

# PROJECT ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

Nama Kelompok :

A.A Kompyang Surya Ananda (230010001)

I Komang Bayu sukra Dinata (230010020)

I Putu Ryan Candra Pranata (230010023)

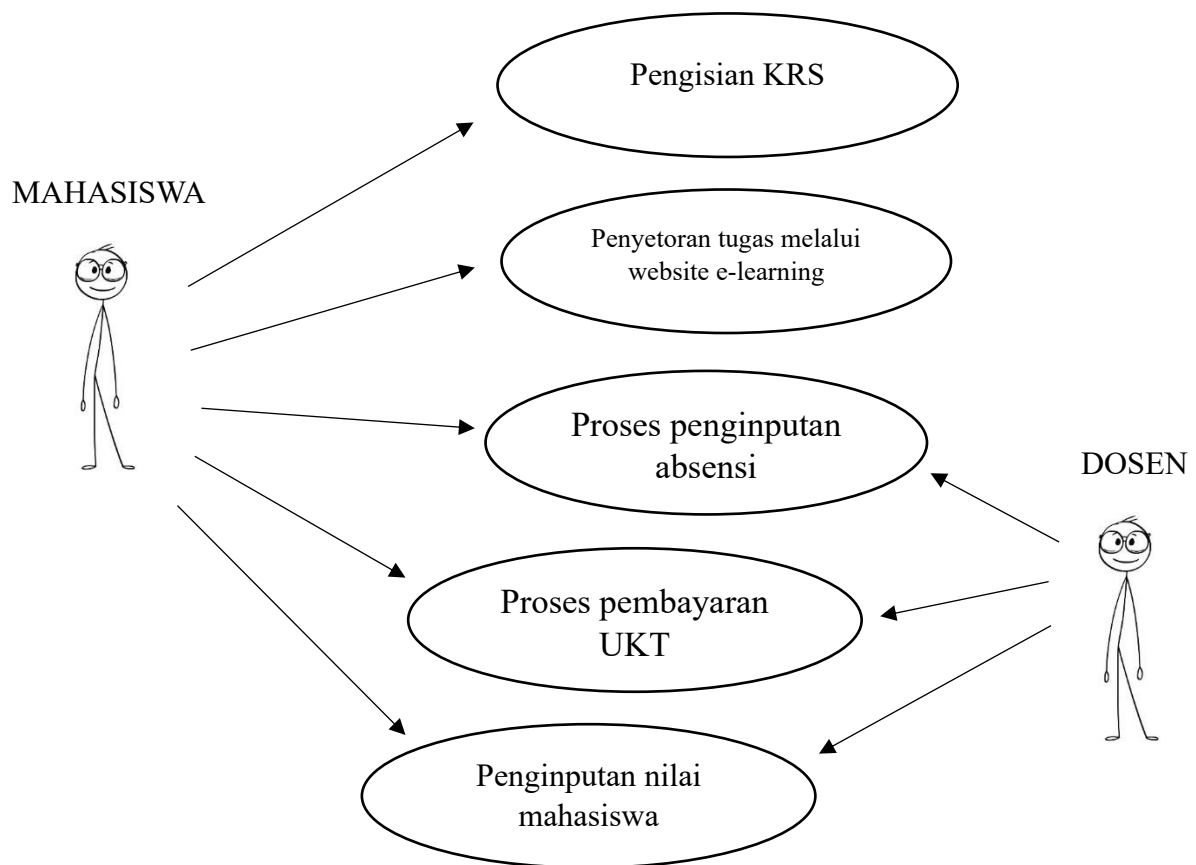
Muhammad Aditya Bagaskara (230010052)

Ahmad Ramadhani (230010056)

I Wayan Agy Jnana Waskita (240010136)

