**LAPORAN TUGAS**

**APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN PRIBADI**

****

**Dosen Pembimbing :**

Ali Tarmuji,S.T.,M.Cs

**Disusun oleh :**

* Alfira Aulia Mahrani ( 2100018427 )
* Windy Sayyida Amalya ( 2100018432 )

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2023**

1. Pembagian Tugas

* Alfira Aulia Mahrani (2100018427) :
* Use case Kelola Transaksi
* Use case Kelola Dompet
* Use case Laporan
* Use case Logout
* Windy Sayyida Amalya (2100018432)
* Use case Login
* Use case Register
* Use case Validasi

1. Analisis kebutuhan pengguna aplikasi pengelolaan keuangan pribadi

* Pengguna pada aplikasi pengelolaan keuangan pribadi ini mencakup mahasiswa, ibu rumah tangga, dan segala individu yang ingin mengatur keuangan mereka secara pribadi. Pengguna tersebut dapat melakukan log in dan log out pada aplikasi pengelolaan ini.
* Beberapa kebutuhan pengguna secara umum :
* Membantu mengatur pengeluaran dan pendapatan Dengan aplikasi pengelolaan keuangan pribadi, pengguna dapat mencatat pengeluaran dan pemasukan dengan mudah dan akurat. Hal ini membantu pengguna untuk memantau dan mengatur pengeluaran dan pendapatan dengan lebih baik.
* Membantu pengguna untuk membuat perencanaan keuangan yang lebih baik, seperti membuat anggaran bulanan dan mengatur prioritas pengeluaran.
* Mampu mengelola dompet untuk menambah transkasi.
* Mampu melihat laporan harian, mingguan, bulanan, dan tahunan

1. Table scenario

**Tabel 1 Use Case Login**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Login |
| Use case description | : | Pengguna masuk ke aplikasi untuk mengakses program keuangan mereka |
| Alternate course | : | Pengguna membuka aplikasi  Halaman login ditampilkan  Pengguna mengklik tautan “ Lupa Kata Sandi “  Sistem menampilkan halaman pengaturan ulang kata sandi  Pengguna memasukkan kata sandi baru dan menginformasikannya  Sistem memverifikasi kata sandi dan memperbarui akun pengguna  Pengguna diarahkan ke halaman login untuk memasukkan kata sandi baru dan login |
| Assumptions | : | Pengguna telah mendaftar akun dengan aplikasi dan memiliki alamat email dan kata sandi yang valid  Kata sandi pengguna dienkripsi dan disimpan secara aman di database aplikasi  Tautan pengaturan ulang kata sandi yang dikirim ke alamat email pengguna hanya berlaku selama jangka waktu tertentu untuk menjaga keamanan  Halaman pengaturan ulang kata sandi dan halaman konfirmasi kata sandi dirancang dengan langkah langkah keamanan yang kuat untuk mencegah akses yang tidak sah |
| Actors | : | Para pengguna yang memerlukan management keuangan mereka |
| Pre – condition | : | System dapat terhubung secara online |
| Post – condition | : | Setelah login berhasil, pesan selamat dating berhasil ditampilkan untuk dilihat pengguna |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| Actor | 1 | Enter nama lengkap  Enter alamat email  Enter password |
|  | 2 | Validate nama lengkap, alamat email, password |
|  | 3 | Mengizinkan mengakses aplikasi |
| Extensions | 2a | Invalid nama lengkap  System akan menampilkan kolom merah dibarengi pesan invalid |
|  | 2b | Invalid alamat email  System akan menampilkan kolom merah dibarengi pesan invalid |
|  | 2c | Invalid password  System akan menampilkan kolom merah dibarengi pesan invalid |

**Tabel 2 Use Case Register**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Register |
| Use case description | : | Digunakan user untuk melakukan register dengan memasukan data diri. |
| Alternate course | : | Jika data yang dimasukkan oleh user tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta user untuk memperbaiki data yang dimasukkan sebelum melanjutkan registrasi |
| Assumptions | : | User memiliki akses internet untuk membuka aplikasi pengelolaan keuanga pribadi dan menerima email konfirmasi  User memiliki alamat email yang valid untuk digunakan pada proses registrasi  Sistem memiliki fitur validasi yang dapat mendeteksi data yang tidak valid saat registrasi dilakukan  Sistem memiliki fitur untuk mengirimkan email konfirmasi kepada user setelah data registrasi disimpan |
| Actors | : | Pengguna |
| Pre – condition | : | Pengguna tidak terdaftar |
| Post – condition | : | Pengguna telah terdaftar pada aplikasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| Admin | 1 | Memeriksa data user |
| 2 | Admin meng add user dan memasukan data user |
| Sistem | 3 | Sistem meyimpan data user |

**Tabel 3 Use Case Validasi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Validasi |
| Use case description | : | Aktor memvalidasi data yang masuk kedalam kepada sistem |
| Alternate course | : | Jika actor memasukkan informasi login yang salah, aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta actor untuk memsukkan informasi login yang benar  Jika actor memasukkan data transaksi yang tidak valid, aplikasi akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta actor untuk memperbaiki data transaksi tersebut  Jika actor ingin mengubah atau menghapus data transaksi yang telah dimasukkan sebelumnya, aplikasi akan memvalidasi permintaan dan menampilkan pesan konfirmasi sebelum mengubah atau menghapus data tersebut |
| Assumption | : | Actor sudah memiliki akun dan informasi login untuk menggunakan aplikasi  Aplikasi dapat terhubung ke sumber data keuangan actor (misalnya, rekening bank atau kartu kredit) untuk mengambil data transaksi secara otomatis  Aplikasi menyimpan data transaksi secara aman dan terenskripsi untuk melindungi privasi pengguna  Aplikasi dapat menghasilkan laporan keuangan dan rencana anggaran yang akurat berdasarkan data transaksi yang telah dimasukkan |
| Actors | : | Admin |
| Pre – condition | : | Data diri belum tervalidasi |
| Post – condition | : | Data sudah tervalidasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| Admin | 1 | Admin mengecek data yang masuk pada halaman validasi. |
| 2 | Admin menyetujui data yang masuk pada halaman validasi |

