

Pengembangan *Platform* Teknologi Informasi untuk Pencarian Kerja Berdampak Sosial dan Lingkungan

Dudung Abdulah¹, Ilhan Haffiyan Juldan²

*Corresponding author: dabdulah@stmikjabar.ac.id

¹ Universitas Al-Ghifari; ² Universitas Al-Ghifari

Abstract

The independent internship program was carried out at CV Imej Consultant, a startup engaged in information technology, particularly in website and application development. During this internship, the author contributed to the Rise Social project, a green job search platform that has both environmental and social impacts. The author served as a Front-end Developer, responsible for enhancing and developing the website's interface and functionality using WordPress and its plugins.

In executing this project, the Agile Development methodology was applied to ensure flexible and adaptable development. Several challenges were encountered, including plugin compatibility, website performance optimization, and design adjustments based on user needs. This experience provided valuable insights into real-world project management while also improving problem-solving skills and teamwork. In conclusion, this internship offered broader knowledge of the digital industry, particularly in developing adaptive and user-oriented web systems. Moving forward, further development may include the integration of AI technology, a news feature, or other solutions to enhance the platform's appeal and functionality.

Keywords: Internship, Web Development, WordPress, UI/UX, Agile Development

Abstrak

Penelitian dilaksanakan di CV Imej Consultant, sebuah *startup* yang bergerak di bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan *website* dan aplikasi. Selama melaksanakan magang mandiri ini, Peneliti berkontribusi dalam proyek *Rise Social*, sebuah *platform* pencarian kerja hijau yang berdampak pada lingkungan dan sosial. Peneliti berperan sebagai *Front-end Developer* yang bertugas untuk meningkatkan dan mengembangkan tampilan serta fungsionalitas *website* menggunakan WordPress dan plugin-pluginnya. Dalam pengerjaan proyek ini, metode *Agile Development* digunakan untuk memastikan pengembangan fleksibel dan mudah disesuaikan. Ada beberapa tantangan yang dihadapi meliputi kompatibilitas *plugin*, optimasi performa situs, serta penyesuaian desain sesuai kebutuhan pengguna. Pengalaman ini memberikan gambaran tentang pengelolaan proyek nyata dan juga meningkatkan *problem solving* serta kolaborasi tim. Kesimpulannya, magang ini memberikan wawasan yang lebih luas mengenai dunia industri digital, terutama dalam pengembangan sistem berbasis web yang adaptif dan berorientasi pada pengguna. Kedepannya, pengembangan lebih lanjut dapat mencakup integrasi teknologi AI, fitur berita, atau solusi lain yang dapat meningkatkan daya tarik serta fungsionalitas platform.

Kata Kunci: *Web Development, WordPress, UI/UX, Agile Development*

Pendahuluan

Kemajuan teknologi yang sangat pesat telah mengubah banyak hal, dari cara bersosialisasi sampai cara bekerja (Boehm, 2007). Teknologi-teknologi terbaru membuka banyak peluang baru karena perkembangan teknologi yang belum pernah terjadi sebelumnya ini menciptakan restrukturisasi di berbagai bidang. Restrukturisasi ini membuat kita harus terus beradaptasi dan belajar hal-hal baru terkait perkembangan teknologi dan membuat kita harus mempertahankan relevansi serta memiliki daya saing yang tinggi di dunia yang baru ini.

Dalam menghadapi era digital, melaksanakan magang dapat menjadi salah satu solusi strategis mahasiswa untuk mempersiapkan diri dan beradaptasi dengan industri kerja. Melalui program magang mandiri, mahasiswa memiliki kesempatan untuk terjun langsung dalam proyek nyata dan memahami bagaimana bekerja secara profesional dengan klien. Hal ini menjadi salah satu cara yang sangat efektif untuk mempersiapkan mahasiswa di industri kerja yang memiliki persaingan yang sangat ketat.

