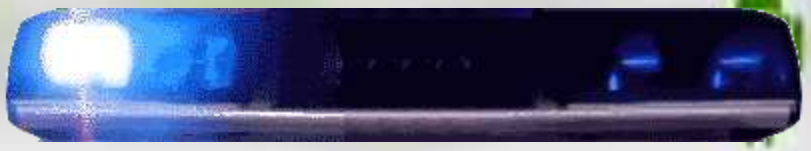


PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PULSA ELEKTRIK PADA KURNIA CELL CABANG JATIWANGI BERBASIS ANDROID

ARANDHITA PRASCYLIA

1.05.08.427



Latar Belakang Masalah

Sekarang ini penggunaan short messaging service (SMS) semakin meluas, seperti pada dunia bisnis yang contohnya penjualan pulsa elektrik dimana penggunaan sms dapat mempermudah transaksi penjualan.

Namun yang menjadi permasalahan adalah ketika penjual pulsa tidak dapat menghafal format-format serta kode dalam penjualan pulsa.

Menyadari akan hal ini, muncullah suatu inisiatif membangun sebuah aplikasi penjualan pulsa elektrik dimana penjual pulsa tidak perlu bersusah payah untuk mengingat format-format penjualan beserta kode-kodenya.

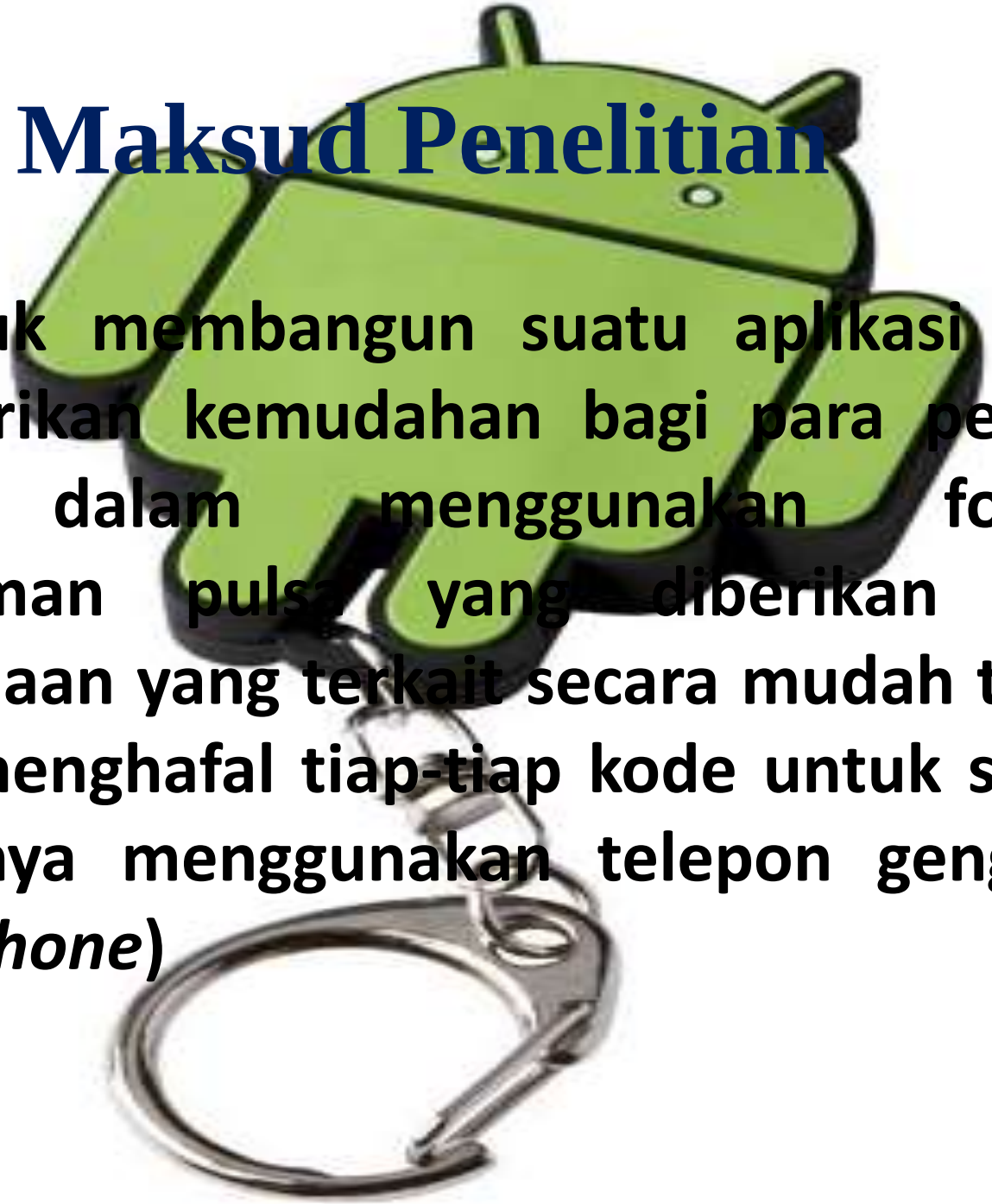
Identifikasi masalah

- Tidak semua penjual pulsa hafal dengan format yang disediakan olah distributor terkait.
