

# **Software Requirement Specification**

## **Aplikasi Posyandu Melati**

Version 1.0 not approved

Prepared by:

11220910000027 - Muhammad Aidil

11220910000031 - Faiz Haidar Halwi

11220910000042 - Muhamad Oskhar

11220910000120 - Muhammad Faried

September 2023, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

<b>1. Pendahuluan.....</b>	<b>3</b>
1.1 Tujuan penulisan dokumen.....	3
1.2 Latar belakang.....	3
1.3 Batasan produk.....	3
1.4 Definisi dan istilah.....	3
<b>2. Deskripsi Keseluruhan.....</b>	<b>4</b>
2.1 Fungsi produk.....	4
2.2 Penggolongan karakteristik pengguna.....	4
2.3 Lingkungan operasi.....	4
<b>3. Kebutuhan fungsional.....</b>	<b>5</b>
3.1 Tabel kebutuhan fungsional.....	5
<b>4. Kebutuhan Non-Fungsional.....</b>	<b>6</b>
4.1 Performance requirement.....	6
4.2 Business rules.....	6

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan penulisan dokumen

Dokumen srs ini menjelaskan requirement untuk mengimplementasikan fitur fitur pada sistem informasi, apa yang dilakukan sistem, batasan batasan operasional sistem, dan bagaimana sistem akan merespon rangsangan dari luar perangkat lunak sistem.

## 1.2 Latar belakang

Pos pelayanan terpadu atau biasa disingkat dengan posyandu adalah sebuah unit layanan kesehatan yang berada di dalam lingkup desa, kelurahan atau bahkan RW. Posyandu ini merupakan upaya pemerintah untuk ibu dan anak Indonesia dalam memperoleh kesehatan yang layak. Posyandu juga dapat diartikan sebagai kegiatan kesehatan dasar yang dilakukan oleh warga, dari warga, dan untuk warga dengan dibantu oleh petugas kesehatan.

Tujuan utama dari posyandu yaitu mencegah peningkatan ibu dan bayi pada saat kehamilan, persalinan, dan bahkan setelah persalinan. Selain itu, program posyandu juga bertujuan untuk meningkatkan kualitas kesehatan anak-anak dan mencegah terjadinya masalah kesehatan pada masa pertumbuhan dan perkembangan. Salah satu cara yang dilakukan dalam mencapai tujuan tersebut adalah dengan memberdayakan masyarakat melalui edukasi dan peningkatan kesadaran akan pentingnya kesehatan ibu dan anak.

Disamping tujuannya yang sangat memberi dampak, posyandu tradisional terkesan kurang efisien dalam menjalankan programnya. Hal itu bisa dilihat dari pendaftaran secara manual yang memakan waktu apabila terdapat banyak orang yang mengantri di loket. Lalu hasil pemeriksaan yang terkadang sering kali hilang karena lupa dimana menaruhnya. Walaupun informasi kegiatan posyandu yang terkadang disampaikan dadakan menuju hari H.

Dengan beberapa masalah diatas, penulis membuat aplikasi Posyandu Melati yang menyediakan fitur: "sebutkan fitur". Aplikasi Posyandu Melati diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pelaksanaannya.

## 1.3 Batasan produk

Posyandu Melati merupakan aplikasi berbasis web yang bermanfaat bagi masyarakat yang ingin mendapatkan informasi tentang kegiatan atau acara yang dilakukan di dalam posyandu seperti imunisasi anak, penimbangan berat anak, pemantauan kesehatan, dll.

## 1.4 Definisi dan istilah

API - Application Programming Interface

registrasi - memasukan data (dalam konteks membuat akun)

## 2.Deskripsi Keseluruhan

### 2.1 Fungsi produk

Berita acara

Chat admin - Opsional

Histori imunisasi

Blog terkait materi dan sosialisasi pentingnya kesehatan

Fitur P3K -> ketersediaan obat

### 2.2 Penggolongan karakteristik pengguna

Kategori pengguna	Tugas	Hak Akses Ke aplikasi	Kemampuan
guest	a) registrasi akun b) lihat informasi	a) read b) insert	a) melihat media informasi pada aplikasi
user	a) edit data akun b) lihat informasi posyandu c) lihat informasi pribadi d) daftar(ikut serta) event via online	a) read b) insert c) update d) delete	a) melihat media informasi pada aplikasi b) memanipulasi data pribadi
admin	-	-	a) mengatur setiap data yang ada di aplikasi

### 2.3 Lingkungan operasi

No.	Penjelasan atau Rincian
1.	Sistem akan beroperasi di atas web browser dan API Menggunakan Laravel versi 10.x.
2.	Penyimpanan data pada sistem dilakukan menggunakan basis data MariaDB atau fork (cabang) dari MySQL
3.	Pengembangan dilakukan pada OS Linux dan Windows, sesuai kenyamanan masing masing pengembang
4.	Web Bundling akan mengadopsi Vite, sebuah alat pengelolaan paket JavaScript yang dikenal karena kinerja tinggi dan kecepatan dalam proses bundling dan pengembangan.

