

# LAPORAN ANALISIS SISTEM INPUT BARANG

## Tujuan Sistem

Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan data inventaris barang pada suatu instansi atau toko. Dengan adanya sistem ini, kegiatan administrasi terkait persediaan barang dapat dilakukan secara lebih efisien, akurat, dan terorganisir, sehingga mengurangi potensi kesalahan pencatatan secara manual. Melalui panel admin berbasis web, pengguna diberikan kemudahan untuk mengelola berbagai jenis barang yang tersedia. Fitur ini memungkinkan admin untuk menambahkan, mengedit, maupun menghapus kategori barang sesuai kebutuhan operasional.

Selain itu, sistem juga menyediakan fungsi untuk menginput dan memperbarui data barang. Informasi seperti nama barang, jumlah, harga, dan deskripsi lainnya dapat diubah secara dinamis sesuai kondisi terkini di lapangan. Fitur pencatatan transaksi barang masuk dan keluar turut menjadi komponen penting dalam sistem ini. Dengan mencatat setiap pergerakan barang, baik yang masuk ke gudang maupun yang keluar untuk kebutuhan operasional atau penjualan, data inventaris dapat dipantau secara real-time. Terakhir, sistem dilengkapi dengan mekanisme pemantauan stok secara otomatis. Hal ini membantu pengguna dalam mengetahui jumlah ketersediaan barang setiap saat, sehingga dapat mencegah kehabisan stok ataupun overstocking yang tidak diperlukan.

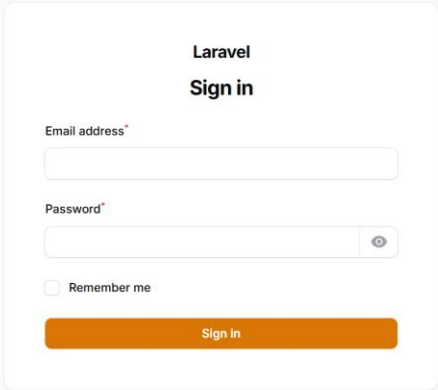
## Fitur Utama

Sistem ini dilengkapi dengan berbagai fitur utama yang dirancang untuk menunjang kebutuhan pengelolaan inventaris secara terstruktur dan efisien. Setiap fitur memiliki peran penting dalam mendukung alur kerja pengguna, khususnya admin, dalam mengelola data dan transaksi barang. Fitur Login menggunakan Laravel Breeze sebagai sistem autentikasi. Hanya pengguna yang telah terdaftar yang dapat mengakses panel admin, sehingga keamanan data dan akses dapat lebih terjaga. Dengan demikian, sistem ini membatasi akses hanya untuk pihak yang berwenang. Setelah login, pengguna akan diarahkan ke Dashboard Admin yang menampilkan ringkasan data inventaris dan akses cepat ke berbagai modul utama. Dashboard ini berfungsi sebagai pusat kontrol, memberikan gambaran umum mengenai aktivitas dan status stok barang. Fitur Manajemen Jenis Barang memungkinkan pengguna untuk melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap kategori barang. Contohnya seperti kategori Elektronik, Alat Tulis, dan Pakaian. Pengelompokan ini memudahkan dalam pengorganisasian dan pencarian data barang berdasarkan jenisnya.

Selanjutnya, terdapat fitur Manajemen Barang yang juga mendukung operasi CRUD untuk data setiap barang. Informasi yang dikelola mencakup nama barang, jenis barang, serta jumlah stok yang tersedia. Fitur ini merupakan inti dari sistem pengelolaan inventaris. Terakhir, Transaksi Barang menjadi fitur penting dalam mencatat setiap aktivitas keluar-masuk barang. Sistem secara otomatis akan memperbarui jumlah stok berdasarkan jenis transaksi, baik itu barang yang baru masuk ke dalam gudang maupun barang yang keluar karena penggunaan atau penjualan.

