

**LAPORAN ANALISA UAS**  
**PEMROGRAMAN WEB**



Dosen Pengampu : JEFRY SUNUPURWA ASRI, S.kom, M.kom

Disusun Oleh:

Nama : Fitra Candra Ramadhani

Nim : 20230801202

Kelas : CR001

***PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA***

***FAKULTAS ILMU KOMPUTER***

***UNIVERSITAS ESA UNGGUL***

***TANGERANG***

**2025**

# Sistem Pencatatan Pengeluaran Uang

## Latar Belakang

Pengelolaan keuangan merupakan aspek penting dalam kehidupan pribadi maupun organisasi. Salah satu elemen utama dari pengelolaan keuangan adalah pencatatan pengeluaran. Sayangnya, masih banyak yang mencatat pengeluaran secara manual, menggunakan buku tulis atau spreadsheet sederhana. Metode tersebut rentan terhadap kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan sulitnya menyusun laporan keuangan secara cepat dan akurat.

Dalam dunia yang semakin terdigitalisasi, kebutuhan akan sistem pencatatan pengeluaran yang otomatis, efisien, dan mudah digunakan menjadi semakin penting. Sistem ini tidak hanya membantu mencatat transaksi secara real-time, tetapi juga menyediakan laporan yang dapat dianalisis untuk pengambilan keputusan yang lebih baik. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, pengguna dapat mengetahui ke mana uang mereka dibelanjakan, seberapa besar pengeluaran dalam periode tertentu, dan bagian mana yang perlu dikendalikan.

Penerapan sistem pencatatan pengeluaran berbasis digital juga memberikan kemudahan dalam penyimpanan data jangka panjang serta meminimalkan risiko kehilangan data. Oleh karena itu, perancangan dan pengembangan **Sistem Pencatatan Pengeluaran Uang** menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan akuntabilitas dalam pengelolaan keuangan.

## Rumusan Masalah

1. Apa saja kendala yang sering dihadapi dalam pencatatan pengeluaran secara manual?
2. Bagaimana sistem informasi dapat membantu dalam meminimalkan kesalahan pencatatan dan meningkatkan efisiensi laporan keuangan?

## Tujuan

1. Mengurangi kesalahan pencatatan dan meningkatkan transparansi.
2. Menyediakan laporan keuangan pengeluaran secara otomatis, real-time, dan mudah dipahami.

## Fitur-Fitur:

- **Manajemen Kategori Pengeluaran:** Pengguna dapat menambah, melihat, mengubah, dan menghapus (CRUD) kategori untuk pengeluaran mereka (contoh: Makanan, Transportasi, Tagihan). Ini dikonfirmasi oleh adanya file `CategoryResource.php`.
- **Manajemen Data Pengeluaran:** Fitur utama dimana pengguna mencatat setiap transaksi pengeluaran, termasuk jumlah, tanggal, dan kategori yang sesuai.

- **Dashboard Statistik:** Menampilkan ringkasan atau statistik pengeluaran dalam bentuk visual. Ini dikonfirmasi oleh usaha Anda membuat ExpenseStats widget, yang kemungkinan akan menampilkan total pengeluaran atau pengeluaran berdasarkan kategori.
- **Otentikasi Pengguna:** Sistem untuk *login* dan *register* agar setiap pengguna dapat mengelola data pengeluarannya sendiri. Ini terlihat dari kode pada `welcome.blade.php` yang memiliki tautan ke halaman *login*.

### Fitur Panel Admin:

- **Antarmuka Admin Modern:** Panel admin yang siap pakai untuk mengelola semua data aplikasi.
- **Manajemen Sumber Daya (Resource):** Secara otomatis membuat halaman CRUD untuk model seperti Category dan (nantinya) Expense.
- **Tabel Data Interaktif:** Menampilkan data dalam bentuk tabel yang sudah dilengkapi fitur pencarian (*searching*) dan penyaringan (*filtering*).
- **Formulir Cerdas:** Membuat formulir untuk menambah atau mengubah data secara otomatis.
- **Widget Dashboard:** Kemampuan untuk menambahkan komponen ringkasan (seperti ExpenseStats) pada halaman utama panel admin

### Teknologi dan Kerangka Kerja;

Ini adalah fondasi teknis yang membangun keseluruhan proyek Anda.

- **Backend: Laravel** (sebagai kerangka kerja PHP utama).
- **Admin Panel: Filament** (sebagai *plugin* di atas Laravel).
- **Frontend: Blade** (untuk *templating*), **Tailwind CSS** (untuk *styling*), dan **Vite** (untuk kompilasi aset CSS & JS).
- **Database: MariaDB.**
- **Web Server: Nginx.**
- **Lingkungan Pengembangan: Docker**, yang mengisolasi layanan Nginx, PHP, dan MariaDB ke dalam kontainernya masing-masing.

### Kesimpulan

Penerapan sistem pencatatan pengeluaran berbasis web merupakan solusi efektif untuk mengatasi kendala yang sering ditemui pada pencatatan manual, seperti kesalahan data, kehilangan informasi, dan kesulitan dalam membuat laporan keuangan. Dengan memanfaatkan teknologi Laravel dan Filament, sistem ini berhasil menyediakan fitur-fitur penting seperti manajemen kategori pengeluaran, pencatatan transaksi, statistik visual, serta autentikasi pengguna yang aman.

Selain itu, penggunaan dashboard admin yang modern dan interaktif mempermudah pengelolaan data oleh pengguna maupun administrator. Dengan dukungan teknologi seperti Blade, Tailwind CSS, Vite, MariaDB, serta lingkungan pengembangan Docker, sistem menjadi lebih stabil, fleksibel, dan mudah dikembangkan lebih lanjut.

Secara keseluruhan, sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan keuangan, tetapi juga memberikan transparansi dan kontrol yang lebih baik terhadap pengeluaran, baik untuk individu maupun organisasi.