

NAMA: NURUL ADHAINI NASUTION

NIM: 09021282328125

KELAS: PEMROGRAMAN VISUAL L1

### **Gambaran Umum Bisnis (Business Understanding) Money Tracker**

Situs web **Money Tracker** merupakan sebuah Sistem Pencatatan Keuangan Pribadi (Personal Finance Tracker) yang bertujuan membantu pengguna mengelola pemasukan dan pengeluaran secara terstruktur. Dalam aktivitas sehari-hari, banyak individu kesulitan memantau kondisi keuangannya karena pencatatan dilakukan secara manual, tidak konsisten, atau tersebar di berbagai media seperti catatan kertas maupun aplikasi note. Kondisi tersebut menyebabkan pengguna tidak mengetahui pola pengeluaran, tidak dapat membandingkan kondisi keuangan antar bulan, serta sulit menghitung saldo akhir secara akurat.

Situs web ini dirancang untuk memberikan solusi digital yang sederhana, mudah diakses, dan mudah digunakan. Pengguna dapat mencatat transaksi secara real-time, memantau riwayat transaksi, melihat total pemasukan dan pengeluaran, serta mendapatkan ringkasan saldo akhir. Selain itu, web ini menyediakan mekanisme filter data bulanan untuk membantu pengguna melakukan evaluasi keuangan per periode tertentu. Dengan demikian, Money Tracker dapat menjadi alat bantu pengaturan keuangan pribadi yang lebih terorganisir dan informatif.

### **Mekanisme Penggunaan Sistem**

Situs web berjalan melalui alur penggunaan sebagai berikut:

#### **1. Registrasi Pengguna**

Calon pengguna membuat akun baru dengan memasukkan data identitas dasar seperti nama, email, dan password. Akun ini digunakan untuk memastikan setiap data transaksi tersimpan secara terpisah berdasarkan pemiliknya.

#### **2. Login dan Autentikasi**

Pengguna yang telah terdaftar dapat masuk ke dalam sistem melalui proses login. Sistem menggunakan session untuk menjaga keamanan dan memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang yang dapat mengakses data keuangannya.

#### **3. Dashboard Keuangan**

Setelah berhasil login, pengguna diarahkan ke dashboard yang menampilkan: total pemasukan, total pengeluaran, saldo akhir, dan daftar transaksi terbaru. Dashboard ini menjadi pusat pemantauan keuangan pengguna.

#### **4. Pencatatan Transaksi**

Pengguna dapat menambahkan transaksi baru dengan mengisi: tanggal transaksi, kategori, deskripsi, jenis transaksi (pemasukan atau pengeluaran), dan nominal. Semua data tersimpan dalam database dan terhubung dengan akun masing-masing pengguna.

#### **5. Pengelolaan Transaksi**

Situs web menyediakan fitur CRUD: menambah transaksi, mengedit data transaksi, dan menghapus transaksi. Setiap perubahan dilakukan secara langsung terhadap data keuangan pengguna.

#### **6. Filter dan Analisis Bulanan**

Pengguna dapat memilih bulan tertentu untuk menampilkan total pemasukan, total pengeluaran, saldo bersih bulan tersebut, serta grafik sederhana sebagai visualisasi perbandingan. Fitur ini membantu pengguna mengevaluasi kondisi keuangan secara periodik.

#### **7. Logout**

Ketika selesai menggunakan sistem, pengguna dapat keluar sehingga keamanan data tetap terjaga.

#### **Kegunaan Utama Sistem**

Situs web ini memberikan beberapa manfaat inti, yaitu:

- Menyediakan pencatatan keuangan yang lebih rapi dan terstruktur.
- Memudahkan pengguna memonitor kondisi keuangan pribadi.
- Membantu evaluasi pola pemasukan dan pengeluaran per bulan.
- Menghadirkan visualisasi finansial sehingga pengguna dapat memahami kondisi keuangannya dengan lebih cepat.
- Menjadi dasar pengembangan sistem keuangan pribadi yang lebih kompleks.