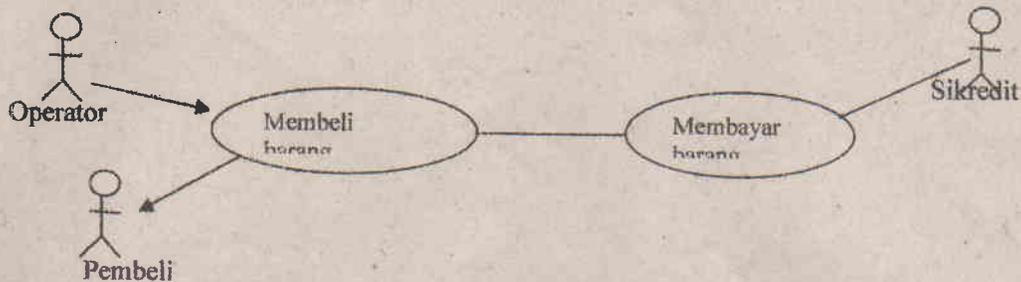


I. Jawablah soal-soal berikut dengan singkat dan jelas !

1. Menurut Anda, apa perbedaan mendasar analisis dan perancangan dengan **metode terstruktur** dengan **metode berorientasi objek**.  
Point 10
2. Apa yang digambarkan pada *collaboration diagram* dan *sequence diagram*. Jelaskan persamaan dan perbedaan kedua diagram tersebut.  
Point 15
3. Uraikan kesalahan yang anda temukan pada diagram use case di bawah ini (tanpa memperhatikan semantiknya)  
Point 15



4. Dalam prinsip perancangan interface, terdapat istilah *three "Golden Rules"* yang disampaikan oleh Theo Mandel. Sebutkan dan jelaskan prinsip perancangan interface tersebut !  
Point 15

II. Studi Kasus

Akan dibangun sebuah perangkat lunak untuk mendukung proses pendaftaran ulang mahasiswa secara online. Melalui aplikasi tersebut, mahasiswa dapat mengajukan usulan pengambilan matakuliah. Selanjutnya, dosen wali dapat melihat usulan pengambilan matakuliah untuk disetujui/ ditolak. Usulan yang ditolak dapat direvisi kembali oleh mahasiswa. Usulan yang telah disetujui wali dapat langsung diproses oleh Petugas Administrasi untuk pencetakan KRS. KRS hanya dapat dicetak apabila status pembayaran SPP mahasiswa sudah lunas. Informasi status pembayaran SPP diperoleh dari perangkat lunak lain yaitu BIKU (Biro Keuangan). Perangkat lunak ini juga akan berhubungan dengan perangkat lunak SIADIN (Sistem Informasi Akademik Udinus) untuk mendapatkan informasi tentang matakuliah yang ditawarkan pada semester tersebut, serta informasi transkrip nilai mahasiswa, agar dosen wali mendapatkan referensi untuk menyetujui/ menolak usulan pengambilan matakuliah.

Dari deskripsi di atas, buatlah :

1. Diagram Use Case (point 15)
2. Diagram Sequence untuk use case yang berhubungan dengan pengajuan usulan pengambilan matakuliah. (Point 10)
3. Diagram kelas untuk usecase yang berhubungan dengan pengajuan usulan pengambilan matakuliah. (point 10)
4. Deskripsi atribut dan operasi utama untuk kelas-kelas yang berhubungan dengan pengajuan usulan pengambilan matakuliah. (point 10)  
Jika diperlukan tambahkan asumsi.

-----SELAMAT BEKERJA-----