## STUDI KASUS

Use Case Diagram : Sistem Informasi Akademik



## Use Case

Pengisian KRS

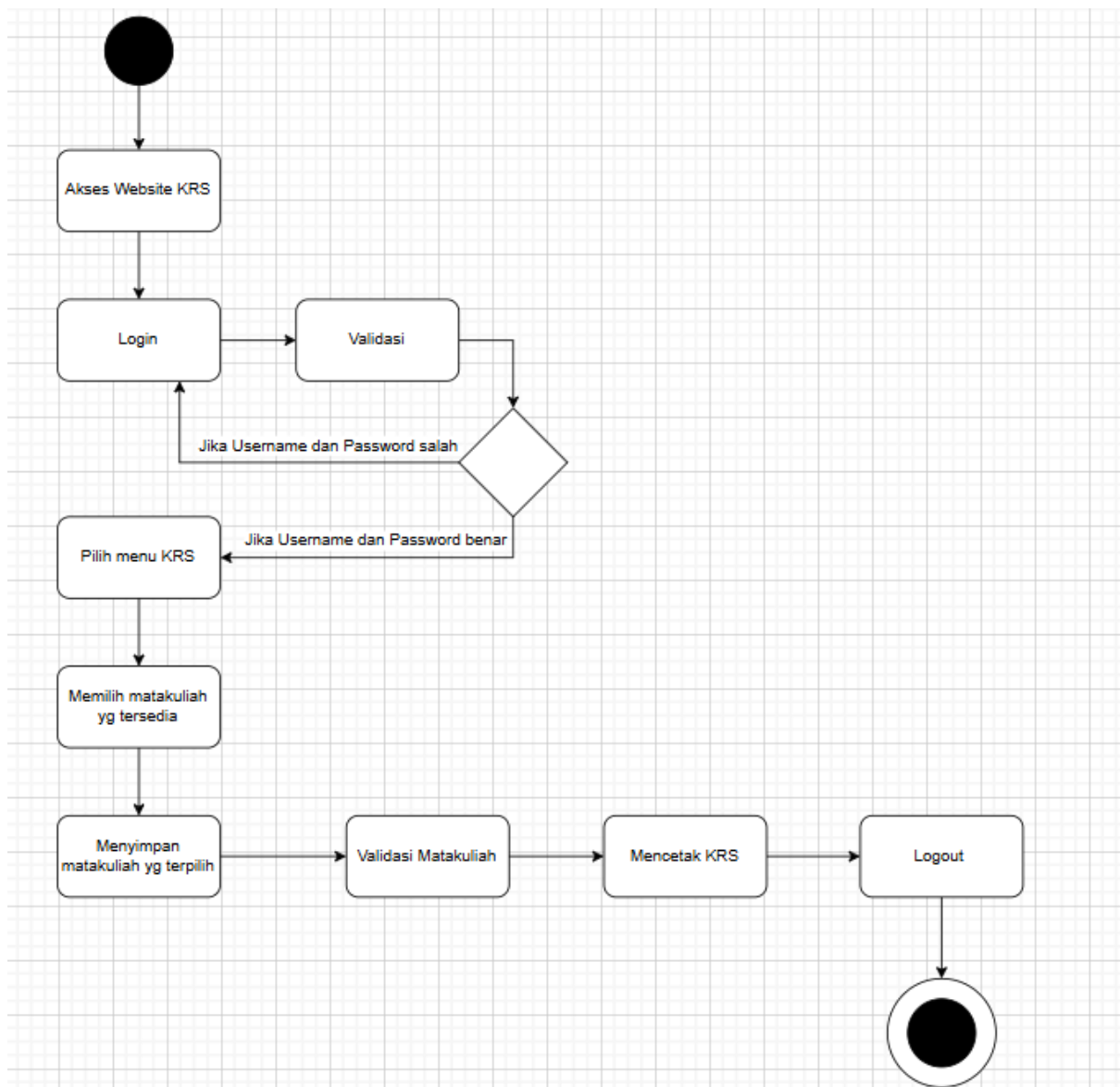
### High Level Use Case

Use Case	Pengisian KRS
Actor(s)	Mahasiswa
Description	Mahasiswa memasuki akses web KRS, Mahasiswa melakukan proses login ke system, Mahasiswa melakukan pemilihan matakuliah, Mahasiswa mencetak KRS, Mahasiswa logout dari sistem