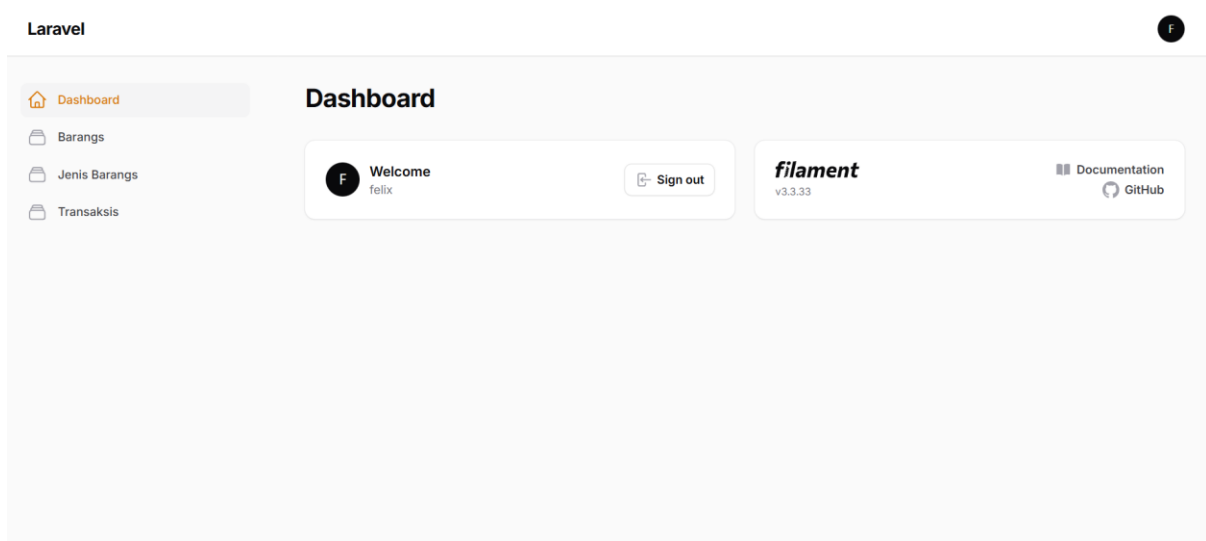
## Alur Proses Utama

Fitur Login berfungsi sebagai gerbang autentikasi bagi pengguna sebelum mengakses sistem. Autentikasi ini dibangun menggunakan Laravel Breeze, sebuah paket autentikasi bawaan Laravel yang ringan dan mudah dikustomisasi. Hanya pengguna yang telah terdaftar sebelumnya oleh admin yang dapat melakukan login ke dalam sistem. Dengan adanya pembatasan akses ini, keamanan data inventaris menjadi lebih terjaga karena tidak sembarang orang dapat masuk ke dalam panel pengelolaan. Selain itu, fitur login ini juga memungkinkan pengelolaan akses berdasarkan tingkat pengguna jika dikembangkan lebih lanjut, seperti membedakan hak akses admin dan staf.

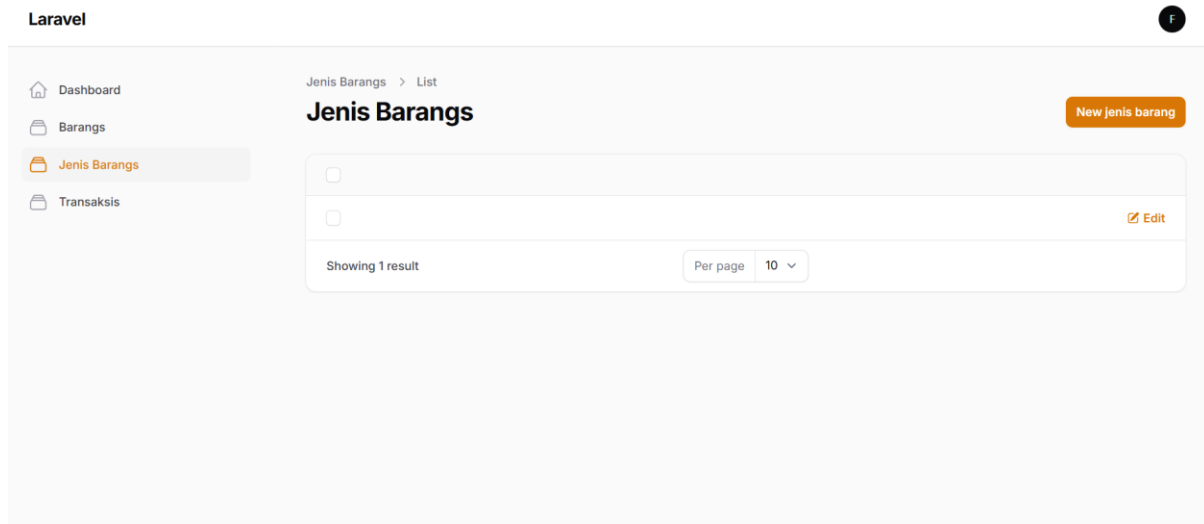


The image shows a Laravel Sign in form. It has a title "Laravel Sign in" at the top. Below the title, there are two input fields: "Email address\*" and "Password\*". The "Password\*" field has a toggle icon on the right. Below the password field, there is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom, there is an orange button labeled "Sign in".