CV Imej Consultant merupakan *startup* yang berfokus pada teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan *website* dan aplikasi untuk berbagai keperluan. Perusahaan ini melayani berbagai jenis klien, termasuk instansi pemerintah, perusahaan swasta, yayasan, sektor medis, serta para pelaku usaha. Dengan keahlian dan pengalaman dalam membangun sistem digital, Imej Consultant berupaya menghadirkan solusi inovatif yang tidak hanya efisien, tetapi juga berkualitas tinggi, sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Salah satu proyek besar yang dilakukan selama program magang ini adalah pengembangan *website Rise Social*, sebuah platform yang memadukan teknologi modern dengan fokus pada bidang sosial dan lingkungan. Dalam pengembangan proyek ini, *WordPress* digunakan sebagai teknologi utama karena memudahkan dalam manajemen konten serta fleksibilitas dalam pengembangan fitur. Proyek ini dirancang untuk memberikan pengalaman pengguna yang optimal, mendukung visi perusahaan untuk memberdayakan generasi muda.

Melalui penelitian ini Peneliti merangkap bertugas sebagai *front-end developer* dan bertanggung jawab pada pengembangan antarmuka pengguna yang menarik, responsif, dan sesuai dengan kebutuhan bisnis. Dalam pengerjaannya, penulis menggunakan berbagai teknologi, seperti *WordPress*, *WPForms*, *Elementor* dan *Figma*, yang didukung dengan integrasi plugin dan pengelolaan tema yang menarik.

Penelitian ini memberikan wawasan tentang bagaimana alur kerja seorang profesional dan juga meningkatkan keterampilan teknis dalam pengembangan web berbasis *WordPress* dengan proyek nyata, termasuk pengujian halaman, fitur serta *troubleshooting* untuk memastikan kualitas dan performa antarmuka yang optimal. Dalam penelitian ini, pengembangan *website Rise Social* menjadi salah satu implementasi nyata dari penerapan teknologi informasi. Penelitian ini bertujuan untuk mendukung misi *Rise Social* dalam menciptakan dampak sosial dan lingkungan yang positif.

Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam laporan ini adalah penelitian terapan (applied research) yang bertujuan untuk memecahkan masalah praktis, yaitu pengembangan sistem informasi berbasis web (Suryan, 2014) menggunakan *WordPress* sebagai platform CMS.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan adalah *Agile Development* (Kortmann et al., 2023), yaitu suatu pendekatan iteratif dan inkremental dalam pengembangan perangkat lunak (Ariesta et al., 2021) yang menekankan pada kolaborasi, fleksibilitas terhadap perubahan, serta iterasi yang cepat dalam pengembangan fitur.

3. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi, Observasi langsung terhadap aktivitas pengguna dan kebutuhan sistem. Selanjutnya, wawancara informal dengan tim dari PT. Rise Edukasi Inspirasi untuk memahami kebutuhan dan perubahan desain. Adapula studi dokumentasi, termasuk desain dari Figma, logbook penelitian, dan dokumentasi proyek sebelumnya. Terakhir, pengujian sistem (*Black Box Testing*) untuk mengevaluasi fungsionalitas dari fitur-fitur yang dikembangkan.

4. Teknik Analisis Data

Data yang diperoleh dari proses observasi dan pengujian dianalisis secara deskriptif kualitatif, dengan menekankan pada kelengkapan fungsionalitas, kemudahan penggunaan, dan kualitas UI/UX (Abdulah et al., 2022). Evaluasi dilakukan berdasarkan keberhasilan fitur dalam mencapai tujuan bisnis serta umpan balik dari pengguna internal (admin, *employer*, dan *candidate*).

5. Alat dan Teknologi yang Digunakan

WordPress sebagai platform CMS utama, elementor untuk desain antarmuka pengguna secara visual. *WPForms* untuk formulir interaktif, Figma sebagai alat desain UI/UX, Google Docs untuk dokumentasi dan panduan pengguna, *Browser Developer Tools* untuk pengujian responsivitas dan *debugging*.