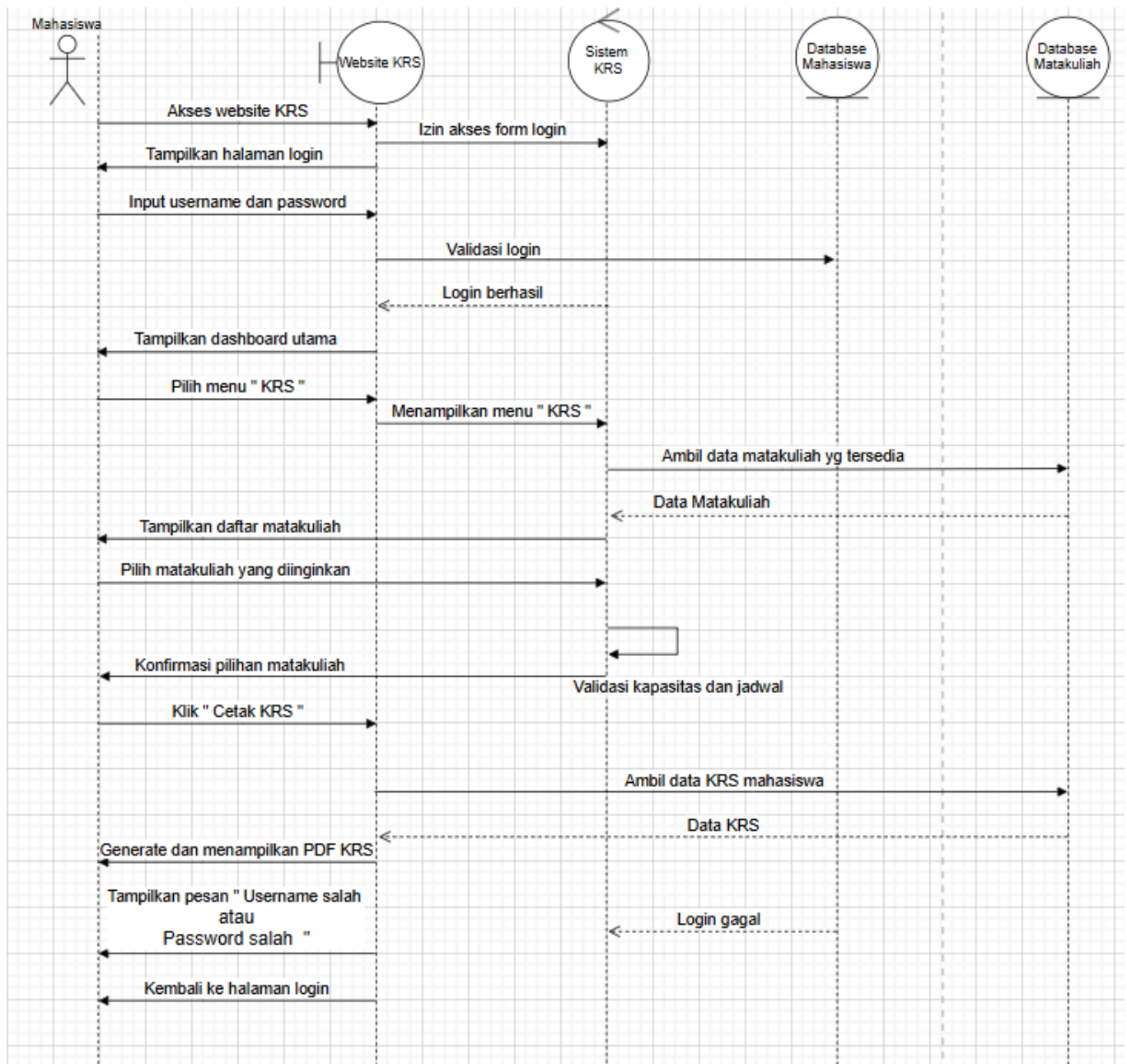
### Expanded Use Case

Use Case Name	Pengisian KRS
Goal in Context	Mahasiswa berhasil melakukan pengisian KRS untuk semester aktif dengan memilih matakuliah yg sesuai
Primary Actor Secondary Actor	Mahasiswa -
Typical Course of Event Actor Action	System Response
1. Use case ini dimulai saat mahasiswa sudah mengakses website pengisian KRS	2. Sistem menampilkan form login
3. Mahasiswa melakukan proses login dengan mengisi username dan password	4. Sistem memvalidasi dan menampilkan dashboard utama
5. Mahasiswa memilih menu “KRS”	6. Sistem menampilkan halaman pengisian KRS dengan data matakuliah yang tersedia
7. Mahasiswa memilih daftar matakuliah yang tersedia	8. Sistem menambahkan matakuliah ke dalam daftar untuk sementara
9. Mahasiswa mengklik button “Simpan KRS”	10. Sistem memvalidasi matakuliah yang sudah dipilih oleh mahasiswa tersebut
11. Mahasiswa memilih “Cetak KRS”	12. Sistem mencetak dan beralih ke file PDF yang berisikan daftar matakuliah mahasiswa
Alternative Course of Events	
Line 3 : Jika username atau password salah, system akan menampilkan pesan “ Username salah / Username tidak tersedia “ atau “ Password salah “	

## Activity Diagram



## Sequence Diagram



## Use Case

Penyetoran tugas melalui website e-learning

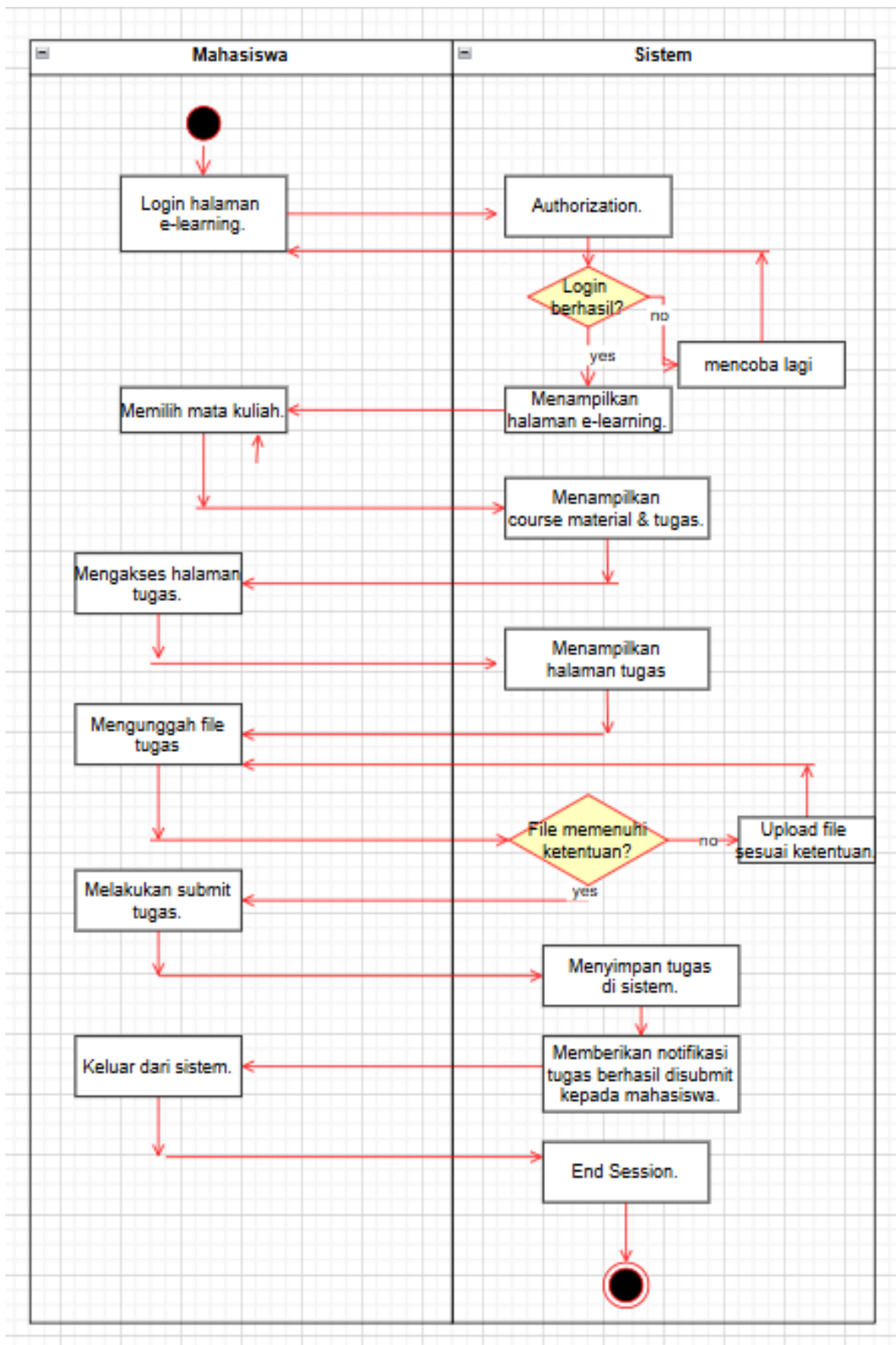
### High Level Use Case

Use Case	Penyetoran tugas melalui website e-learning
Actor(s)	Mahasiswa, Dosen.
Description	Mahasiswa melakukan login pada website e-learning, mengupload file tugas ke website, dan submit tugas.

