

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI SMART BUDGET PLANNER

Kelompok 4



LATAR BELAKANG

Banyak individu mengalami kesulitan dalam mengatur keuangan sehingga menyebabkan pemborosan dan ketidakteraturan anggaran. Smart Budget Planner hadir sebagai solusi aplikasi keuangan digital yang membantu pengguna mengelola keuangan lebih efektif melalui pencatatan pemasukan, pengeluaran, dan analisis anggaran



RUMUSAN MASALAH & TUJUAN

Tujuan: Mengembangkan aplikasi Smart Budget Planner yang dapat mencatat transaksi, menyediakan perencanaan anggaran, dan membantu pengguna mengelola keuangan secara terstruktur.

1

Bagaimana merancang aplikasi untuk mengatur dan memantau keuangan secara efektif?

2

Bagaimana merancang antarmuka yang mudah digunakan?

3

Bagaimana merancang antarmuka yang mudah digunakan?



TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

Smart Budget Planner dibangun dengan C# dan Visual Studio sebagai IDE pengembangan, menggunakan Windows Forms untuk antarmuka desktop yang responsif. MySQL digunakan sebagai database untuk menyimpan data pengguna dan transaksi, dengan koneksi melalui MySqlConnection. Aplikasi mengintegrasikan BCrypt.Net untuk enkripsi password, memastikan keamanan data login pengguna dengan arsitektur client-server lokal yang efisien.

FITUR UTAMA APLIKASI

- 1. Autentikasi Aman - Register & Login dengan enkripsi BCrypt**
- 2. Input Transaksi - Pencatatan pemasukan dan pengeluaran berkategori**
- 3. Dashboard Informatif - Ringkasan total keuangan real-time**
- 4. Analisis Keuangan - Total pengeluaran per kategori**
- 5. Manajemen Profil - Edit data pengguna**



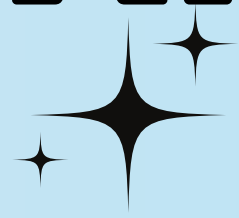
DAMPAK APLIKASI

1. **Membantu pengguna lebih sadar terhadap pola pengeluaran sehari-hari**
2. **Mengurangi risiko pemborosan dengan batas anggaran yang terukur**

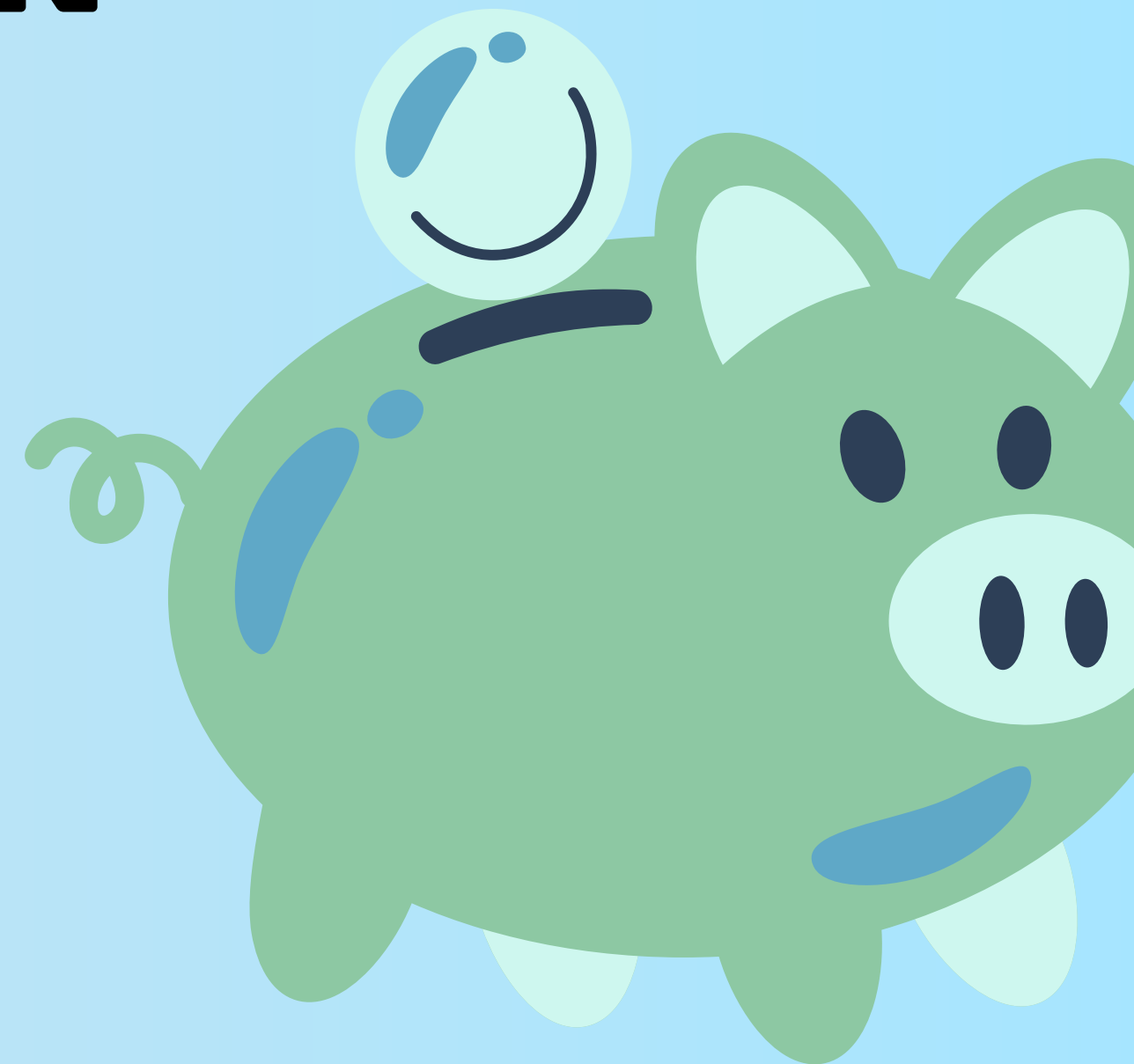


3. **Meningkatkan kedisiplinan dalam mencatat pemasukan dan pengeluaran**
4. **Mendukung literasi finansial di kalangan masyarakat umum**

HASIL PENGEMBANGAN



Aplikasi Smart Budget Planner berhasil dikembangkan dengan semua fitur utama yang berfungsi dengan baik. Aplikasi memiliki sistem autentikasi yang aman menggunakan enkripsi BCrypt untuk melindungi data pengguna. Pengguna dapat mencatat setiap transaksi pemasukan dan pengeluaran yang tersimpan dalam database MySQL secara terstruktur.



KESIMPULAN

Smart Budget Planner berhasil dikembangkan menggunakan C# dan Visual Studio dengan fitur lengkap untuk pengelolaan keuangan pribadi. Aplikasi ini membantu pengguna mencatat transaksi, menganalisis pola pengeluaran, dan membuat keputusan finansial yang lebih baik.

**TERIMA
KASIH**