- Seringnya melakukan kesalahan dalam menginput format pengiriman pulsa secara manual.
- Rekapitulasi dari hasil transaksi penjualan pulsa masih di rekap secara manual di buku besar

Rumusan Masalah

- Bagaimana perancangan Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell Cabang Jatiwangi berbasis Android.
- Bagaimana pengujian Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell Cabang Jatiwangi berbasis Android.
- Bagaimana implementasi Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell Cabang Jatiwangi berbasis Android.

Maksud Penelitian



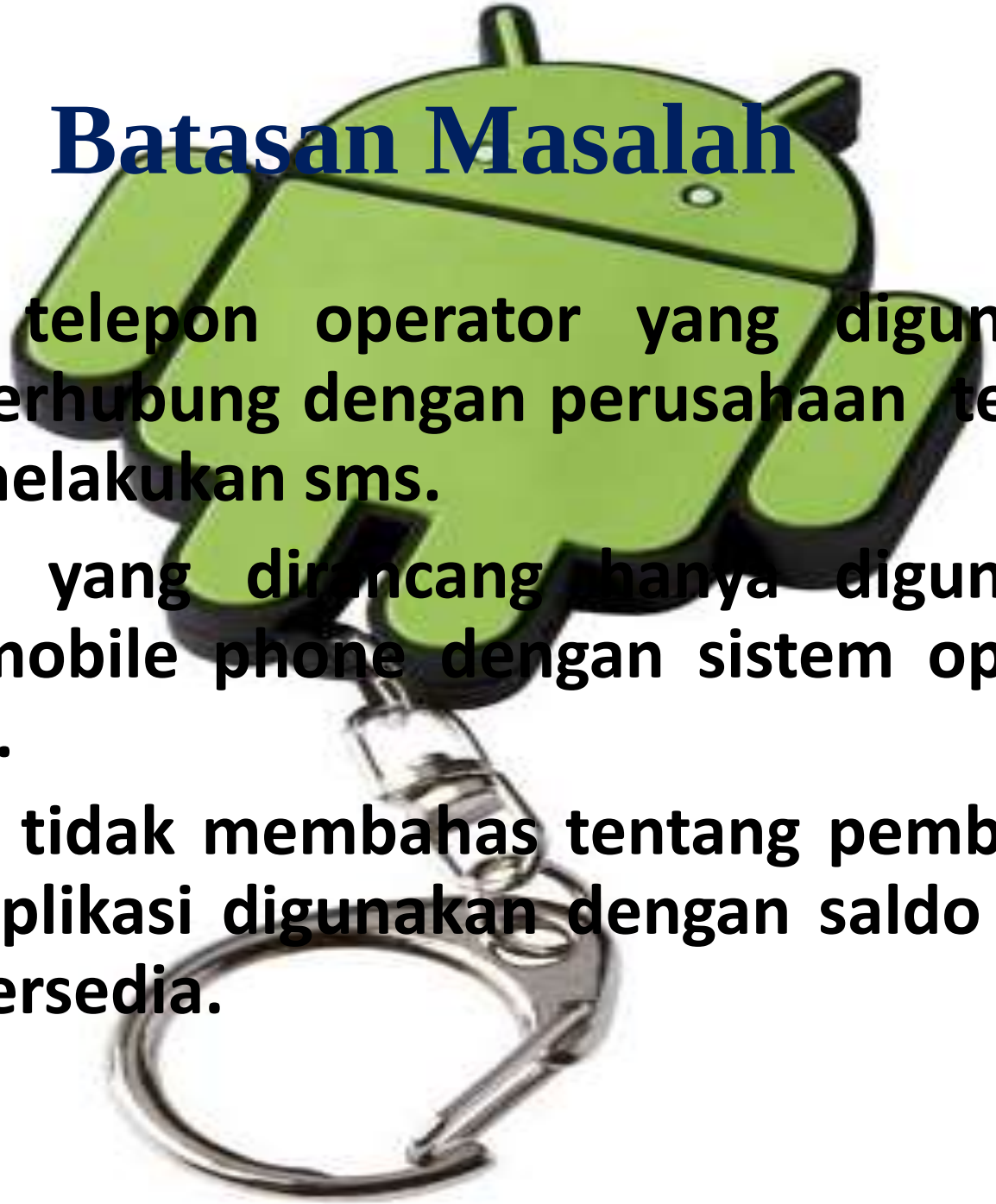
Untuk membangun suatu aplikasi yang memberikan kemudahan bagi para penjual pulsa dalam menggunakan format pengiriman pulsa yang diberikan oleh perusahaan yang terkait secara mudah tanpa harus menghafal tiap-tiap kode untuk setiap kontennya menggunakan telepon genggam (*hand phone*)

