

# **Software Requirements Specification**

## **Website P2C**

**(Pemantau Sungai Cikeas, Sungai Cileungsi dan Sungai  
Bekasi)**

## **Pendahuluan**

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (Software Requirement Specification) untuk rancang bangun website P2C adalah dokumentasi utama yang dibuat dalam rangka memberikan gambaran secara mendasar dan umum mengenai kebutuhan dan persyaratan yang harus dipenuhi agar sistem ini dapat berjalan dengan baik sehingga persyaratan fungsional dan non fungsional dapat terpenuhi. Digambarkan dari awal gambaran dan ruang lingkup proyek ini serta batasan yang tercakup di dalamnya sehingga menjadi acuan bagi pengembang dalam mengembangkan aplikasi ini serta untuk memudahkan pemeliharaan evaluasi aplikasi di kemudian hari.

### **1.1 Tujuan**

Website P2C dimaksudkan sebagai media bagi komunitas P2C (Pemantau Cikeas Cileungsi) dan semua masyarakat sekitar sungai Cikeas, Cileungsi, dan Bekasi untuk memperoleh informasi mengenai ketinggian air sungai. Informasi ketinggian air disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Pengguna juga dapat saling bertukar informasi pada menu laporan dalam bentuk forum diskusi. Informasi pengetahuan lain yang berkaitan seperti banjir dapat diakses pengguna pada menu informasi.

### **1.2 Ruang lingkup proyek**

Fitur-fitur yang masih dalam lingkup yang disediakan oleh website:

- Home
  - Mengenalkan kegunaan website p2c
  - Menampilkan informasi mengenai event yang diadakan oleh komunitas p2c
- Ketinggian Air
  - Menampilkan pengumuman mengenai daerah siaga banjir secara real time
  - Menampilkan grafik yang berisi informasi mengenai ketinggian air sungai di sungai Cileungsi, Cikeas dan Bekasi secara *real time*.

- Laporan

- Menu laporan dapat digunakan oleh para pengguna untuk saling bertukar informasi. Tampilan menu laporan ini dibuat menyerupai sebuah forum sehingga para pengguna dapat dengan mudah memberikan informasi, dan menanggapi. Di menu ini juga diberikan fitur untuk mengunggah foto sehingga informasi yang diberikan oleh para pengguna dapat memberikan gambaran terkini saat terjadi banjir di tempat yang dilaporkan.

- Informasi

- Jenis Siaga Banjir
- Bentuk Sungai
- Pertolongan Pertama saat banjir

- Tentang Kami

### **1.3 Daftar Istilah**

- Parallax
- User friendly
- Material design

### **1.4 Akronim dan Singkatan**

- SRS : Software Requirement Specification (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)
- P2C : Pemantau Cikeas dan Cileungsi

## **DESKRIPSI LENGKAP**

Website P2C merupakan website yang dibangun dengan tujuan sebagai media informasi mengenai ketinggian air di sungai Cikeas, Cileungsi dan Bekasi. Website P2C ini merupakan tahap pengembangan dari grup chat komunitas p2c yang sudah ada dengan keterbatasan hanya 250 member yang dapat bergabung sehingga masih banyak masyarakat di sekitar sungai Cikeas, Cileungsi, dan Bekasi yang tidak dapat bergabung dan menerima informasi dari grup chat tersebut.. Untuk mengatasi keterbatasan tersebut maka dibuatlah website P2C dengan mengadopsi fitur-fitur yang sudah ada pada grup chat dan

ditambah dengan fitur lainnya yang dapat memudahkan masyarakat untuk berbagi informasi.

