

Bank Ponsel

Actor

- **Personal**, merupakan customer langsung untuk bank ponsel. Untuk menjadi member, maka seseorang harus mendaftar terlebih dahulu melalui fasilitas pendaftaran yang tersedia di halaman utama.
- **Merchant**, merchant adalah customer yang dapat melakukan transaksi pembelian dimana dia mendapatkan keuntungan untuk setiap transaksi yang terjadi.
- **Admin**, adalah user khusus (tidak memiliki virtual account) dan didaftarkan langsung dari database.

Features

Security

- Untuk menggunakan sistem ini, maka user harus terlebih dahulu login ke sistem menggunakan username dan password. Informasi last login akan diupdate begitu user berhasil login.
- Bila user sudah selesai menggunakan sistem, maka dia bisa keluar dari sistem melalui sebuah fungsi logout.
- User yang sudah logout harus login agar dapat menggunakan sistem kembali.

Registration

User dapat mendaftar menjadi member atau merchant tapi tidak kedua-duanya.

Deposit

Actor: Admin

Seorang member yang terdaftar bisa minta bantuan admin untuk melakukan setoran tunai. Proses ini akan menambah saldo dari member tersebut.

Withdraw

Actor: Admin

Seorang member yang terdaftar bisa minta bantuan admin untuk melakukan penarikan tunai. Proses ini akan mengurangi saldo dari member tersebut.

Transfer

Actor: Member

Seorang member yang terdaftar dapat melakukan transfer dana ke rekening member lainnya. Merchant tidak dapat melakukan transfer atau menjadi tujuan transfer.

Purchase

Actor: Member, merchant

Seorang member atau merchant dapat melakukan pembelian produk pulsa untuk supplier dan nominal tertentu (produk).

Untuk member, jumlah yang harus dibayarkan adalah (price + margin) dari produk tersebut. Nilai selling price (price + margin) tersebut akan mengurangi saldo member tersebut.

Untuk merchant, jumlah yang harus dibayarkan adalah sbb:

$\text{amount} = \text{price} + (\text{margin} * \text{share_percentage})$

Nilai amount tersebut akan mengurangi saldo merchant tersebut.

