

Proyek ISYS6677003
Sistem Informasi <<Harvesty>>

Kelas: BE11

Kelompok: 7

Anggota:

<<Rachel Natasya Angel Sinaga>> / <<2602194171>>

<<Aiko Machfuudzoh>> / <<2602194240>>

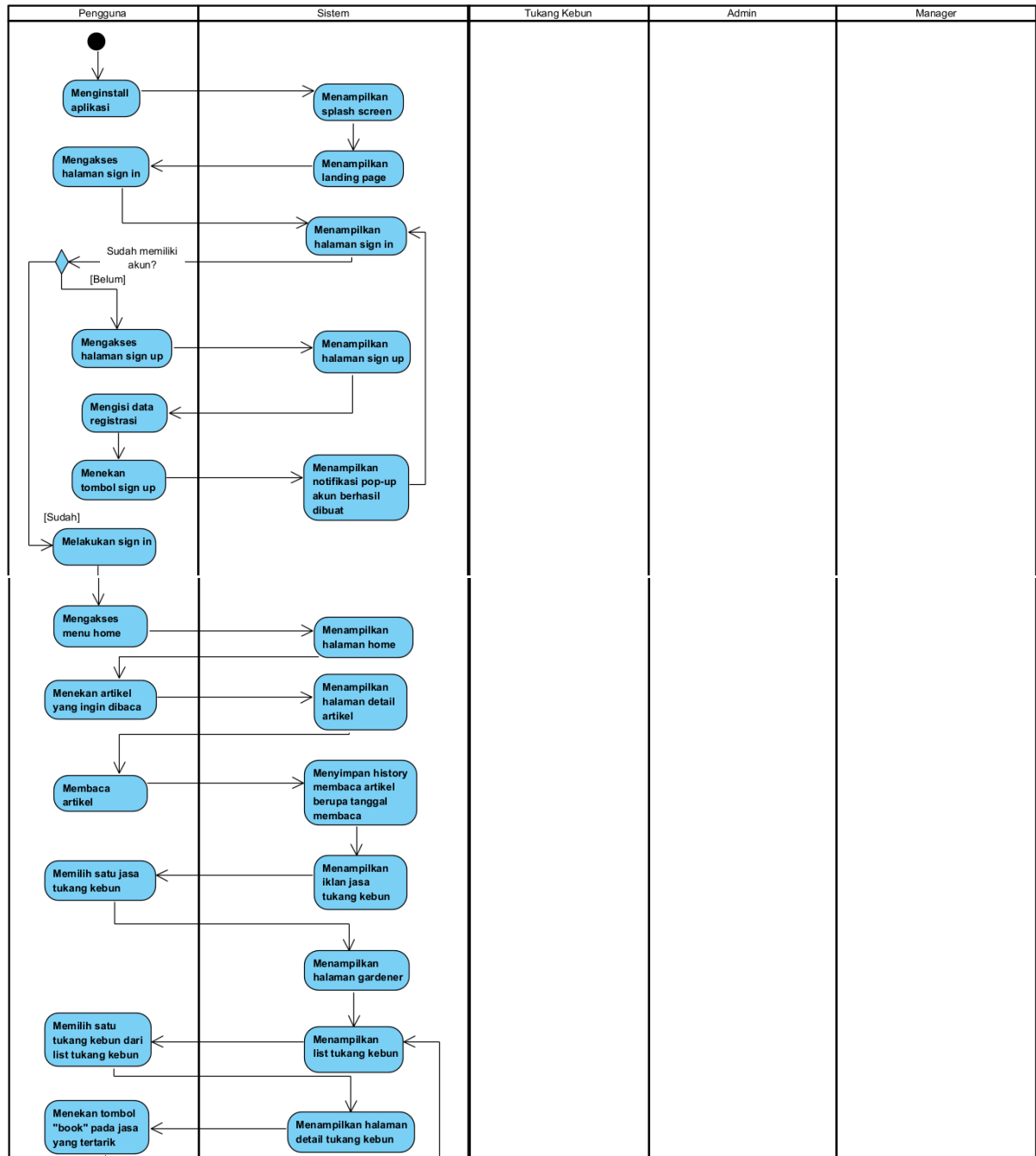
<<Nur Fitri Alya Inayah>> / <<2602195205>>

