**Usecase Credit Card Validation System**

1. Ada 1 aktor customer yang terdiri dari 2 aktor , yaitu customer individu dan customer corporate/perusahaan.
2. Terdapat 2 aktor (Retail Institution/Lembaga Retail) disini berperan sebagai toko , dan (Sponsoring Financial Institution/Lembaga Keuangan) yang berperan sebagai bank.
3. Aktor customer dapat melakukan transaksi dengan aktor lembaga retail.
4. Aktor customer, aktor lembaga retail, dan aktor lembaga keuangan akan memproses tagihan dari aktor customer (aktor customer melakukan pembayaran, aktor lembaga retail menerima pembayaran , dan aktor lembaga keuangan memproses seluruh data transaksi).
5. Aktor customer dapat melihat daftar transaksi untuk memastikan atau mengecek apakah transaksi dari aktor customer tersebut benar terjadi.
6. Aktor customer dapat mengatur akunnya dengan aktor lembaga keuangan (ganti pin, request blokir , penutupan saldo, dll)

**Class Diagram Company**

1. 1 Company wajib memiliki 1 atau banyak office dan department, tiap office memiliki nomor(number) dan alamat(string) dan tiap department memiliki nama sendiri(string).
2. Headquarter merupakan bagian dari office.
3. Banyak department berlokasi pada banyak office.
4. Banyak department dapat memiliki 0 atau 1 department utama.
5. Tiap department memiliki 1 atau banyak member(person) dengan 1 manager(person).
6. tiap person memiliki data berupa nama(string), id(int), dan title/jabatan(string) dengan fungsi menyimpan foto, soundbite , informasi contact, dan record individu. Informasi contact terdiri dari alamat(string) dan record individu terdiri dari id pajak, pengalaman kerja , dan gaji.

**Activity Diagram Enrolling in the University for the first time**

1. Mengisi form pendaftaran untuk masuk ke universitas.
2. Setelah semua form diisi dengan benar maka aktor dapat melanjutkan pendaftaran ke proses berikutnya, apabila form masih ada kesalahan maka aktor dapat memilih untuk menerima bantuan untuk mengisi form atau mengisi sisanya sendiri.
3. setelah aktor mendaftar , aktor akan didaftarkan untuk mengikuti seminar dan melakukan pembayaran awal uang masuk.
4. Aktor selesai melakukan pendaftaran ke universitasnya.

**Sequence Diagram Transferring Funds between Accounts**

1. Funds transfer sebagai controller menggunakan user id untuk menentukan user mana yang melakukan transaksi dan untuk tiap transaksi akan ada id transaksi untuk manager transaksinya.
2. Untuk percobaan transaksi penarikan tunai, maka jumlah akan diambil dari akun sumbernya (user id) dengan id transaksinya sendiri.
3. Apabila proses percobaan pengambilan berhasil maka data transaksi akan dilanjutkan ke manager transaksi (data jumlah , akun asal (user id) , dan id transaksinya).
4. Untuk percobaan deposit akan ada jumlah, dan id transaksi untuk akun targetnya(user id).
5. Apabila proses percobaan deposit berhasil maka data transaksi akan dilanjutkan ke manager transaksi (data jumlah, akun target (user id), dan id transaksinya).
6. Setelah berhasil maka funds transfer akan melakukan seluruh proses transaksi tersebut (penarikan dan deposit) dan akan menghasilkan catatan transaksi sesuai dengan idnya.