

Software Requirements Specification (SRS)

Info Event Palu (Portal Informasi Event)

Versi Dokumen: 2.0

Tanggal: 21 Oktober 2025

Disusun oleh: Kelompok 4

1. PENDAHULUAN

1.1. Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk mendefinisikan secara lengkap, jelas, dan terverifikasi seluruh kebutuhan fungsional dan non-fungsional untuk pengembangan perangkat lunak "Info Event Palu". Dokumen ini akan menjadi acuan utama bagi tim pengembang, penguji, dan pemangku kepentingan selama siklus hidup pengembangan perangkat lunak.

1.2. Ruang Lingkup Proyek

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah sebuah portal web kolaboratif yang berfungsi sebagai direktori terpusat untuk semua acara (event) yang berlangsung di kota Palu. Sistem ini dirancang untuk menjadi sumber informasi utama bagi masyarakat, dengan konten yang dikurasi oleh Admin.

Fitur Utama Sistem Meliputi:

- Untuk Pengunjung: Melihat, mencari, memfilter, dan mengurutkan daftar event. Memberikan ulasan pada event yang telah selesai. Serta mengajukan event baru untuk ditinjau oleh Admin.
- Untuk Admin: Mengelola data event secara penuh (CRUD), menyetujui atau menolak event yang diajukan oleh publik, mengelola kategori, dan memoderasi ulasan dari pengunjung.

1.3. Definisi, Akronim, dan Singkatan

- SRS: Software Requirements Specification.
- CRUD: Create, Read, Update, Delete (Buat, Baca, Ubah, Hapus).
- Event: Acara, kegiatan, atau pertunjukan yang akan diselenggarakan.
- Admin: Pengelola utama yang memiliki hak akses penuh untuk mengelola dan memoderasi semua konten sistem.
- Pengunjung: Pengguna umum yang mengakses website untuk mencari informasi event.
- Kontributor: Pengunjung atau penyelenggara event yang mengajukan informasi event baru ke dalam sistem.
- Kategori: Jenis atau klasifikasi event (misal: Musik, Olahraga, Seminar).

1.4. Referensi

- Dokumen ini adalah satu-satunya acuan pengembangan.

1.5. Gambaran Umum Dokumen

Dokumen ini terdiri dari beberapa bab utama. Bab 1 berisi pendahuluan. Bab 2 memberikan deskripsi umum mengenai produk. Bab 3 merinci semua kebutuhan spesifik perangkat lunak. Bab 4 mendefinisikan kriteria penerimaan, dan Bab 5 berisi lampiran pendukung.

2. Deskripsi Keseluruhan

2.1. Perspektif Produk

Sistem "Info Event Palu" adalah sebuah sistem informasi mandiri yang baru. Ia berfungsi sebagai portal informasi terkurasi yang menggantikan metode pencarian informasi event yang tersebar di berbagai platform media sosial. Sistem ini dikontrol penuh oleh Admin untuk memastikan data yang ditampilkan selalu akurat dan terpercaya.

2.2. Fungsi Produk

Fungsi utama yang akan dimiliki oleh perangkat lunak ini adalah:

1. Manajemen Konten Event: Admin dapat melakukan operasi CRUD pada data event.
2. Kontribusi Publik: Siapa pun dapat mengajukan informasi event baru melalui form publik.
3. Moderasi Konten: Admin memiliki kemampuan untuk meninjau, menyetujui, atau menolak event yang diajukan oleh Kontributor, serta memoderasi komentar.
4. Pencarian dan Penyaringan Data: Pengunjung dapat dengan mudah menemukan event yang relevan melalui fitur pencarian, filter berdasarkan kategori, dan pengurutan.
5. Manajemen Status Event: Sistem secara visual membedakan dan mengelola status setiap event (Menunggu Persetujuan, Akan Datang, Batal, Telah Selesai).
6. Interaksi Pengguna: Pengunjung dapat memberikan ulasan atau komentar pada event yang telah selesai.

2.3. Karakteristik Pengguna

Tipe Pengguna	Latar Belakang Teknis	Hak Akses (Wewenang)
Admin	Memiliki pemahaman dasar tentang penggunaan komputer dan aplikasi web.	Dapat login ke dasbor, melakukan operasi CRUD pada data event dan kategori, meninjau kiriman event, serta memoderasi komentar.
Pengunjung	Tidak memerlukan keahlian teknis khusus.	Dapat mengakses halaman utama, melihat detail event, melakukan pencarian, memfilter, mengurutkan, serta memberikan komentar.
Kontributor	Tidak memerlukan keahlian teknis khusus.	Dapat mengisi dan mengirimkan formulir pengajuan event baru tanpa memerlukan login.

