



Empowering Job Seekers through the Release of a Freely Accessible Web-Based Automatic Resume Builder Application

Adnan Buyung Nasution^{1*}, Ahir Yugo Nugroho², Risman³, Ramadani⁴, Frans Ikorasaki⁵, Ria Eka Sari⁶

¹Universitas Borobudur, Indonesia

²Universitas Dharmawangsa, Indonesia

^{3,4}Universitas Muhammadiyah Asahan, Indonesia

⁵Universitas Putra Abadi Langkat, Indonesia

⁶Universitas Potensi Utama, Indonesia

Corresponding Author: Adnan Buyung Nasution adnanbuyung@gmail.com

ARTICLE INFO

Keywords: Community Empowerment, Resume Generator App, Job Seeker

Received : 28, April

Revised : 25, May

Accepted: 26, June

©2026 Nasution, Nugroho, Risman, Ramadani, Ikorasaki, Sari: This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).



ABSTRACT

The ability to create a professional Curriculum Vitae (CV) is a crucial factor in job-seeking success, especially for new graduates. However, access to quality CV-creation tools is often hindered by subscription fees or limited features in free versions. As a form of community service, the author developed and published CVPro Builder — a web-based automatic CV generator application that can be freely accessed by all members of society without requiring account registration. The application is built using HTML5, CSS3, and plain JavaScript, and deployed on the Railway platform at the public URL <https://cvdigital-production.up.railway.app/>. Key features include a multi-section input form (profile, work experience, education, skills, languages, and certifications), real-time CV preview, color theme selection, profile photo upload, and direct export to print-quality PDF. The interface design employs a two-column layout with a colored sidebar and white content area, producing a professional appearance comparable to paid templates. With full accessibility at no cost and without installation, CVPro Builder is expected to make a tangible contribution to improving the employability of Indonesians, particularly new graduates entering the workforce.

Pemberdayaan Masyarakat Pencari Kerja Melalui Publikasi Aplikasi Generator CV Otomatis Berbasis Web Secara Terbuka

Adnan Buyung Nasution^{1*}, Ahir Yugo Nugroho², Risman³, Ramadani⁴, Frans Ikorasaki⁵, Ria Eka Sari⁶

¹Universitas Borobudur, Indonesia

²Universitas Dharmawangsa, Indonesia

^{3,4}Univesitas Muhammadiyah Asahan, Indonesia

⁵Universitas Putra Abadi Langkat, Indonesia

⁶Universitas Potensi Utama, Indonesia

Corresponding Author: Adnan Buyung Nasution adnanbuyung@gmail.com

ARTICLE INFO

Kata Kunci: Pemberdayaan Masyarakat, Aplikasi Generator CV, Pencari Kerja

Received : 28, April

Revised : 25, May

Accepted: 26, June

©2026 Nasution, Nugroho, Risman, Ramadani, Ikorasaki, Sari: This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).



ABSTRAK

Kemampuan menyusun Curriculum Vitae (CV) yang profesional merupakan salah satu faktor krusial dalam keberhasilan pencarian kerja, terutama bagi lulusan baru. Namun, akses terhadap alat bantu pembuatan CV yang berkualitas seringkali terkendala oleh biaya berlangganan atau keterbatasan fitur pada versi gratis. Sebagai wujud pengabdian kepada masyarakat, penulis mengembangkan dan mempublikasikan CVPro Builder – sebuah aplikasi generator CV otomatis berbasis web yang dapat diakses secara gratis dan terbuka oleh seluruh lapisan masyarakat tanpa memerlukan registrasi akun. Aplikasi dibangun menggunakan teknologi HTML5, CSS3, dan JavaScript murni, serta dideploy pada platform Railway dengan URL publik <https://cvdigital-production.up.railway.app/>. Fitur utama meliputi formulir input multi-seksi (profil, pengalaman kerja, pendidikan, keahlian, bahasa, dan sertifikasi), preview CV real-time, pilihan tema warna, upload foto profil, serta ekspor langsung ke PDF berkualitas cetak. Desain antarmuka menerapkan dua kolom dengan sidebar berwarna dan area konten putih yang menghasilkan tampilan profesional setara template berbayar.