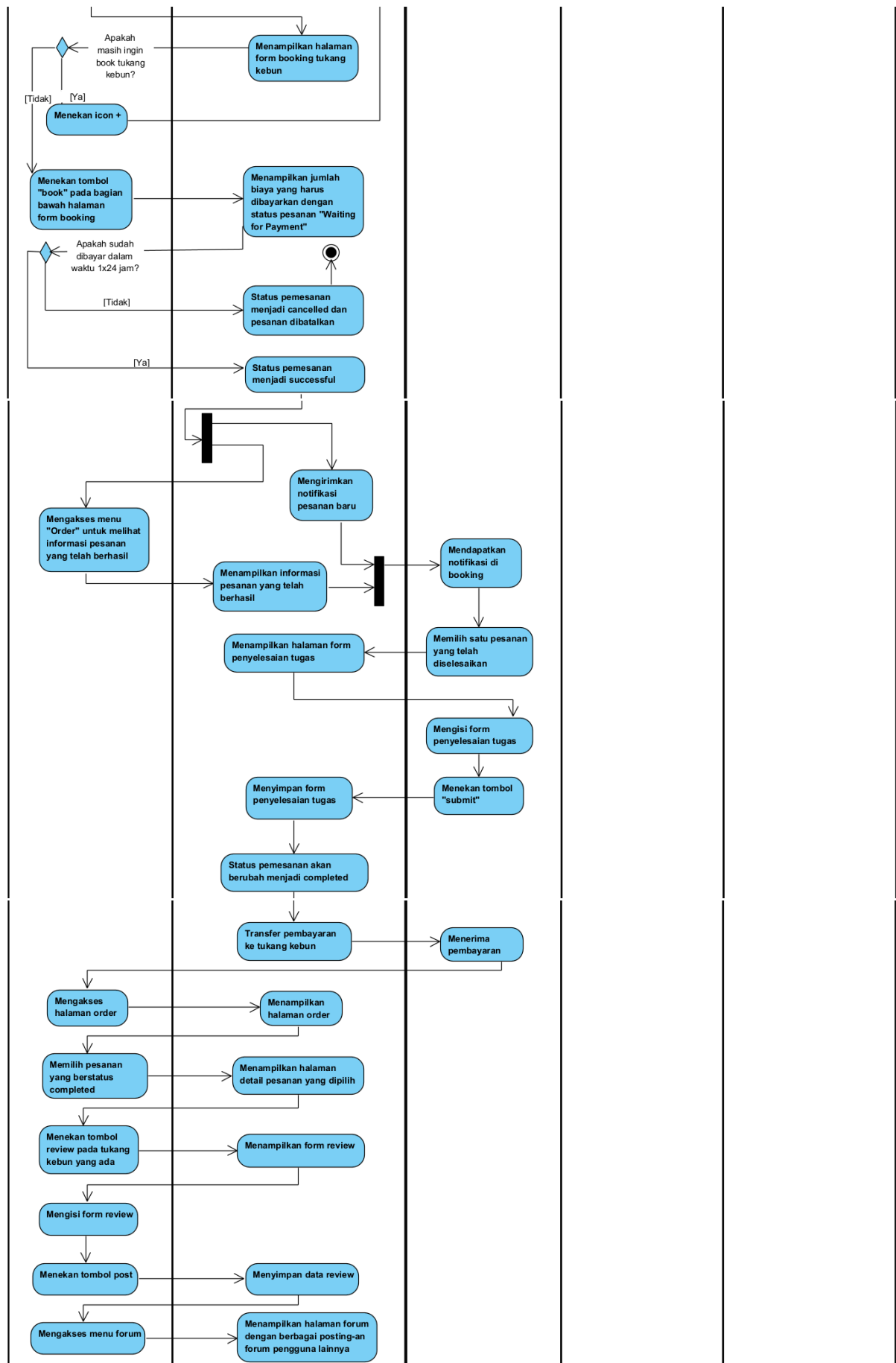


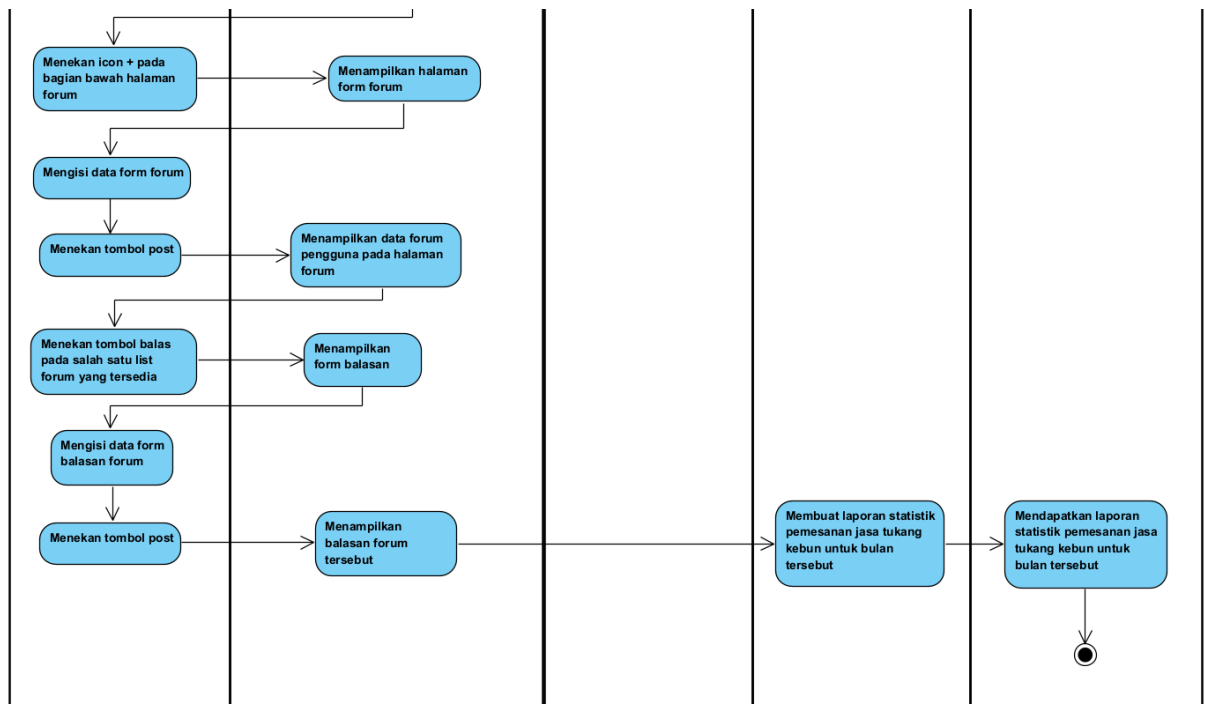
BINUS UNIVERSITY
Jakarta
Ganjil 2023 / 2024

Project — Harvesty

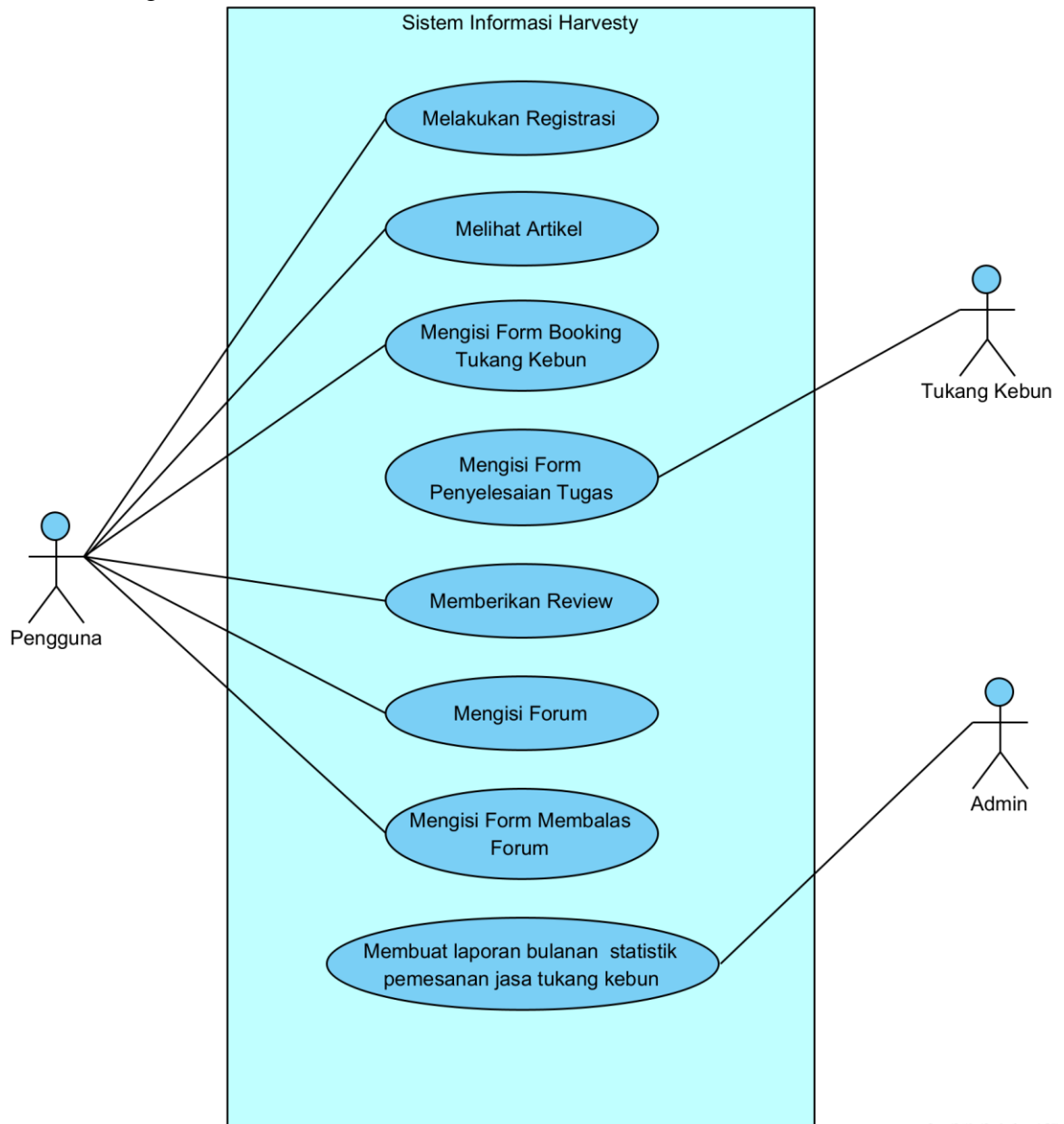
1. Activity Diagram (LO1, LO2)



