

## POLITEKNIK ASTRA

*Kampus Cikarang : Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi - Jawa Barat 17530  
Telp : (62 21) 651 9555, Fax : (62 21) 651 9821, Email : sekretariat@polytechnic.astra.ac.id*

---

### UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Prog.Studi/Semester	: MI II / 1
Mata Kuliah	: Rekayasa Perangkat Lunak
Waktu	: 08.00-11.30
Pengajar	: Sasmito Budi Utomo Dwi Diana Wazaumi Kristina Hutajulu
Sifat Ujian	: Close Book

---

#### **Petunjuk:**

Segala bentuk kecurangan akan diberikan nilai 0 dan tidak ada perbaikan!

#### **Soal:**

Lampirkan table requirement pada Textual Analysis. Kemudian, buatlah Use Case Diagram, Use Case Description, CRC Card dan Class Diagram dari studi kasus di bawah ini!

#### **Catatan:**

Format penamaan project Koperasi\_XXX dan kumpulkan dalam file .zip dengan format penamaan Koperasi\_XXX (XXX adalah 3 digit NIM Anda).

## POLITEKNIK ASTRA

Kampus Cikarang : Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi - Jawa Barat 17530  
Telp : (62 21) 651 9555, Fax : (62 21) 651 9821, Email : sekretariat@polytechnic.astra.ac.id

### UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Prog.Studi/Semester : MI II / 1  
Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak  
Waktu : 08.00-11.30  
Pengajar : Sasmito Budi Utomo  
Dwi Diana Wazaumi  
Kristina Hutajulu  
Sifat Ujian : Close Book

### SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM

No	Requirements	Use Cases
<b>Pendaftaran Anggota</b>		
1	Calon Anggota Koperasi melakukan pendaftaran secara online dengan mengisi form pendaftaran meliputi nama, jenis kelamin, No. KTP, tempat lahir, tanggal lahir, Alamat.	
2	Calon Anggota Koperasi mengunggah dokumen identifikasi, seperti KTP atau SIM, dan dokumen pendukung lainnya yang diperlukan oleh koperasi.	
3	Admin melakukan verifikasi data calon anggota yang baru dengan memberikan aksi setuju atau tidak setuju berdasarkan kelengkapan data.	
4	Jika sudah disetujui maka Calon Anggota Koperasi membayar kontribusi awal yang diperlukan untuk menjadi anggota koperasi.	
5	Anggota Koperasi yang telah berhasil mendaftarkan diri mendapatkan kartu anggota yang berisikan nama, nomor anggota koperasi, tanggal bergabung.	
<b>Simpanan</b>		
6	Anggota melakukan simpanan ke koperasi secara online dengan mengisi form setoran uang masuk yang berisi nominal uang masuk dan bukti transfer.	

## POLITEKNIK ASTRA

Kampus Cikarang : Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi - Jawa Barat 17530  
Telp : (62 21) 651 9555, Fax : (62 21) 651 9821, Email : sekretariat@polytechnic.astra.ac.id

### UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Prog.Studi/Semester : MI II / 1  
Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak  
Waktu : 08.00-11.30  
Pengajar : Sasmito Budi Utomo  
Dwi Diana Wazaumi  
Kristina Hutajulu  
Sifat Ujian : Close Book

No	Requirements	Use Cases
7	Bendahara akan melakukan verifikasi terhadap setoran uang masuk apakah nominalnya sudah sesuai dengan bukti transfer atau belum.	
8	Apabila setoran uang masuk sudah diterima oleh Bendahara, maka saldo akan bertambah pada Buku Anggota dan Riwayat simpannya juga akan tercatat di buku tersebut.	
<b>Pinjaman</b>		
9	Anggota membawa kartu anggota untuk melakukan pinjaman secara online dengan mengisikan surat permohonan pinjaman berisi Jumlah Pinjaman, Tanggal, Bunga, Jangka Waktu, Angsuran, No. Rekening.	
10	Admin melakukan verifikasi terhadap surat pengajuan pinjaman anggota dengan memastikan apakah lama anggota terdaftar sudah memenuhi syarat, jika iya maka disetujui, jika tidak maka ditolak.	
11	Jika lulus verifikasi oleh Admin, maka pengajuan tersebut diverifikasi lagi oleh Kepala Koperasi dengan melakukan wawancara anggota dan analisis terhadap pinjaman yang diajukan.	
12	Jika disetujui oleh Kepala Koperasi, maka anggota akan diberikan surat perjanjian pinjaman yang dapat diunggah kembali untuk diverifikasi oleh Bendahara.	

## POLITEKNIK ASTRA

Kampus Cikarang : Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi - Jawa Barat 17530  
Telp : (62 21) 651 9555, Fax : (62 21) 651 9821, Email : sekretariat@polytechnic.astra.ac.id

### UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Prog.Studi/Semester : MI II / 1  
Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak  
Waktu : 08.00-11.30  
Pengajar : Sasmito Budi Utomo  
Dwi Diana Wazaumi  
Kristina Hutajulu  
Sifat Ujian : Close Book

No	Requirements	Use Cases
13	Bendahara akan melakukan verifikasi surat perjanjian pinjaman dan jika disetujui maka anggota akan diberikan notifikasi kapan pinjaman akan diterima dan tanggal penerimaan pinjaman akan menjadi tanggal jatuh tempo.	
14	Pinjaman yang diterima oleh Anggota harus diangsur kembali sesuai dengan tanggal jatuh tempo dan selama jangka waktu yang dituliskan pada surat pengajuan pinjaman.	
15	Anggota akan menerima notifikasi pembayaran angsuran H-5 tanggal jatuh tempo.	
16	Jika Anggota telat membayar angsuran maka dikenakan denda sebesar 5%	
17	Data pinjaman dan pembayaran angsurannya dicatat pada buku anggota.	