

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring meningkatnya persaingan dalam dunia kerja, Curriculum Vitae (CV) telah menjadi salah satu faktor penting yang mempengaruhi peluang seseorang untuk mendapatkan pekerjaan. CV berfungsi sebagai identitas tertulis yang berisi riwayat pengalaman, keterampilan, dan potensi yang dimiliki oleh pelamar. CV yang disusun dengan rapi dan terstruktur dapat memperbesar peluang untuk lolos ke tahap berikutnya dalam proses rekrutmen dan memberikan kesan pertama yang baik pada perekrut [1].

Kenyataannya masih banyak pencari kerja tidak menyadari pentingnya CV yang profesional. Penelitian terdahulu menemukan bahwa salah satu kendala untuk mendapatkan pekerjaan adalah ketidakmampuan untuk membuat CV yang baik. Banyak pelamar mengirimkan CV yang tidak terorganisir dan tidak relevan, bahkan tanpa memperbaruinya. Selain itu, banyak perusahaan telah menemukan bahwa berkas lamaran kerja yang tidak *up-to-date* dan tidak kreatif seringkali menjadi alasan utama untuk tidak melanjutkan proses wawancara [2], [3].

Permasalahan ini menunjukkan bahwa tantangan dalam menyusun CV tidak hanya bersifat teknis, tetapi juga berkaitan dengan perubahan kebutuhan dan dinamika di dunia kerja saat ini. Tantangan tersebut berupa cara membangun identitas profesional, kurangnya referensi atau panduan yang jelas, serta perkembangan teknologi dan platform digital yang terus berubah. Kemampuan bahasa dan tingginya persaingan menjadi tantangan dalam menyusun CV yang kompetitif. [4], [5].

Data dari Badan Pusat Statistik (2025), tingkat pengangguran di Indonesia pada Februari 2025 tercatat sebesar 4,76% dengan jumlah pengangguran sekitar 7,28 juta orang. Hal ini menunjukkan pentingnya bagi pencari kerja, terutama mahasiswa dan *fresh graduate*, untuk memiliki alat yang dapat membantu dalam membuat CV yang efektif dan sesuai standar industri. Oleh karena itu, platform yang mempermudah proses pembuatan, pengelolaan, dan pembaruan CV akan sangat membantu dalam memperoleh peluang kerja yang lebih baik [6].

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dikembangkan sebuah platform berbasis *web* bernama CVCraft. CVCraft adalah platform berbasis *web* yang memungkinkan mahasiswa, *fresh graduate*, dan pencari kerja lainnya untuk membuat dan memperbarui CV dengan cara profesional dan praktis. Selain berfungsi alat bantu teknis, CVCraft memungkinkan komunikasi langsung melalui email antara kandidat dan perekrut sehingga perekrut dapat menghubungi kandidat secara langsung apabila tertarik dengan CV yang dilihat. Fitur ini dirancang untuk mempercepat proses perekrutan dan menciptakan lebih banyak koneksi. Selain itu, CVCraft memiliki kemampuan pembaruan informasi secara real-time, yang memungkinkan

pengguna menyesuaikan isi CV kapan saja dan memastikan dokument tetap up-to-date. Pengguna dapat dengan mudah menambahkan pengalaman kerja terbaru, keterampilan, atau pendidikan baru tanpa harus memulai dari awal.

CVCraft dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. PHP dipilih karena kompatibel dengan semua sistem operasi utama, kecepatan pemrosesan tinggi, dukungan kapan saja serta mudah diedit, ditambahkan, dan dihapus sesuai kebutuhan. Kombinasi PHP dan MySQL, memungkinkan untuk menghasilkan situs *web* yang efisien dan mudah dikelola. Sebagaimana penelitian Maulana et al (2024) yang mengimplementasikan PHP dan MySQL menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi pembookingan dan keuangan berbasis *web* memberikan kontribusi yang positif [7], [8].

Dalam proyek ini, penulis berperan sebagai pengembang frontend yang bertanggung jawab untuk membangun antarmuka pengguna pada platform CVCraft. Fokus utama tugas penulis adalah membuat halaman formulir pengisian data yang digunakan pengguna untuk membuat CV. Selain itu, penulis juga bertanggung jawab untuk mengintegrasikan elemen desain antarmuka pengguna yang telah disiapkan oleh tim serta memastikan bahwa komponen input seperti kolom teks dan validasi data bekerja dengan baik untuk mendukung kemudahan penggunaan.

Berdasarkan pemaparan di atas, proyek ini berfokus pada *"Pembangunan Frontend Aplikasi Pembuatan CVCraft Berbasis Web untuk Mendukung Karir Menggunakan PHP dan MySQL"*. Tujuan dari proyek ini adalah mengembangkan aplikasi pembuatan CV berbasis *web* yang memudahkan para pencari kerja dalam menyusun CV dengan cara yang lebih mudah, profesional, dan sesuai dengan standar industri. Dengan adanya aplikasi CVCraft, diharapkan pengguna dapat memiliki alat yang efektif untuk meningkatkan peluang karir .