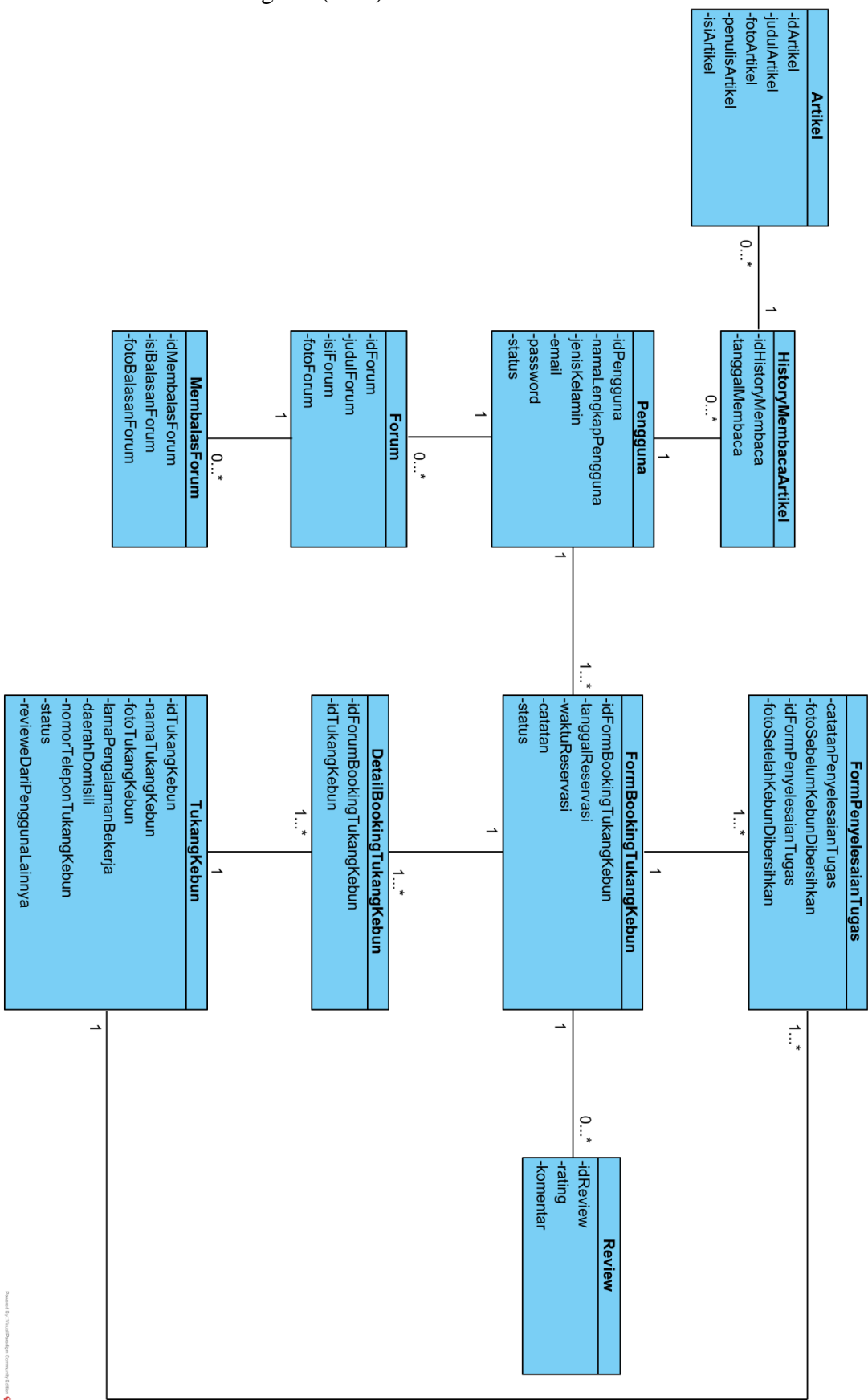




2. Use Case Diagram (LO2)

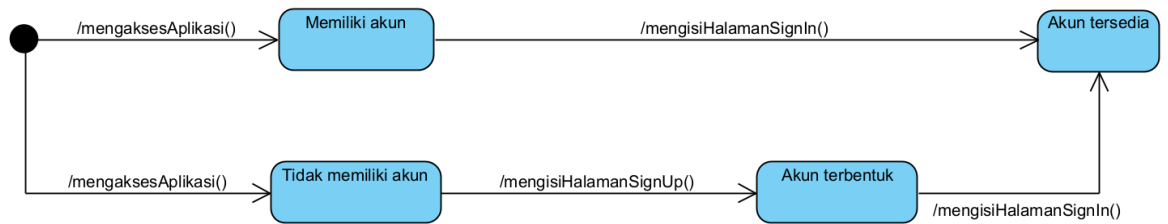


3. Domain Model Class Diagram (LO3)

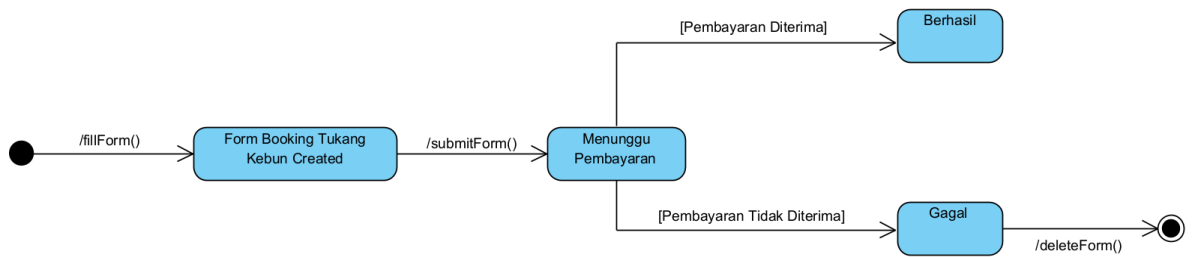


4. State Machine Diagram (LO3)

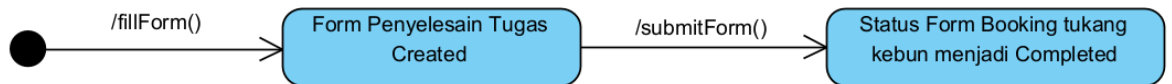
a. Use Case 1: Melakukan Registrasi



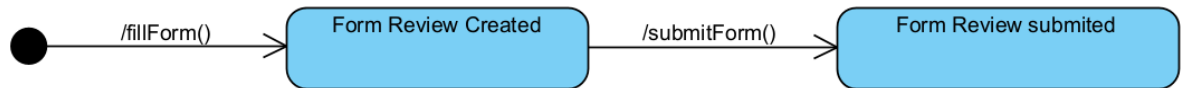
b. Use Case 3: Mengisi Form Booking Tukang Kebun



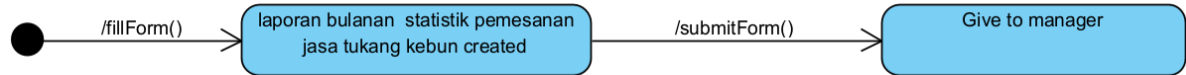
c. Use Case 4: Mengisi Form Penyelesaian Tugas



d. Use Case 5: Memberikan Review



e. Use Case 8: Membuat Laporan Statistik Pemesanan Jasa Tukang Kebun



5. Use Case Description (LO2, LO4)

a. Use Case 1: Melakukan Registrasi

Use Case Name:	Melakukan Registrasi	
Scenario:	Pengguna melakukan registrasi	
Triggering Event:	Pengguna ingin melakukan registrasi	
Brief Description:	Pengguna telah mengunduh aplikasi Harvesty, kemudian membuka aplikasi Harvesty, kemudian menekan tombol Sign-up dan otomatis mengakses halaman Sign-up.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	-	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Data Pengguna sesuai 	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Pengguna terbuat • Data pengguna tersimpan 	
Flow of Activities:	Actors	System
	1. Pengguna memilih Sign-up. 2. Pengguna melakukan submit data registrasi pengguna baru.	1.1. Sistem menampilkan form pendaftaran pengguna. 2.1. Sistem menyimpan data form pendaftaran pengguna.

Exception Condition:	2.1 Apabila <i>Password</i> dan <i>Re-password</i> tidak sama, maka sistem akan memberikan pesan pop up notifikasi seperti “Password tidak sesuai”.
----------------------	---

b. Use Case 2: Melihat Artikel

Use Case Name:	Melihat Artikel	
Scenario:	Pengguna melihat artikel	
Triggering Event:	Pengguna ingin melihat artikel	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu home, kemudian melihat artikel yang tersedia dalam bentuk list, kemudian memilih artikel untuk dapat membaca detail dari artikel tersebut.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	-	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Pengguna tersedia ● Object Artikel terbuat 	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object History Artikel terbuat ● Data History Artikel tersimpan 	
Flow of Activities:	Actors	System
	1. Pengguna memilih satu artikel yang ingin dibaca	1.1 Sistem menampilkan detail artikel
	2. Pengguna membaca artikel	2.1 Sistem menyimpan history membaca artikel
Exception Condition:	2.1 Apabila pengguna ingin membaca artikel, sistem tidak menampilkan detail artikel. Maka, sistem akan menampilkan notice yang tertulis “Detail artikel gagal untuk ditampilkan, harap di cek kembali”.	

c. Use Case 3: Mengisi Form Booking Tukang Kebun

Use Case Name:	Mengisi Form Booking Tukang Kebun	
Scenario:	Pengguna mengisi form booking tukang kebun	
Triggering Event:	Pengguna ingin mengisi form booking tukang kebun	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu <i>gardener</i> dan mencari tukang kebun yang ingin dipilih, dimana pengguna akan diarahkan ke halaman detail tukang kebun lalu mengisi form booking tukang kebun, kemudian jika pengguna tertarik untuk menggunakan jasa tukang kebun, maka dapat menekan tombol “ <i>book</i> ”.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin, Tukang Kebun	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Pengguna tersedia ● Object Tukang Kebun tersedia 	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Form Booking Tukang Kebun terbuat ● Data mengisi form booking tukang kebun tersimpan 	
Flow of Activities:	Actors	System
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih jasa tukang kebun yang diinginkan. 2. Pengguna melakukan submit form booking tukang kebun yang telah diisi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem menampilkan halaman form booking tukang kebun. 2.1 Sistem menyimpan data form booking tukang kebun.
Exception Condition:	1.1 Jika tukang memilih jasa tukang kebun, namun jasa yang diinginkan tidak tersedia, maka sistem memberikan pesan notice bahwa jasa tersebut tidak tersedia.	

d. Use Case 4: Mengisi Form Penyelesaian Tugas

Use Case Name:	Mengisi Form Penyelesaian Tugas	
Scenario:	Tukang kebun mengisi form penyelesaian tugas	
Triggering Event:	Tukang kebun ingin mengisi form penyelesaian tugas	
Brief Description:	Tukang kebun yang telah menyelesaikan tugasnya sesuai dengan keinginan pengguna memilih satu pesanan yang telah selesai, kemudian akan diarahkan ke halaman form penyelesaian tugas lalu diisi dengan data-data yang diminta, kemudian menekan tombol “ <i>submit</i> ”.	
Actors:	Tukang Kebun	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Pengguna	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none">● Object Pengguna tersedia● Object Tukang Kebun tersedia● Object Form Booking Tukang Kebun terbuat	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none">● Object Form Penyelesaian Tugas terbuat● Data mengisi form penyelesaian tugas tersimpan	
Flow of Activities:	Actors	System
	<ol style="list-style-type: none">1. Tukang kebun memilih satu pesanan yang telah selesai.2. Tukang kebun melakukan submit form penyelesaian tugas.	<ol style="list-style-type: none">1.1 Sistem menampilkan halaman form penyelesaian tugas.2.1 Sistem menyimpan data form penyelesaian tugas.
Exception Condition:	1.1 Jika pengguna memilih pesanan yang telah selesai, namun sistem tidak menampilkan halaman form penyelesaian tugas, maka sistem akan menampilkan pesan error.	

e. Use Case 5: Memberikan Review

Use Case Name:	Memberikan Review	
Scenario:	Pengguna memberikan review	
Triggering Event:	Pengguna ingin memberikan review	
Brief Description:	Pengguna mengakses halaman <i>order</i> dan memilih pesanan yang sudah berstatus “ <i>completed</i> ”, kemudian akan diarahkan ke halaman detail pesanan yang dipilih lalu menekan tombol “ <i>review</i> ” pada tukang kebun yang ada pada halaman tersebut, kemudian akan diarahkan ke halaman review dimana perlu mengisi data form review.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	-	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Pengguna tersedia ● Object Tukang Kebun tersedia ● Object Form Booking Tukang Kebun tersedia ● Object Form Penyelesaian Tugas tersedia 	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Review terbuat ● Data mengisi form review tersimpan 	
Flow of Activities:	Actors	System
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih satu pesanan yang sudah berstatus “<i>completed</i>” 2. Pengguna melakukan submit komentar dan rating review. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem menampilkan halaman detail pesanan dengan <i>form review</i>. 2.1 Sistem menyimpan data review.
Exception Condition:	1.1 Apabila pengguna memilih pesanan tapi sistem tidak menampilkan halaman detail pesanan dengan form review, maka sistem akan memberikan notifikasi popup error.	

