

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Nazmalogy Loka Lastari merupakan perusahaan yang bergerak di bidang IT dan konsultasi. Sebelum dikembangkan aplikasi pembuatan Curriculum Vitae (CV), perusahaan sebagai pengelola (admin) belum memiliki sistem yang dapat membantu pengguna dalam menyimpan dan mengelola data CV secara terpusat. Proses pengelolaan masih dilakukan secara manual dan tersimpan secara terpisah pada masing-masing pengguna. Dari sisi pengguna, penyusunan CV dilakukan secara mandiri menggunakan aplikasi pengolah dokumen seperti Microsoft Word, Google Docs, atau Canva. Dalam proses tersebut, struktur dan format CV disusun berdasarkan pemahaman individu mengenai standar rekrutmen serta kompatibilitas dengan sistem Applicant Tracking System (ATS) [1].

Permasalahan yang dihadapi pengguna meliputi kurangnya pemahaman terhadap format CV berbasis ATS, proses pembuatan CV yang tidak terstandarisasi, serta tidak adanya panduan interaktif. Sementara itu, perusahaan sebagai pengelola membutuhkan sistem yang mampu mengelola data CV pengguna secara aman, terstruktur, dan terintegrasi [2]. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sistem informasi website pembuatan CV berbasis ATS yang terpusat.

Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan framework Laravel sebagai backend karena mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), keamanan yang baik, serta kemudahan integrasi dengan layanan pihak ketiga [3]. Basis data MySQL digunakan untuk menyimpan data CV secara terstruktur, sedangkan Google OAuth digunakan untuk autentikasi pengguna dan Midtrans sebagai sistem pembayaran [4]. Selain itu, algoritma K-Means Clustering diterapkan untuk mengelompokkan pengguna berdasarkan karakteristik data CV [5].

Sistem mampu menyediakan proses pembuatan CV yang terstruktur, penyimpanan data CV secara terpusat, rekomendasi template berbasis karakteristik pengguna, serta integrasi autentikasi dan pembayaran yang berjalan dengan baik. Sistem ini mempermudah pengguna dalam menghasilkan CV sesuai standar ATS serta membantu perusahaan dalam mengelola data dan aktivitas pengguna.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diangkat dalam kegiatan ini adalah pengembangan website pembuatan dokumen CV berbasis Applicant Tracking System (ATS) yang tepat pada PT Nazmalogy Loka Lastari.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pengembangan produk adalah sebagai berikut:

1. Fokus pengembangan berada pada sisi backend menggunakan framework Laravel.
2. Sistem hanya digunakan untuk membuat dan mengunduh dokumen CV berbasis ATS-friendly (.pdf).
3. Basis data yang digunakan adalah MySQL untuk menyimpan data pengguna dan riwayat pembuatan CV.
4. Antarmuka pengguna (UI/UX) menggunakan Tailwind CSS, dan pengembangan serta implementasi frontend utama dikerjakan oleh rekan tim.
5. Pengujian dilakukan dengan metode black-box testing serta uji coba terhadap beberapa user dengan metode Technology Acceptance Model (TAM) untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan sistem.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pengembangan backend sistem ini adalah menghasilkan produk sistem informasi berbasis web menggunakan yang mampu membuat dokumen Curriculum Vitae (CV) secara otomatis dengan basis standar ATS dan diharapkan dapat membantu pengguna membuat CV profesional yang sesuai standar rekrutmen

digital serta kompatibel dengan sistem ATS.

1.5 Profil

1.5.1 Profil Mitra Magang IT

PT Nazmalogy Loka Lastari adalah cabang dari NaZMa Office, merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi (IT) dan Manajemen Konsulting. Didirikan oleh Nabila Zafira Mahalia pada tahun 2007, perusahaan ini telah memiliki pengalaman lebih dari 16 tahun dalam memberikan layanan digital dan konsultasi strategis kepada berbagai kalangan, mulai dari perusahaan, institusi pendidikan, komunitas, hingga individu.

Visi Perusahaan :

"Menjadi perusahaan IT dan Management Consulting yang inspiratif, berkualitas dan barokah pada tahun 2024."

Misi Perusahaan :

1. Memberikan layanan IT dan Manajemen Consulting serta pengembangan lain yang berkualitas.
2. Memberikan value (nilai) tambah pada setiap produk dan jasa yang diberikan oleh NaZMa.
3. Membuat sistemasi bisnis yang efektif, efisien, nyaman, dan terintegrasi baik secara offline maupun online.
4. Selalu memberikan layanan kepada customer dengan prinsip "We'll finish it with excellence" sebagai target kepuasan pelanggan.
5. Bekerja sama dan bersinergi dengan berbagai institusi, komunitas, perusahaan, kampus, dan masyarakat untuk meningkatkan kinerja dan layanan perusahaan.

NaZMa Office memiliki fokus dalam membangun sistem informasi berbasis web, pengelolaan data manajerial, pengembangan platform edukasi, serta integrasi teknologi machine learning dan artificial intelligence untuk mendukung efisiensi proses bisnis dan pengambilan keputusan yang cerdas. Selain layanan profesional,

perusahaan ini juga turut serta dalam membina talenta digital melalui program magang dan kolaborasi institusional.

1.5.2 Deskripsi Magang IT

a. Bidang magang

Magang dilaksanakan dalam bidang Fullstack Web Developer, dengan fokus utama pada pengembangan backend website, manajemen basis data, integrasi API, serta sedikit implementasi machine learning untuk rekomendasi template yang cocok untuk klasifikasi pengguna. Proyek ini dikerjakan dalam tim kecil yang terdiri dari dua orang, yaitu peserta magang sebagai Fullstack Web Developer dan satu rekan lainnya yang bertugas sebagai Frontend Programmer.

b. Lokasi kegiatan

Kegiatan magang dilaksanakan secara offline di kantor pusat PT Nazmalogy Loka Lastari, yang beralamat di Jl. Selokan Mataram, Pogung Dalangan No. 16 RT 11 RW 50, Sinduadi, Mlati, Sleman, DI Yogyakarta 55284.

c. Skema kegiatan

Kegiatan dilaksanakan secara luring (offline) dengan jadwal kerja harian di kantor. Koordinasi kerja juga didukung melalui platform digital seperti Trello untuk manajemen tugas, serta diskusi teknis langsung di tempat.

d. Durasi kegiatan

Magang dilaksanakan selama 5 bulan, yaitu dimulai pada bulan Maret 2025 dan berakhir pada bulan Juli 2025.

e. Syarat keikutsertaan kegiatan

Peserta magang merupakan mahasiswa aktif Program Studi Sistem Informasi yang memiliki pemahaman dasar pengembangan web menggunakan Laravel, pengelolaan basis data menggunakan MySQL, serta pemahaman REST API, logika pemrograman, dan Git.

f. Penerimaan kegiatan

Tahapan seleksi dilakukan secara langsung oleh perusahaan dengan alur sebagai berikut:

- 1) Pengiriman surat lamaran magang dan CV.
- 2) Wawancara teknis singkat mengenai keterampilan pemrograman dan minat proyek.
- 3) Penempatan langsung pada tim pengembangan sistem pembuatan CV ATS.