Hasil dan Pembahasan

Beberapa *tools* yang dipakai dalam pengembangan *website*, sebagai berikut:

1. *Wordpress*

WordPress merupakan salah satu CMS berbasis web (Pambudi & Fauziah, 2021) yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. *WordPress* merupakan open source, Penggunaan *WordPress* sangat diminati karena kemampuannya dalam melakukan modifikasi serta kemudahan dalam membangun berbagai jenis situs, seperti blog, *website*

perusahaan, hingga *e-commerce*, dalam waktu singkat dengan hasil yang optimal. Hal tersebut menjadi alasan utama kenapa website Rise menggunakan WordPress.

2. Elementor

Elementor adalah *page builder* yang khusus dikembangkan untuk website berbasis WordPress (Hakim & Prihanto, 2023). Dengan menambahkan plugin ini ke dalam website, pengguna memiliki kebebasan untuk mengubah dan mendesain ulang tampilan situs sesuai kebutuhan. Elementor dapat digunakan untuk mendesain setiap halaman dalam website dengan fitur dan komponen yang lengkap. Dalam proyek Rise, Elementor digunakan untuk membangun serta mengoptimalkan tampilan halaman, termasuk halaman arahan, formulir keikutsertaan, dan elemen visual lainnya. Dengan fitur *drag-and-drop* yang intuitif, plugin ini memungkinkan desain *website* menjadi lebih menarik, responsif, dan mudah dikelola tanpa perlu pengeditan kode secara langsung.

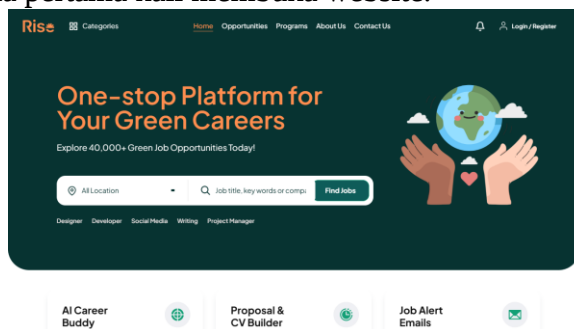
3. WPForms

WPForms merupakan *plugin WordPress* yang mempermudah pembuatan berbagai jenis formulir pada *website* berbasis *WordPress*, seperti formulir kontak, pendaftaran, survei, hingga pemesanan. Dalam proyek Rise, WPForms digunakan untuk mendata setiap peserta yang mendaftar dalam tiga program utama, yaitu *Rise Young Leaders Summit*, *Rise Educator's Skills Accelerator*, dan *Little Hero Camp*. Plugin ini membantu mengumpulkan dan mengelola informasi pendaftaran secara efisien.

Selain *tools* ada tampilan *website* (Casals, 2020) sebagai hasil dari pengembangan sebuah proyek yang dilakukan. Berikut tampilan hasil dari pengembangan sistem:

1. Halaman Home

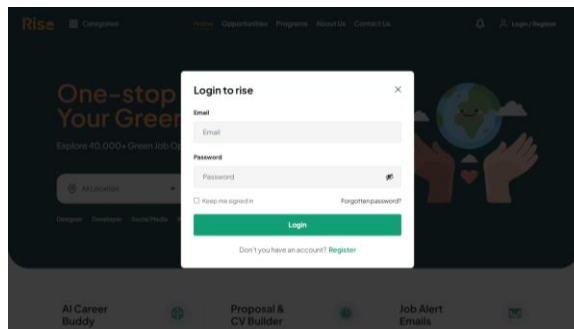
Halaman Home yang menampilkan Navigasi, Fitur Pencarian kerja serta beberapa deskripsi tentang website Rise, yang akan membantu pengguna memahami website ketika pertama kali membuka website.



