**STUDI KASUS 1**

* PT Anugerah Sejahtera Abadi adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bisnis penyewaan mobil. Perusahaan tersebut beroperasi penuh selama 24 jam sehingga diperlukan karyawan dan pengemudi yang selalu siap selama 24 jam. Perusahaan melayani penyewaan berbagai jenis kendaraan dan berbagai jurusan seluruh kota di Pulau Jawa. Penyewaan juga melayani berbagai jenis penyewaan seperti hanya menyewa mobil saja, mobil beserta pengemudinya, baik untuk perorangan, kelompok maupun perusahaan atau instansi. Untuk menyewa mobil maka calon penyewa harus menyerahkan identitas penyewa serta mengisi beberapa formulir.
* Sehubungan dengan perkembangan usaha yang semakin besar dan meningkat serta kemajuan di bidang teknologi informasi maka perusahaan tersebut akan menerapkan sistem informasi IT pada bisnisnya.
* Tugas Anda: Analisa proses bisnis pada PT Anugerah Sejahtera Abadi tersebut kemudian buatlah UseCase Diagram, Activity Diagram dan Class Diagram

**Analisa Proses Bisnis pada PT. Anugerah Sejahtera Abadi**

Prosedur sistem dari PT. Anugerah Sejahtera Abadi :

1. **Proses Peminjaman Mobil**

Untuk meminjam mobil, customer harus mengisi beberapa formulir kemudian customer memilih mobil yang akan disewa dan jika ingin memakai supir, makan petugas akan menyiapkan supir. Kemudian petugas mencatat data mobil yang di pinjam, data supir yang dipakai dan data customer yang menyewa mobil tersebut.

1. **Proses Pengembalian Mobil**

Setelah batas waktu penyewaan mobil telah habis, maka customer wajib mengembalikan mobil yang disewa dan menyerahkan bukti penyewaan, kemudian petugas akan memeriksa keadaan mobil yang disewa. Jika mobil yang disewa tersebut dalam keadaan rusak atau customer telah melampaui batas waktu penyewaan, maka customer tersebut dikenakan denda. Jika mobil tersebut dalam keadaan baik dan pengembalian mobil sesuai dengan batas waktu yang ditentukan maka petugas akan memberikan bukti pengembalian.

1. **Proses Pembuatan Laporan**

Semua kegiatan yang terjadi pada PT. Anugerah Sejahtera Abadi yang meliputi dari data customer, data peminjaman mobil dan data pengembalian mobil akan dicatat oleh petugas. Kemudian petugas akan memberikan data penyewaan kepada Staff. Dan Staff akan membuat laporan penyewaan untuk diserahkan kepada pemilik PT. Anugerah Sejahtera Abadi.

**Studi Kasus 2**

Analisa aplikasi SIM perpustakaan berikut tersebut kemudian buatlah UseCase Diagram, Activity Diagram dan Class Diagram,

**Nama Aplikasi**: Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan

**Deskripsi:**

Sistem informasi manajemen perpustakaan adalah sebuah sistem informasi untuk mengelola informasi yang diperlukan dalam sebuah perpustakaan yang meliputi pengelolaan pustaka, pengelolaan anggota, pengelolaan petugas dan pengelolaan peminjaman pustaka. Aturan perpustakaan yang harus dipenuhi pada sistem informasi manajemen perpustakaan yang akan dimodelkan adalah sebagai berikut:

1. Pustaka dapat memiliki lebih dari satu pengarang
2. Anggota dapat meminjam lebih dari satu buku (pustaka) dalam satu waktu (waktu yang bersamaan)
3. Anggota dapat memiliki lebih dari satu nomor telepon
4. Anggota dapat mengembalikan pustaka yang dipinjam tidak dalam waktu yang bersamaan, meskipun pustaka-pustaka tersebut dipinjam pada waktu yang bersamaan.
5. Pengunjung yang bukan anggota diperbolehkan mencari data pustaka yang ingin dibacanya.
6. Pengunjung yang bukan anggota tidak diperbolehkan meminjam pustaka.
7. Proses pendaftaran pustaka, anggota, dan peminjaman dilakukan oleh petugas perpustakaan.
8. Anggota dan pengunjung dapat melakukan pencarian pustaka.
9. Satu pustaka akan disimpan sebagai satu data dengan id yang unik

Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan yang akan dimodelkan memiliki fungsi-fungsi sebagai berikut:

Validasi Petugas

* Login

Mengelola data Pustaka

* Memasukkan data pustaka baru
* Mengubah data pustaka
* Menghapus data pustaka
* Mencari data pustaka
* Melihat data pustaka

Mengelola data petugas

* Memasukkan data petugas baru
* Mengubah data petugas
* Menghapus data petugas
* Mencari data petugas
* Melihat data petugas

Mengelola data Anggota

* Memasukkan data anggota baru
* Mengubah data anggota
* Menghapus data anggota
* Mencari data anggota
* Melihat data anggota

Mengelola data Peminjaman

* Memasukkan data peminjaman
* Mengubah data peminjaman
* Mencari data peminjaman
* Melihat data peminjaman