f. Use Case 6: Mengisi Forum

Use Case Name:	Mengisi Forum	
Scenario:	Pengguna mengisi forum	
Triggering Event:	Pengguna ingin mengisi forum	
Brief Description:	Pengguna mengakses ke halaman forum dengan menekan icon + yang berada pada bagian bawah halaman forum, kemudian akan diarahkan ke halaman form forum dimana pengguna perlu mengisi data yang diperlukan, lalu menekan tombol post. Setelah forum diposting, data forum pengguna akan ditampilkan pada halaman forum, sehingga pengguna dan orang lain dapat melihat dan berinteraksi dengan forum tersebut.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	-	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Pengguna tersedia 	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Forum tersedia • Data mengisi forum tersimpan 	
Flow of Activities:	Actors	System
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih icon + . 2. Pengguna melakukan submit forum. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem menampilkan halaman <i>form forum</i>. 2.1 Sistem menyimpan data forum. 2.2 Sistem menampilkan data forum pada halaman forum.
Exception Condition:	1.1 Jika pengguna belum mengisi data judul forum, maka sistem akan menampilkan popup notifikasi yang memberitahu bahwa judul forum perlu diisi.	

g. Use Case 7: Mengisi Form Membalas Forum

Use Case Name:	Mengisi Form Membalas Forum	
Scenario:	Pengguna mengisi form membalas forum	
Triggering Event:	Pengguna ingin mengisi form membalas forum	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu forum, lalu menekan tombol “balas” pada satu list forum yang tersedia, kemudian akan diarahkan ke pengisian form balasan yang perlu diisi, kemudian menekan tombol “post”.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	-	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none">● Object Pengguna tersedia● Object Forum tersedia	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none">● Object Form Membalas Forum tersedia● Data mengisi form membalas forum tersimpan	
Flow of Activities:	Actors	System
	<ol style="list-style-type: none">1. Pengguna memilih forum yang ingin dibalas.2. Pengguna melakukan submit post balasan forum.	<ol style="list-style-type: none">1.1 Sistem menampilkan form balasan.2.1 Sistem menyimpan data post balasan forum.2.2 Sistem menampilkan balasan forum.
Exception Condition:	2.1 Jika pengguna ingin melakukan submit post balasan forum, namun sistem gagal untuk menampilkan balasan forum, maka sistem akan menampilkan popup notifikasi error.	

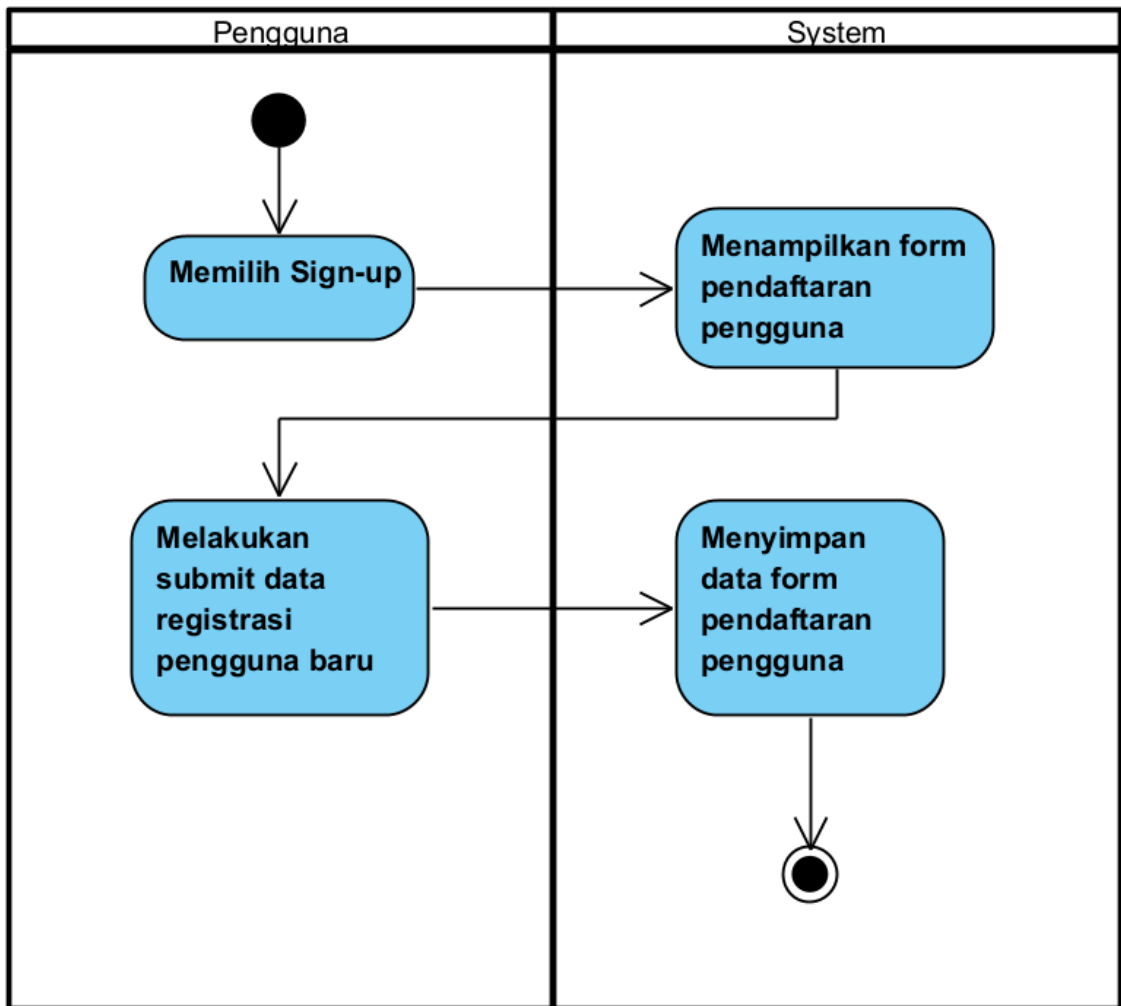
h. Use Case 8: Membuat Laporan Statistik Pemesanan Jasa Tukang Kebun

Use Case Name:	Membuat Laporan Statistik Pemesanan Jasa Tukang Kebun
Scenario:	Admin membuat laporan statistik pemesanan jasa tukang kebun

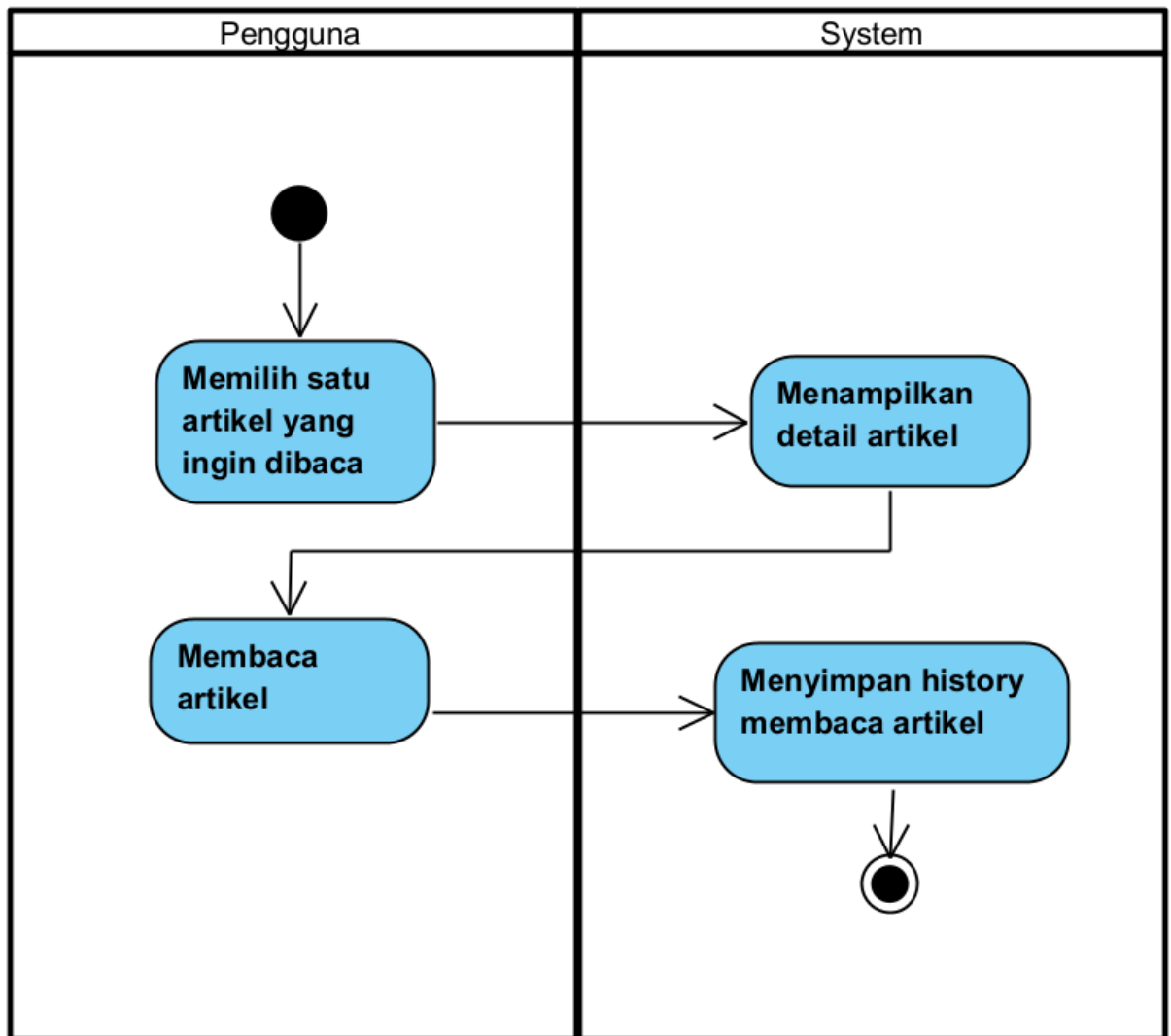
Triggering Event:	Admin ingin membuat laporan statistik pemesanan jasa tukang kebun	
Brief Description:	Admin menggunakan aplikasi Harvesty untuk menghasilkan laporan statistik yang mencakup data mengenai periode bulan, periode tahun, dan jumlah pesanan jasa permasing-masing tukang kebun yang terjadi pada bulan tersebut.	
Actors:	Admin	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Manager Harvesty	
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Pengguna tersedia ● Object Tukang Kebun tersedia ● Object Form Booking Tukang Kebun tersedia ● Object Form Penyelesaian Tugas tersedia 	
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> ● Data membuat laporan statistik pemesanan jasa tukang kebun tercatat 	
Flow of Activities:	Actors	System
	1. Admin membuat Laporan Statistik yang mencakup data mengenai periode bulan, periode tahun, dan jumlah pesanan jasa permasing-masing tukang kebun	1.1 Sistem menyimpan laporan statistik yang mencakup data mengenai periode bulan, periode tahun, dan jumlah pesanan jasa permasing-masing tukang kebun
Exception Condition:	1.1: Apabila ada tukang kebun yang tidak memiliki data pemesanan jasa, maka sistem tidak akan menyertakan nama tukang kebun itu dalam laporan.	