Gambar 1. Halaman Home

2. Halaman Login

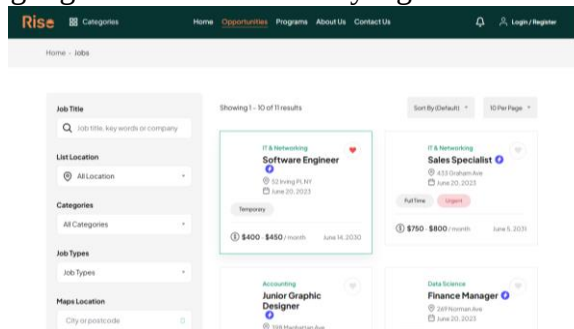
Halaman Login (Andryadi, 2023) yang menampilkan form Email dan Password. Login bisa berdasarkan beberapa role yaitu, Employer, Candidate dan Admin. Serta memiliki fitur-fitur yang berbeda, semuanya dijelaskan dalam User Guide.



Gambar 2. Halaman Login

3. Input Data di Halaman Jobs

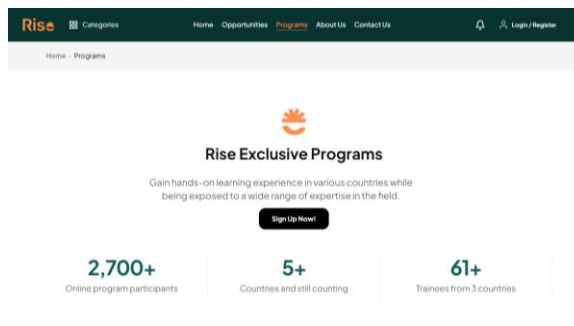
Halaman Jobs yang menampilkan lowongan pekerjaan hijau yang sesuai dengan pencarian atau filter. Lowongan-lowongan dibuat oleh employer/perusahaan yang ingin mencari candidate yang sesuai.



Gambar 3. Halaman Jobs

4. Halaman Programs

Halaman Programs yang menampilkan statistik serta program-program yang dimiliki Rise.



Gambar 4. Halaman Programs

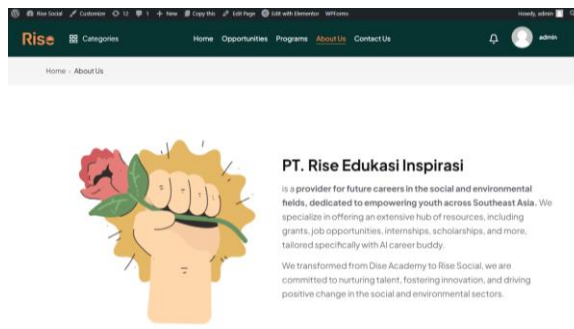
5. Forms di Halaman Programs

Forms menampilkan berbagai data yang harus diisi ketika pengguna ingin mendaftar pada program tersebut. Hasil akan diinput di Plugin WP-FORMS.

Gambar 5. Forms Halaman *Programs*

6. Halaman *About Us*

Halaman *About Us* yang menampilkan profil singkat, pilar-pilar perusahaan dan struktur organisasi singkat perusahaan.

Gambar 6. Halaman *About Us*

7. *Black Box Testing*

Ada *tools*, halaman *website* dan terakhir adalah pengujian. Tabel di bawah ini menampilkan hasil pengujian fitur-fitur di *website rise*. *Website* ini memiliki 2 *role* utama yaitu *Employer*, dan *Candidate*. Pengujian dilakukan berdasarkan 2 *role* yaitu, *Employer* dan *Candidate*.

7.1. Pengujian Sebagai *Candidate*

Tabel 1. *Table Black Box Testing Candidate*

Fitur	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status (Bekerja/Tidak)
My Resume	- Klik menu "My Resume".- Isi form resume (nama, pengalaman, dll).- Simpan perubahan.	Resume berhasil disimpan dan dapat diedit kembali.	Bekerja

