

# ***Pertemuan 12***

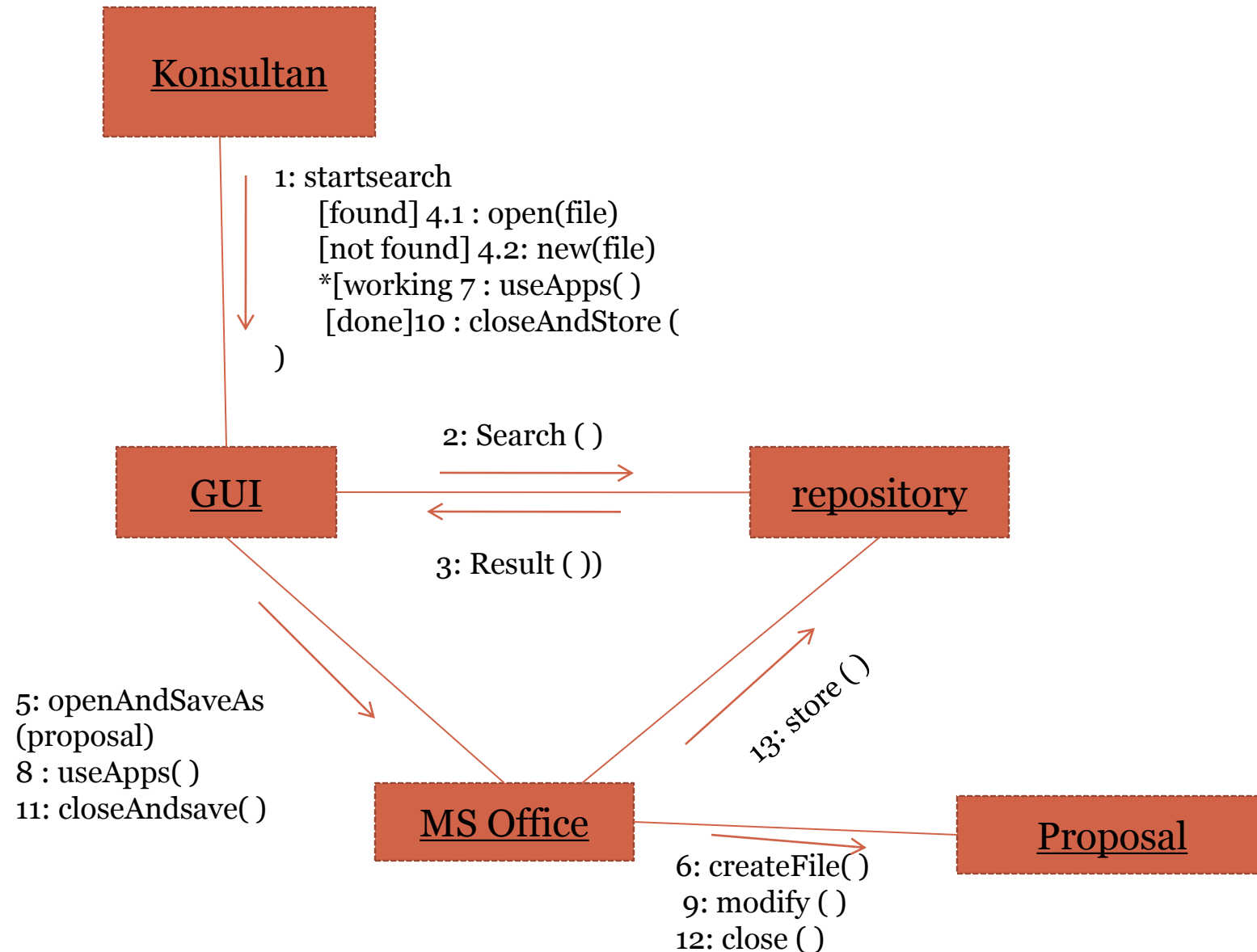
## **Collaboration Diagram**

# Collaboration Diagram

- Collaboration diagram adalah perluasan dari obyek diagram ( obyek diagram menunjukkan obyek-obyek dan hubungannya satu dengan yang lain). Collaboration diagram menunjukkan message-message obyek yang dikirim satu sama lain.
- Collaboration diagram merupakan asosiasi diantara obyek-obyek. Panah didekat garis asosiasi menunjukkan message, sedangkan content message ditunjukkan dengan label. Angka pada message menunjukkan message.
- Dengan collaboration diagram memungkinkan untuk memodelkan pengiriman sebuah message ke banyak obyek pada class yang sama. Demikian juga halnya untuk menunjukkan adanya obyek aktif yang mengendalikan aliran dari message.

- Antara collaboration diagram dan sequence diagram bisa saling mengisi.