6. Activity Diagram for Use Case (LO2, LO4)

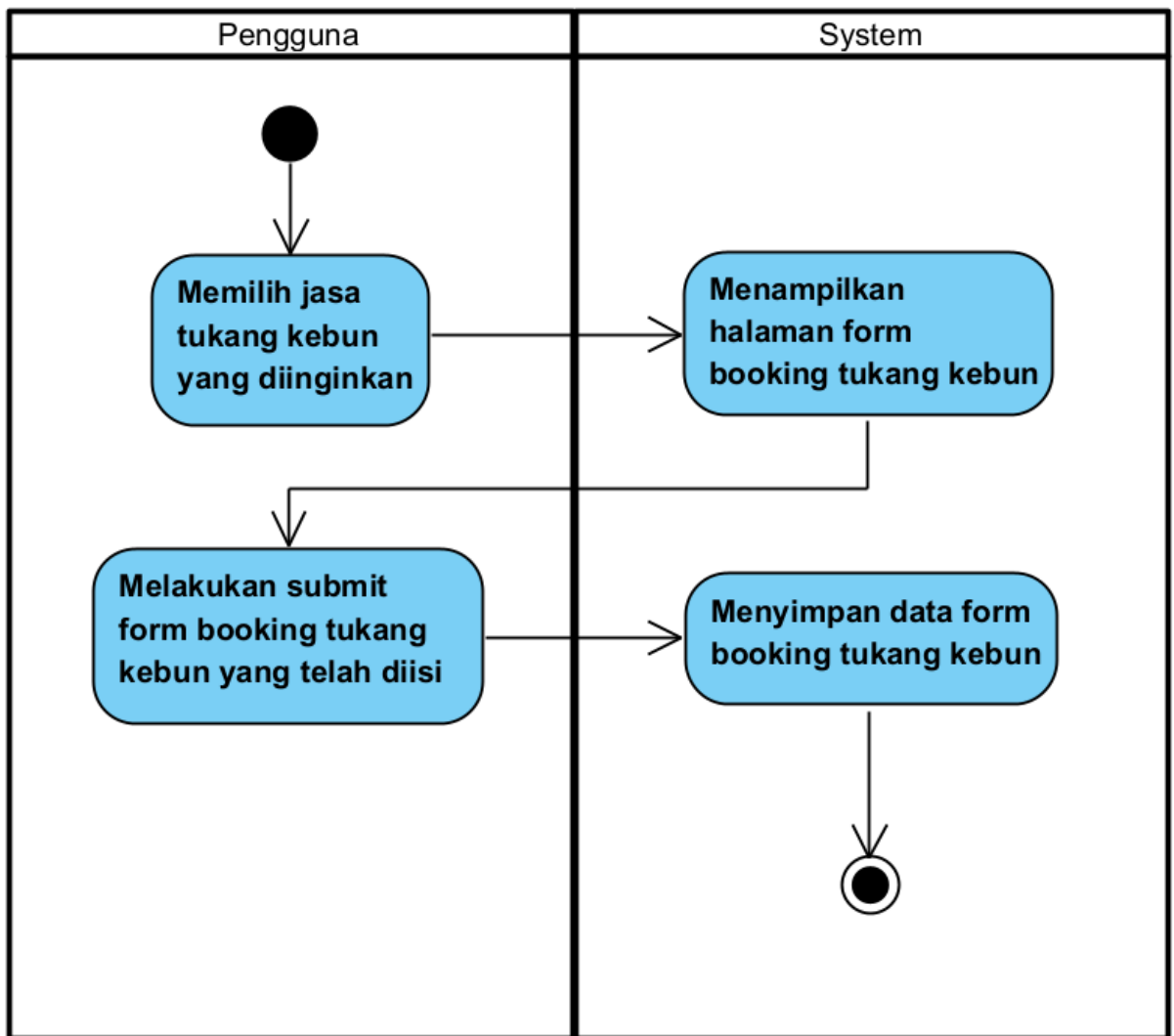
a. Use Case 1: Melakukan Registrasi



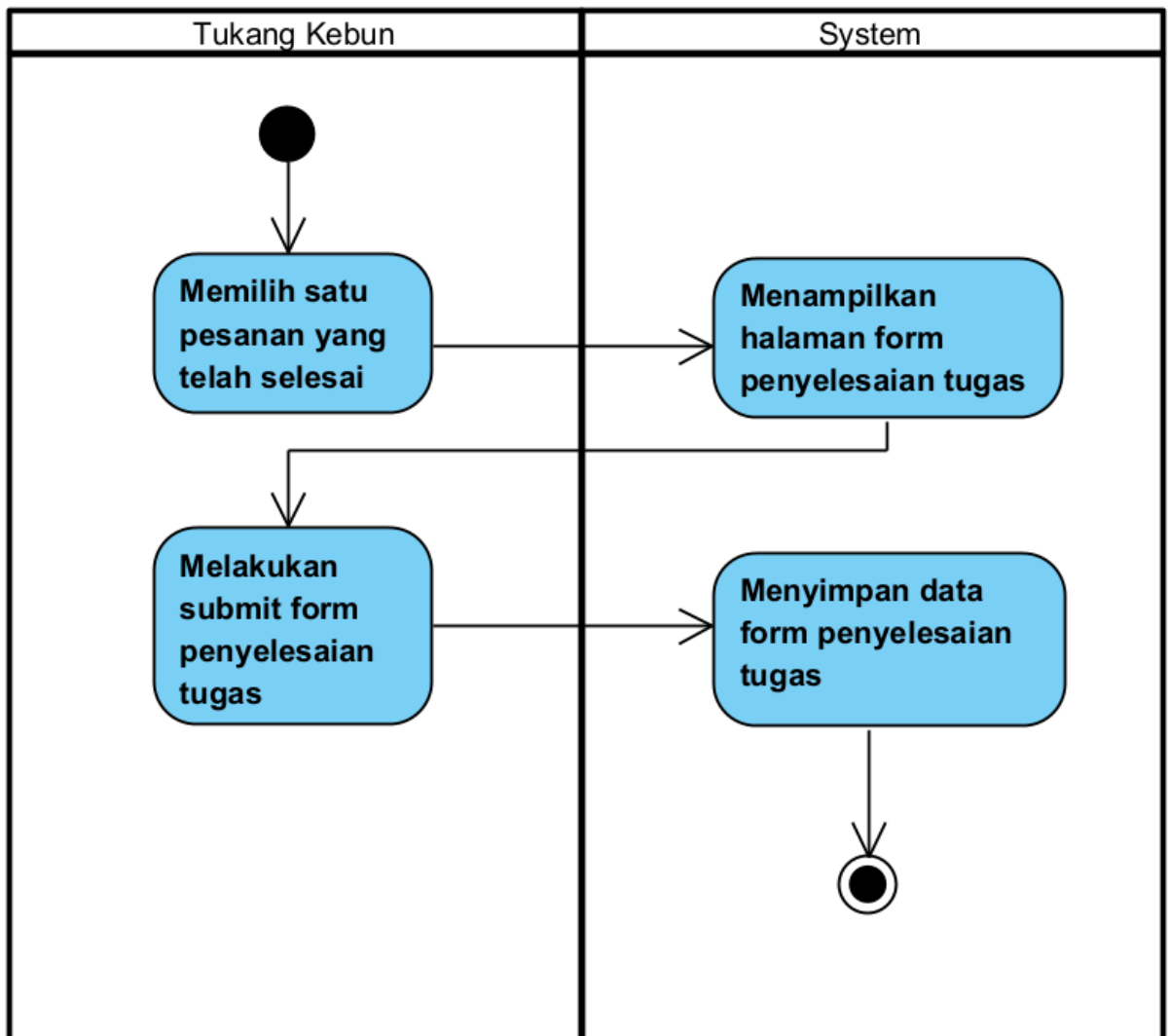
b. Use Case 2: Melihat Artikel



