

SKPL-006

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

CV Generator

untuk:

Iwan Abadi, S.Kom., M.M., M.T.

Dipersiapkan oleh:

Annisa Fajri Hayati (1301180023)

Luqman Haries (1301180072)

Muhammad Abdurrohman Al Fatih (1301180154)


Akmal Ikhsan Ollong (1301184059)

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

	Program Studi S1 Informatika - Fakultas Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-006		14 halaman
		Revisi	2	Tgl : 22 Maret 2021

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
Tgl								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

Daftar Perubahan	2
Daftar Halaman Perubahan	3
Daftar Isi	4
1. Pendahuluan	5
Tujuan Penulisan Dokumen	5
Ruang Lingkup	5
Definisi, Singkatan, dan Akronim	5
Referensi	6
2. Deskripsi Global Perangkat Lunak	6
Statement of Objective Perangkat Lunak	6
Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	7
Profil dan Karakteristik Pengguna	7
Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak	7
Kebutuhan Perangkat Keras	7
Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak	8
3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	8
Deskripsi Kebutuhan	8
Kebutuhan Fungsional	8
Kebutuhan Non-Fungsional	9
Pemodelan Analisis	9
Use Case Diagram	9
3.2.1.1 Use Case Skenario #1	10
3.2.1.2 Use Case Skenario #2	11
3.2.1.3 Use Case Skenario #3	11
3.2.1.4 Use Case Skenario #4	12
3.2.1.5 Use Case Skenario #5	13
Class Diagram	14

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen SRS (Software Requirement Specification) merupakan dokumen spesifikasi perangkat lunak untuk aplikasi “CV Generator”. Tujuan dari SRS ini adalah :

- Menentukan Kebutuhan fungsional dari pembuatan CV Generator.
- Mengidentifikasi batasan-batasan sistem.
- Mengidentifikasi pengguna dari Sistem CV Generator.
- Menjelaskan interaksi antara sistem dan Customer.

1.2. Ruang Lingkup

CV Generator dapat digunakan untuk semua pengguna, tanpa memandang usia, pekerjaan, dan lain-lain. Alasan memberikan judul CV Generator karena perangkat lunak ini berfungsi membantu Customer membuat CV dengan meng-inputkan data diri Customer serta dapat memilih template CV yang diinginkan. Adapun ruang lingkup proses yang akan dibahas dalam sistem CV Generator , sebagai berikut :

- Perancangan sistem upload data diri
- Perancangan sistem pilih template
- Perancangan sistem unduh CV
- Perancangan sistem edit data diri

1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

Definisi :

- Customer : pelanggan yang menggunakan jasa CV Generator
- Web Browser : salah satu jenis perangkat lunak (software) yang umumnya digunakan untuk membuka halaman website di internet
- Desktop : layar komputer / laptop / notebook
- Template : format (ukuran, pola, dan sebagainya) yang diacu dalam pembuatan sesuatu

SRS : *Software Requirement Specification*

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

CV : *Curriculum Vitae*

PDF : *Portable Document Format*

1.4. Referensi

Referensi yang dipakai dalam pembuatan dan pengembangan perangkat lunak ini adalah:

- Flask (<https://flask.palletsprojects.com/en/1.1.x/>)
Flask adalah sebuah micro framework untuk membuat website dengan bahasa pemrograman Python
- Jinja2 (<https://jinja.palletsprojects.com/>)
Jinja2 adalah sebuah library Python yang berguna untuk membuat kerangka website yang dinamis
- Pyppeteer (<https://pypi.org/project/pyppeteer/>)
Pyppeteer adalah sebuah library Python yang berguna untuk merender suatu halaman di dalam headless browser
- SASS (<https://sass-lang.com/>)
SASS adalah sebuah bahasa pra-prosesor (preprocessor) untuk CSS
- PHP (<https://www.php.net/>)
PHP adalah bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web
- Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>)
Bootstrap adalah sebuah framework CSS

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1. Statement of Objective Perangkat Lunak

Perangkat lunak menyediakan template CV dapat digunakan tanpa harus mendaftar. Pengguna hanya perlu menginputkan data diri dan informasi terkait untuk melengkapi data pada CV. Pengguna perangkat lunak ini menyediakan template CV yang dapat dipilih dan mengubah CV tersebut ke dalam format PDF.

