

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUATAN CURRICULUM VITAE(CV) OTOMATIS BERBASIS PROGRESSIVE WEB APPS(PWA)

MUHAMMAD SHABIR ISMAIL
NIM. 221280050

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 14
Mei 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T.,M.T. (Ketua)

(.....)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. (Sekretaris)

(.....)

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

(.....)

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. (Anggota)

(.....)

Mengetahui:

PLT . Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik



Mughaffir Yunus. ST., MT.
NBM. 1314 618



Dr. H. Hakzah, ST., MT.
NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Shabir ismail
NIM : 221280050
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi : Rancang bangun sistem pembuatan curriculum vitae(CV) otomatis berbasis progressive web apps(PWA)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 14 Mei 2025

yang menyatakan



MUHAMMAD SHABIR ISMAIL
NIM. 221280050

“Setiap kesulitan membawa kemudahan. Bersabarlah, karena setelah malam ada fajar.”

(QS. Al-Insyirah: 6)

“Belajarliah seolah-olah kamu akan hidup selamanya. Hiduplah seolah-olah kamu akan mati besok.”

(Mahatma Gandhi)

“Masa depan tidak tercipta dari rasa takut. Ia lahir dari keberanian untuk mengambil risiko dan melangkah maju.”

(Monkey D. Luffy_One Piece)

“Setiap tantangan adalah kesempatan untuk tumbuh, setiap kegagalan adalah pelajaran berharga.”

PRAKATA



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah ﷻ , Tuhan semesta alam, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga atas izin-Nya pula proposal penelitian ini dapat tersusun dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan agung kita, Nabi Muhammad ﷺ, panutanterbaik bagi seluruh umat manusia.

Penulis menyampaikan rasa syukur yang mendalam dengan mengangungkan asma Allah ﷻ. Karena atas kehendak dan izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. **“Rancang bangun sistem pembuatan CV otomasis Berbasis Progressive Web Apps”** menjadi judul proposal penelitian penulis, yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Universitas Muhammadiyah Parepare (UMPAR).

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih serta hormat kepada semua pihak yangtelah membantu dan meluangkan waktu sehingga penelitian ini dapat terselesaikan,penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah ﷻ, Pencipta alam semesta dan segala isinya, pemilik

segala ilmu. Terima kasih, ya Allah, atas semua skenario kehidupan yang telah Engkau siapkan untukku. Hanya kepada-Mu aku menyembah, hanya kepada-Mu aku meminta pertolongan, dan hanya kepada-Mu aku berserah diri. Segala daya, upaya, dan kemampuan berasal dari-Mu, ya Allah, Allahu Akbar.

2. Ucapan terima kasih yang tulus dan mendalam saya haturkan kepada kedua orang tua tercinta. Segala upaya, pengorbanan, doa yang tulus, serta kasih sayang yang tak terhingga menjadi sumber kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada ayah dan ibu sebagai wujud terima kasih yang tak terhingga atas segala pengorbanan dan perjuangan kalian dalam membesarkan dan mendidik saya hingga dapat menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.
3. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom, sebagai Kaprodi yang selalu bersabar dan memberi saran kepada penulis.
4. Ibu Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T.,M.T., selaku pembimbing 1 (satu) yang dengan sabar memberikan arahan, masukan dan motivasi.
5. Bapak Wahyuddin, S.Kom.,M.Kom., selaku pembimbing 2 (dua) yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan pencerahan ketika menghadapi jalan buntu.
6. Muhammad Shabir Ismail, Setiap tantangan adalah kesempatan untuk tumbuh, setiap kegagalan adalah pelajaran berharga.
7. Study Club Informatika, yang telah menyediakan wadah untuk belajar

serta rekan-rekan dan kakanda yang telah banyak membantu penulis.

8. Seluruh staf Fakultas Teknik yang telah memberikan banyak bantuan berupa informasi yang penulis perlukan.
9. Teman-teman di kelas Informatika B, serta rekan-rekan seangkatan 2021 yang telah berjuang bersama yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis.
10. Terima kasih kepada semua yang telah berkontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak mungkin disebutkan namanya satu per satu.

Dengan menyadari kesempurnaan hanyalah milik Allah سبحانه و تعالی.

Oleh karenanya, dengan segala kerendahan hati, penulis memohon kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga penelitian ini mendapat sambutan yang baik dan membuka jalan bagi terwujudnya penelitian yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kemaslahatan umat.

Billahi fii sabililhaq fastabiqul khairat

Wassalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Parepare, 13 Februari 2025
Penulis

Muhammad Shabir Ismail
NIM. 221280050

ABSTRAK

MUHAMMAD SHABIR ISMAIL. *Rancang Bangun Sistem Pembuatan Curriculum Vitae (CV) Otomatis Berbasis Progressive Web Apps (PWA)* (dibimbing oleh A.Irmayani Pawelloi dan Wahyuddin).