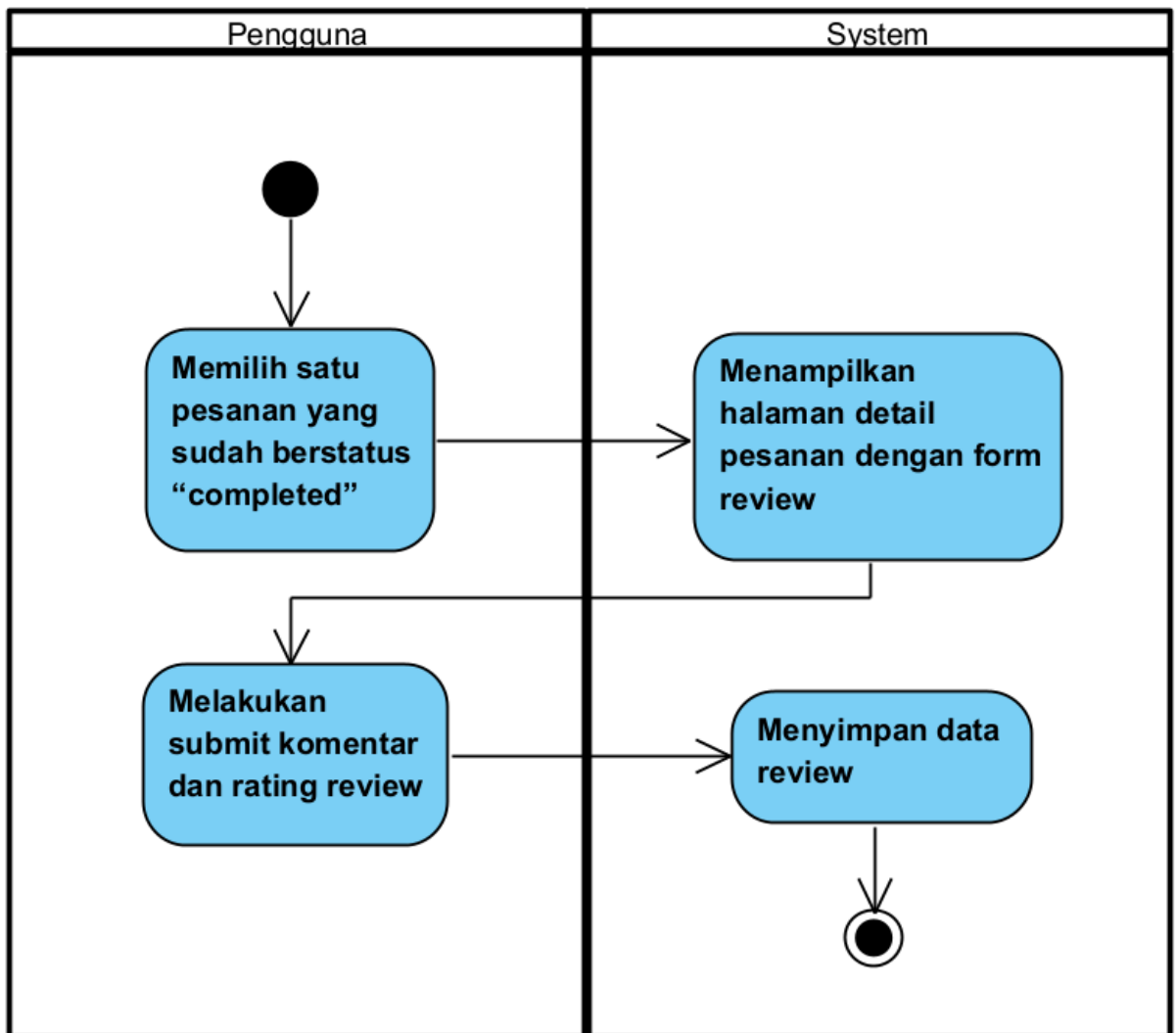
c. Use Case 3: Mengisi Form Booking Tukang Kebun



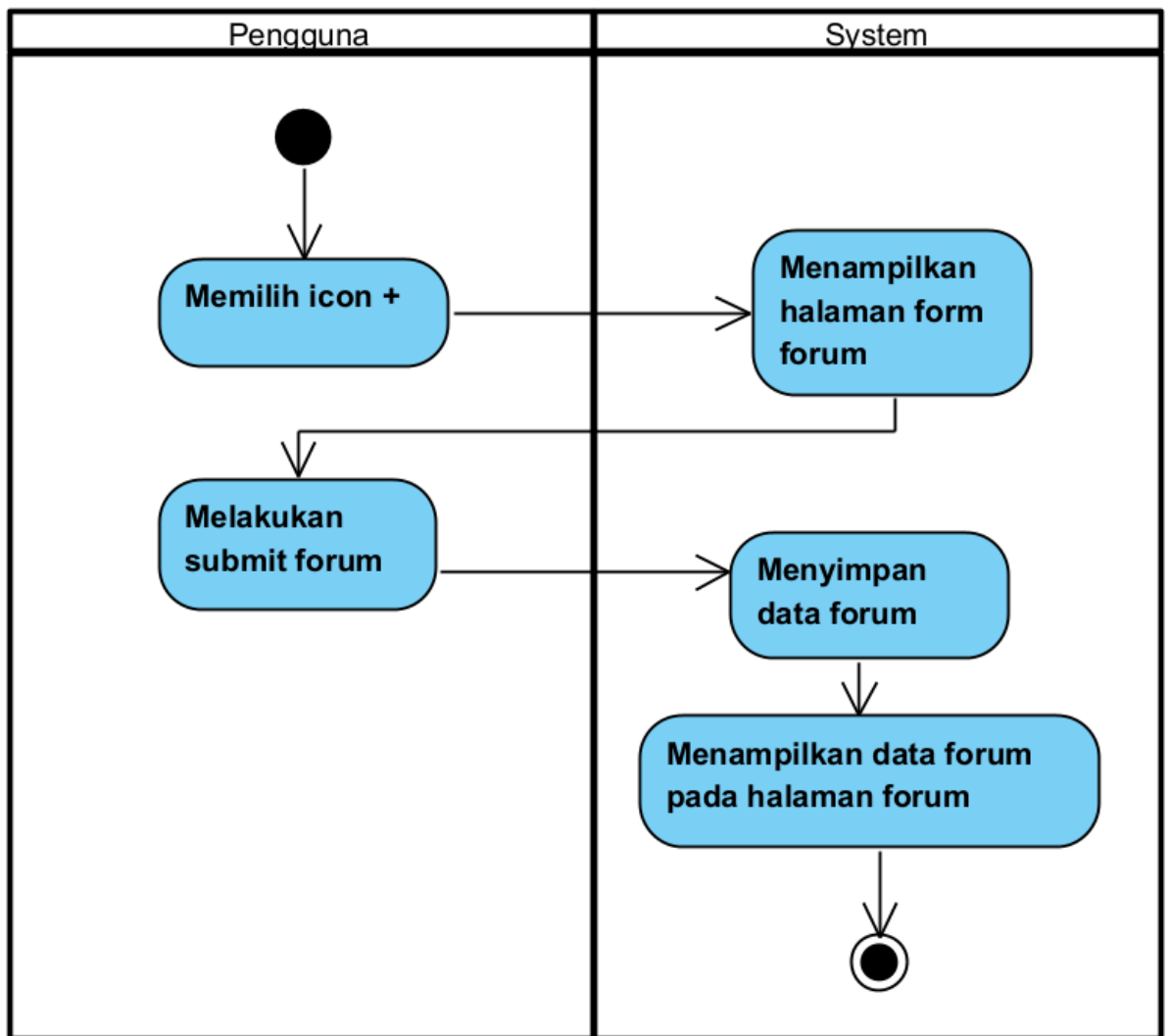
d. Use Case 4: Mengisi Form Penyelesaian Tugas