2.4. Batasan (Constraints)

- **Teknologi:** Sistem harus dibangun menggunakan framework PHP (Laravel 11) dengan database MySQL.
- **Platform:** Sistem berjalan sebagai aplikasi web dan harus dapat diakses melalui browser modern (Chrome, Firefox, Safari).
- **Operasional:** Sistem tidak menangani pendaftaran atau penjualan tiket. Semua informasi event bersumber dari input manual Admin.

2.5. Asumsi dan Ketergantungan

- **Pengguna (Admin dan Pengunjung)** diasumsikan memiliki koneksi internet yang stabil.
- Admin bertanggung jawab penuh untuk mencari, memverifikasi keakuratan, dan memasukkan data event ke dalam sistem.

3. Kebutuhan Spesifik

3.1. Kebutuhan Fungsional

3.1.1. Fitur Publik (Untuk Pengunjung)

ID	Deskripsi Kebutuhan
RF-01	Sistem harus menampilkan halaman utama yang berisi daftar event, yang secara default diurutkan berdasarkan tanggal terdekat.
RF-02	Setiap event pada daftar harus menampilkan statusnya secara visual, misalnya label berwarna seperti " <i>Akan Datang</i> ", " <i>Batal</i> ", atau " <i>Selesai</i> ".
RF-03	Pengunjung harus dapat mengklik sebuah event untuk membuka halaman detail yang menampilkan informasi lengkap, termasuk poster dan deskripsi.
RF-04	Halaman utama harus menyediakan kolom pencarian yang memungkinkan pengunjung mencari event berdasarkan kata kunci pada nama event.
RF-05	Halaman utama harus menyediakan fitur filter yang memungkinkan pengunjung menampilkan event berdasarkan kategori tertentu.
RF-06	Halaman utama harus menyediakan opsi pengurutan (<i>sortir</i>) daftar event, misalnya berdasarkan tanggal terbaru atau terlama.
RF-07	Pada halaman detail event yang berstatus <i>Telah Selesai</i> , sistem harus menampilkan bagian ulasan atau komentar dari pengunjung.
RF-08	Pengunjung dapat mengirimkan komentar melalui formulir yang memuat kolom Nama dan Isi Komentar tanpa perlu melakukan login.
RF-09	Halaman utama harus menyediakan tombol yang jelas (misalnya: " <i>Ajukan Event</i> ") yang mengarah ke halaman formulir pengajuan event.
RF-10	Halaman pengajuan event harus berisi formulir untuk Kontributor mengisi seluruh detail event (nama, tanggal, lokasi, deskripsi, poster, kategori, dan informasi kontak pengirim).
RF-11	Saat formulir pengajuan dikirim, data event harus disimpan ke database dengan status awal " <i>Menunggu Persetujuan</i> " dan belum tampil di halaman publik.

3.1.2. Fitur Administratif (Untuk Admin)

ID	Deskripsi Kebutuhan
RF-12	Sistem harus menyediakan halaman login yang aman untuk Admin.
RF-13	Dasbor Admin harus memungkinkan Admin untuk melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data Kategori Event.
RF-14	Dasbor Admin harus memiliki halaman khusus untuk menampilkan daftar event yang dikirim oleh Kontributor dengan status " <i>Menunggu Persetujuan</i> ".

ID	Deskripsi Kebutuhan
RF-15	Untuk setiap event yang berstatus <i>Menunggu Persetujuan</i> , Admin harus memiliki tombol "Setujui" dan "Tolak".
RF-16	Jika Admin menekan tombol "Setujui", status event berubah menjadi " <i>Akan Datang</i> " dan event tersebut akan tampil di halaman utama.
RF-17	Jika Admin menekan tombol "Tolak", data event tersebut akan dihapus dari sistem.
RF-18	Dasbor Admin harus menyediakan halaman untuk melihat semua komentar yang masuk serta fitur untuk menghapus komentar yang tidak pantas.

3.1.3 Fitur Otomatis Untuk Sistem

ID	Deskripsi Kebutuhan
RF-15	Sistem harus secara otomatis mengubah status event menjadi <i>Telah Selesai</i> jika tanggal penyelenggaraan event telah lewat. Proses ini dijalankan secara otomatis setiap hari.