My Applied	- Melamar satu pekerjaan.- Buka menu "My Applied".	Pekerjaan yang dilamar muncul di daftar.	Belum Bekerja
Jobs Shortlist	- Tambahkan satu pekerjaan ke shortlist.- Buka menu "Jobs Shortlist".	Pekerjaan muncul di daftar shortlist.	Bekerja
Jobs Alerts	- Aktifkan fitur alert di pengaturan.- Cari pekerjaan baru yang sesuai.	Notifikasi muncul sesuai pengaturan.	Belum Bekerja
Applied Jobs (Statistik)	- Lihat jumlah pekerjaan yang telah dilamar di dashboard.	Angka bertambah sesuai jumlah lamaran yang dikirim.	Belum Bekerja
Views (Statistik)	- Minta employer mengunjungi profil kandidat.- Lihat dashboard statistik profil views.	Jumlah views bertambah sesuai kunjungan employer.	Belum Bekerja
Messages	- Tambahkan chat	Chat terkirim dengan sukses.	Bekerja
Profile	- Klik menu "Profil". - Isi form resume (nama, pengalaman, dll).- Simpan perubahan.	Profile berhasil disimpan dan dapat diedit kembali.	Bekerja

7.2. Pengujian Sebagai Employer

Table 2. *Table Black Box Testing Employer*

Fitur	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status (Bekerja/Tidak)
Submit Job	- Klik menu "Submit Job".- Isi detail lowongan kerja (judul, deskripsi, dll).- Klik submit.	Lowongan kerja berhasil dibuat dan muncul di "My Jobs".	Bekerja

My Jobs	- Buka menu "My Jobs".	Semua lowongan yang telah di posting muncul di daftar.	Bekerja
Job Applicants	- Klik menu "Job Applicants".- Lihat pelamar yang telah mendaftar pada lowongan tertentu.	Daftar pelamar muncul dengan detail informasi yang sesuai.	Belum Bekerja
Candidates Shortlist	- Masukkan satu kandidat ke shortlist.- Buka menu "Candidates Shortlist".	Kandidat muncul di daftar shortlist.	Bekerja
Candidates Alerts	- Aktifkan notifikasi alert.- Kandidat baru melamar pekerjaan.	Employer menerima notifikasi lamaran baru.	Belum Bekerja
Posted Jobs (Statistik)	- Posting beberapa lowongan kerja.- Lihat statistik di dashboard.	Angka bertambah sesuai jumlah pekerjaan yang diposting.	Belum Bekerja
Applications (Statistik)	- Lihat jumlah aplikasi yang masuk pada dashboard statistik.	Angka bertambah sesuai jumlah pelamar.	Belum Bekerja
Employees	- Klik menu "Employees".- Isi detail - Klik submit.	Employees berhasil ditambahkan	Bekerja

8. Deskripsi Halaman Programs

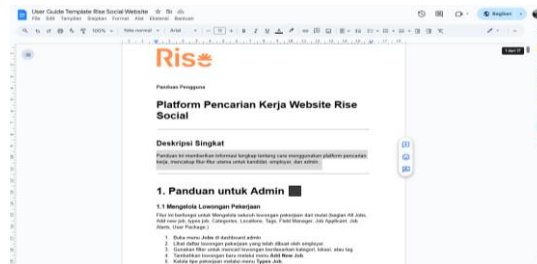
Halaman ini menampilkan deskripsi, cara mendaftar dan penjelasan dari setiap program di Rise.



Gambar 7. Deskripsi Halaman *Programs*

9. User Guide

User Guide ini merupakan panduan yang memberikan informasi lengkap tentang cara menggunakan platform *Website Rise*, mencakup fitur-fitur utama untuk candidate, employer, dan admin.



Gambar 8. *User Guide*

Kesimpulan

Memiliki kesempatan untuk melaksanakan kerja praktek di CV Imej Consultant memberikan Peneliti gambaran bagaimana mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis *website* (Zulkifli, 2024) dari awal sampai akhir. Dalam penelitian ini Peneliti mengembangkan sebuah *website* yaitu, *Website Rise Social* yang bertujuan untuk menyediakan *platform* pencarian kerja hijau dengan kepedulian lingkungan dan sosial yang masih jarang di Indonesia. Peneliti sebagai mahasiswa merasa sangat terbantu dengan pelaksanaan penelitian ini. Peneliti belajar banyak hal dari sisi *softskill* maupun *hardskill* yang akan sangat dibutuhkan di dunia industri. Penelitian ini memberikan pemahaman dan bayangan bagaimana alur kerja seorang *web developer profesional* dalam mengerjakan proyek, khususnya Peneliti menjadi lebih memahami *WordPress*, *Elementor* dan *WP-Forms* dalam pengembangan sistem ini. Selain *hardskill*.

