

ULAGAN AKHIR SEMESTER

**Sistem Pencatatan Kehilangan Barang (Lost & Found) di Lingkungan Sekolah/Kampus
(Tanpa Login & Pembayaran)**



Mata Kuliah : Pemrograman Web

Dosen Pengampu : Jefry Sunupurwa Asri. S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh :

20230801465 Alfin Khalaj Syahruwardi

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
2025**

Software Requirements Specification (SRS)

Proyek: Sistem Pencatatan Kehilangan Barang (Lost & Found) Sekolah/Kampus

Platform: Laravel 12 + Filament Admin + Blade (Tanpa Login & Pembayaran)

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak untuk sistem Lost & Found berbasis web. Tujuannya adalah memberikan panduan kepada tim pengembang, penguji, dan pemangku kepentingan terkait, dalam membangun sistem pelaporan barang hilang dan penemuan barang secara **tanpa login**, dengan alur sederhana dan efektif.

1.2 Ruang Lingkup

Sistem ini merupakan platform berbasis web yang memungkinkan siapa saja (tanpa login) untuk melaporkan barang hilang atau menemukan barang.

- Semua laporan akan ditampilkan di halaman publik sebagai **dua tabel (kehilangan dan penemuan)**.
- Barang temuan wajib diserahkan ke pihak TU/Ruang Temu Barang.
- Admin akan **menghapus** laporan jika barang telah diambil pemiliknya.
- Sistem mendukung dashboard admin berbasis Filament dan menyediakan endpoint API dasar (GET/POST).

2. Deskripsi Umum

2.1 Aktor Sistem

Aktor	Deskripsi
Pelapor Umum	Siswa/mahasiswa/guru/staf yang melaporkan kehilangan atau penemuan barang
Admin	Petugas kampus/sekolah (TU/Keamanan) yang memverifikasi dan menghapus data
Ruang Temu Barang	Lokasi fisik tempat penyimpanan barang temuan

2.2 Asumsi & Ketergantungan

- Sistem tidak menggunakan login untuk pelapor.
- Semua form divalidasi di sisi server (dan klien bila memungkinkan).
- Sistem dibangun di atas Laravel 12, PHP, MariaDB/MySQL (via Docker).
- Dashboard hanya dapat diakses oleh admin yang memiliki akses ke panel Filament.
- Semua API berbasis JSON.

3. Kebutuhan Fungsional

Kode	Deskripsi Kebutuhan
FR01	User dapat mengisi form laporan kehilangan barang tanpa login
FR02	User dapat mengisi form laporan penemuan barang tanpa login
FR03	Data form disimpan ke tabel barang_hilangs atau penemuans
FR04	Barang yang ditemukan wajib diserahkan ke ruang TU atau ruang temu barang
FR05	Sistem menampilkan tabel publik daftar kehilangan
FR06	Sistem menampilkan tabel publik daftar penemuan
FR07	Admin dapat melihat semua laporan melalui dashboard Filament
FR08	Admin dapat menghapus laporan yang sudah diklaim pemilik
FR09	Endpoint POST /api/kehilangan menyimpan laporan kehilangan dalam JSON
FR10	Endpoint POST /api/penemuan menyimpan laporan penemuan dalam JSON
FR11	Endpoint GET /api/kehilangan menampilkan seluruh data kehilangan
FR12	Endpoint GET /api/penemuan menampilkan seluruh data penemuan

4. Kebutuhan Non-Fungsional

Kode	Deskripsi
NFR01	Sistem dapat diakses dari perangkat desktop dan mobile
NFR02	Form harus merespons dalam < 2 detik

NFR03	Validasi dilakukan di server dan (opsional) di klien
NFR04	Setiap form dilindungi oleh token CSRF bawaan Laravel
NFR05	Semua komunikasi API dalam format JSON
NFR06	Database tersimpan secara real-time menggunakan MariaDB atau MySQL
NFR07	Tidak ada login/autentikasi untuk pelapor umum
NFR08	Tidak menyimpan informasi pribadi seperti nomor HP/email

5. Interface Requirements

5.1 Form Blade – Halaman Publik

- **Form Kehilangan**

- *Field:* nama_barang, lokasi_kehilangan, waktu_perkiraan, ciri_ciri_barang

- **Form Penemuan**

- *Field:* nama_barang, lokasi_ditemukan, waktu_ditemukan, ciri_ciri_barang

Tidak ada field telepon/email

5.2 Admin Panel – Filament

- Tampilan CRUD untuk:

- Barang Hilang (barang_hilangs)
- Barang Penemuan (penemuans)

- Fitur utama:

- Hapus laporan
- Update status jika diperlukan (misalnya: "Belum Diambil", "Sudah Diambil")

5.3 API Endpoint

Method	URL	Deskripsi
--------	-----	-----------

POST	/api/kehilangan	Menyimpan data kehilangan
GET	/api/kehilangan	Mengambil seluruh data kehilangan
POST	/api/penemuan	Menyimpan data penemuan
GET	/api/penemuan	Mengambil seluruh data penemuan

6. Validasi dan Keamanan

- Semua form menggunakan **CSRF token**
- Semua input difilter dan divalidasi dengan Laravel Validator (backend)
- Admin panel hanya diakses oleh role admin (Filament built-in auth)
- Tidak ada input kontak pribadi
- Barang temuan diverifikasi manual oleh petugas TU

7. Kriteria Penerimaan

Kode	Kriteria
AC01	User berhasil submit form kehilangan dan data tampil di tabel publik
AC02	User berhasil submit form penemuan dan data tampil di tabel publik
AC03	Admin berhasil menghapus data laporan dari dashboard
AC04	API POST menerima data dan disimpan tanpa error
AC05	API GET mengembalikan seluruh data dalam format JSON

8. Referensi Tambahan

- BRD Sistem TemuBarang (versi sebelumnya)
- ERD, Flowchart, dan UI Design (dilampirkan/diproses terpisah)
- Template publik menggunakan BootstrapMade (disesuaikan ke Laravel Blade)

9. Status Dokumen

Dokumen ini bersifat *living document* dan akan direvisi bila terjadi perubahan fitur, kebutuhan stakeholder, atau peraturan kampus/sekolah.