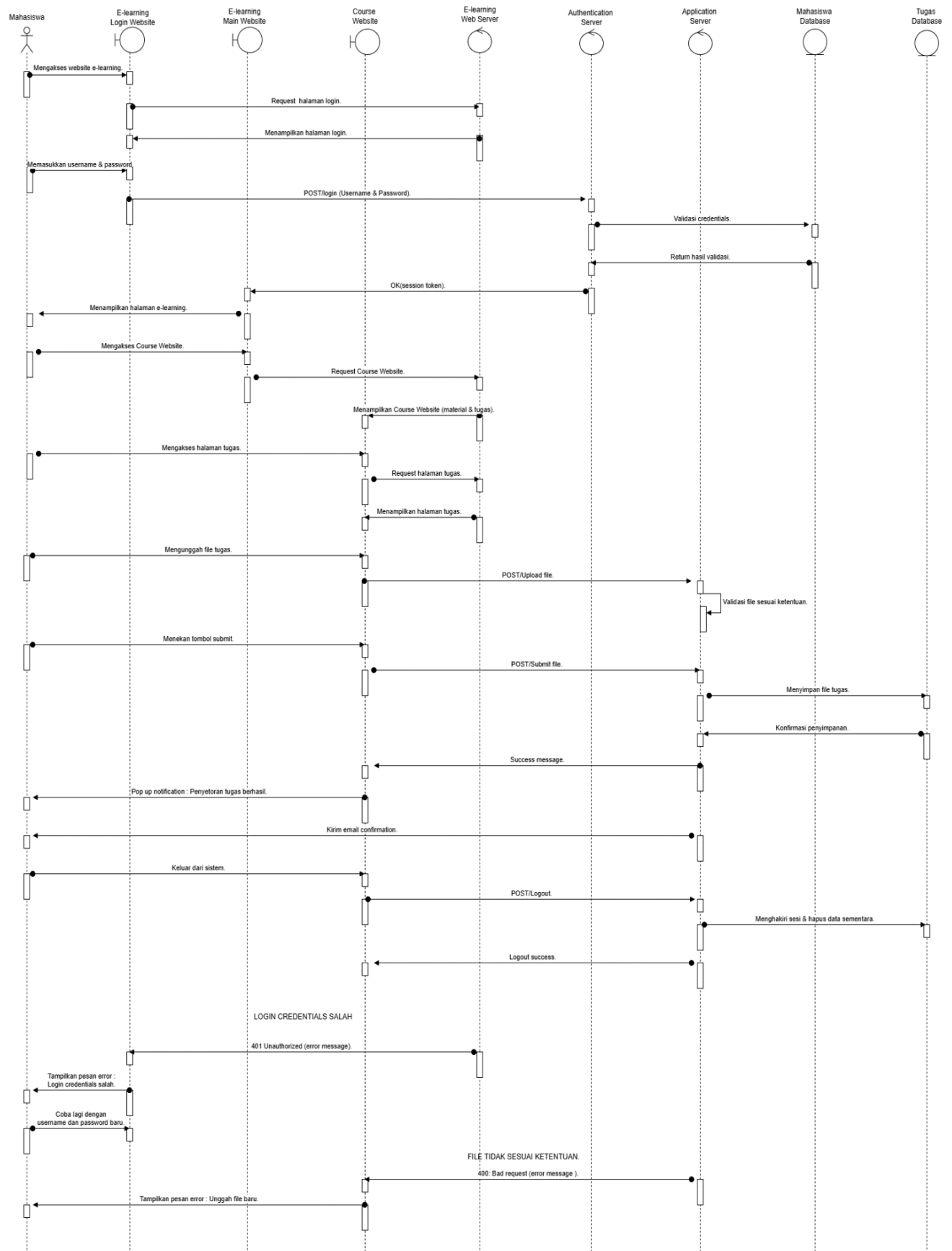
### Expanded Use Case

Use Case Name	Penyetoran tugas melalui website e-learning
Goal In Context	Agar mahasiswa dapat menyetorkan tugas yang sudah dikerjakan kepada dosen, dan mendapatkan nilai.
Primary Actor Secondary Actor	Mahasiswa
<b>Typical Course of Events</b>	
<b>Actor Action</b>	<b>System Response</b>
1. Mengakses website e-learning.	2. Menampilkan halaman login.
3. Memasukkan username dan password.	4. Melakukan validasi login
	5. Menampilkan halaman e-learning.
6. Mahasiswa mengakses Course di mana tugas itu berada.	7. Menampilkan halaman course yang berisi course materials dan tugas.
8. Mengakses halaman tugas.	9. Menampilkan halaman tugas.
10. Mengunggah file tugas ke website e-learning.	11. Melakukan validasi file yang diunggah sesuai dengan ketentuan.
12. Menekan tombol submit.	13. Menyimpan file tugas di sistem.
	14. Memberikan notifikasi penyetoran tugas berhasil melalui pop up notification dan email.
15. Keluar dari sistem.	16. Mengakhiri sesi dan menghapus data sementara.
<b>Alternate Course of Events</b>	
Line 3 : Bila salah memasukkan username dan password dapat mencoba lagi.	
Line 11 : Bila file yang diunggah tidak sesuai dengan ketentuan penyetoran tugas maka Mahasiswa harus mengunggah file yang baru.	