- Collaboration diagram bisa ditambahkan nomor urut pada label sebuah message untuk menunjukkan urutan informasi.
- Titik dua ( : ) perlu digunakan untuk memisahkan nomor dengan message

# Collaboration diagram untuk pembuatan proposal



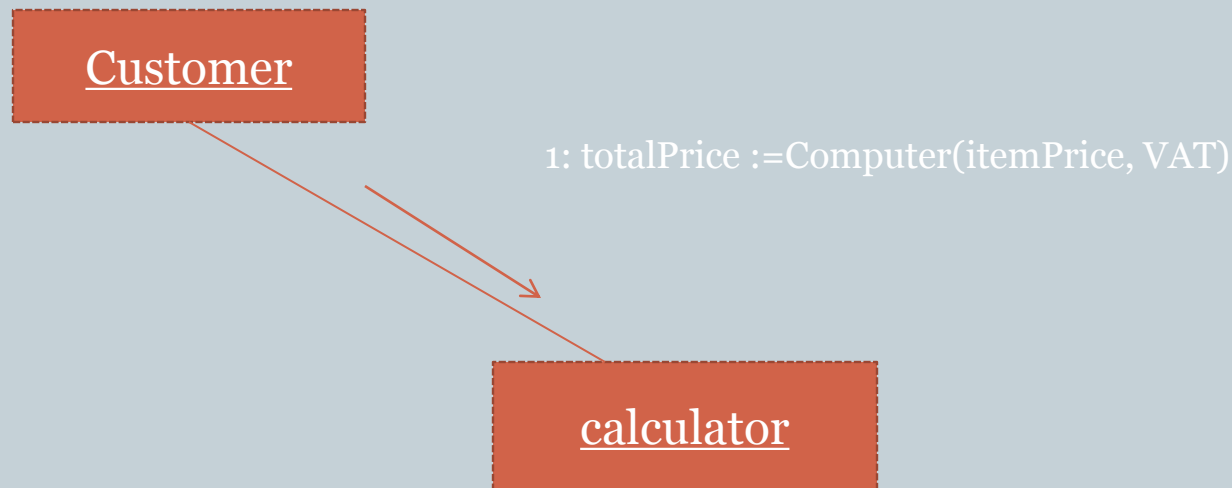
Pembuatan sebuah Obyek  
urutan skenarionya ( modelnya ) adalah sebagai berikut :

1. Konsultan mencari proposal yang cocok untuk dipakai kembali dari repository.
2. Jika proposal yang cocok ditemukan, file tersebut akan dibuka dengan software office yang sesuai kemudian disimpan dengan nama yang baru untuk proposal baru.
3. Jika tidak ada proposal yang cocok maka akan dibuat file proposal baru dengan software office.
4. Ketika mengerjakan proposal, konsultan menggunakan software office yang sesuai.
5. Setelah pengerjaan proposal selesai, maka file tersebut akan diletakkan direpository.

