

PENGEMBANGAN *WEBSITE* MITRA STP JOB PORTAL PADA FITUR *FIND JOBS* DAN *REPORT*

EVLYN JANE PUTRI



TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

- 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Pengembangan *Website Mitra STP Job Portal* pada *Find jobs* dan *Report*” 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

Evlyn Jane Putri
J0303211048



ABSTRAK

EVLYN JANE PUTRI. Pengembangan *Website* Mitra STP Job Portal pada Fitur *Find Jobs* dan *Report*. Dibimbing oleh RIDWAN SISKANDAR.

Pertumbuhan sektor pariwisata global membuka banyak peluang kerja, namun lulusan STP Bogor masih mengalami kesulitan dalam mengakses informasi lowongan yang relevan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, STP Bogor mengembangkan STP Job Portal, sebuah sistem informasi berbasis *website* yang mendukung pengelolaan lowongan pekerjaan dan proses rekrutmen alumni. Namun, sistem ini masih memiliki sejumlah keterbatasan, khususnya terkait peran mitra dalam pengelolaan lowongan dan pencatatan aktivitas rekrutmen. Saat ini, mitra masih harus menghubungi admin untuk mempublikasikan lowongan pekerjaan, sementara pencatatan rekrutmen dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel yang belum terintegrasi dengan sistem. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan fitur *find jobs* dan *report* pada *website* mitra STP Job Portal guna memberikan akses mandiri kepada mitra dalam mengelola lowongan pekerjaan dan data rekrutmen alumni. Hasil penelitian mencakup implementasi fitur *find jobs* yang memfasilitasi mitra mengelola lowongan pekerjaan secara mandiri, serta fitur *report* yang menyediakan data aktivitas rekrutmen alumni secara *real-time* dan terintegrasi dalam bentuk laporan PDF.

Kata kunci: *job portal*, metode *prototyping*, rekrutmen alumni, sistem informasi, *website* mitra

ABSTRACT

EVLYN JANE PUTRI. Development of the STP Job Portal Partner Website with Job Search and Report Features. Supervised by RIDWAN SISKANDAR.

The growth of the global tourism sector has created numerous job opportunities; however, graduates of STP Bogor still face difficulties in accessing relevant job vacancy information. To address this issue, STP Bogor developed the STP Job Portal, a web-based information system designed to support the management of job postings and the alumni recruitment process. Nevertheless, the system still has several limitations, particularly regarding the role of industry partners in managing vacancies and recording recruitment activities. Currently, partners must contact the admin to publish job postings, and recruitment records are still managed manually using Microsoft Excel, which is not yet integrated with the system. This study aims to design and implement the find jobs and report features on the partner website of the STP Job Portal to provide partners with independent access in managing job postings and alumni recruitment data. The results of this study include the implementation of the find jobs feature, which enables partners to manage job postings independently, as well as the report feature, which provides real-time and integrated alumni recruitment data in the form of downloadable PDF reports.

Keywords: alumni recruitment, information system, job portal, prototyping method, website partner



@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.

© 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 *WEBSITE* MITRA STP JOB PORTAL PADA FITUR *FIND JOBS* DAN *REPORT*

EVLYN JANE PUTRI

Laporan 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 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 Website Mitra STP Job Portal pada Fitur Find Jobs dan Report

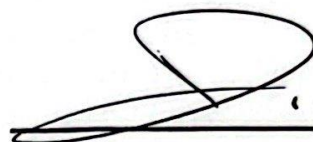
Nama : Evlyn Jane Putri
NIM : J0303211048

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si.



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: 14 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan April 2025 ini ialah sistem informasi, dengan judul “Pengembangan *Website* Mitra STP Job Portal pada Fitur *Find Jobs* dan *Report*”.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