## Activity Diagram



## Sequence Diagram



## Use Case

Proses penginputan absensi

### High Level Use Case

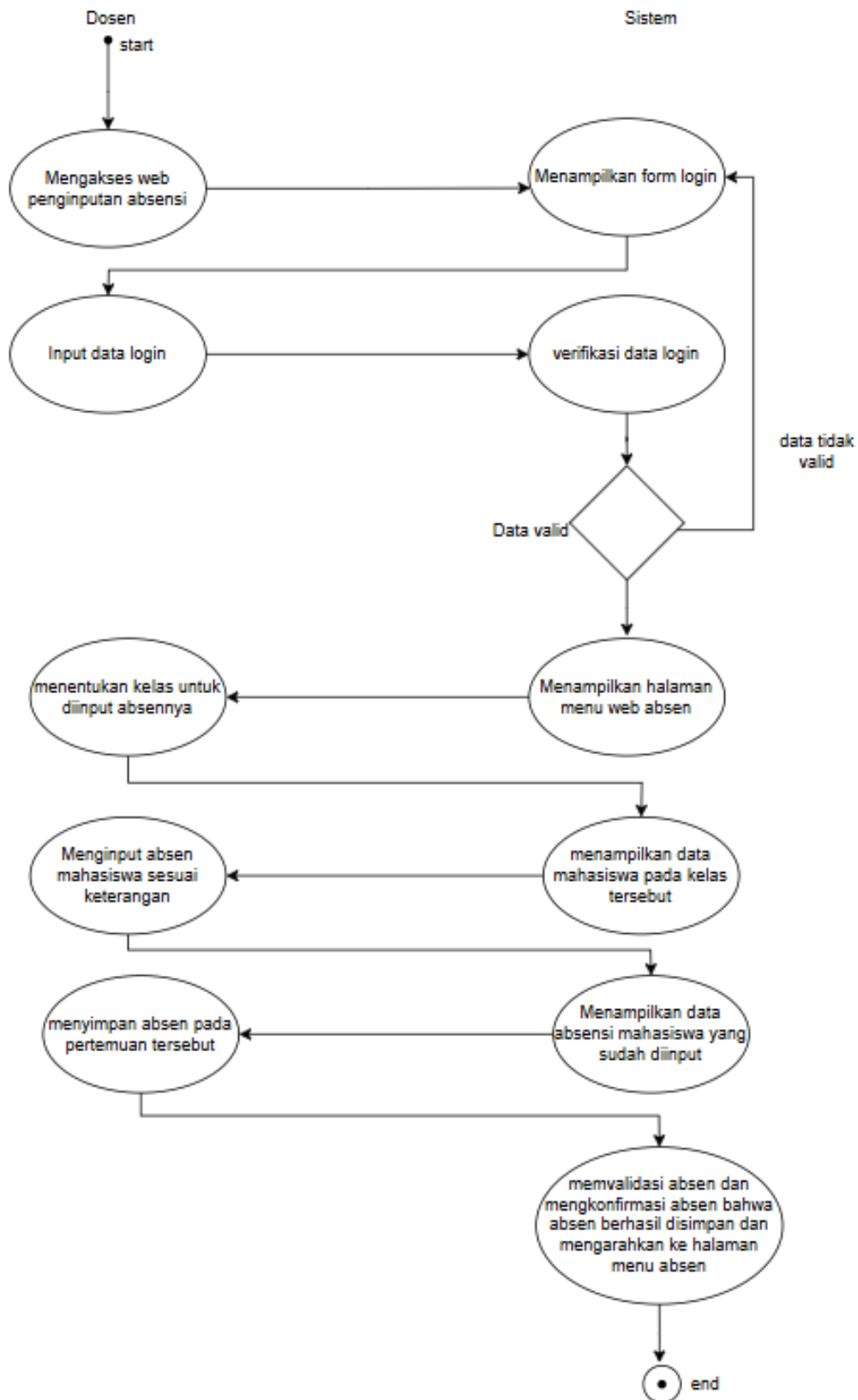
Use case	Proses penginputan absensi
Primary actor	Dosen
deskripsi	Dosen mengakses web penginputan absen, dosen memasukan data verifikasi login, dosen memilih matakuliah dengan data kelas yang ingin diverifikasi, dosen menginput absen mahasiswa sesuai keterangan dan yang terakhir dosen mengsubmit tombol simpan untuk memvalidasi absen pada pertemuan tersebut