## Menunjukkan hasil operasi

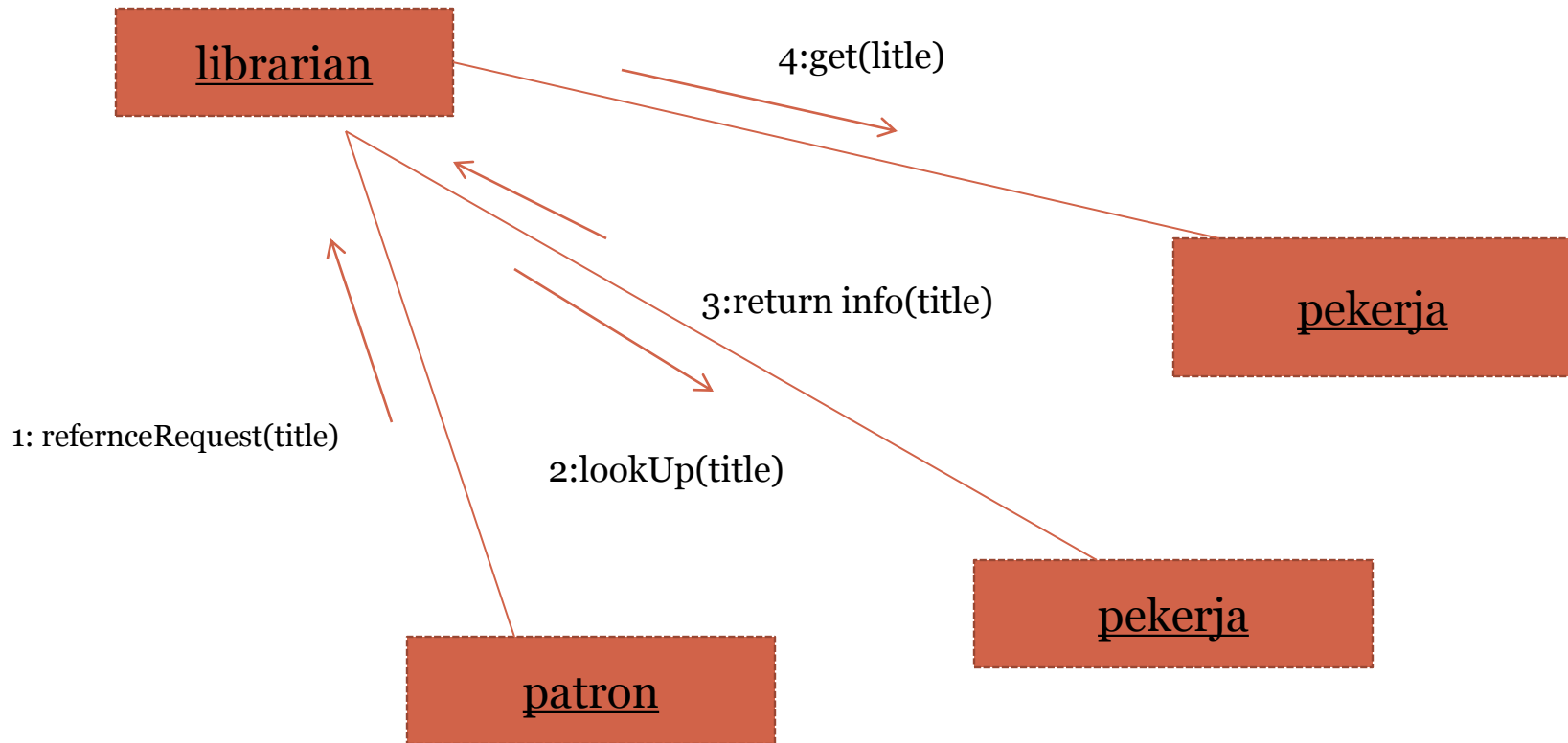
sebuah message bisa jadi adalah sebuah permintaan kepada obyek melakukan perhitungan dan menghasilkan sebuah nilai.

contoh : obyek pelanggan akan meminta akan meminta kepada obyek kalkulator untuk menghitung harga total yang merupakan penjumlahan harga barang dan PPN .





Obyek aktif mengendalikan aliran  
dalam sequence





# Collaboration Diagram ATM Machine