PENDAHULUAN

Tingkat pengangguran terbuka di Indonesia pada Februari 2024 tercatat sebesar 4,82 persen, dengan kelompok lulusan baru sebagai salah satu penyumbang terbesar (BPS, 2024). Salah satu penyebab utamanya bukan semata-mata ketiadaan lapangan kerja, melainkan ketidaksiapan para pencari kerja dalam mempresentasikan kompetensi mereka secara profesional khususnya melalui dokumen Curriculum Vitae (CV).

CV merupakan instrumen pertama yang dinilai oleh perekrut sebelum seorang kandidat dipanggil wawancara. Penelitian menunjukkan bahwa rekruter rata-rata hanya menghabiskan 6-7 detik untuk membaca sebuah CV sebelum memutuskan apakah kandidat layak dipertimbangkan lebih lanjut (Ladders, 2018). Dengan demikian, kualitas tampilan, struktur, dan kelengkapan informasi dalam CV memiliki peran yang sangat signifikan.

Sayangnya, sebagian besar lulusan baru di Indonesia tidak memiliki akses terhadap alat bantu pembuatan CV yang berkualitas. Layanan generator CV profesional umumnya mensyaratkan pembayaran berlangganan bulanan, atau membatasi fitur ekspor pada versi gratisnya. Kondisi ini menciptakan ketimpangan akses antara pencari kerja yang mampu membayar layanan berbayar dengan mereka yang tidak.

Berangkat dari permasalahan tersebut, penulis mengambil inisiatif sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat dengan mengembangkan dan mempublikasikan secara gratis sebuah aplikasi generator CV berbasis web yang diberi nama CVPro Builder. Aplikasi ini dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja, dan dari perangkat apa pun tanpa biaya dan tanpa keharusan mendaftar akun. Publikasi aplikasi ini merupakan wujud nyata dari prinsip open access dalam pemberdayaan masyarakat di bidang teknologi dan ketenagakerjaan.

Tujuan penulisan artikel ini adalah: (1) mendeskripsikan latar belakang dan motivasi pengembangan CVPro Builder; (2) menguraikan arsitektur teknis dan fitur-fitur unggulan aplikasi; (3) menjelaskan mekanisme publikasi dan aksesibilitas terbuka; serta (4) mendiskusikan dampak dan potensi kontribusi aplikasi terhadap peningkatan kesiapan kerja masyarakat.

PELAKSAAN DAN METODE

Pendekatan Pengembangan

Pengembangan CVPro Builder menggunakan pendekatan pengembangan perangkat lunak berbasis kebutuhan masyarakat (community-driven development). Proses dimulai dari identifikasi masalah nyata yang dihadapi pencari kerja, dilanjutkan dengan perancangan solusi, implementasi, pengujian, dan akhirnya publikasi secara terbuka. Seluruh proses dikerjakan secara mandiri oleh penulis sebagai bagian dari komitmen pengabdian kepada masyarakat di luar tugas pokok profesi.

Teknologi yang Digunakan

Aplikasi dibangun menggunakan stack teknologi web standar tanpa ketergantungan pada framework eksternal, sehingga ringan, cepat, dan mudah dipelihara. Teknologi yang digunakan meliputi:

1. HTML5 sebagai struktur markup dokumen dan antarmuka pengguna

2. CSS3 untuk desain visual, layout dua kolom, animasi, dan responsivitas antarmuka
3. JavaScript (Vanilla ES6+) untuk logika aplikasi, manipulasi DOM real-time, pengelolaan state, dan fungsi ekspor PDF
4. Google Fonts API untuk tipografi profesional (Inter dan Playfair Display)
5. Railway Platform untuk hosting dan deployment aplikasi secara publik dan berkelanjutan

Pilihan untuk tidak menggunakan framework seperti React atau Vue dilakukan secara disengaja agar aplikasi dapat berjalan langsung di browser tanpa proses build, memungkinkan pengguna dengan koneksi internet terbatas pun dapat mengaksesnya dengan cepat.