## **2.1 Perspektif produk**

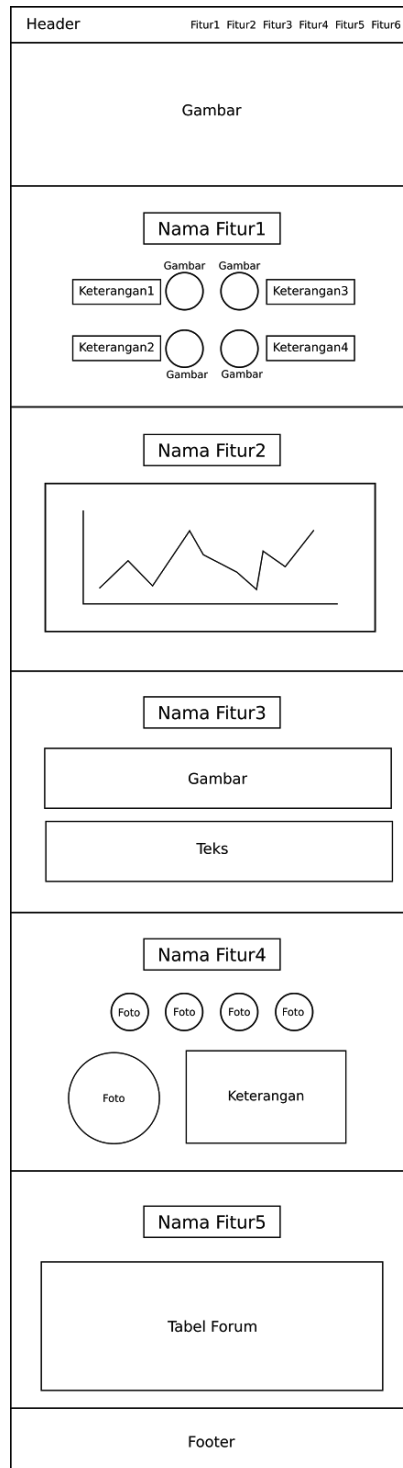
Website P2C merupakan website yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai kondisi ketinggian air sungai Cikeas, Cileungsi, dan Bekasi. Informasi yang disampaikan pada website P2C dapat meningkatkan kewaspadaan masyarakat di sekitar sungai terhadap bencana banjir. Website ini berkaitan dengan beberapa entitas luar, yaitu anggota komunitas P2C dan masyarakat sekitar sungai Cikeas, Cileungsi, dan Bekasi. Pengunjung website yang ingin memberikan laporan ataupun komentar maka diwajibkan untuk melakukan registrasi akun wordpress dan akan mendapatkan username dan password.

### **2.1.1 Antarmuka Sistem**

Fungsionalitas aplikasi dapat digambarkan pada beberapa fungsi berikut:

1. Mengeluarkan gambar dan informasinya baik berupa tulisan, grafik maupun gambar.
2. Mengizinkan user untuk memberikan laporan.

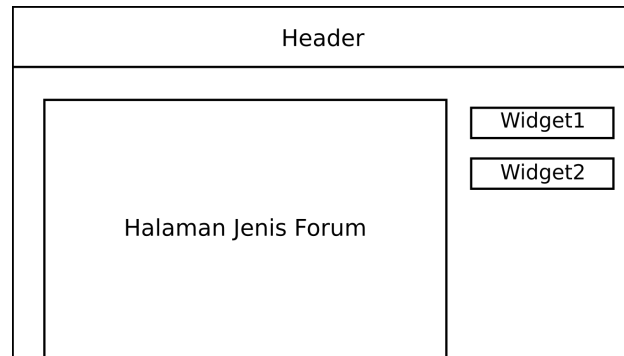
Interface untuk aplikasi adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Tampilan Home

Website ini dibangun dengan menggunakan desain parallax, dimana menggunakan gambar latar belakang dengan kecepatan gerakan yang berbeda untuk menciptakan ilusi

kedalaman. Adapun warna yang akan digunakan pada website P2C adalah warna putih, hitam, abu-abu dan jingga. Halaman awal akan menampilkan fitur-fitur utama yang akan dibuat secara sederhana seperti yang terlihat pada Gambar 1. Sedangkan Gambar 2 adalah halaman yang akan dibuka ketika user memilih suatu informasi untuk dibaca selengkapnya dan menulis laporan pada suatu forum. Halaman ini tidak dibangun dengan desain parallax.



Gambar 2. Halaman Forum

### 2.1.2 Antarmuka Pengguna

Antarmuka aplikasi yang disediakan untuk pengguna harus *user friendly* sehingga mudah diakses dan dimengerti oleh pengguna. Informasi yang disajikan juga harus sesuai dengan ketentuan dan mudah untuk dipahami oleh pengguna. Desain yang digunakan adalah *material design* yang mengkonsepkan pilihan warna dan bentuk yang *simple* tetapi tetap elok.