- 1) Orang tua dan keluarga, yang senantiasa memberikan dukungan penuh, baik secara moril maupun materil, serta selalu mendoakan demi kelancaran studi penulis hingga proyek akhir ini terselesaikan.
- 2) Bapak Dr. Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proyek ini secara sistematis dan terarah.
- 3) Ibu Dr.Eng. Annisa, S.Kom., M.Kom., selaku dosen moderator seminar dan penguji ujian akhir, atas saran, kritik membangun, serta penilaian yang sangat berarti dalam penyempurnaan laporan ini.
- 4) Bapak Haidar Razin Taqi Burhan, selaku pembimbing lapang, yang telah memberikan dukungan dan pengarahan selama pelaksanaan proyek akhir, sehingga penulis dapat menyelesaikan pengembangan sistem dengan baik.
- 5) Teman-teman program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak SV IPB angkatan 58, yang telah memberikan semangat, kerja sama, serta kontribusi yang berarti sepanjang masa studi penulis.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Evlyn Jane Putri



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
METODE	5
2.1 Lokasi dan Waktu	5
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
2.3 Prosedur Kerja	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Iterasi Pertama	11
3.2 Iterasi Kedua	42
SIMPULAN DAN SARAN	53
4.1 Simpulan	53
4.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	71

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.

DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>use case diagram</i> (Ariansyah dan Wijaya 2021)	7
2	Simbol-simbol <i>activity diagram</i> (Putra <i>et al.</i> 2024)	8
3	Simbol-simbol <i>class diagram</i> (Ramdany 2024)	9
4	Hasil wawancara iterasi pertama	11
5	Kebutuhan fungsional iterasi 1	18
6	Hasil pengujian <i>black box</i> iterasi pertama	38
7	Hasil wawancara iterasi kedua	42
8	Kebutuhan fungsional iterasi kedua	44
9	Hasil pengujian <i>black box</i> iterasi kedua	50

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur sistem STP Job Portal	1
2	Metodelogi <i>prototyping</i>	6
3	Proses bisnis awal pengelolaan lowongan pekerjaan mitra	14
4	Proses bisnis awal mitra dalam pengelolaan data rekrutmen	15
5	Proses bisnis fitur <i>find jobs</i> yang diusulkan	16
6	Proses bisnis fitur <i>report</i> yang diusulkan	17
7	<i>Use case diagram</i> iterasi pertama	19
8	<i>Class diagram</i> iterasi pertama	20
9	<i>Activity diagram</i> mitra <i>create</i> lowongan pekerjaan	21
10	<i>Activity diagram</i> mitra <i>edit</i> lowongan pekerjaan	22
11	<i>Activity diagram</i> mitra <i>delete</i> lowongan pekerjaan	23
12	<i>Activity diagram</i> admin <i>delete</i> lowongan pekerjaan mitra	24
13	<i>Activity diagram</i> <i>report</i>	25
14	<i>Activity diagram</i> <i>print report</i>	26
15	Perancangan antarmuka fitur <i>find jobs</i> dan <i>report</i>	27
16	Arsitektur sistem	28
17	<i>Model JobPosition</i>	29
18	<i>Model Application</i>	29
19	<i>Model User</i>	30
20	<i>Controller JobPosition</i>	31
21	<i>Controller Report</i>	31
22	<i>Controller Application</i>	32
23	<i>Views</i> daftar lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	33
24	Tampilan antarmuka daftar lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	33
25	<i>Views</i> <i>add</i> lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	34
26	Tampilan antarmuka <i>add</i> lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	34
27	<i>Views</i> <i>edit</i> lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	35
28	Tampilan antarmuka <i>edit</i> lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	35
29	<i>Views</i> <i>delete</i> lowongan pekerjaan mitra	35
30	Tampilan antarmuka <i>delete</i> lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	36
31	<i>Views</i> <i>report</i>	36



32	Tampilan antarmuka <i>report website</i> mitra	37
33	<i>Views overview</i>	37
34	Tampilan antarmuka <i>overview website</i> mitra	38
35	<i>Use case diagram</i> fitur <i>find jobs</i> iterasi kedua	45
36	<i>Activity diagram filter</i> judul dan status lowongan	46
37	<i>Activity diagram</i> informasi tambahan	47
38	Perancangan antarmuka iterasi kedua	48
39	<i>Controller JobPosition</i> fungsi <i>filter</i>	49
40	<i>Views</i> daftar lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	49
41	Tampilan antarmuka daftar lowongan pekerjaan <i>website</i> mitra	50

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi wawancara	57
2	Dokumentasi pengujian	57
3	Hasil pengujian melihat daftar lowongan pekerjaan pada <i>website</i> mitra	58
4	Hasil pengujian menekan <i>button 'Add'</i> untuk menambah lowongan pekerjaan baru	58
5	Hasil pengujian mengosongkan semua <i>field</i> pada <i>form</i> penambahan lowongan saat menekan <i>button "Add"</i>	58
6	Hasil pengujian mengosongkan salah satu <i>field</i> dari <i>form</i> penambahan lowongan pekerjaan	59
7	Hasil pengujian mengisikan <i>field</i> nominal <i>salary</i>	59
8	Hasil pengujian mengisi <i>field working hours</i> dengan format huruf	59
9	Hasil pengujian mengisikan data lowongan pekerjaan dengan benar dan lengkap, lalu menekan <i>button "Add"</i>	60
10	Hasil pengujian menekan <i>icon "Edit"</i> untuk mengedit lowongan pekerjaan	60
11	Hasil pengujian menekan <i>button</i> aksi " <i>Update</i> " pada <i>form</i> edit lowongan pekerjaan yang telah diisi mitra	60
12	Hasil pengujian menekan <i>button</i> aksi " <i>Cancel</i> " pada <i>form</i> lowongan pekerjaan yang telah diisi mitra	61
13	Hasil pengujian menekan <i>icon "Delete"</i> untuk menghapus lowongan pekerjaan	61
14	Hasil pengujian menekan <i>button</i> konfirmasi " <i>Cancel</i> " untuk menghapus lowongan pekerjaan	61
15	Hasil pengujian menekan <i>button</i> konfirmasi " <i>Yes Delete It</i> " untuk menghapus lowongan pekerjaan	62
16	Hasil pengujian memilih tab " <i>Report</i> "	62
17	Hasil pengujian memilih tab " <i>Overview</i> "	62
18	Hasil pengujian <i>filter</i> berdasarkan bulan dan tahun pada " <i>Report</i> "	63
19	Hasil pengujian <i>filter</i> berdasarkan bulan dan tahun pada tab " <i>Overview</i> "	63
20	Hasil pengujian <i>filter</i> berdasarkan bulan dan tahun pada tab " <i>Report</i> " namun tidak ada data	63
21	Hasil pengujian <i>filter</i> berdasarkan bulan dan tahun pada tab " <i>Overview</i> " namun tidak ada data	64
22	Hasil pengujian mengunduh laporan rekrutmen	64



23	Hasil pengujian mengunduh laporan rekrutmen namun tidak ada data	64
24	Hasil pengujian melihat daftar lowongan pekerjaan yang dibuat mitra pada <i>website</i> admin	65
25	Hasil pengujian melihat daftar lowongan pekerjaan yang dibuat mitra pada <i>website</i> Alumni	65
26	Hasil pengujian admin menekan <i>icon</i> “Delete” untuk menghapus lowongan pekerjaan mitra	65
27	Hasil pengujian admin menekan <i>button</i> aksi “Cancel” untuk menghapus lowongan pekerjaan mitra	66
28	Hasil pengujian admin menekan <i>button</i> aksi “Submit” untuk menghapus lowongan pekerjaan mitra	66
29	Hasil pengujian mitra menerima Email infomasi penghapusan	66
30	Hasil pengujian menekan <i>button</i> “Add” saat menambah data	67
31	Hasil pengujian menambah data dengan isian data yang sama dengan data yang sebelumnya sudah ada	67
32	Hasil pengujian menampilkan daftar lowongan dengan informasi tambahan	67
33	Hasil pengujian menekan pilihan <i>filter</i> status “Open”	68
34	Hasil pengujian menekan pilihan <i>filter</i> status “Closed: Quota Full”	68
35	Hasil pengujian menekan pilihan <i>filter</i> status “Closed: Period Ended”	68
36	Hasil pengujian menekan pilihan <i>filter</i> “Closed: Period Ended & Quota Full”	69
37	Hasil pengujian melakukan pencarian status lowongan yang tidak ditemukan	69
38	Hasil pengujian menekan <i>button</i> “Clear”	69
39	Hasil pengujian melakukan pencarian lowongan pekerjaan berdasarkan judul	70
40	Hasil pengujian melakukan pencarian judul lowongan yang tidak sesuai atau tidak ditemukan	70

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.