Peneliti berharap *platform* pencarian kerja hijau yang dikembangkan ini dapat memberikan solusi nyata dan membukakan banyak lowongan pekerjaan yang memiliki tujuan lingkungan dan sosial. Untuk mencapai tujuan nya sebagai *platform* pencarian kerja hijau yang memiliki tujuan lingkungan dan sosial tercapai. Ada beberapa fitur yang bisa dikembangkan dan ditingkatkan lebih jauh yaitu, integrasi *AI (Artificial Intelligence)* yang mendukung fungsionalitas dan akan membantu para pencari kerja untuk menemukan pekerjaan yang sesuai keterampilan mereka dan tentu saja mendukung tujuan lingkungan dan sosial yang akan berdampak di Indonesia. Selain menambahkan fitur *AI*, *platform* ini dapat dikembangkan dengan menambahkan halaman berita mengenai beberapa hal yaitu, artikel mengenai lingkungan dan sosial yang terjadi di dunia dan artikel mengenai karir serta pengembangan diri yang akan mengedukasi para pencari kerja akan pentingnya kepedulian pada lingkungan dan sosial.

Daftar Pustaka

Abdulah, D., Tasdik, K., & Firdaus, D. (2022). UI/UX Sistem Informasi Dari Perspektif Sosioteknologi. *Jurnal Wahana Informatika (JWI)*, 1(1), 27–35.

- Andryadi, A. A. (2023). Analisis Tampilan WEB Responsive Studi Kasus : Situs Dicoding, Detik dan Rumah Zakat. *Jurnal Wahana Informatika (JWI)*, 2(1), 147–153. www.rumahzakat.org
- Ariesta, A., Dewi, Y. N., Sariasih, F. A., & Fibriany, F. W. (2021). Penerapan Metode Agile Dalam Pengembangan Application Programming Interface System Pada Pt Xyz. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 7(1), 38. <https://doi.org/10.24014/coreit.v7i1.12635>
- Boehm, B. W. (2007). A view of 20th and 21st century software engineering. In *Software Engineering: Barry W. Boehm's Lifetime Contributions to Software Development, Management, and Research*. <https://doi.org/10.1109/9780470187562.ch8>
- Casals, M. (2020). Assessing the effectiveness of gamification in reducing domestic energy consumption: Lessons learned from the EnerGAware project. *Energy and Buildings*, 210. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109753>
- Hakim, A. R., & Prihanto, A. (2023). Analisis Performa Website Profil Sekolah Menggunakan Elementor Page Builder Dan LiteSpeed. *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, 5(02), 126–137. <https://doi.org/10.26740/jinacs.v5n02.p126-137>
- Kortmann, S., Perols, J., & Zimmermann, C. (2023). The Theoretical Case of Agile Ambidexterity. *Open Journal of Business and Management*, 11(04), 1854–1864. <https://doi.org/10.4236/ojbm.2023.114103>
- Pambudi, R. A., & Fauziah, M. (2021). Evaluation of Surface Structure Design by 2017 Bina Marga Methods and Kenpave Program Using Elastic and Viskoelastic Approaches (Case Study: Pundu - Tumbang Samba Junction Road). In *Proceedings Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*.
- Suryn, W. (2014). Software Quality Engineering: A Practitioner's Approach. In *Software Quality Engineering: A Practitioner's Approach* (Vol. 9781118592496). <https://doi.org/10.1002/9781118830208>
- Zulkifli, R. (2024). IMPLEMENTASI METODE DESIGN THINKING PADA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA ASET Pendahuluan Dalam era modern , penggunaan teknologi informasi menjadi kebutuhan Excel . Sistem ini sering kali menghasilkan data yang tumpang tindih , memerlukan pengajuan bar. 3(1), 284–293.