkat akhir	36
21	Tampilan perhitungan Analisis SAW	37
22	<i>Wireframe</i> analisis SAW	37
23	<i>Prototype</i> iterasi kedua	38
24	Implementasi <i>model</i> iterasi kedua	39
25	Implementasi <i>view</i> analisis SAW	39
26	Implementasi <i>controller</i> analisis SAW	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Antarmuka <i>register</i> halaman <i>job seeker</i> dan mitra	49
2	Antarmuka <i>login</i> halaman <i>job seeker</i> dan mitra	49
3	Antarmuka verifikasi email halaman <i>job seeker</i> dan mitra	49
4	Antarmuka <i>forgot password</i> halaman <i>job seeker</i> dan mitra	49
5	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman home	50
6	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman <i>findjobs</i>	50
7	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman detail <i>findjobs</i>	50
8	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman <i>profile</i>	50
9	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman <i>company</i>	51
10	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman <i>apply job</i>	51
11	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman <i>article</i>	51
12	Antarmuka <i>job seeker</i> halaman visa information	51
13	Antarmuka mitra halaman <i>dashboard</i>	52
14	Antarmuka mitra halaman <i>applicant status</i>	52
15	Antarmuka mitra halaman <i>profile</i>	52
16	Antarmuka admin halaman <i>login</i>	53
17	Antarmuka admin halaman <i>dashboard</i>	53
18	Antarmuka admin halaman mitra	53
19	Antarmuka admin halaman <i>user</i>	53
20	Antarmuka admin halaman <i>article</i>	54
21	Antarmuka admin halaman <i>job Position</i>	54
22	Antarmuka admin halaman <i>applicant status</i>	54
23	<i>Activity diagram</i> menambahkan data <i>interview scheduled</i>	55
24	<i>Activity diagram</i> mengedit data <i>interview scheduled</i>	55
25	<i>Activity diagram</i> menambah data <i>point</i>	56
26	<i>Activity diagram</i> melihat riwayat <i>job seeker</i>	56
27	<i>Activity diagram</i> melihat <i>applicant status interview scheduled</i>	57
28	<i>Wireframe</i> halaman <i>interview scheduled</i>	57
29	<i>Wireframe</i> edit <i>interview scheduled</i>	58
30	<i>Wireframe</i> list <i>interview</i>	58
31	<i>Wireframe</i> <i>point</i>	58



32	Wireframe riwayat	58
33	Wireframe applicant status	59
34	Implementasi view interview scheduled	59
35	Implementasi view edit interview scheduled	59
36	Implementasi view point	60
37	Implementasi view riwayat job seeker	60
38	Implementasi view applicant status	60
39	Implementasi controller edit interview	60
40	Implementasi controller list interview	61
41	Implementasi controller point	61
42	Implementasi controller riwayat job seeker	61
43	Implementasi controller applicant status	61
44	Pengujian interview scheduled dengan field date berbeda, tetapi room sama dengan pelamar lain	61
45	Pengujian interview scheduled dengan field date sama, tetapi room berbeda dengan pelamar lain	62
46	Pengujian interview scheduled dengan field date dan room tidak sama dengan kandidat lain	62
47	Pengujian interview scheduled dengan date dan room sama dengan kandidat lain	62
48	Pengujian interview scheduled tidak menginputkan salah satu inputan	62
49	Pengujian edit interview scheduled field Date beda, tetapi room sama dengan pelamar lain	63
50	Pengujian edit interview scheduled field date sama, tetapi room berbeda dengan pelamar lain	63
51	Pengujian edit interview scheduled date dan room tidak sama dengan kandidat lain	63
52	Pengujian edit interview scheduled date dan room sama dengan kandidat lain	63
53	Pengujian point memasukkan point dengan -10	64
54	Pengujian point memasukkan point dengan 50	64
55	Pengujian point memasukkan dengan 80	64
56	Pengujian point memasukkan dengan 120	64
57	Pengujian point tidak menginputkan point	65
58	Pengujian riwayat job seeker	65
59	Pengujian applicant status	65
60	Activity diagram cetak PDF hasil perhitungan dan finalisasi	66
61	Activity diagram edit bobot kriteria penilaian	67
62	Wireframe PDF hasil perhitungan	67
63	Wireframe finalisasi	67
64	Wireframe Edit bobot kriteria penilaian	68
65	Antarmuka halaman PDF hasil perhitungan	68
66	Implementasi view halaman finalisasi	68
67	Implementasi view edit bobot kriteria	68
68	Implementasi controller PDF hasil perhitungan	69
69	Implementasi controller finalisasi	69
70	Implementasi controller edit bobot kriteria	69
71	Pengujian Analisis SAW, jika point belum terisi semua	69

72	Pengujian analisis SAW jika <i>point</i> sudah terisi semua	69
73	Pengujian cetak PDF	70
74	Pengujian finalisasi, jika nilai tiap kandidat berbeda	70
75	Pengujian finalisasi, jika nilai tiap kandidat ada yang sama	70
76	Pengujian edit bobot kriteria hingga nilai 100	70
77	Pengujian edit bobot kriteria, jika nilai lebih dari 100	70

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