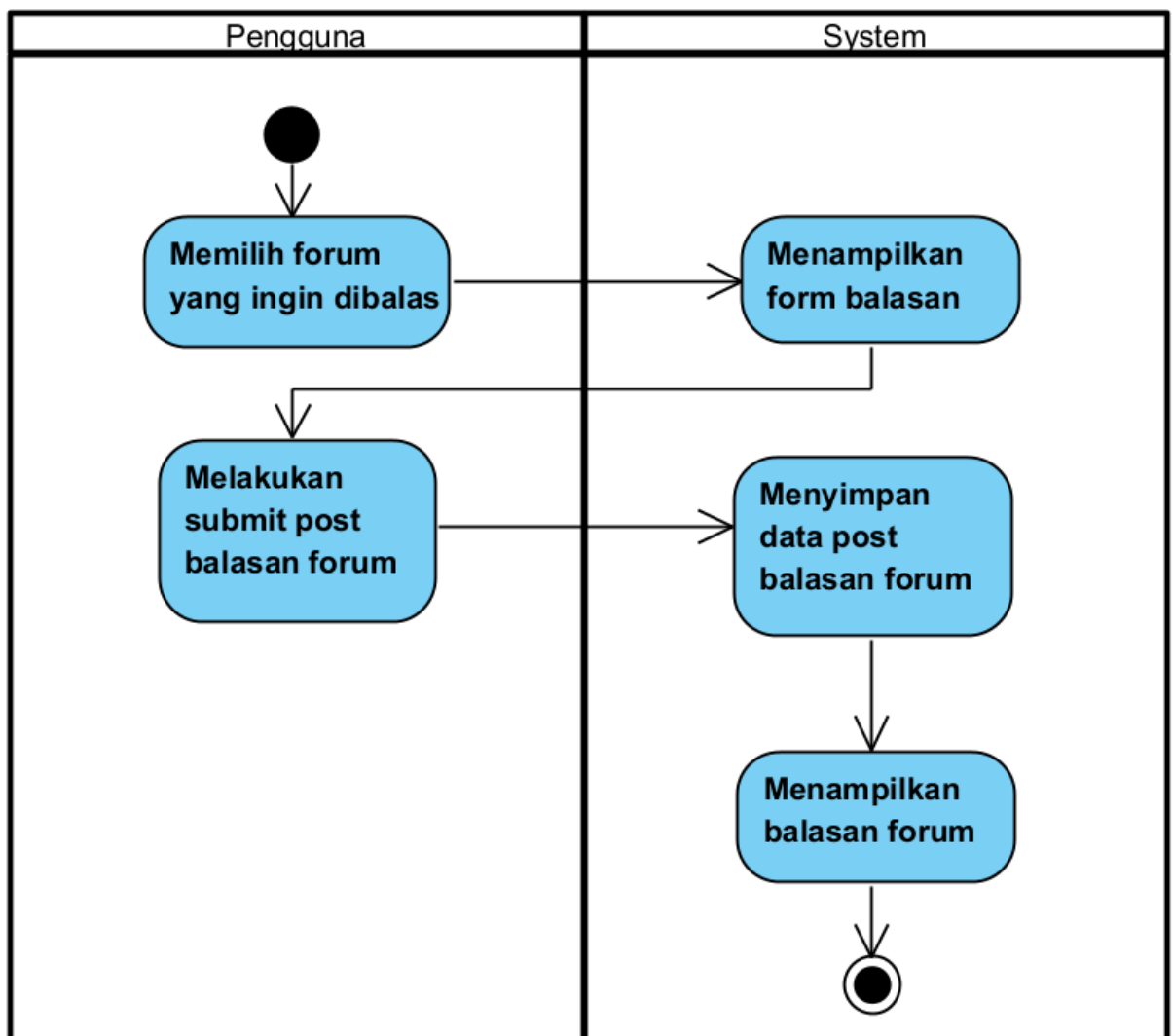
e. Use Case 5: Memberikan Review



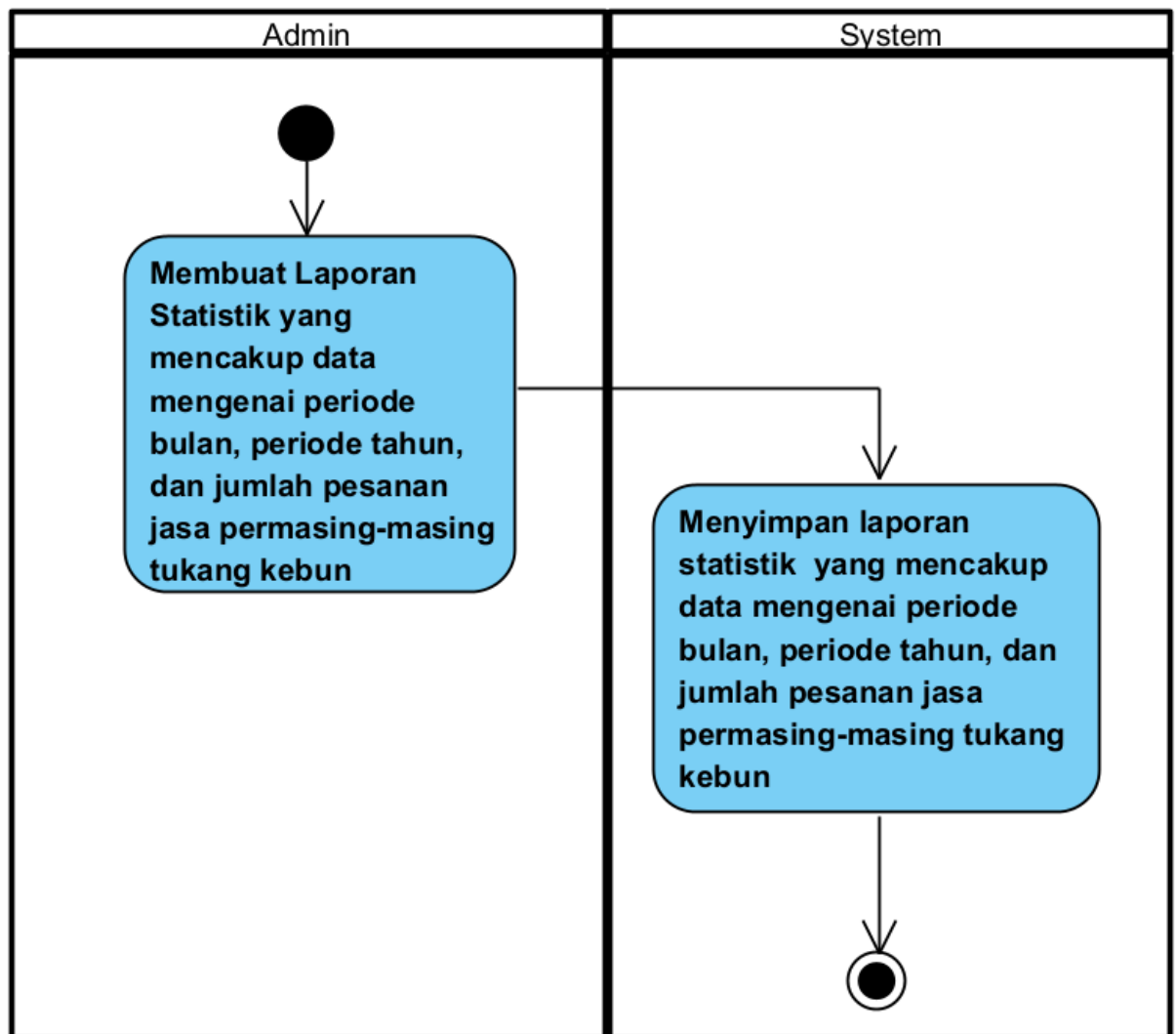
f. Use Case 6: Mengisi Forum



g. Use Case 7: Mengisi Form Membalas Forum

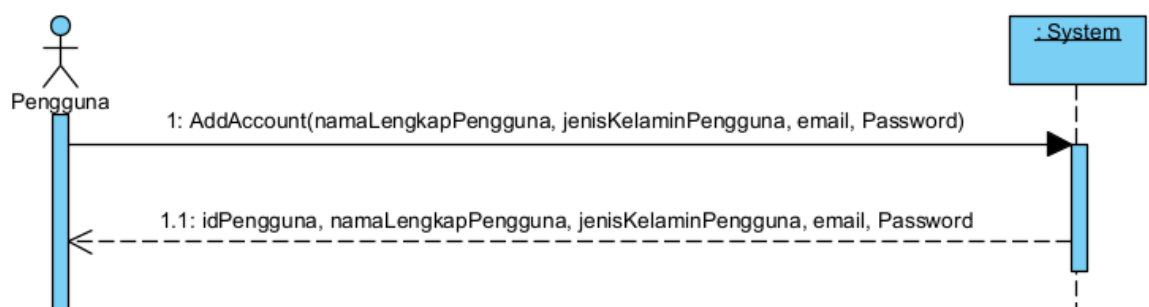


h. Use Case 8: Membuat Laporan Statistik Pemesanan Jasa Tukang Kebun

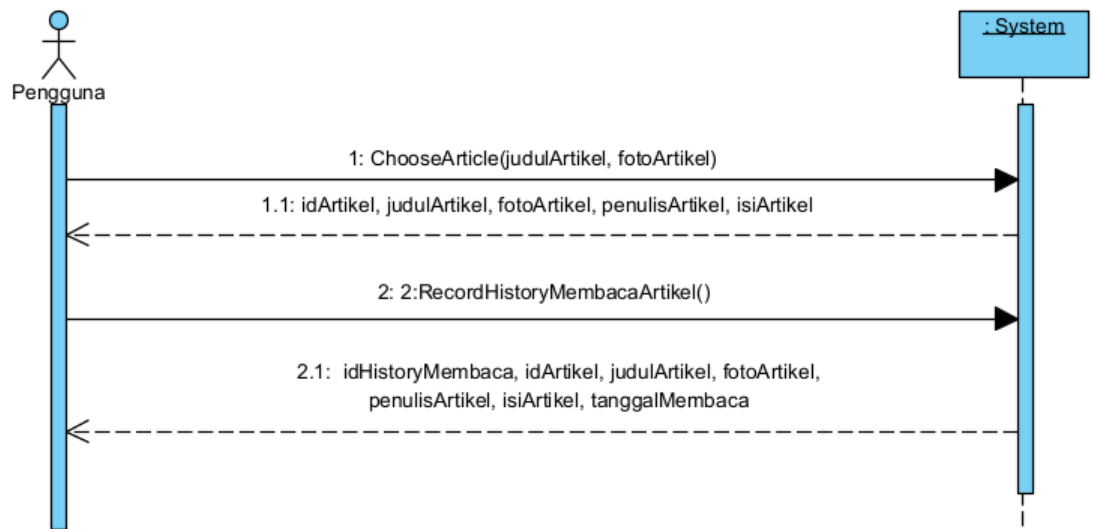


7. Use Case: System Sequence Diagram (LO4)

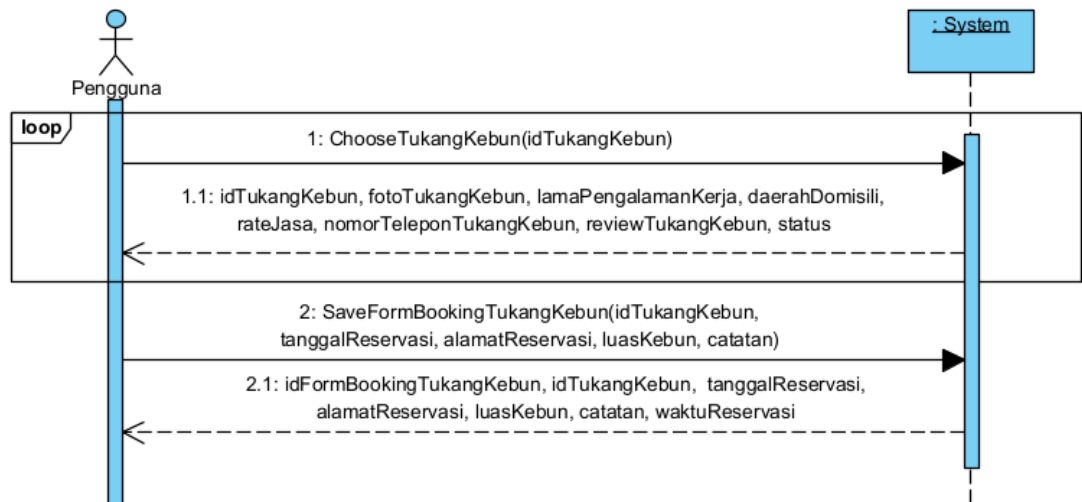
a. Use Case 1: Melakukan Registrasi



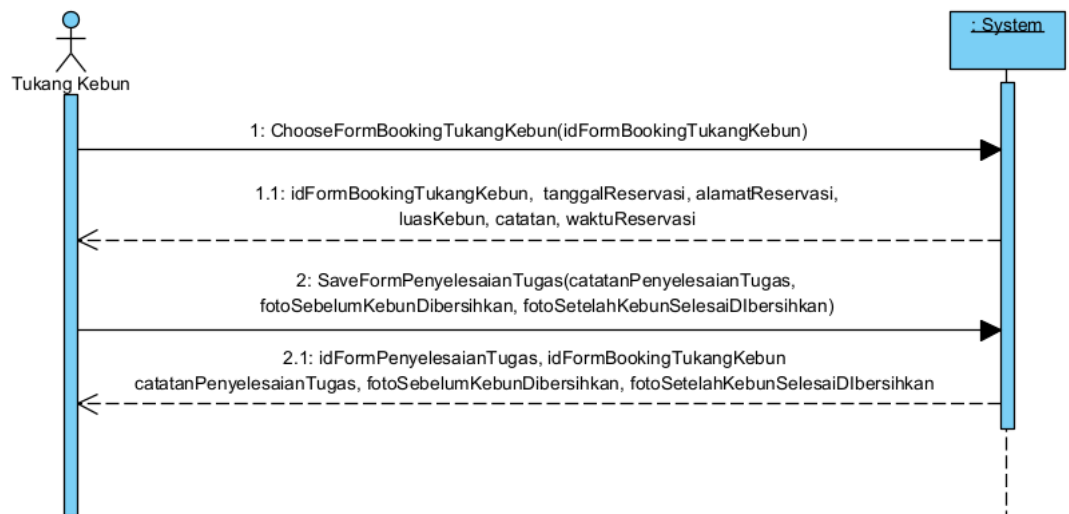
b. Use Case 2: Melihat Artikel



c. Use Case 3: Mengisi Form Booking Tukang Kebun



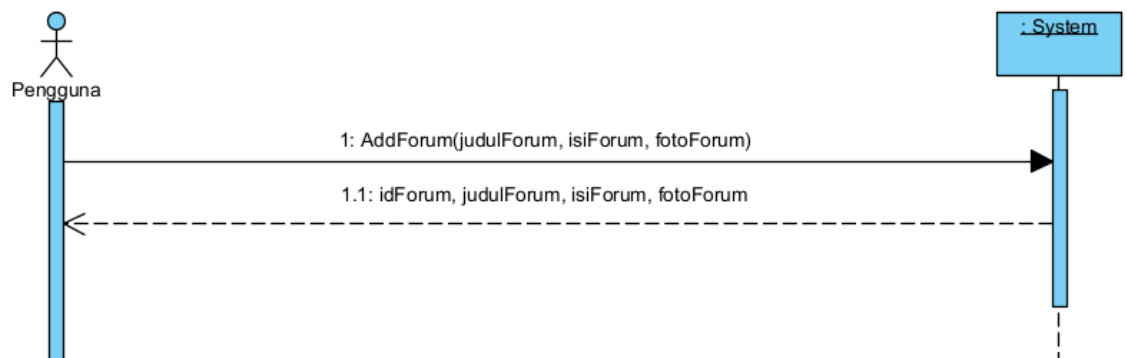
d. Use Case 4: Mengisi Form Penyelesaian Tugas



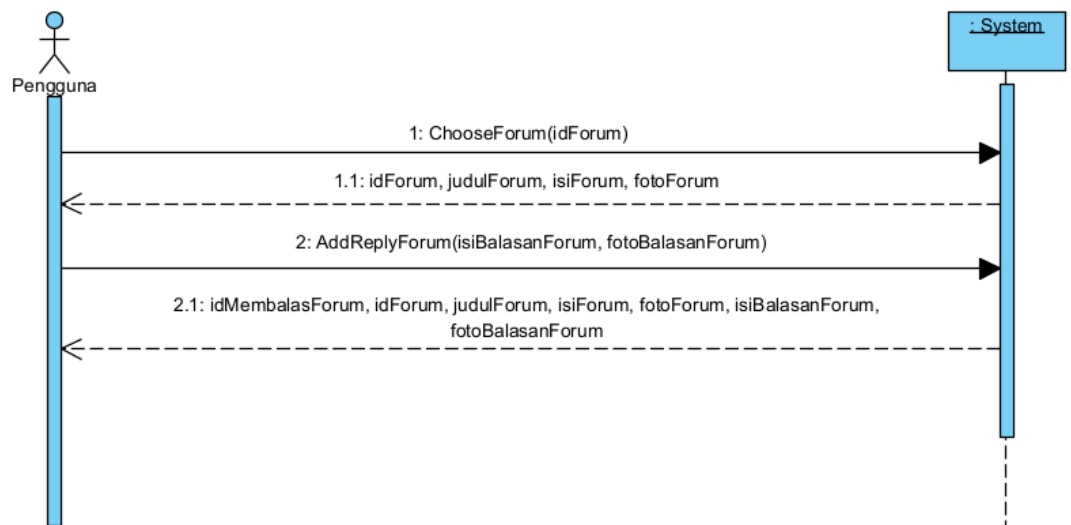
e. Use Case 5: Memberikan Review