Tujuan Penelitian

- Untuk membuat perancangan Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell Cabang Jatiwangi berbasis Android.
- Untuk melakukan pengujian Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell Cabang Jatiwangi berbasis Android.
- Untuk mengimplementasikan Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell Cabang Jatiwangi berbasis Android.



Batasan Masalah



- Nomor telepon operator yang digunakan sudah terhubung dengan perusahaan terkait untuk melakukan sms.
- Aplikasi yang dirancang hanya digunakan untuk mobile phone dengan sistem operasi android.
- Aplikasi tidak membahas tentang pembelian saldo, aplikasi digunakan dengan saldo yang sudah tersedia.

Diagram UseCase Berjalan

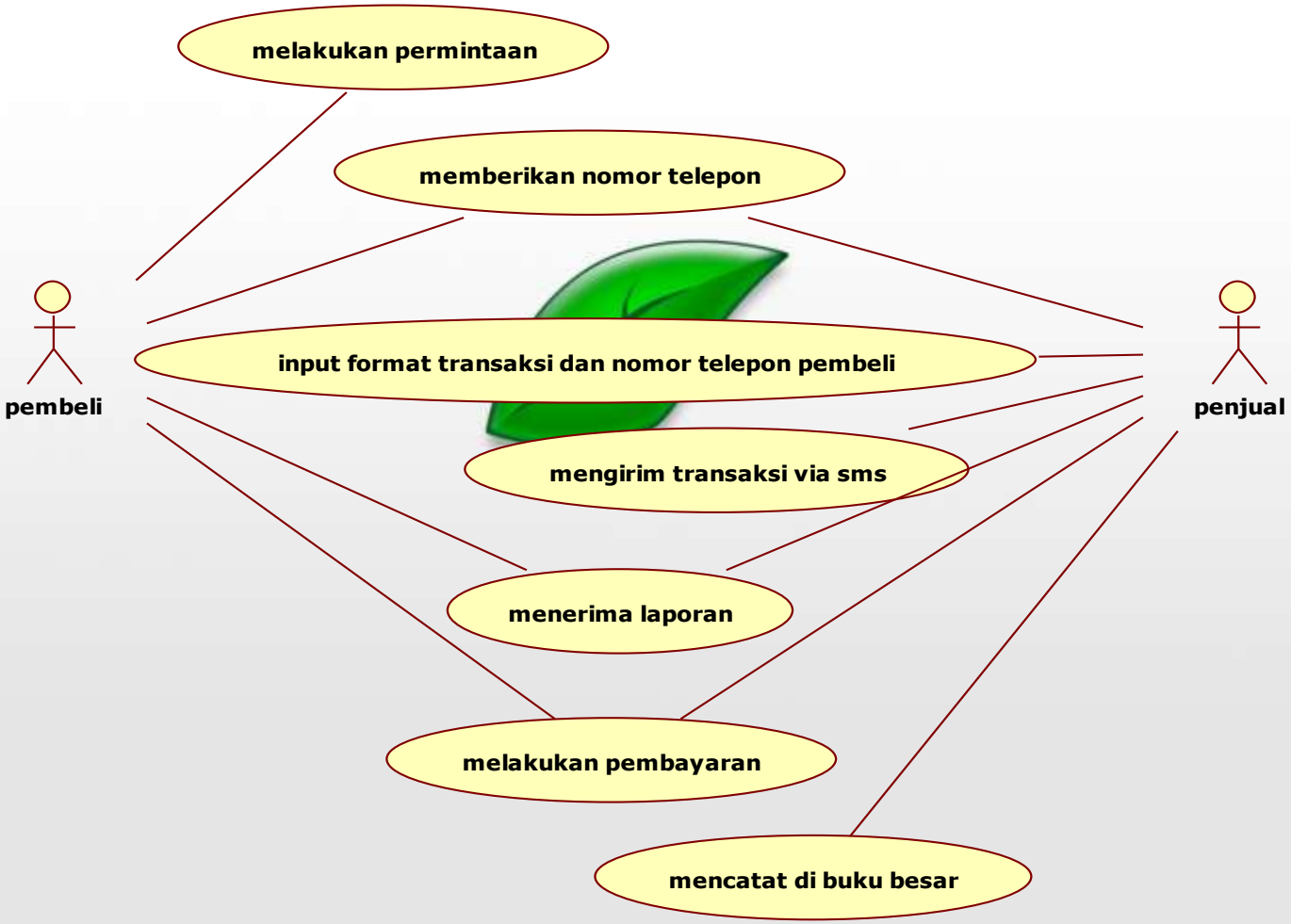
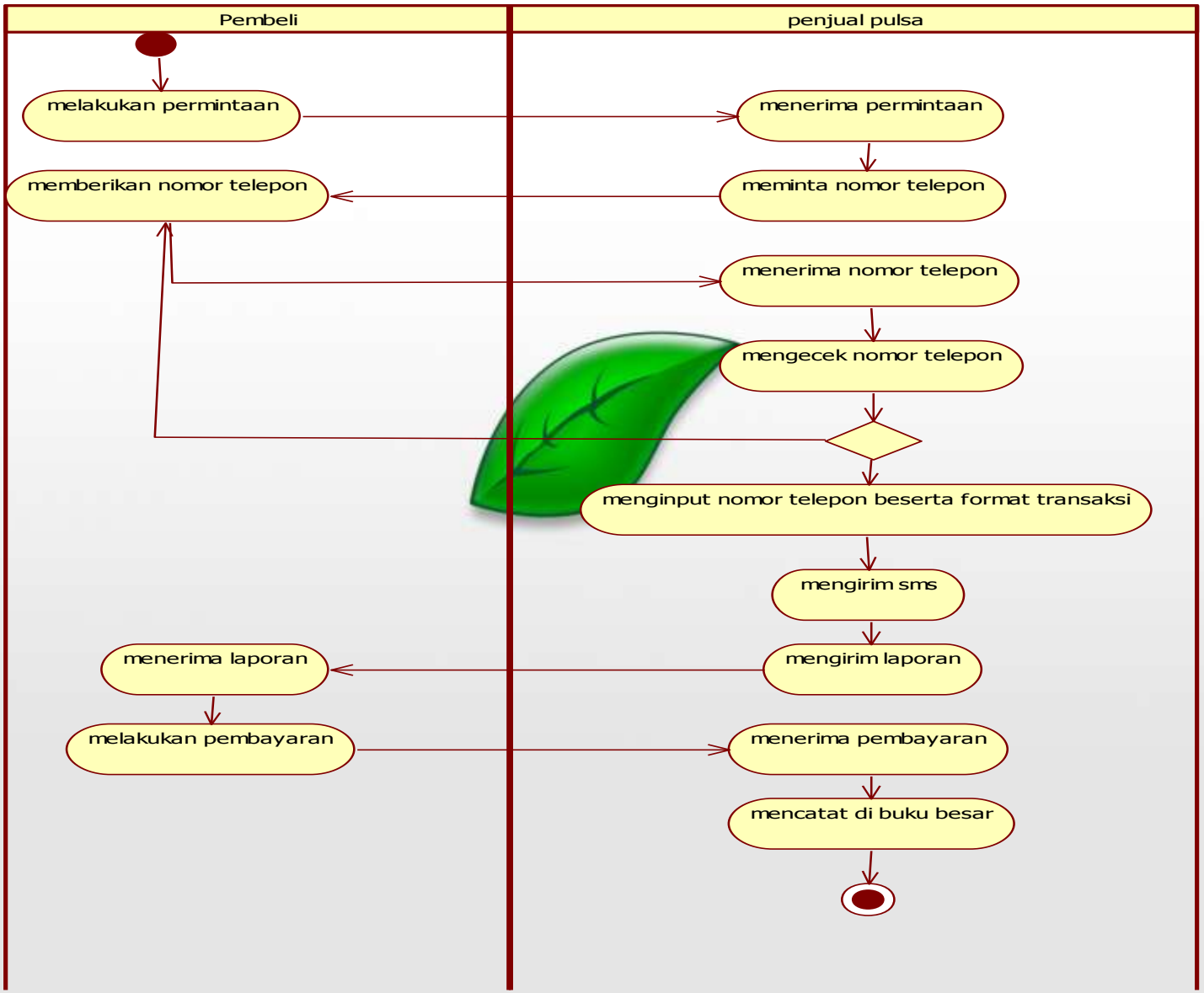