### Expanded Use Case

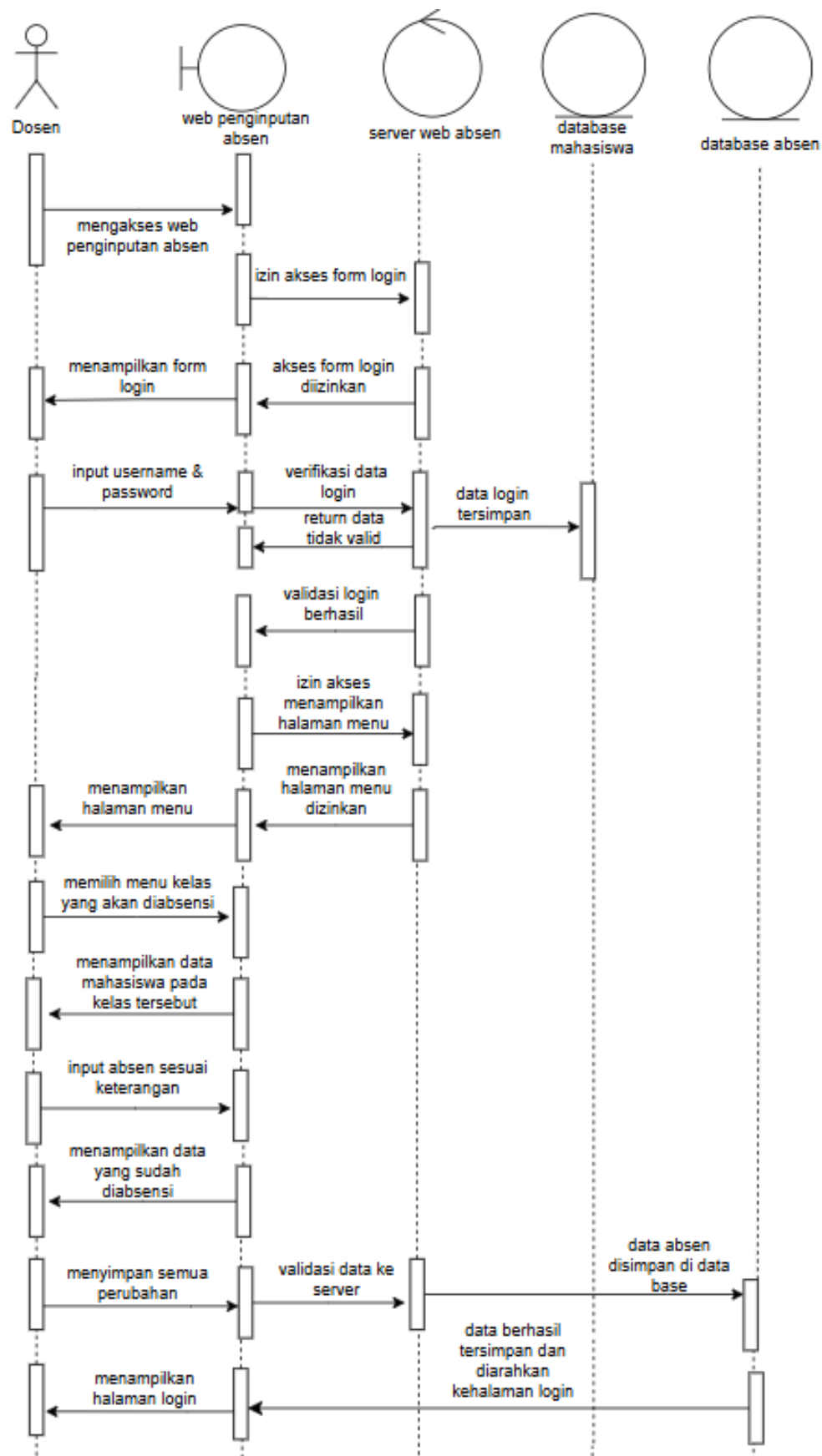
Use case	Proses Penginputan absensi
Goal in context	Dosen dapat menginput absen pada web yang disediakan kampus
Primary actor	Dosen
Secondary actor	-
<b>Typical course of event actor action</b>	<b>System respons</b>
1. Use case ini dimulai saat dosen mengakses web penginputan absen	2. Sistem menampilkan form login
3. Dosen memasukan data login	4. Sistem memverifikasi data login
	5. Sistem menampilkan halaman menu web penginputan absen
6. Dosen memilih menu absen, untuk menentukan kelas yang akan diinputkan absensinya	7. Sistem menampilkan data mahasiswa pada kelas tersebut
8. Dosen menginput absen mahasiswa sesuai keterangan	9. sistem menampilkan data absensi mahasiswa kelas yang sudah diinput
10. Dosen menekan tombol simpan untuk menyimpan absen pada pertemuan tersebut	11. Sistem menampilkan layer pesan data berhasil disimpan, dan halaman beralih ke halaman menu
Alternative course of events	
Line 3A	Jika verifikasi gagal, sistem akan menampilkan layer pesan data tidak valid dan halaman akan Kembali ke form login
Line 3B	Jika verifikasi berhasil maka akan diarahkan ke halaman selanjutnya