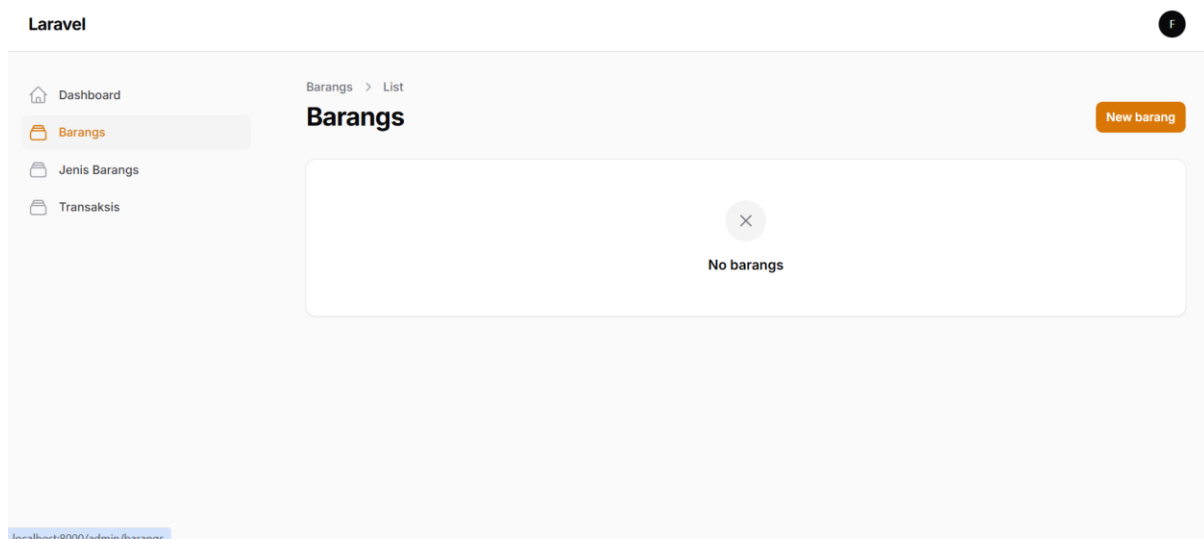
Fitur Dashboard Admin menjadi pusat kendali utama bagi pengguna setelah berhasil login. Dashboard ini menyajikan ringkasan data penting dalam tampilan yang sederhana namun informatif. Beberapa informasi yang ditampilkan meliputi jumlah total barang, kategori yang tersedia, serta statistik transaksi terbaru. Tujuannya adalah memberikan gambaran umum secara cepat mengenai kondisi inventaris saat ini tanpa perlu membuka tiap modul satu per satu. Dengan adanya dashboard, pengguna dapat menghemat waktu dalam memantau data, sekaligus memiliki titik awal yang nyaman untuk menavigasi fitur-fitur lainnya di dalam sistem.



Fitur Manajemen Jenis Barang memungkinkan pengguna untuk mengelola kategori atau klasifikasi barang yang ada dalam inventaris. Melalui fitur ini, admin dapat melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap jenis barang seperti Elektronik, Alat Tulis, Pakaian, dan lain sebagainya sesuai kebutuhan instansi atau toko. Pengelompokan jenis barang ini sangat membantu dalam pengaturan data yang lebih rapi dan terstruktur. Ketika barang ditambahkan atau diubah, pengguna dapat mengaitkan barang tersebut dengan jenis tertentu, sehingga pencatatan dan pelacakan stok menjadi lebih mudah dan sistematis.