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang halaman pengisian data CV yang mudah digunakan, terstruktur, dan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan oleh sistem?
2. Bagaimana menampilkan hasil input pengguna secara dinamis agar dapat diperiksa dan diperbarui kapan saja?
3. Bagaimana merancang fitur komunikasi yang memungkinkan pengguna dan perekrut terhubung langsung melalui platform untuk mempercepat proses rekrutmen?

Solusi

1. Merancang halaman formulir pengisian data yang terbagi menjadi beberapa bagian seperti data diri, pendidikan, pengalaman kerja, dan keterampilan, agar informasi yang dimasukkan lebih terorganisir.
2. Mengembangkan tampilan pratinjau CV secara dinamis menggunakan JavaScript, agar setiap perubahan data dapat langsung terlihat dan pengguna dapat memperbarui isi CV kapan saja tanpa mengulang dari awal.
3. Mengembangkan fitur komunikasi berbasis email yang terintegrasi dalam sistem, sehingga perekrut dapat menghubungi pengguna secara langsung melalui informasi kontak yang tercantum pada CV dan proses rekrutmen dapat berlangsung lebih cepat dan efektif.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang dilakukan dalam pengembangan aplikasi CVCraft, yaitu:

1. Membuat halaman pengisian data CV yang teratur dan mudah digunakan
2. Membangun tampilan pratinjau CV yang dinamis berdasarkan data yang dimasukkan oleh pengguna.
3. Membangun fitur komunikasi yang memungkinkan perekrut menghubungi pengguna secara langsung, yang dapat mempercepat proses rekrutmen dan memperluas peluang kerja.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam Pembangunan *website* CVCraft meliputi beberapa faktor yang perlu dipertimbangkan untuk memastikan bahwa proyek ini dapat diselesaikan dengan efektif dan efisien, sebagai berikut:

1. Pembangunan sistem dilakukan menggunakan PHP native tanpa menerapkan *framework* tambahan.
2. Tampilan berfokus pada desktop dan tidak mencakup fitur responsif untuk berbagai ukuran perangkat ponsel atau tablet.
3. Sistem belum dilengkapi fitur multi-bahasa atau dukungan internasionalisasi.

1.5 Penjadwalan Kerja

Sesuai dengan ketentuan pelaksanaan magang Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PuTI) Telkom University pada bidang Programmer, kegiatan dilakukan secara onsite mulai hari Senin sampai dengan Kamis pukul 09.00–16.30 WIB dan hari Jumat pukul 09.00–17.00 WIB. Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PuTI) Telkom University menerapkan sistem kerja tim dengan proyek yang telah diberikan kepada setiap tim. Tabel 1.1, Tabel 1.2, dan Tabel 1.3 menggambarkan jadwal kerja selama periode magang.

Tabel 1.1 Tabel Pelaksanaan Kerja September – Desember 2024

No	Deskripsi Kerja	September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Eksplorasi Bidang Magang																
2	Implementasi Tema Eprints menggunakan Wordpress																
3	Pembahasan dan perencanaan proyek yang akan dijadikan sebagai proyek akhir (PA)																
4	Mendesain tampilan <i>website</i> Eprints diFigma																
5	Implementasi kodingan untuk <i>website</i> Eprints dan Melakukan sprint atau membahas progres laporan mingguan																
6	Membahas dan mempelajari cara implementasi kodingan ke Wordpress dan Google Scholar																

[illegible]

Tabel 1. 2 Tabel Pelaksanaan Kerja Januari – April 2025

[illegible]

4	Pengembangan halaman HKI bahasa, pencapaian, dan sharing knowledge																		
5	Pengembangan halaman organisasi, Publikasi, portofolio Pengembangan download, ubah sandi, struktur cv, dan pengaturan																		
6	Sharing knowledge dan penambahan role perusahaan																		
7	Mengembangkan sistem verifikasi email																		
8.	Mengerjakan halaman login dan register perusahaan, mengikuti seminar, serta mengembangkan dan menguji fitur pencarian kandidat.																		
9.	Melakukan revisi pada tampilan skill dan publikasi, menyempurnakan form login/register, dan memperbaiki fitur pesan.																		

[illegible]

Tabel 1. 3 Tabel Pelaksanaan Kerja Mei – Juni 2025

No	Deskripsi Kerja	Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Melanjutkan perbaikan tampilan frontend dan memulai tugas pendataan Google Scholar, termasuk pengumpulan dan pengecekan data dosen.								
2	Menyelesaikan dan menyerahkan data Google Scholar. Melanjutkan revisi tampilan frontend CVCraft dan pengujian fungsionalitas.								
3	Pengembangan fitur button "Delete" dan "Close" di halaman pratinjau CV serta validasi interaksi dan fungsi unduh.								
4	Revisi tampilan halaman frontend (login, register, ubah sandi, buat CV), perapihan layout, dan penghapusan elemen disclaimer.								
5	Presentasi final								
6	Mengerjakan dokumen PA, dan mengurus dokumen untuk ditanda tangani								