Diagram Activity yang Berjalan



Perancangan yang Diusulkan

Aplikasi penjualan pulsa elektrik yang di rancang ini menggunakan aplikasi berbasiskan *android mobile application*. Dengan cara menginstall aplikasi ini di mobile phone android, maka aplikasi sudah bisa langsung digunakan.

Pada dasarnya sistem yang berjalan berbeda dengan sistem yang akan di usulkan, dengan cara dan proses yang lebih *complex*, pada sistem yang diusulkan aktor yang ada hanyalah penjual pulsa sebagai user atau pengguna aplikasi ini. Pembeli hanyalah sebagai actor luar yang tidak terkait pada system.

Diagram UseCase yang Diusulkan

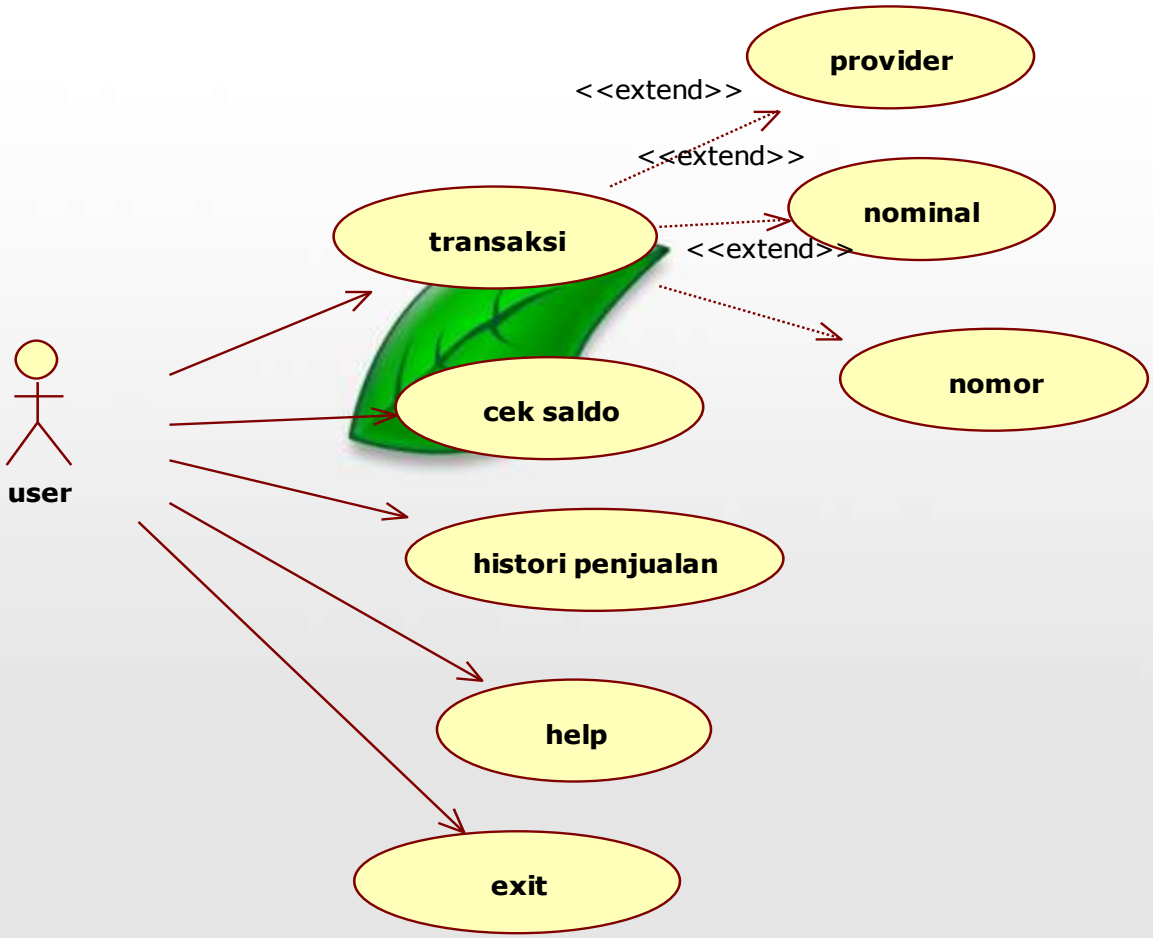


Diagram Sequence Menu Transaksi yang Diusulkan

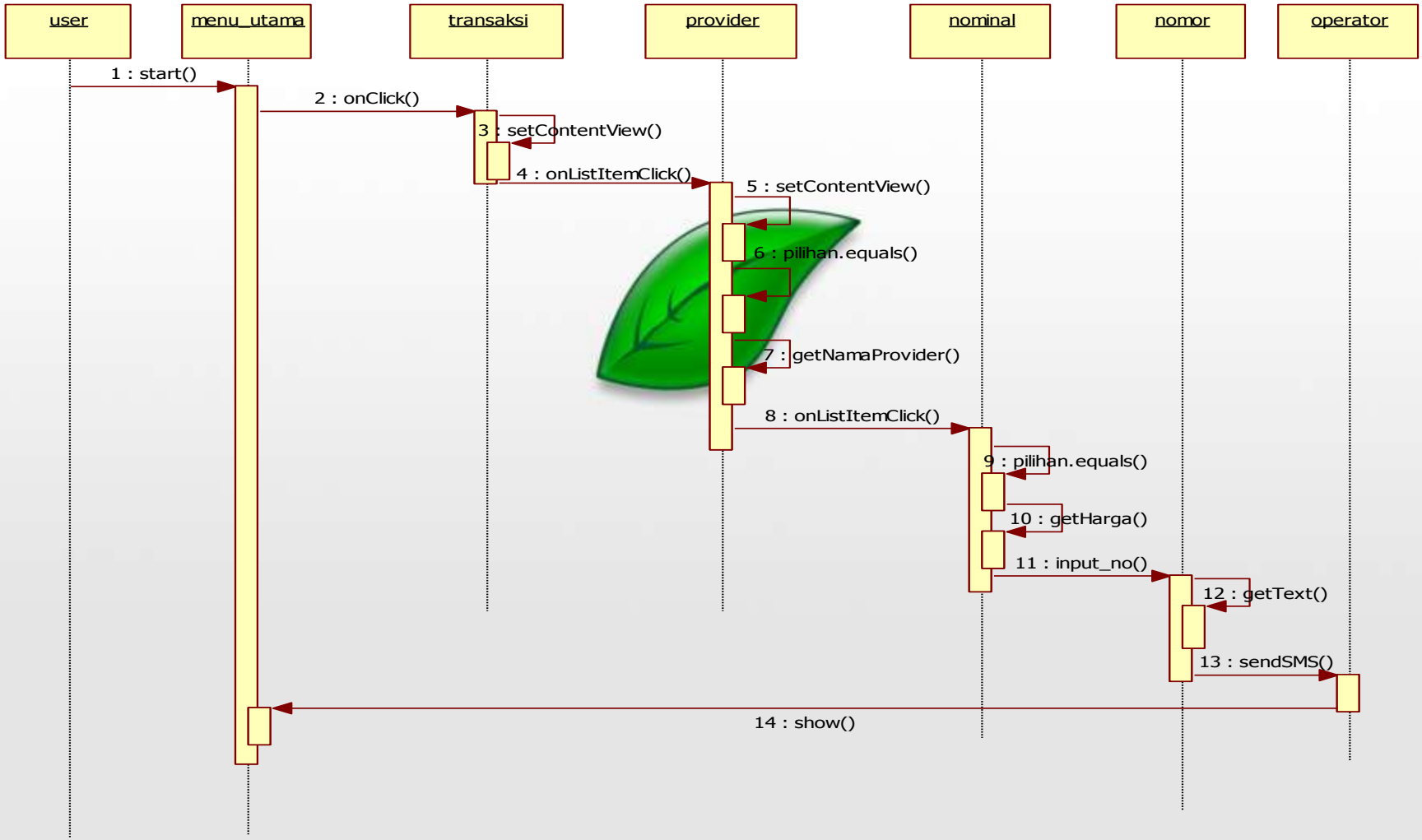


Diagram Sequence Menu Cek Saldo yang Diusulkan

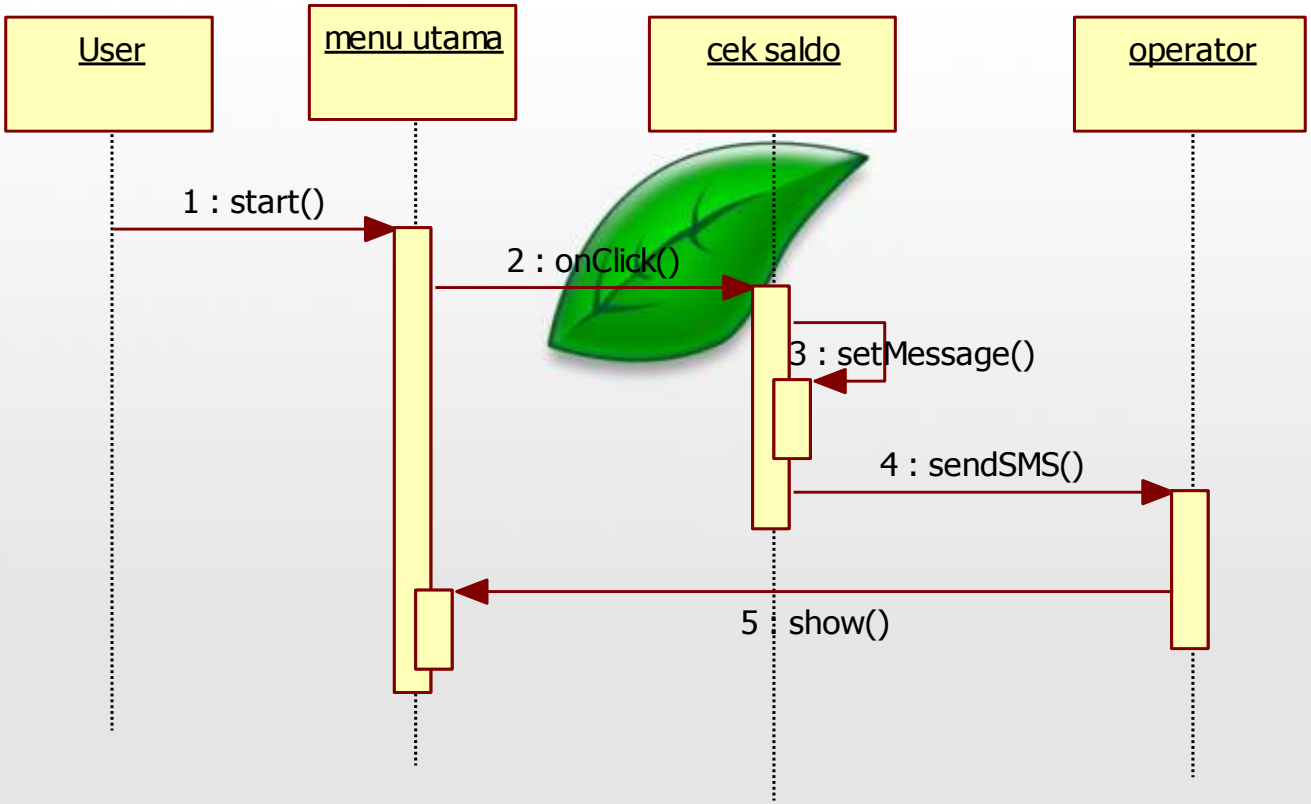