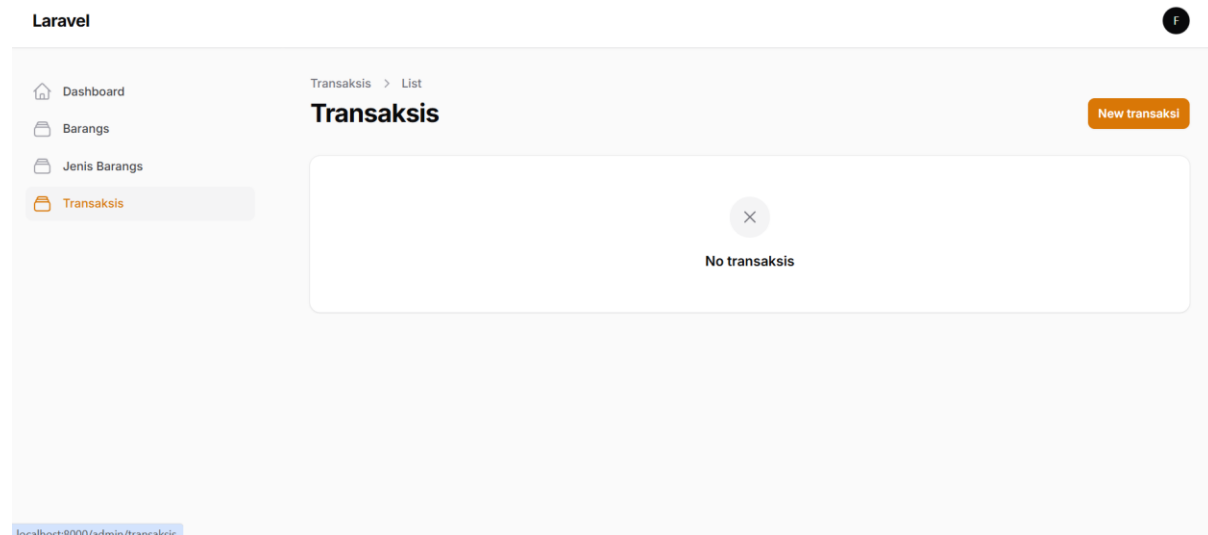


Fitur Manajemen Barang berperan sebagai modul inti untuk mengelola data setiap item yang tercatat dalam sistem. Melalui fitur ini, pengguna dapat melakukan CRUD terhadap barang, termasuk informasi seperti nama barang, jenis/kategori barang, dan jumlah stok. Proses pengelolaan barang ini dilakukan secara dinamis, sehingga ketika terjadi perubahan data di lapangan seperti penambahan stok atau penggantian barang, admin dapat langsung memperbaruinya melalui sistem. Fitur ini sangat penting untuk menjaga akurasi data dan mencegah terjadinya kekeliruan dalam perhitungan jumlah barang yang tersedia.



Fitur terakhir adalah Transaksi Barang, yang dirancang untuk mencatat seluruh aktivitas keluar-masuk barang. Setiap transaksi yang terjadi, baik itu barang masuk karena pembelian atau barang keluar karena penggunaan, akan otomatis mempengaruhi jumlah stok

yang tercatat. Dengan demikian, sistem selalu memperbarui data stok secara real-time tanpa harus dilakukan secara manual. Fitur ini juga meminimalisir risiko kehabisan stok atau kelebihan stok karena pengguna dapat melihat riwayat transaksi dan kondisi stok terkini setiap saat. Hal ini sangat krusial dalam menjaga kelancaran operasional dan pengambilan keputusan terkait pengadaan barang.



## Arsitektur Sistem

- **Framework:** Laravel 12
- **Admin Panel:** Filament v3
- **Database:** MySQL
- **Frontend:** Filament + Tailwind CSS (built-in)
- **Relasi Database:**
  - Barang → JenisBarang (Many to One)
  - Transaksi → Barang (Many to One)

## Kesimpulan

Sistem input barang berbasis Laravel dan Filament ini dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan inventaris pada skala kecil hingga menengah. Sasaran pengguna mencakup berbagai jenis institusi seperti toko, kantor, koperasi, maupun gudang yang membutuhkan sistem terpusat untuk mencatat dan memantau barang secara sistematis. Dengan pendekatan berbasis web, sistem ini dapat diakses dari berbagai perangkat, sehingga mendukung fleksibilitas kerja dan efisiensi operasional.

Pemanfaatan Filament sebagai framework admin panel memberikan banyak keuntungan dalam hal tampilan dan kemudahan penggunaan. Antarmuka yang intuitif dan terstruktur memudahkan pengguna dalam melakukan input, update, dan pemantauan data barang. Selain itu, integrasi yang erat dengan Laravel memastikan bahwa sistem tetap aman dan responsif terhadap berbagai kebutuhan fungsional, mulai dari autentikasi hingga validasi data.

Di masa mendatang, sistem ini memiliki potensi untuk dikembangkan lebih jauh dengan menambahkan fitur-fitur lanjutan seperti manajemen peran pengguna (role management), sehingga akses setiap pengguna dapat dibatasi sesuai tugas dan tanggung jawabnya. Tak hanya itu, penambahan fitur laporan atau rekap data juga akan sangat membantu dalam analisis stok dan pengambilan keputusan manajerial.

Dengan kombinasi antara kemudahan penggunaan, keamanan data, dan potensi pengembangan yang fleksibel, sistem ini dapat menjadi solusi inventaris digital yang handal dan profesional untuk berbagai sektor usaha atau organisasi.