Arsitektur Aplikasi

CVPro Builder dirancang sebagai Single Page Application (SPA) yang berjalan sepenuhnya di sisi klien (client-side). Tidak ada server-side processing, tidak ada database, dan tidak ada pengiriman data pengguna ke server seluruh data CV dikelola di memori browser selama sesi penggunaan. Hal ini memberikan jaminan privasi penuh bagi pengguna karena data sensitif seperti nomor telepon, email, dan riwayat kerja tidak pernah meninggalkan perangkat pengguna.

Arsitektur ini juga menjadikan aplikasi sangat ringan dengan ukuran file tunggal HTML kurang dari 50KB, sehingga waktu loading sangat cepat bahkan pada koneksi internet yang lambat sekalipun.

Mekanisme Publikasi Open Access

Setelah selesai dikembangkan dan diuji, aplikasi dideploy ke platform Railway sebuah layanan cloud modern yang mendukung deployment aplikasi web statis maupun dinamis. Aplikasi dapat diakses secara publik melalui URL: <https://cvdigital-production.up.railway.app/>. Tidak diperlukan login, tidak ada paywall, tidak ada batas penggunaan, dan tidak ada iklan. Siapa pun yang memiliki browser dan koneksi internet dapat langsung menggunakan aplikasi secara penuh.

HASIL

Antarmuka dan Pengalaman Pengguna

CVPro Builder menampilkan antarmuka dua-panel: panel kiri berisi formulir input yang terorganisir dalam navigasi vertikal, sementara panel kanan menampilkan preview CV yang diperbarui secara langsung (real-time) setiap kali pengguna mengetik atau mengubah data. Pendekatan WYSIWYG (What You See Is What You Get) ini memungkinkan pengguna melihat hasil akhir CV mereka secara instan tanpa perlu berpindah halaman atau menekan tombol refresh.

Header aplikasi menampilkan logo CVPro Builder beserta tiga tombol aksi utama: Reset (untuk mengosongkan semua data), Print (untuk mencetak langsung), dan Download PDF (untuk menyimpan CV dalam format PDF). Seluruh antarmuka dirancang dengan palet warna navy gelap dan emas yang memberikan kesan profesional dan elegan.

Fitur-Fitur Utama Aplikasi

Aplikasi menyediakan enam seksi input yang dapat diakses melalui navigasi ikon vertikal di sisi kiri panel formulir:

1. Profil Pengisian nama depan dan belakang, jabatan/posisi, email, telepon, kota, negara, LinkedIn, dan website/portofolio. Tersedia juga fitur upload foto profil dengan validasi ukuran maksimum 2MB.
2. Ringkasan Area teks bebas untuk penulisan ringkasan profesional atau deskripsi diri yang akan tampil di bagian atas area konten CV.
3. Pengalaman Kerja Form multi-entri untuk mencantumkan riwayat pekerjaan, termasuk jabatan, nama perusahaan, periode kerja, dan deskripsi tanggung jawab. Pengguna dapat menambah entri sebanyak yang dibutuhkan.
4. Pendidikan Form multi-entri untuk riwayat pendidikan formal, mencakup gelar/jurusan, nama institusi, periode studi, dan prestasi atau IPK.
5. Keahlian (Skill) Sistem pengelolaan skill berbasis chip/tag yang memungkinkan pengguna menambah dan menghapus keahlian secara dinamis. Skill yang dimasukkan akan ditampilkan dalam bentuk bar indikator di sidebar CV.
6. Bahasa & Sertifikasi Pengisian kemampuan bahasa dengan indikator level (1–5: Pemula hingga Native) serta daftar sertifikasi profesional beserta penerbit dan tahun perolehan.