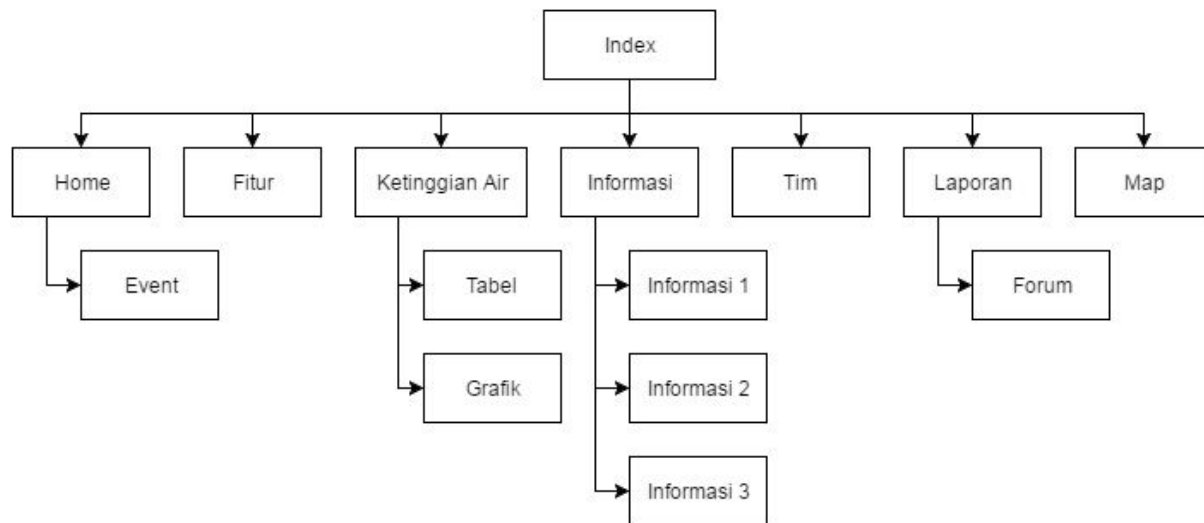
### 2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi ini adalah aplikasi yang dibangun dengan dasar web maka diperlukan perangkat keras yang berupa Personal Computer (PC) atau smartphone yang terhubung dengan koneksi internet dengan spesifikasi minimum yang dibutuhkan adalah dapat membuka *browser*.

### 2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak dalam menjalankan aplikasi ini adalah aplikasi yang dapat digunakan untuk menjelajah internet, seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Safari, Opera, dan lain-lain.

### 2.1.5 Operasional



## 2.2 Fungsi produk

Fungsi website P2C ini adalah:

- Menampilkan ketinggian air di sungai Cileungsi, Cikeas dan Bekasi secara aktual
- Memberikan pengetahuan seputar banjir
- Mengelola Database (Admin)
- Memperbaharui grafik ketinggian air secara berkala (Admin)
- Melakukan konfirmasi atas laporan yang diberikan oleh para pengguna di menu Laporan (Admin)

## 2.3 Karakteristik pemakai

Pengguna website ini tidak harus memiliki keterampilan khusus, pengguna hanya diharuskan dapat mengoperasikan komputer dengan menggunakan mouse atau smartphone secara baik.

## 2.4 Beberapa batasan

- Aplikasi ini hanya memuat informasi ketinggian mata air di sungai Cikeas, Cileungsi, dan Bekasi.
- Informasi ketinggian mata air disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

- Laporan dari pengguna mengenai situasi disekitar aliran sungai seperti ketinggian air, keadaan sungai dan keadaan tanggul dalam bentuk forum diskusi.

## **2.5 Asumsi**

Pada pengembangan selanjutnya, maka dapat ditambahkan untuk pembahasan dari fitur lain serta penyempurnaan daripada website ini.

## **2.6 Kategori Kebutuhan**

Kebutuhan Fungsional adalah kebutuhan yang harus diimplementasikan saat ini. Kebutuhan Non Fungsional adalah kebutuhan yang sebaiknya juga diimplementasikan bila waktu mencukupi, atau kebutuhan yang disarankan untuk diimplementasikan pada pengembangan di masa mendatang.