Era digital membutuhkan CV yang menarik dan informatif. Pembuatan CV manual bisa membosankan dan memakan waktu. Diperlukan sistem otomatis yang efisien, responsif, dan mudah diakses. Teknologi Progressive Web Apps (PWA) dapat membantu. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan sistem CV otomatis menggunakan teknologi PWA untuk memudahkan pelamar kerja membuat CV secara cepat dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) untuk merancang, mengembangkan dan menguji sistem pembuatan CV otomatis berbasis PWA. Hasil penelitian menunjukkan sistem ini memudahkan pencarian dan pembuatan CV, dibangun dengan Laravel, React dan Inertia.js, serta memenuhi persyaratan fungsional. Sistem ini juga menyediakan fitur pembuatan CV otomatis, template variatif dan akses mudah. Penelitian ini berkontribusi pada pengembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam pendidikan dan pengembangan karir. Saran untuk penelitian lanjutan: mengembangkan template customizable, mengintegrasikan aplikasi dengan platform pencari kerja dan menyediakan opsi terjemahan bahasa.

Kata kunci: Curriculum Vitae, CV otomatis, PWA, Laravel, React

ABSTRACT

MUHAMMAD SHABIR ISMAIL. *Development of Automatic Curriculum Vitae (CV) Generation System Based on Progressive Web Apps (PWA)* (supervised by A.Irmayani Pawelloi and Wahyuddin).

The digital era requires an attractive and informative CV. Manual CV creation can be tedious and time-consuming. An automated system that is efficient, responsive, and easily accessible is needed. Progressive Web Apps (PWA) technology can help.

The purpose of this study is to design and develop an automated CV system using PWA technology to make it easier for job applicants to create CVs quickly and efficiently. The research method used is Research and Development (R&D) to design, develop and test an automated CV creation system based on PWA. The results of the study show that this system makes it easy to search and create CVs, is built with Laravel, React and Inertia.js, and meets functional requirements. This system also provides automatic CV creation features, varied templates and easy access. This research contributes to the development of information and communication technology in education and career development. Suggestions for further research: develop customizable templates, integrate applications with job search platforms and provide language translation options.

Keywords: Curriculum Vitae, Automatic CV, PWA, Laravel, React,

DAFTAR ISI

SKRIPSI	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR	III
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	3
C. TUJUAN PENELITIAN	3
D. BATASAN MASALAH	4
E. MANFAAT PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. KAJIAN TEORI	6
1. Progressive web apps	6
2. Curriculum vitae(cv)	12
3. html	14

4.	css	16
5.	php	17
6.	javascript	18
7.	Framework Tailwind css	20
8.	Framework Laravel	21
9.	phpmyAdmin	22
10.	React	23
11.	Unified modelling language	24
B.	KAJIAN HASIL PENELITIAN TERDAHULU	29
C.	KERANGKA PIKIR	32
BAB III METODE PENELITIAN		33
A.	JENIS PENELITIAN	33
B.	WAKTU PENELITIAN	33
C.	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	33
D.	RANCANGAN SISTEM	34
E.	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	37
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL		38
A.	USECASE DIAGRAM	38
B.	TABEL USECASE	39
C.	ANALISIS ALIRAN DATA <i>UML</i>	40
1.	Activity Diagram	40
2.	Sequence Diagram	52

D.	DETAIL SISTEM	57
E.	PENGUJIAN SISTEM	65
1.	Black box	65
2.	White box	74
BAB V PENUTUP		104
A.	KESIMPULAN	104
B.	SARAN	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Symbol Use Case Diagram	26
Tabel 2. 2 Symbol Class Diagram	27
Tabel 2. 3 Symbol Sequence Diagram	28
Tabel 2. 4 Symbol State Chart Diagram	28
Tabel 2. 5 Symbol Activity Diagram	28
Tabel 4. 1 tabel penjelasan usecase alur system	39
Tabel 4. 2 tabel penjelasan Usecase PWA	39
Tabel 4. 3 Blackbox testing kesalahan email dan password	65
Tabel 4. 4 Blackbox testing Login Berhasil	66
Tabel 4. 5 Blackbox testing Register	67
Tabel 4. 6 Blackbox testing lupa password	67
Tabel 4. 7 Blackbox testing Admin Dashboard	68
Tabel 4. 8 Blackbox testing Admin ganti password User	69
Tabel 4. 9 Blackbox testing Admin hapus User	70
Tabel 4. 10 Blackbox testing Biodata Dashboard	70
Tabel 4. 11 Blackbox testing tambah biodata	71
Tabel 4. 12 Blackbox testing Edit biodata	71
Tabel 4. 13 Blackbox testing hapus biodata	72
Tabel 4. 14 Blackbox testing lihat detail biodata	72
Tabel 4. 15 Blackbox testing Export biodata	73
Tabel 4. 16 Tabel matriks kesalahan email dan password	75
Tabel 4. 17 Tabel matriks Login berhasil	77