## Activity Diagram



## Sequence Diagram



## Use Case

Proses pembayaran UKT

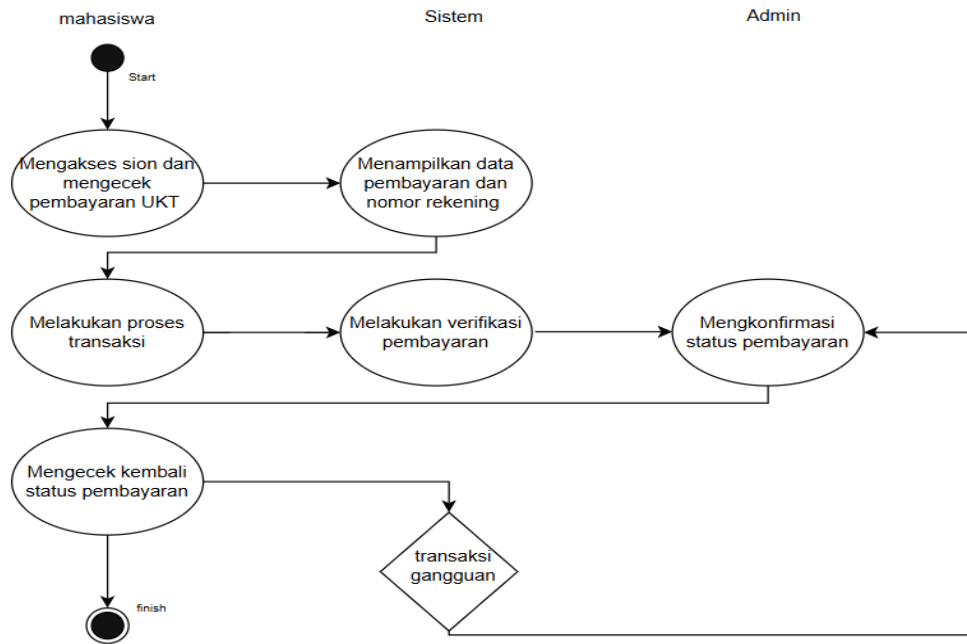
### High Level Use Case

Use Case	Proses pembayaran UKT
Primary Aktor	Mahasiswa
Deskripsi	Mahasiswa mengakses SION untuk mengecek pembayaran dan nomer rekening untuk pembayaran ukt. Mahasiswa melakukan transaksi. Sistem memverifikasi pembayaran. Admin mengkonfirmasi status pembayaran. Mahasiswa mengecek pembayaran.

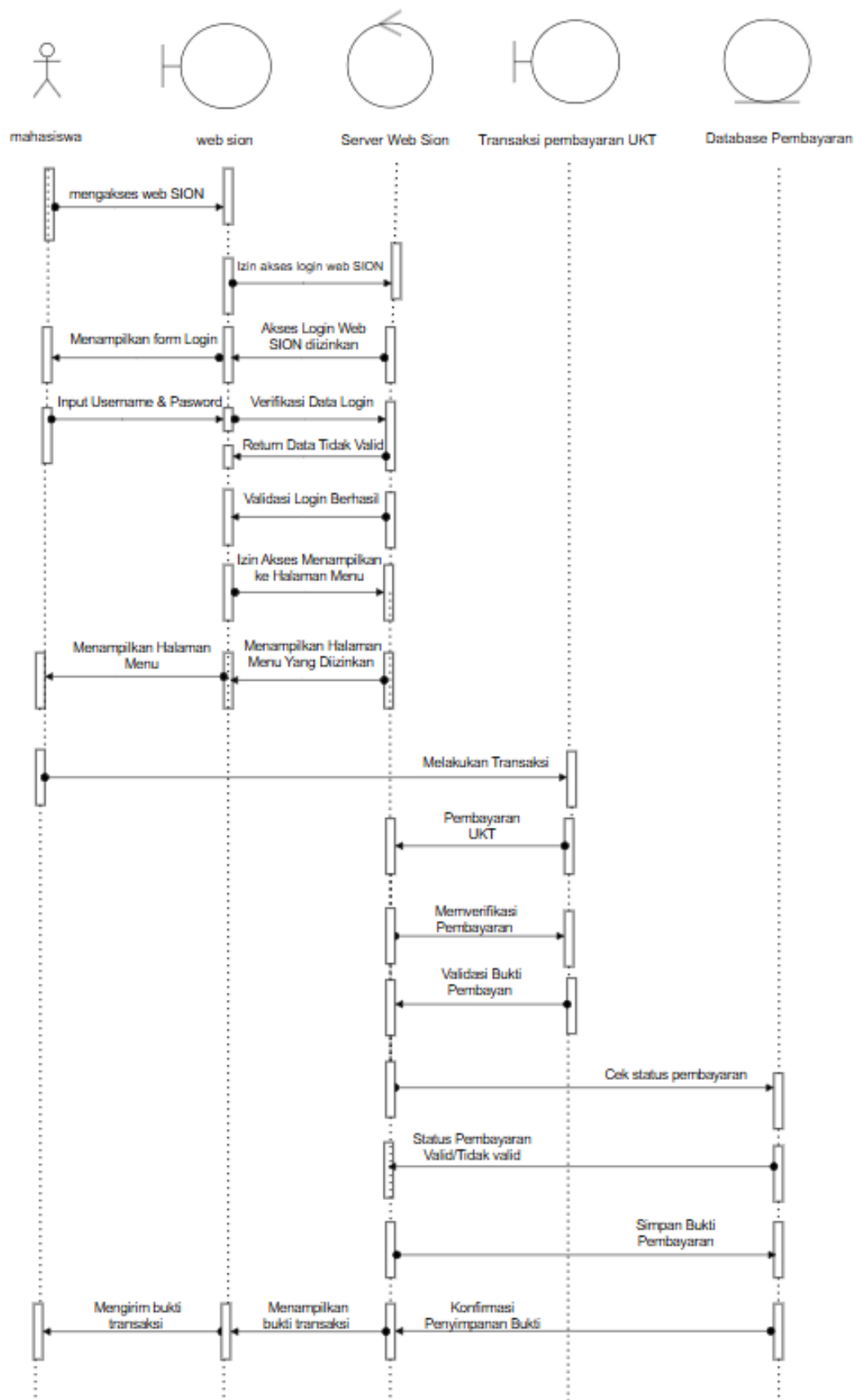
### Expanded Use Case

Use Case name	Proses pembayaran UKT	
Goal in Context	Mahasiswa dapat melakukan proses transaksi pembayaran UKT	
Primary Actor	Mahasiswa	
Secondary	Admin	
Typical Course of Event		
Actor Action	System Response	Admin
1. Use Case ini dimulai dari mahasiswa mengakses sion untuk mengecek pembayaran dan nomer rekening untuk pembayaran UKT	2. Sistem menampilkan data pembayaran serta nomor rekening pembayaran	-
3. Mahasiswa melakukan proses transaksi	4.Sistem memverifikasi pembayaran	5.Mengkonfirmasi status pembayaran
6.Mengecek embali status pembayaran	-	-
Alternative Course of Events		
Line 6 : Saat mahasiswa mengecek kembali status pembayaran dan dinyatakan transaksi belum masuk mahasiswa menuju ke admin untuk proses verifikasi		