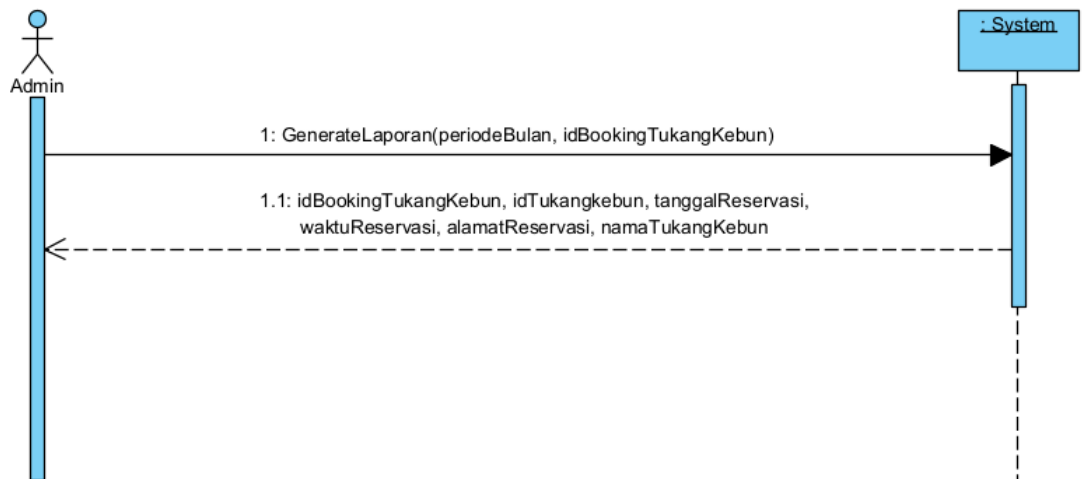
f. Use Case 6: Mengisi Forum



g. Use Case 7: Mengisi Form Membalas Forum



h. Use Case 8: Membuat Laporan Statistik Pemesanan Jasa Tukang Kebun



8. Use Case and CRUD (LO4)

Use Case/Class	Pengguna	Form Booking Tukang Kebun	Detail Booking Tukang Kebun	Tukang Kebun	Form Penyelesaian Tugas	Review	Forum	Membalas Forum
Melakukan registrasi	C, R	-	-	-	-	-	-	-
Melihat artikel	R	-	-	-	-	-	-	-
Mengisi form booking tukang kebun	U, R	C, R	R	-	-	-	-	-
Mengisi form penyelesaian tugas	-	-	-	U, R	C, R	-	-	-
Memberikan review	-	R	R	R	R	C, R	-	-
Mengisi forum	-	-	-	-	-	-	C, R	-
Mengisi form membalas forum	-	-	-	-	-	-	R	C, R
Membuat laporan bulanan statistik pemesanan jasa tukang kebun	-	R	R	R	-	-	-	-