Fitur Kustomisasi Tema Warna

Salah satu fitur yang membedakan CVPro Builder dari generator CV sederhana lainnya adalah kemampuan kustomisasi warna sidebar CV. Pengguna dapat memilih dari enam pilihan warna tema yang tersedia (navy gelap, hijau tua, ungu, merah marun, biru teal, dan hitam) dengan sekali klik, dan perubahan warna langsung tercermin pada preview CV secara instan. Fitur ini memungkinkan pengguna menyesuaikan tampilan CV dengan karakter pribadi atau industri yang dituju.

Sistem Preview Real-Time

Setiap perubahan yang dilakukan pada formulir input baik pengetikan nama, penambahan skill, upload foto, maupun pemilihan warna langsung diperbarui pada preview CV di panel kanan tanpa jeda. Hal ini dicapai melalui sistem event listener JavaScript yang terhubung ke fungsi render() terpusat, yang merender ulang komponen CV yang relevan setiap kali ada perubahan state.

Ekspor PDF dengan Warna Akurat

Fitur ekspor PDF menggunakan mekanisme window.print() browser dengan optimasi CSS khusus melalui properti print-color-adjust: exact dan -webkit-print-color-adjust: exact. Teknik ini memastikan bahwa warna latar belakang sidebar yang dipilih pengguna tercetak dengan akurat dalam file PDF, sehingga hasil cetakan identik dengan tampilan di layar. Sebelum mencetak, aplikasi melakukan kloning elemen CV ke area cetak khusus (printArea) dan menyalin nilai warna inline untuk menjamin konsistensi output.

Desain CV yang Dihasilkan

CV yang dihasilkan oleh CVPro Builder memiliki dimensi standar A4 (210mm × 297mm) dengan layout dua kolom: sidebar berwarna di sebelah kiri (lebar 70mm) yang memuat foto, kontak, skill, dan bahasa; serta area konten putih di sebelah kanan yang memuat ringkasan, pengalaman kerja, pendidikan, dan sertifikasi. Tipografi menggunakan kombinasi Playfair Display untuk nama (memberikan kesan elegan) dan Inter untuk konten (memberikan keterbacaan tinggi). Hasilnya adalah CV yang tampak profesional dan bersaing dengan template dari layanan berbayar.

Gambar 1. Antarmuka CVPro Builder menampilkan panel formulir input di sisi kiri (navigasi ikon vertikal + form profil) dan preview CV real-time di sisi kanan dengan sidebar navy dan area konten putih. Pengguna dapat memilih warna tema melalui swatch warna di bagian bawah form.

PEMBAHASAN

Kontribusi terhadap Aksesibilitas Teknologi

Publikasi CVPro Builder sebagai aplikasi open access merupakan langkah konkret dalam demokratisasi teknologi pembuatan CV. Selama ini, pembuatan CV berkualitas profesional seringkali membutuhkan pengetahuan desain grafis, akses ke software seperti Adobe InDesign atau Microsoft Word versi berbayar, atau berlangganan layanan seperti Canva Pro atau Zety. CVPro Builder menghapus semua hambatan tersebut dengan menyediakan solusi yang dapat digunakan langsung dari browser tanpa biaya apapun.

Hal ini sejalan dengan prinsip yang dikemukakan oleh UNESCO (2019) mengenai Open Educational Resources dan semangat open access dalam teknologi bahwa pengetahuan dan alat bantu berkualitas seharusnya dapat diakses oleh seluruh lapisan masyarakat tanpa memandang status ekonomi.

Dampak terhadap Kesiapan Kerja

Kesiapan kerja (work readiness) mencakup berbagai dimensi, salah satunya adalah kemampuan mempresentasikan diri secara profesional kepada calon pemberi kerja (Caballero & Walker, 2010). Dengan tersedianya CVPro Builder secara gratis, masyarakat terutama lulusan baru, pencari kerja pertama,

dan mereka yang sedang melakukan transisi karir kini memiliki akses yang setara terhadap alat bantu yang sebelumnya hanya tersedia bagi mereka yang mampu membayar.