3.2 Kebutuhan Non Fungsional

ID	Kategori	Deskripsi Kebutuhan
NFR-01	Kinerja	Waktu muat halaman (<i>page load time</i>) untuk halaman utama tidak boleh melebihi 3 detik pada koneksi internet standar.
NFR-02	Keamanan	Password Admin harus disimpan dalam bentuk terenkripsi (<i>hashed</i>) di database. Sistem juga harus terlindung dari serangan web umum seperti XSS dan SQL Injection.
NFR-03	Kegunaan	Antarmuka sistem harus bersih, jelas, dan mudah dinavigasi oleh pengunjung.

3.3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

3.3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

- Halaman Publik: Halaman Utama & Halaman Detail Event. Halaman Pengajuan Event yang Berisi form lengkap untuk mengirimkan detail event baru.
- Dasbor Admin: Halaman Login, Dasbor Utama, Manajemen Event, Manajemen Kategori, Moderasi Komentar.
- Halaman Moderasi Event: Halaman khusus untuk meninjau, menyetujui, atau menolak event yang diajukan oleh publik.

3.4. Kebutuhan Data

Sistem memerlukan entitas data berikut:

- Admin: (id, username, password)
- Kategori: (id, nama_kategori)
- Event: (id, nama_event, tanggal, waktu, lokasi, deskripsi, gambar_poster, status, kategori_id, created_at)
- Komentar: (id, event_id, nama_pengirim, isi_komentar, created_at)

5. Kriteria Penerimaan

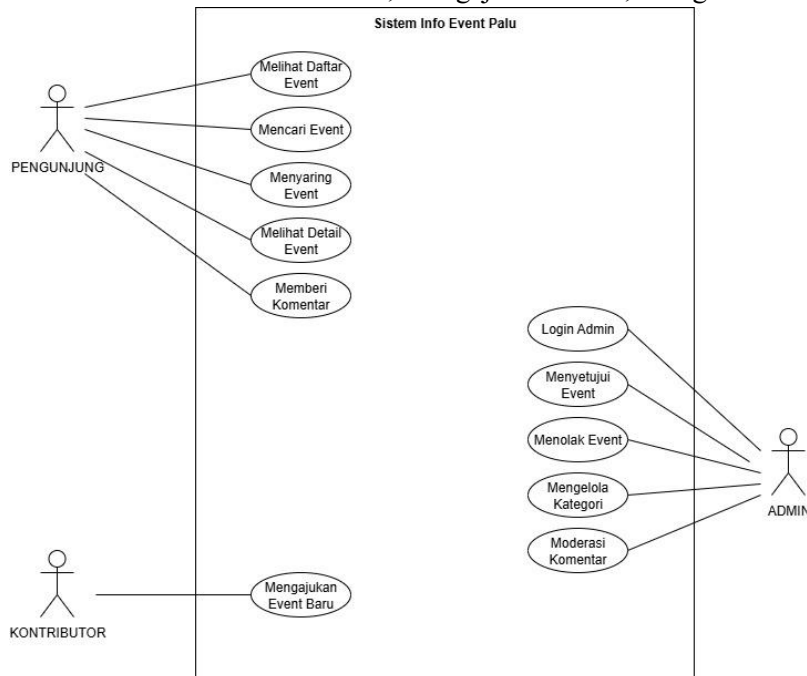
ID	Fitur	Kriteria Penerimaan
KP-01	Manajemen Event (Admin)	Admin dapat berhasil menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data event melalui dasbor.
KP-02	Pengajuan Event (Publik)	Pengunjung dapat berhasil mengisi dan mengirimkan form pengajuan event. Data event yang dikirim harus masuk ke dasbor Admin dengan status awal <i>"Menunggu Persetujuan"</i> .
KP-03	Moderasi Event (Admin)	Admin dapat berhasil menyetujui atau menolak event yang diajukan. Event yang disetujui harus muncul di halaman publik, sedangkan event yang ditolak harus terhapus dari sistem.
KP-04	Manajemen Kategori (Admin)	Admin dapat berhasil menambah, mengedit, dan menghapus kategori event melalui dasbor.
KP-05	Pencarian & Filter (Publik)	Pengunjung dapat menemukan event yang relevan menggunakan fitur pencarian dan filter. Hasil yang ditampilkan harus akurat sesuai kata kunci atau kategori yang dipilih.
KP-06	Status Event (Otomatis)	Status event harus ditampilkan dengan benar (misalnya: <i>Akan Datang, Batal, Telah Selesai</i>). Sistem harus secara otomatis mengubah status menjadi <i>"Telah Selesai"</i> ketika tanggal penyelenggaraan telah terlewat.
KP-07	Fitur Komentar (Publik & Admin)	Pengunjung dapat berhasil mengirimkan komentar pada event yang telah selesai, dan Admin dapat memoderasi komentar tersebut melalui dasbor. Komentar yang dihapus tidak boleh lagi tampil di halaman publik.
KP-08	Responsivitas (UI/UX)	Seluruh halaman publik dapat diakses dan ditampilkan dengan baik pada perangkat mobile tanpa merusak tata letak atau mengurangi fungsionalitas.