Tabel 4. 18 Tabel matriks Register	79
Tabel 4. 19 Tabel matriks lupa password	82
Tabel 4. 20 Tabel matriks Admin Dashboard	84
Tabel 4. 21 Tabel matriks Admin password	86
Tabel 4. 22 Tabel matriks Admin hapus User	89
Tabel 4. 23 Tabel matriks biodata Dashboard	91
Tabel 4. 24 Tabel matriks tambah biodata	93
Tabel 4. 25 Tabel matriks Edit biodata	95
Tabel 4. 26 Tabel matriks Admin hapus biodata	98
Tabel 4. 27 Tabel matriks lihat detail biodata	100
Tabel 4. 28 Tabel <i>matriks Export biodata</i>	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 progressive web apps	6
Gambar 2. 2 Arsitektur teknologi PWA	7
Gambar 2. 3 Application Shell	8
Gambar 2. 4 Service worker	9
Gambar 2. 5 Cache	9
Gambar 2. 6 indexedDB	10
Gambar 2. 7 Websocket	11
Gambar 2. 8 Hypertext Markup Language	14
Gambar 2. 9 cascading style sheets	16
Gambar 2. 10 Hypertext Preprocessor	17
Gambar 2. 11 JAVASCRIPT	18
Gambar 2. 12 Tailwind css	20
Gambar 2. 13 framework laravel	21
Gambar 2. 14 phpmyAdmin	22
Gambar 2. 15 React	23
Gambar 3. 1 Struktur database	36
Gambar 4. 1 Usecase Diagram Alur System	38
Gambar 4. 2 Usecase Diagram PWA	38
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	41
Gambar 4. 4 Activity Diagram Register	42
Gambar 4. 5 Activity Lupa password	43

Gambar 4. 6 Activity Diagram Dashboard Admin	44
Gambar 4. 7 Diagram ganti password User	45
Gambar 4. 8 Activity Diagram Hapus User	46
Gambar 4. 9 Activity Diagram Dashboard Biodata	47
Gambar 4. 10 Activity Diagram Tambah Biodata	48
Gambar 4. 11 Activity Diagram Edit Biodata	49
Gambar 4. 12 Activity Diagram Hapus Biodata	50
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>detail Biodata</i>	51
Gambar 4. 14 Activity Diagram Export Biodata	52
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login	53
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Register	53
Gambar 4. 17 Sequence Diagram lupa password	54
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Dashboard Admin	54
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Ganti password User	54
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Hapus User	55
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Dashboard Biodata	55
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Tambah Biodata	55
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Edit Biodata	56
Gambar 4. 24 Sequence Diagram hapus Biodata	56
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Lihat detail Biodata	56
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Export Biodata	57
Gambar 4. 27 halaman Awal	57
Gambar 4. 28 Halaman Login	58

Gambar 4. 29 Halaman Register	58
Gambar 4. 30 halaman Lupa dan ganti password	59
Gambar 4. 31 Halaman Admin Dashboard	60
Gambar 4. 32 Halaman Admin Ganti password	60
Gambar 4. 33 Halaman Admin Hapus User	61
Gambar 4. 34 Halaman Biodata Dashboard	61
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Biodata	62
Gambar 4. 36 Halaman Edit Biodata	63
Gambar 4. 37 Halaman Hapus Biodata	63
Gambar 4. 38 Halaman Lihat detail Biodata	64
Gambar 4. 39 Halaman Pilih template dan Export Biodata	65
Gambar 4. 40 Flowchart kesalahan email dan password	74
Gambar 4. 41 Flowgraph Kesalahan email dan password	74
Gambar 4. 42 Flowchart Login berhasil	76
Gambar 4. 43 Flowgraph Login berhasil	76
Gambar 4. 44 Flowchart Register	78
Gambar 4. 45 Flowgraph Register	78
Gambar 4. 46 Flowchart lupa password	80
Gambar 4. 47 Flowgraph lupa password	81
Gambar 4. 48 Flowchart Admin Dashboard	83
Gambar 4. 49 Flowgraph Admin Dashboard	83
Gambar 4. 50 Flowchart Admin ganti password	85
Gambar 4. 51 Flowgraph Admin ganti password	85

Gambar 4. 52 Flowchart Admin hapus User	87
Gambar 4. 53 Flowgraph Admin hapus User\	88
Gambar 4. 54 Flowchart Biodata Dashboard	90
Gambar 4. 55 Flowgraph biodata Dashboard	90
Gambar 4. 56 Flowchart tambah biodata	92
Gambar 4. 57 Flowgraph tambah biodata	92
Gambar 4. 58 Flowchart Edit biodata	94
Gambar 4. 59 Flowgraph Edit biodata	94
Gambar 4. 60 Flowchart hapus biodata	96
Gambar 4. 61 Flowgraph hapus biodata	97
Gambar 4. 62 Flowchart lihat detail Biodata	99
Gambar 4. 63 Flowgraph lihat detail biodata	99
Gambar 4. 64 <i>Flowchart Export biodata</i>	101
Gambar 4. 65 <i>Flowgraph Export biodata</i>	101