Perangkat lunak jenis ini sudah tersedia, namun yang membedakan perangkat lunak tersebut memberikan layanan yang mengharuskan pengguna melakukan registrasi terlebih dahulu. Hal ini lah yang membedakan CV Generator dengan perangkat lunak lainnya.

2.2. Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini adalah sarana untuk membuat CV dengan tujuan untuk membantu proses pembuatan CV, memilih template CV tanpa perlu mendesain dan tanpa perlu mendaftar pada website.

Perangkat lunak ini memiliki beberapa fungsi.

- i. Melihat dan memilih template CV
- ii. Menginputkan data diri CV
- iv. Mengunduh CV dalam format PDF
- v. Menginput kode unik
- vi. Mengedit data diri CV

2.3. Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna yang menggunakan perangkat lunak ini adalah pelajar SMK, SMA dan mahasiswa yang membutuhkan CV untuk mendaftar organisasi atau pekerjaan, bagi mereka yang tidak mempunyai banyak waktu untuk mendesain CV atau tidak mengerti/ tidak bisa mendesain. CV tersebut berisikan informasi umum untuk mendaftar.

2.4. Arsitektur Lingkungan Operasi Perangkat Lunak

Dalam pengoperasian perangkat lunak ini, dibutuhkan spesifikasi sebagai berikut:

- Client
Perangkat Keras : Personal Computer
Web Browser : Web browser apapun yang dibangun menggunakan Chromium 81
- Server
Bahasa Pemrograman : Python, PHP, JavaScript
NRDBMS : Google FireBase
Web Server : Nginx / Apache

2.5. Kebutuhan Perangkat Keras

Berikut ini kebutuhan Minimal Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh perangkat Lunak ini:

1. Server dengan Disk Space 3 GB
2. Server memiliki interpreter Python 3.9

3. Server dengan ukuran RAM 4 GB.
4. Server dengan CPU: 1.8 GHz, 4 core.

2.6. Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak

Asumsi Perangkat lunak dalam dokumen ini sebagai berikut:

1. Perangkat lunak ini digunakan untuk membuat CV tanpa harus mendesain, cukup menginputkan data diri serta hasilnya CV tersebut dapat diunduh.
2. Perangkat lunak telah terhubung pada server yang aktif.

Batasan Perangkat lunak dalam aplikasi ini sebagai berikut:

1. Perangkat lunak hanya dapat diakses melalui desktop browser.
2. Perangkat lunak hanya dapat diakses ketika customer terhubung ke internet.
3. Perangkat lunak hanya dapat menerima ukuran file foto dengan ukuran maksimal 1 MB.

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1. Deskripsi Kebutuhan

Kebutuhan Fungsional

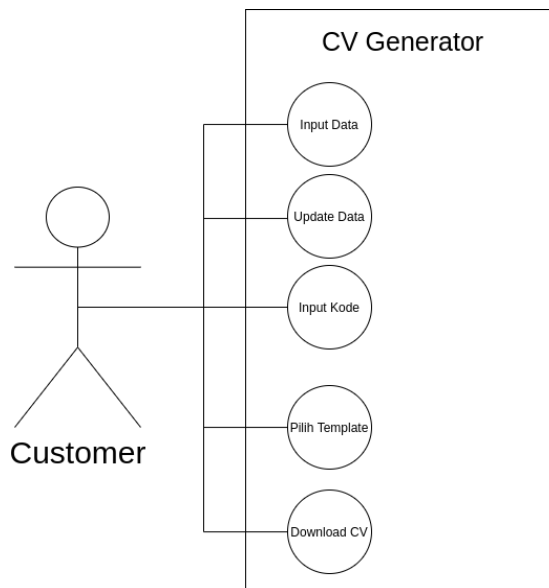
No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Input Data	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk menginputkan data diri ke system.
2.	FR-02	Pilih Template	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk memilih Template CV yang akan digunakan dari system.
3.	FR-03	Download CV	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk mendownload CV yang telah dibuat oleh system.
6.	FR-04	Input Kode Unik	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk menemukan data CV yang sudah pernah dibuatnya
7.	FR-05	Update Data	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk melakukan perubahan data diri pada CVnya

3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Adaptability	NFR-01	Perangkat lunak hanya dapat diakses melalui desktop browser dan customer tersambung ke internet.
2.	Capacity	NFR-02	Perangkat lunak hanya dapat menerima foto yang diupload oleh customer dengan ukuran maksimal sebesar 1 MB.
3.	Integrity	NFR-03	Perangkat Lunak dapat merekam <i>log activity</i> customer.
4.	User Interface Aesthetics	NFR-04	Perangkat Lunak memiliki tampilan yang mudah dipahami oleh customer yang merupakan mahasiswa, pelajar SMA dan pelajar SMK.

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1. Use Case Diagram



3.2.1.1 Use Case Skenario #1

Nama Use Case	Input Data	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk menginputkan data diri ke sistem	
Pre-Kondisi	Customer telah membuka URL di Browser PC Customer telah berada di laman Utama / Beranda Web	
Post-Kondisi	Customer telah menginputkan data diri	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Customer meng-klik Tombol Create CV	
		2. Meng-load ke laman Input Data
		3. Menampilkan Laman Input Data di layar
	4. Customer mengisi form data diri yang tersedia di laman Input Data	
	5. Customer meng-klik Tombol Pilih Template	
		6. Menyimpan data form yang telah diisi oleh customer ke dalam database
		7. Meng-load ke laman Pilih Template
		8. Menampilkan laman Pilih Template
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Meng-klik tombol back di laman Input Data	
		2. Meng-Load menuju laman Utama
		3. Menampilkan Laman Utama Beranda

3.2.1.2 Use Case Skenario #2

Nama Use Case	Pilih Template CV	
Deskripsi	Fungsi yang digunakan untuk Customer memilih template CV	
Pre-Kondisi	Customer telah menginput data diri	
Post-Kondisi	Customer telah memilih template cv yang akan digunakan.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
		1. Menampilkan template CV yang tersedia
	2. Memilih template CV yang akan digunakan	
	3. Mengklik template CV yang dipilih	
		4. Menuju laman download
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol isi data	
		2. Kembali ke laman input data

3.2.1.3 Use Case Skenario #3

Nama Use Case	Download CV
Deskripsi	Fungsi yang digunakan untuk Customer mendownload CV
Pre-Kondisi	Customer telah input/update data diri dan memilih template

Post-Kondisi	Customer Telah mendownload CV	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	Mengklik tombol download	
		Memproses pengunduhan
		Menampilkan notifikasi CV berhasil diunduh
		Mengirim kode unik ke email customer
		Kembali ke halaman utama.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol cancel	
		2. Kembali ke laman pilih template

3.2.1.4 Use Case Skenario #4

Nama Use Case	Input Kode Unik	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan Customer untuk menemukan data CV yang sudah pernah dibuatnya	
Pre-Kondisi	Customer telah membuka URL di Browser PC Customer telah berada di laman Utama / Beranda Web	
Post-Kondisi	Customer sudah menginput Kode Unik	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Memasukkan kode unik ke form field kode unik	
	2. Klik Enter	
		3. Meng-Validasi kode unik
		4. Menampilkan laman Input data yang telah berisi data sebelumnya.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
		1. Menampilkan pesan Kode Unik yang dimasukkan salah

	2. Memasukkan kembali Kode Unik yang benar	
--	--	--

3.2.1.5 Use Case Skenario #5

Nama Use Case	Update Data	
Deskripsi	Fungsi digunakan Customer untuk melakukan perubahan data diri pada CVnya	
Pre-Kondisi	Customer telah berada di halaman input data yang berisikan data diri sebelumnya	
Post-Kondisi	Customer sudah mengedit data diri	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
		1. Menampilkan form data diri yang sudah berisikan data diri sebelumnya
	2. Memilih data diri yang akan diubah	
	3. Mengedit Form Data diri yang ingin diubah	
	4. Meng-klik tombol next	
		5. Menyimpan Data diri form yang telah diisi
		6. Menampilkan laman pilih Template
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Meng-klik tombol back	
		Meng-load menuju halaman awal
		Menampilkan halaman awal tanpa menyimpan data yg telah diedit,

3.3. Class Diagram