Aplikasi ini secara langsung menjawab salah satu gap dalam ekosistem pendukung ketenagakerjaan di Indonesia, yakni ketiadaan alat bantu pembuatan CV profesional yang benar-benar gratis, lengkap fiturnya, dan tidak memerlukan kemampuan teknis khusus untuk digunakan.

Model Pengabdian Berbasis Teknologi

Pengabdian kepada masyarakat melalui pengembangan dan publikasi aplikasi digital merupakan model PKM yang relevan di era transformasi digital. Berbeda dengan PKM konvensional yang bersifat satu kali dan terbatas pada peserta yang hadir secara fisik, model ini memiliki keunggulan berupa dampak yang berkelanjutan, jangkauan yang tidak terbatas secara geografis, dan skalabilitas yang tinggi. Setiap orang yang mengakses URL aplikasi secara otomatis menjadi penerima manfaat dari kegiatan pengabdian ini, tanpa batas waktu dan jumlah.

Model ini juga sejalan dengan paradigma pengabdian masyarakat berbasis inovasi teknologi yang semakin didorong oleh berbagai lembaga pendidikan dan penelitian di Indonesia dalam kerangka Tri Dharma Perguruan Tinggi maupun tanggung jawab sosial profesional.

KESIMPULAN

CVPro Builder telah berhasil dikembangkan dan dipublikasikan sebagai aplikasi generator CV otomatis berbasis web yang dapat diakses secara gratis dan terbuka oleh seluruh masyarakat melalui URL <https://cvdigital-production.up.railway.app/>. Aplikasi ini mengimplementasikan teknologi web modern (HTML5, CSS3, JavaScript) untuk menghasilkan CV profesional dengan fitur preview real-time, kustomisasi tema warna, manajemen multi-seksi data, dan ekspor PDF akurat. Dengan menghilangkan hambatan biaya dan teknis dalam pembuatan CV profesional, aplikasi ini memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan aksesibilitas dan kesiapan kerja masyarakat, khususnya lulusan baru dan pencari kerja pertama di Indonesia.

REKOMENDASI

Beberapa arah pengembangan yang direkomendasikan untuk versi berikutnya meliputi:

1. Penambahan pilihan template CV yang lebih beragam untuk mengakomodasi preferensi berbagai industri dan profesi
2. Fitur penyimpanan data lokal (localStorage) agar pengguna dapat melanjutkan pengisian CV di sesi berikutnya
3. Dukungan multi-bahasa antarmuka (Indonesia dan Inggris) untuk memperluas jangkauan pengguna
4. Integrasi panduan penulisan CV berbasis AI untuk membantu pengguna menyusun deskripsi pekerjaan yang efektif
5. Versi Progressive Web App (PWA) agar aplikasi dapat digunakan secara offline.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2024). *Keadaan Ketenagakerjaan Indonesia Februari 2024*. Jakarta: BPS RI.
- Caballero, C. L., & Walker, A. (2010). Work readiness in graduate recruitment and selection. *Journal of Teaching and Learning for Graduate Employability*, 1(1), 13–25.
- Kurniawan, A., & Hidayat, R. (2023). Pengembangan aplikasi berbasis web sebagai media pemberdayaan masyarakat di era digital. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 4(2), 201–212.
- Ladders, Inc. (2018). *Eye-tracking study: Recruiters spend an average of 7.4 seconds reviewing a resume*. New York: Ladders Research.
- Prasetyo, B., & Sutrisno, E. (2022). Open access tools in vocational education: A systematic review. *Journal of Technical and Vocational Education*, 8(1), 45–59.
- UNESCO. (2019). *Recommendation on Open Educational Resources (OER)*. Paris: UNESCO Publishing.