5.	Sistem akan dihosting pada idcloudhost saat masuk masa produksi
----	---

### 3. Kebutuhan fungsional

#### 3.1 Tabel kebutuhan fungsional

No.	Kebutuhan Fungsional	Deskripsi Kebutuhan
1.	Berita acara	erisi catatan tentang hasil pertemuan, pembahasan, dan tindakan yang diambil selama kegiatan posyandu. Berita acara ini dapat diakses oleh petugas posyandu dan anggota komunitas yang terlibat.
2.	Chat admin	Chat admin memungkinkan anggota komunitas atau pasien untuk berkomunikasi secara langsung dengan admin atau petugas posyandu. Chat ini dapat berfungsi sebagai saluran interaksi real-time yang membantu dalam memberikan informasi dan dukungan langsung.
3.	Histori imunisasi	Fitur ini memungkinkan posyandu untuk menyimpan riwayat imunisasi pasien, termasuk jenis vaksin, tanggal pemberian, dan catatan lainnya. Ini membantu dalam melacak perkembangan kesehatan pasien dan memastikan bahwa mereka mendapatkan vaksinasi yang sesuai dengan jadwal yang ditetapkan.
4.	Blog materi dan sosialisasi pentingnya kesehatan	Blog ini adalah tempat di mana posyandu dapat berbagi artikel dan informasi terkait kesehatan, materi edukasi, dan sosialisasi tentang pentingnya kesehatan. Ini berfungsi sebagai sumber informasi yang berguna bagi anggota komunitas untuk meningkatkan kesadaran mereka tentang kesehatan dan praktik kesehatan yang baik.
5.	Fitur P3K	Fitur P3K menyediakan panduan dan informasi mengenai pertolongan pertama pada kecelakaan dan kondisi kesehatan darurat. Ini bisa berisi langkah-langkah pertolongan pertama untuk situasi umum seperti luka ringan, gigitan hewan, atau kejadian kecil lainnya.
6.	Informasi Kesehatan	Menyediakan informasi kesehatan yang relevan, seperti artikel, tips kesehatan, dan panduan gizi untuk pasien dan anggota komunitas.
7.	Aksesibilitas	mengisyaratkan bahwa website dapat diakses

		dengan baik oleh semua anggota masyarakat, termasuk yang memiliki keterbatasan fisik atau akses internet yang terbatas.
8.	Keamanan Data	Menjaga keamanan data pasien dan informasi pribadi, serta mematuhi regulasi privasi yang berlaku.
9.	Interaksi Pengguna	Permintaan pasien, petugas posyandu, dan staf medis berinteraksi dengan mudah melalui sistem, termasuk melalui formulir kontak atau pesan.
10.	Manajemen Pengguna	Mengelola peran dan hak akses pengguna yang berbeda-beda, seperti administrator, petugas posyandu, dan pasien.

## 4. Kebutuhan Non-Fungsional

### 4.1 Performance requirement

No.	Parameter	Kebutuhan
1.	Effeciency	Sarana informasi ini memudahkan user dalam meng-update informasi terkait kesehatan.
2.	Performace	Aplikasi posyandu tidak membutuhkan waktu dalam dalam pemrosesan meski dalam jumlah banyak seiring berjalannya waktu.
3.	Performance	Aplikasi seharusnya responsif, dan dapat diakses multi device dengan tampilan yang relevan.
4.	Security	User harus registrasi untuk melakukan login dan menggunakan fitur lanjutan
5.	Security	Fitur yang lebih spesial dan rentan berada di akun yang memiliki role tertinggi
6.	Effesiensi	Event kesehatan pemerintah dapat disosialisasikan dengan lebih baik dan jangkauan yang lebih fleksibel.

### 4.2 Business rules

Prosedur Penggunaan	Target pengguna
Memasukkan/Mengubah Berita Acara	Admin

Melihat Berita Acara	User, Guest
Histori Imunisasi (Rekam Medis)	User
Memasukkan blog/Berita mengenai kesehatan kedalam Situs posyandu	Admin
Membaca edukasi mengenai kesehatan kedalam Situs posyandu	User, Guest
Mengedit Ketersediaan obat di posyandu	Admin
Melihat ketersediaan obat	User, Guest
Melakukan komentar pada acara	User, Admin
Mencatat data perawatan	admin