

PENGUNAAN APLIKASI PENCATATAN KEUANGAN "MAALI" BERBASIS WEB DENGAN TEKNOLOGI DOCKER

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Ujian Akhir Semester Mata Kuliah Cloud Computing



Disusun oleh:

Achmad Farhan

32602300092

**URUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2025

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Dalam kehidupan modern, melacak setiap pemasukan dan pengeluaran adalah sebuah tantangan. Tanpa pencatatan yang disiplin, seseorang dapat dengan mudah kehilangan kendali atas kondisi keuangannya, yang berakibat pada pengeluaran berlebih dan kesulitan mencapai tujuan finansial. Untuk menjawab tantangan tersebut, saya kembangkanlah aplikasi "Maali", sebuah aplikasi web modern yang dirancang untuk menjadi solusi pencatatan keuangan yang intuitif dan efektif.

Kata "Maali" saya ambil dari bahasa arab yaitu "Maal" yang berarti Harta, yang mana arti dari kata "Maal" ini memiliki keterkaitan dengan aplikasi yang saya kembangkan ini. Dan arti dari kata "Maali" sendiri dalam bahasa arab adalah Hartaku, nama ini sangat sesuai untuk menjadi nama aplikasi ini.

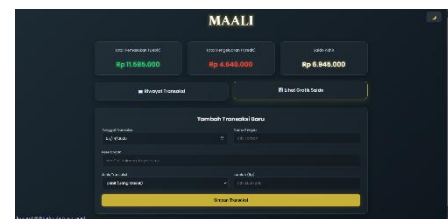
Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk memudahkan seseorang untuk mencatat pengeluaran dan pemasukkannya, atau bisa juga digunakan oleh kelompok atau organisasi yang membutuhkan catatan keuangan yang lengkap dan modern, agar keuangan tertata rapi dan tidak mengalami kehilangan data, yang mana data keuangan itu sangatlah penting untuk dijaga.

BAB II PEMBAHASAN

1. Tampilan Halaman Utama Maali



Gambar 1. Tampilan Halaman Utama Aplikasi Maali (Terang)

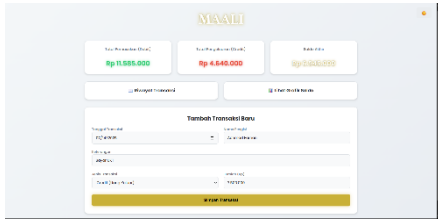


Gambar 2. Tampilan Halaman Utama Aplikasi Maali (Gelap)

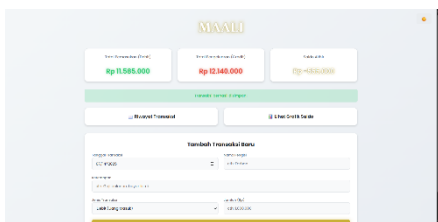
Pada gambar 1 menampilkan halaman Halaman utama aplikasi "Maali" berfungsi sebagai *Dashboard* pusat, dirancang untuk memberikan gambaran finansial secara cepat dan akses mudah ke semua fitur utama. Yang mana di halaman utama ini, kita dapat melihat Total pengeluaran, Total pemasukan, dan juga Sisa Saldo pengguna yang dilakukan selama ini. Di bawah itu kita dapat melihat tombol untuk membuka halaman "Riwayat Transaksi" dan "Lihat Grafik Saldo". Dan dibagian paling bawahnya kita dapat melihat Form pengisian data keuangan, seperti tanggal transaksi, nama pengisi, keterangan, jenis transaksi yang bisa dipilih antara *Debit* atau *Credit*. Serta di pojok kanan atas terdapat ikon matahari untuk menampilkan mode terang atau malam dengan ikon

bulan sesuai keinginan pengguna seperti di gambar 2.

2. Mengisian Data



Gambar 3. Tampilan Halaman Utama Aplikasi Maali (ketika diisi)



Gambar 4. Tampilan Halaman Utama Aplikasi Maali (berhasil diisi)

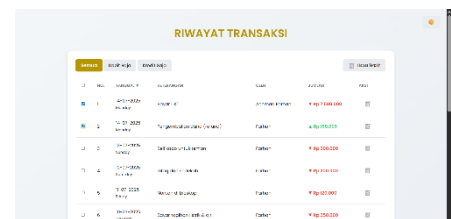
Gambar 3 ini menampilkan data yang akan diinput berupa tanggal 14 juli 2025, nama pengisi adalah Achmad Farhan, Keterangan adalah Bayar UKT, jenis transaksi adalah Credit (pengeluaran), dan Jumlah uangnya adalah Rp.7.500.000. Kemudian pengguna hanya perlu menekan tombol "Simpan Transaksi" ketika selesai mengisi data keuangannya. Dan setelah itu, halaman utama akan ke-*reset* semula dan menampilkan tulisan "Transaksi berhasil disimpan" yang berwarna hijau dan semua angka saldo pengeluaran, pemasukkan dan sisa saldo akan berubah seperti yang ada di gambar 4.