5. Lampiran

- Lampiran A : Diagram Use Case (Konsep)

Aktor: Pengunjung, Kontributor, Admin.

Use Case Utama: Melihat Event, Mengajukan Event, Mengelola Event.



- Lampiran B : Flowchart (Konsep)
Menggambarkan alur pengajuan event dari Kontributor hingga disetujui oleh Admin.
- Lampiran C : Entity-Relationship Diagram (ERD) (Konsep)
Menggambarkan relasi antar tabel: Admin, Event, Kategori, Komentar.
- Lampiran D: Alur sistem
 - a. Alur Pengunjung
Buka Website -> (Opsional) Cari/Filter Event -> Klik Event -> (Opsional) Beri Komentar -> Selesai.
 - b. Alur Kontributor
Buka Website -> Klik "Ajukan Event" -> Isi Form -> Kirim -> Selesai.
 - c. Alur Admin
Login -> Pilih Aksi (Kelola Event/Kategori/Moderasi) -> Lakukan Aksi -> Selesai (Logout).

- Lampiran E:

Rencana Kerja TIM

Peran	Nama	Kategori Tugas	Detail Tugas
Project Manager (PM)	(Amelia Wulandari)	Perencanaan	Menetapkan ruang lingkup dan timeline pengerjaan proyek.
		Manajemen Tim	Menyusun jadwal meeting rutin (misalnya: mingguan) untuk memantau progres proyek.
		Validasi	Memastikan semua bagian dokumen SRS telah disetujui sebelum tahap pengembangan dimulai.
		Review Akhir	Melakukan review akhir terhadap aplikasi dan laporan pengujian sebelum diserahkan.
Database Analyst (DA)	(Viska Inela)	Desain Database	Mendesain ERD secara detail untuk entitas: Admin, Event, Kategori, dan Komentar.
		Desain Arsitektur	Merancang DFD untuk menggambarkan alur data, misalnya alur pengajuan event.
		Implementasi	Membuat skema database MySQL dan relasi antar tabelnya.
		Implementasi	Mengimplementasikan skema database menggunakan fitur <i>migration</i> di Laravel.
Programmer Fullstack (FS)	(Amelia Wulandari)	Backend	Membangun autentikasi yang aman untuk Admin.
		Backend	Membangun logic CRUD untuk modul Event dan Kategori.
		Backend	Membangun fitur moderasi untuk menyetujui/menolak event dan komentar.
		Frontend	Membangun halaman publik (daftar event, detail event, dan form pengajuan event).
		Frontend	Membangun dasbor Admin untuk semua fitur manajemen.

Peran	Nama	Kategori Tugas	Detail Tugas
Tester (QA)	(Syavira Humayra)	Frontend	Memastikan seluruh desain website responsif dan tampil baik di perangkat mobile.
		Deployment	Men-deploy aplikasi ke server lokal (XAMPP/Laragon) untuk pengujian internal.
		Perencanaan	Menyusun rencana pengujian (<i>test plan</i>) dan skenario pengujian (<i>test case</i>).
		Pengujian Fungsional	Melakukan <i>black-box testing</i> untuk setiap modul (pengajuan, persetujuan, pencarian, dll).
		Pelaporan	Membuat laporan bug yang jelas dan terstruktur untuk diserahkan ke programmer.
		Verifikasi	Melakukan <i>regression testing</i> setelah programmer memperbaiki bug.
Dokumentasi / SRS (DOC)	(Viska Inela)	Dokumentasi Awal	Menulis dan melengkapi dokumen SRS secara detail.
		Visualisasi	Membuat visualisasi seperti Flowchart, DFD, dan ERD menggunakan tools (misalnya: Draw.io).
		Dokumentasi Akhir	Menyusun panduan penggunaan (<i>user manual</i>) untuk Admin.
		Pelaporan Akhir	Menyusun laporan akhir proyek yang merangkum seluruh dokumentasi.