Diagram Sequence Menu History Penjualan yang Diusulkan

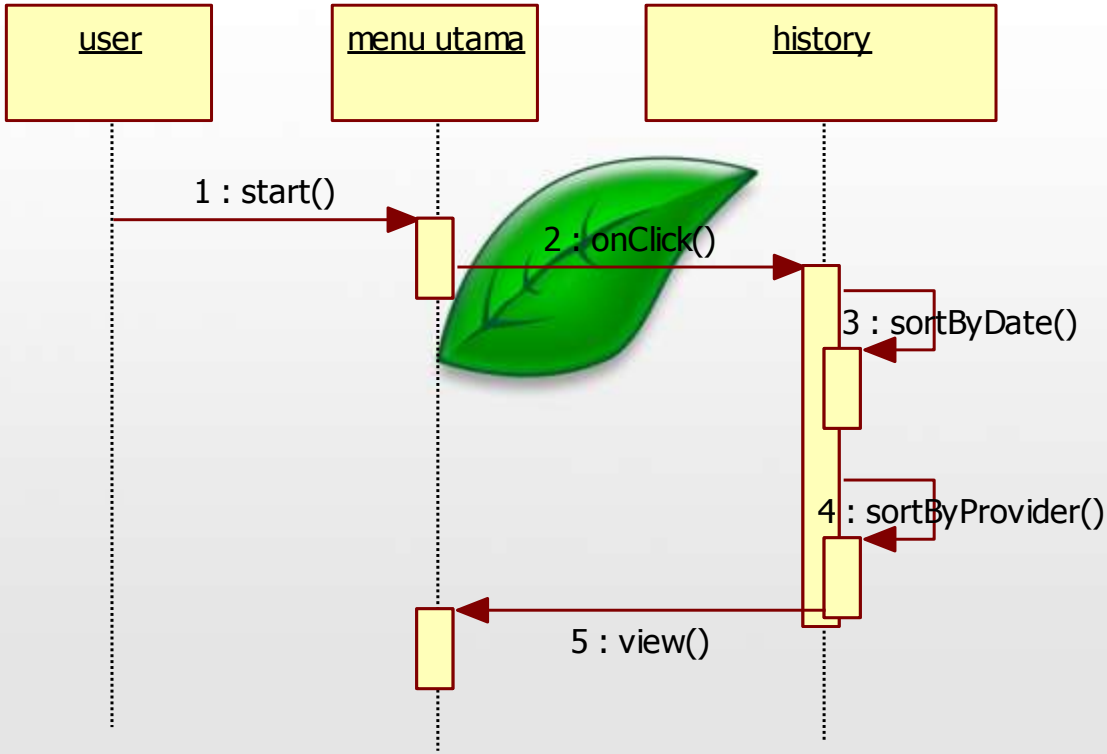
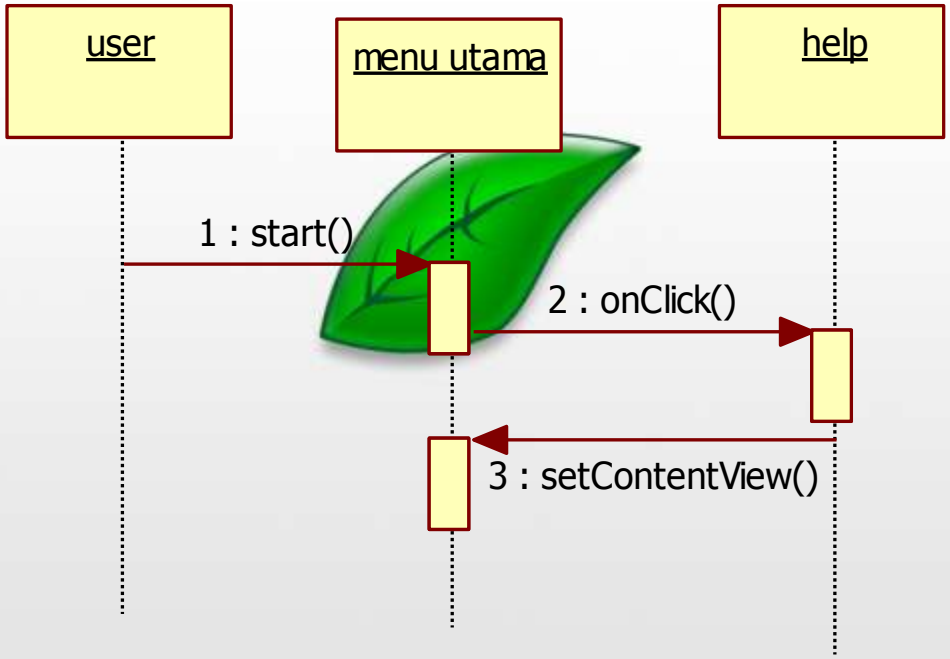


Diagram Sequence Menu Help yang Diusulkan



Kesimpulan

- **Dengan adanya Perancangan Aplikasi Penjualan Pulsa Elektrik pada Kurnia Cell cabang Jatiwangi Berbasis Android, maka dapat memberikan solusi kepada penjual pulsa yang merupakan member dari kurnia cell, dalam melakukan transaksi penjualan pulsa dengan mudah tanpa perlu menghafalkan kode-kode. Dengan demikian diharapkan dapat mengoptimalkan penjualan pulsa elektrik tersebut.**

Saran



- Diharapkan menu transaksi dalam aplikasi dapat membantu penjualan pulsa elektrik menjadi lebih mudah lagi.

- Agar ada perkembangan aplikasi pada menu histori untuk dapat berbentuk tabel dan memiliki perintah cetak.



Terima Kasih