**Tabel 4 Use Case Kelola Dompet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Kelola dompet |
| Use case description | : | Menampilkan data-data dari setiap dompet yang telah ada di dalam database. |
| Alternate course | : | Jika transaksi yang ingin ditambahkan atau diubah tidak lengkap atau tidak valid, aplikasi akan memberikan pesan eror dan meminta pengguna untuk mengisi kembali formulir dengan informasi yang benar |
| Assumptions | : | Pengguna telah meghubungkan aplikasi Kelola dompet dengan rekening bank atau kartu kresit yang dimilikinya untuk dapat mengecek saldo dan melakukan transaksi  Aplikasi tidak menyimpan informasi sensitive seperti nomor rekening atau nomor kartu kredit, melainkan hanya menampilkan saldo dan Riwayat transaksi terakhir pada layar pengguna  Aplikasi tidak memberikan opsi untuk melakukan transaksi keluar aplikasi seperti transfer uang atau pembayaran online |
| Actors | : | Pengguna |
| Pre – condition | : | Tidak dapat melihat data pada setiap dompet |
| Post – condition | : | Dapat melihat data dari setiap dompet |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| Pengguna | 1 | User masuk ke menu dompet untuk melihat data dari dompet |
| Sitem | 2 | Sistem menampilkan data dari setiap dompet yang telah ada |

**Tabel 5 Use Case Kelola Transaksi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Kelola Transaksi |
| Use case description | : | Terdapat fitur-fitur transaksi yang memudahkan pengguna dalam memasukkan nominal uang. |
| Alternate course | : | Jika user memasukkan data transaksi yang tidak valid, seperti jumlah uang yang negatif, maka aplikasi akan menampilkan pesan error dan meminta user untuk memasukkan data yang valid.  Jika user ingin mengedit data transaksi yang sudah disimpan sebelumnya, user dapat memilih transaksi tersebut dan mengubah datanya. |
| Assumptions | : | Aplikasi memiliki database untuk menyimpan data transaksi yang dimasukkan oleh user.  Aplikasi memiliki fitur pengelompokan transaksi berdasarkan jenis transaksi, periode waktu, atau kategori lainnya. |
| Actors | : | Pengguna & sistem |
| Pre – condition | : | Data nominal uang belum ada |
| Post – condition | : | Data nominal uang sudah ada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| Pengguna | 1 | User masuk ke menu transaksi |
| 2 | User dapat memilih fitur transaksi yang diinginkan |
| Sistem | 3 | Sistem menampilkan fitur-fitur yang tersedia |

**Tabel 6 Use Case Laporan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Laporan |
| Use case description | : | Untuk menampilkan laporan dari penggeluaran pengguna. |
| Alternate course | : | Jika terdapat kesalahan dalam penghitungan atau kategorisasi transaksi keuangan, pengguna dapat mengklik tombol "Edit" pada laporan keuangan dan memperbaiki kesalahan tersebut.  Jika pengguna tidak memiliki data keuangan dalam periode waktu tertentu, aplikasi akan menampilkan pesan peringatan bahwa tidak ada data yang tersedia. |
| Assumptions | : | Aplikasi dapat memproses data transaksi keuangan dengan akurat dan dapat mengkategorisasi transaksi keuangan secara otomatis.  Aplikasi pengelolaan keuangan pribadi sudah memiliki data transaksi keuangan pengguna yang tersimpan di dalam aplikasi. |
| Actors | : | Sistem |
| Pre – condition | : | Pengguna tidak tau laporan keuangannya |
| Post – condition | : | Pengguna dapat mengetahui laporan keuangan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| Sistem | 1 | Sistem menampilkan laporan dari penggeluaran pengguna |
|  | 2 | Dalam laporan terdapat keterangan pengeluaran, nominal yang dikeluarkan dll |

**Tabel 7 Use Case Logout**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use case name | : | Logout |
| Use case description | : | Pengguna dapat melakukan logout pada aplikasi |
| Alternate Course | : | Jika user tidak mengklik tombol "Keluar" dan memilih tombol "Kembali" atau tombol lainnya, maka aplikasi tetap akan tetap berjalan.  Jika user tidak merespons pesan konfirmasi dengan menekan tombol "Ya" atau "Tidak", maka aplikasi akan tetap berjalan dan menunggu respons dari user. |
| Assumptions | : | User memiliki koneksi internet yang stabil untuk mengakses aplikasi.  User telah selesai melakukan aktivitas pada aplikasi sehingga memutuskan untuk keluar. |
| Actors | : | User & Sistem |
| Pre – condition | : | User masi dalam aplikasi |
| Post – condition | : | User keluar dari aplikasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main scenarios | Serial no | Step |
| User | 1 | Pengguna memilih fitur logout agar dapat keluar dari aplikasi. |
| Sistem | 2 | Sistem memberi keterangan user terlah keluar dari aplikasi |