## 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)

# Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

#### Indonesia

		Nomo	or Dokumen	Halaman
	Program Studi S1	SKPL-006		17 halaman
universitas <b>Telkom</b>	Informatika - Fakultas Informatika	Revisi	1	Tgl : 23 Februari 2021

# **Daftar Perubahan**

Deskripsi

INDEX	-	A	В	C	D	E	F	G
Tgl								
Ditulis oleh								
Diperiks a oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKF	KPL-006	Halaman 2 dari 17
--	---------	-------------------

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

# 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	8
Asumsi dan Batasan Perangkat Lunak	8
3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	9
Deskripsi Kebutuhan	9
Kebutuhan Fungsional	9
Kebutuhan Non-Fungsional	9
Pemodelan Analisis	10
Use Case Diagram	10
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	12
3.2.1.4 Use Case Skenario #4	14
3.2.1.5 Use Case Skenario #5	15
3.2.1.6 Use Case Skenario #6	15
3.2.1.7 Use Case Skenario #7	16
Class Diagram	17

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 4 dari 17
--	----------	-------------------

## 1. Pendahuluan

#### 1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen SRS (Software Requirement Specification) merupakan dokumen spesifikasi perangkat lunak untuk aplikasi "CV Generator". Tujuan dari SRS in 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, dll. 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 serta melayani transaksi pembelian template berbayar. Adapun ruang lingkup proses yang akan dibahas dalam sistem CV Generator, sebagai berikut:

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

#### 1.3. Definisi, Singkatan, dan Akronim

#### Definisi:

- Admin: orang yang dapat mengunggah template CV ke sistem
- 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
- Premium : barang yang digunakan dan harus melakukan pembayaran ( berbayar)
- Template : format (ukuran, pola, dan sebagainya) yang diacu dalam pembuatan sesuatu

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 5 dari 17

SRS: Software Requirement Specification

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

CV : Curriculum Vitae

PDF: Portable Document Format

RDBMS: Relational Database Management System

#### 1.4. Referensi

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

- Django (https://www.djangoproject.com)
  - Django adalah sebuah framework untuk membuat website dengan bahasa pemrograman Python
- PhantomJS (https://phantomjs.org)
  - PhantomJS adalah sebuah teknologi scriptable headless browser
- PyMuPDF (https://pypi.org/project/PyMuPDF/)
  - PyMuPDF adalah sebuah library Python yang berguna untuk membuat dokumen dalam bentuk PDF
- Jinja2 (https://jinja.palletsprojects.com)
  Jinja2 adalah sebuah library Python yang berguna untuk membuat kerangka website yang dinamis
- 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 gratis maupun berbayar 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.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 6 dari 17

## 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.

- a. Fungsi untuk pengguna
  - i. Melihat dan memilih template CV
  - ii. Menginputkan data diri CV
  - iii. Membayar CV premium
  - iv. Mengunduh CV dalam format PDF
  - v. Menginput kode unik
  - vi. Mengedit data diri CV
- b. Fungsi untuk admin
  - i. Mengunggah template CV
  - ii. Melihat data transaksi
  - iii. Melihat jumlah penggunaan template

#### 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, JavaScript, CSS, HTML

RDBMS : SOLite 3

Web Server: WSGI Server

Balance a fail day information and all delegations and all delegations.	III. Due di CA Televille les	
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL	L-006	Halaman 7 dari 17

## 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 3.8
- 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.
- 3. Admin memegang otoritas penuh dalam mengunggah template CV, melihat *log activity* sistem.

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.
4.	FR-04	Pembayaran	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk melakukan Pembayaran dan menginputkan hasil pembayaran ke system.
5.	FR-05	Upload Template	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk mengupload Template CV ke system.
6.	FR-06	Input Kode Unik	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk menemukan data CV yang sudah pernah dibuatnya
7.	FR-07	Update Data	Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk melakukan perubahan data diri pada CVnya

#### 3.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

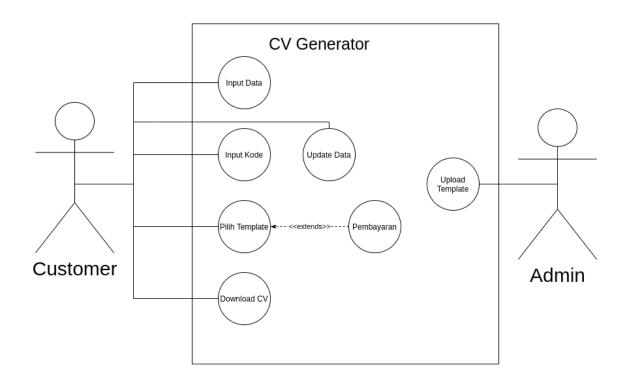
No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Adaptability	NFR-01	Perangkat lunak hanya dapat diakses melalui desktop browser dan customer tersambung ke internet.
2.	Capacity	NFR-02	Perangkat lunak hanya dapat menerima foto yang diupload oleh

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 9 dari 17

			customer dengan ukuran maksimal
			sebesar 1 MB.
3.	Integrity	NFR-03	Perangkat Lunak dapat merekam log
			activity customer dan hanya admin
			yang dapat melihat hasilnya.
4.	User Interface	NFR-04	Perangkat Lunak memiliki tampilan
	Aesthetics		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
<b>Deskripsi</b> Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk menginputkan data c	
	sistem
Pre-Kondisi	Customer telah membuka URL di Browser PC

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 10 dari 17	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

	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	Aktor	Sistem	
Eksepsional			
(Alternative flow)			
	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	Pembayaran		
<b>Deskripsi</b> Fungsi ini digunakan oleh Customer untuk membayar CV		er untuk membayar CV	
Pre-Kondisi	Customer berada pada halaman checkout dan ingin melakukan pembayaran		
Post-Kondisi	1 2	bayaran untuk CV yang dibuatnya	
1 7		ibayaran untuk C v yang ulbuatnya	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	