3. Menghapus Data



Gambar 5. Halaman Riwayat Transaksi Setelah Diisi Dengan Data Yang Terbaru

Pada gambar 5 ini kita dapat melihat bahwa data yang tadi dimasukkan, sudah masuk ke dalam halaman ini. Pada halaman ini kita juga dapat mem-*filter* datanya berdasarkan tanggal, oleh, dan jumlah baik itu dari yang terendah atau tertinggi. Dan kita juga dapat melihat pengaturan agar menampilkan debit atau kredit yang akan ditampilkan di data ini.



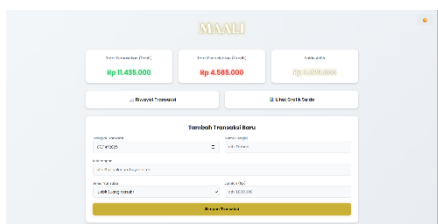
Gambar 6. Halaman Riwayat Transaksi Menghapus Data

Pada gambar 6 ini kita dapat melihat bahwa terdapat fitur hapus riwayat dengan ikon tong sampah di ujung data di kolom "Aksi", atau kita juga dapat menghapus banyak data secara bersamaan dengan memilih atau mencentang kotak yang ada di awal data, dan terlihat ada dua data diatas yang sudah tercentang dan siap dihapus dengan menekan tombol di atas kanan yang bertuliskan "Hapus Terpilih" dengan ikon tong sampah juga diawalnya.

[illegible]

Gambar 7. Halaman Riwayat Transaksi Bagian Bawah

Setelah menghapus data, maka data tersebut akan hilang dari riwayat transaksi. Untuk kembali ke halaman utama, kita harus men-scroll halaman ini ke bawah dan kita akan menemukan tombol dibawah dengan tulisan "Kembali Ke Halaman Utama" seperti yang di tampilkan di gambar 7.



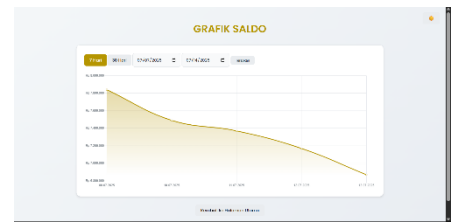
Gambar 8 Tampilan Halaman Utama Setelah Menghapus Data

Setelah menghapus data di Riwayat transaksi, ketika kita kembali halaman utama maka semua Angka total pemasukan, total pengeluaran, dan saldo sisa akan berubah sesuai dengan data yang tersimpan.

4. Grafik Data



Gambar 9 tampilan halaman grafik saldo (30 Hari)



Gambar 10 tampilan halaman grafik saldo (7 Hari)



Gambar 11 tampilan halaman grafik saldo
(kostum)

Selain tampilan data di halaman utama yang berubah, pada halaman Grafik saldo juga mengalami perubahan dan dapat kita lihat bahwa grafik data dapat dilihat berdasarkan 30 hari seperti di gambar 9, bisa juga di 7 hari seperti di gambar 10, dan juga bisa di buat kostum atau bisa kita lihat berdasarkan tanggal yang kita inginkan seperti yang ditampilkan di gambar 11.

BAB III
PENUTUP

1. Kesimpulan

Aplikasi "Maali" telah berhasil direalisasikan sebagai sebuah platform pencatatan keuangan modern yang dirancang untuk menjadi solusi yang intuitif dan efektif. Fungsionalitas komprehensif yang diimplementasikan, mulai dari *dashboard* ringkasan finansial, halaman riwayat transaksi dengan fitur pengurutan dan penyaringan data, hingga

visualisasi tren melalui grafik saldo dinamis, secara efektif menjawab kebutuhan esensial dalam manajemen keuangan pribadi. Pengadopsian teknologi kontainerisasi Docker juga menjadi pilar utama yang menjamin portabilitas dan konsistensi operasional aplikasi di berbagai lingkungan komputasi.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi "Maali" tidak hanya

berhasil secara fungsional, tetapi juga unggul dalam aspek desain antarmuka yang elegan dan pengalaman pengguna yang modern. Perpaduan antara fitur yang kuat dan estetika yang menawan menjadikan "Maali" sebagai sebuah alat bantu yang sangat relevan dan bermanfaat untuk meningkatkan kedisiplinan serta pemahaman individu terhadap kondisi finansialnya, sesuai dengan tujuan awal pengembangan.

LINK GITHUB : <https://github.com/lostsignal-11/Tugas-UAS>