## Activity Diagram



## Sequence Diagram



## Use Case

Penginputan nilai mahasiswa

### High Level Use Case

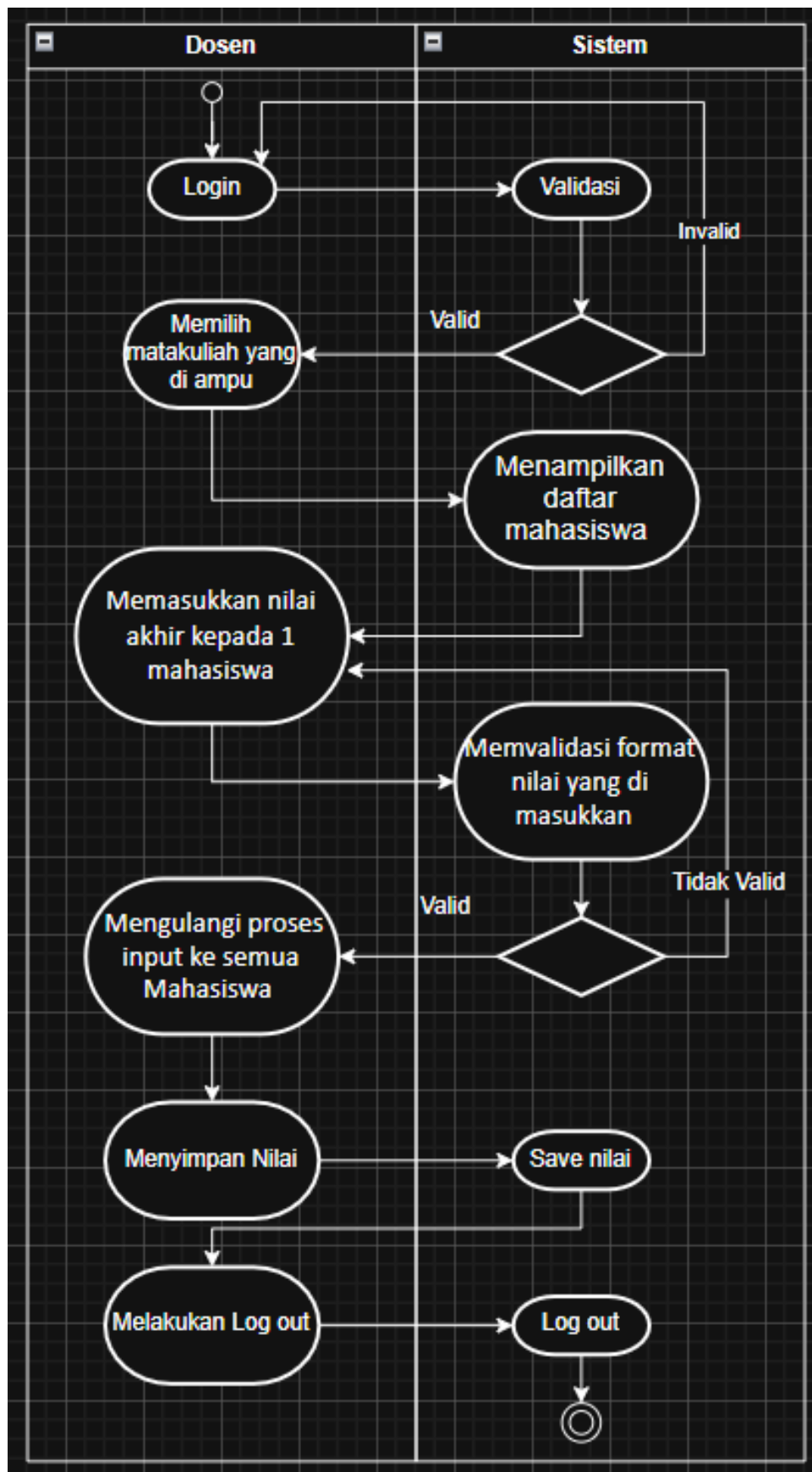
Use Case	Penginputan nilai mahasiswa
Actors	Dosen, Mahasiwa
Deskripsi	Use case dimulai Ketika dosen masuk ke dalam sistem dan memilih mata kuliah yang di ajar/ampu. Dosen kemudian menginput nilai akhir mahasiswa nantinya dapat melihat nilai tersebut setelah di simpan

### Expanded Use Case

<b>Use Case Name</b>	Penginputan Nilai Mahasiswa
<b>Goal in Context</b>	Untuk melihat nilai akhir mahasiswa oleh dosen ke dalam sistem akademik
<b>Primary Actor</b>	Dosen
<b>Secondary Actor</b>	Mahasiswa
<b>Typical Course of Events</b>	
<b>Actor Action</b>	<b>System Response</b>
1.Use case dimulai Ketika dosen login ke dalam sistem akademik	
2. Dosen memilih matakuliah yang di ampu nya	3. Sistem menampilkan daftar mahasiswa yang terdaftar dalam matakuliah tersebut
4. Dosen memilih 1 mahasiswa dan memasukkan nilai akhir	5. Sistem memvalidasi format nilai yang di masukkan
6. Dosen mengulangi proses input untuk seluruh mahasiswa dalam kelas	

7. Dosen menyimpan semua nilai yang dimasukkan	8. Sistem menyimpan data nilai dan membuatnya dapat dilihat oleh mahasiswa
9. Dosen melakukan log out setelah menginput nilai	
<b>Alternative Course of Events</b>	
Line 2a : Jika akun dosen tidak valid Sistem menampilkan error	
Line 5a : Jika format nilai yang dimasukkan tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta perbaikan input	

## Activity Diagram





## Sequence Diagram