Delivers to the defense of the second of the			
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 11 dari 17	

	Menekan tombol     pembayaran dengan     Paypal	
		2. Menampilkan halaman Paypal secara pop up
	3. Melakukan login ke akun Paypal	31
	4. Melakukan pembayaran dengan memilih salah satu metode pembayaran yang disediakan Paypal	
		5. Jika pembayaran berhasil, catat pembayaran ini ke dalam database
		6. Membuatkan resi pembayaran dan menampilkannya
	7. Menekan tombol next pada halaman resi	
		8. Mengalihkan ke halaman download CV
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
		Jika pembayaran tidak     berhasil, alihkan ke     halaman checkout .
	Melakukan pembayaran     ulang atau kembali ke     halaman pilih template	

#### 3.2.1.3 Use Case Skenario #3

Nama Use Case	Upload Template		
Deskripsi	Fungsi yang digunakan untuk Admin untuk		
	mengupload/menambahkan template CV ke dalam website/sistem		
Pre-Kondisi	Admin telah masuk ke sistem dan Admin berada pada halaman		
	upload template		
Post-Kondisi	Admin telah menambahkan template CV beserta info template ke		
	dalam sistem		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 12 dari 17
--	--	----------	--------------------

		Menampilkan form info untuk template yang akan diupload dan kolom upload file template CV
	2. Mengisi form yang diberikan sistem untuk upload template (nama template, deskripsi, free/bayar, upload file)	
	<ol> <li>Mengklik tombol upload</li> </ol>	
	1	Mengecheck semua form telah terisi
		3. template tersimpan ke dalam database
		4. Menampilkan pesan sukses
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
		Menampilkan form     info untuk template     yang akan diupload     dan kolom upload file     template CV
	2. Mengisi form yang diberikan sistem untuk upload template (nama template, deskripsi, free/bayar, upload file)	
	<ol> <li>Mengklik tombol upload</li> </ol>	
	1	4. Mengecheck semua form telah terisi
		5. template gagal tersimpan ke dalam database

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 13 dari 17
--	----------	--------------------

	6. Menampilkan pesan gagal
7. mengklik tombol cancel	
	8. refresh halaman upload template.

#### 3.2.1.4 Use Case Skenario #4

Nama Use Case	Pilih Template CV	
Deskripsi	Fungsi yang digunakan untuk Customer memilih template CV	
Pre-Kondisi	Customer telah menginput data dir	i
Post-Kondisi	Customer telah memilih template o	ev yang akan digunakan.
Skenario Utama	Aktor Sistem	
		Menampilkan template     CV yang tersedia
	2. Memilih template CV yang akan digunakan	
	3. Mengklik template CV yang dipilih	
		4. Jika template berbayar maka melakukan pembayaran
		<ol><li>Menuju laman download</li></ol>
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol isi data	
		Kembali ke laman input data

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 14 dari 17
--	----------	--------------------

#### 3.2.1.5 Use Case Skenario #5

Nama Use Case	Download CV		
Deskripsi	Fungsi yang digunakan untuk Cus	Fungsi yang digunakan untuk Customer mendownload CV	
Pre-Kondisi	Customer telah input/update data o	diri dan memilih template	
Post-Kondisi	Customer Telah mendownload CV	7	
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	Aktor	Sistem	
Eksepsional			
(Alternative flow)			
	Klik tombol cancel		
		2. Kembali ke laman pilih template	
Eksepsional		3.200.2	

## **3.2.1.6** Use Case Skenario #6

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	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 15 dari 17	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

	Memasukkan kode     unik ke form field     kode unik     Klik Enter	
		Meng-Validasi kode unik
		4. Menampilkan laman Input data yang telah berisi data sebelumnya.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)	Aktor	Sistem
		Menampilkan pesan Kode     Unik yang dimasukkan     salah
	Memasukkan kembali     Kode Unik yang benar	

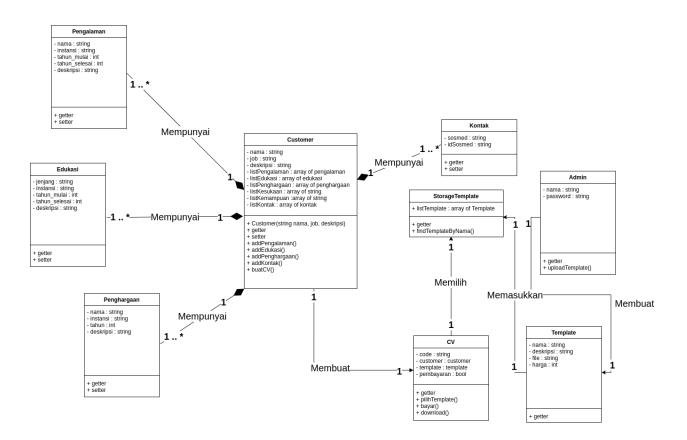
#### 3.2.1.7 Use Case Skenario #7

Nama Use Case	Update Data		
Deskripsi	Fungsi digunakan Customer untuk	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	i	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
		<ol> <li>Menampilkan form data</li> </ol>	
		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	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-006 Halaman 16 dari 1.	7
--	---

Skenario	Aktor	Sistem
Eksepsional		
(Alternative flow)		
	<ol> <li>Meng-klik tombol</li> </ol>	
	back	
		Meng-load menuju halaman
		awal
		Menampilkan halaman awal
		tanpa menyimpan data yg
		telah diedit,

## 3.3. Class Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-006	Halaman 17 dari 17
--	----------	--------------------

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom