

**APLIKASI BERBASIS WEBSITE**

**L-EAD (Logistik EAD)**



Disusun oleh

Arsike Cipta Pelangi (NIM 1202174111)

Fauzan Rafidan Shidiq K. (NIM 1202170188)

Ivan Priyambudi (NIM 1202170035)

Nafidzah Kiasati Shadrina (NIM 1202174342)

Syifa Annastasia (NIM 120214048)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2019**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami ucapkan ke hadirat Allah SWT. karena berkat rahmat-Nya lah project tahapan rekrutasi laboratorium EAD dapat kami selesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Project ini, membahas mengenai pembuatan aplikasi berbasis website L-EAD (logistic EAD) seperti adanya penjelasan deskripsi website, pembuatan use case diagram, activity diagram, ERD dan flowchart.

Dalam proses penyusunan pembuatan website ini, tentunya kami mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi, dan saran berupa informasi dari teman kelompok, serta asisten laboratorium EAD yaitu Fadel Achmed Ganesha (GAG) , Fiko Redha Febiansyah (RED) dan Retna Taqiyyah Adiba (RTA). Untuk itu kami mengucapkan terimakasih kepada teman kelompok serta kakak asisten yang telah membantu dalam penyelesaian project ini.

Kami menyadari bahwa project ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kami menerima kritik maupun saran dari para pembaca. Kami berharap project ini dapat bermanfaat baik untuk pembaca maupun penulis sendiri.

Bandung, Maret 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	4
BAB II PEMBAHASAN .....	5
2.1 Deskripsi Website.....	5
2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	6
2.3 Activity Diagram .....	19
2.4 Entity Relationship Diagram.....	35
2.5 State Transition Diagram .....	36
BAB III KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
3.1 Kesimpulan .....	51
3.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	53

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Logistik adalah proses penyimpanan, penyaluran dan pemeliharaan, dan penghapusan terhadap berbagai barang atau alat-alat tertentu. Logistik pada laboratorium EAD ini terdapat proses peminjaman dan pengadaan barang yang dimana dikelola langsung oleh bagian divisi logistik laboratorium EAD itu sendiri. Dengan adanya divisi logistik pada laboratorium ini adalah untuk mempermudah proses peminjaman dan pengadaan yang dimana pastinya diseluruh laboratorium terdapat aktivitas seperti peminjaman dan pengadaan. Alur logistik berupa peminjaman dan pengadaan pada laboratorium EAD masih terbilang manual dan kuno karena masih menggunakan kertas. Aplikasi logistik adalah aplikasi berbasis website yang diberikan dengan nama L-EAD yaitu singkatan dari logistik EAD. L-EAD ini dikelola langsung dengan divisi logistik laboratorium EAD. Proses peminjaman nya dapat dilakukan oleh laboratorium lain, sehingga laboratorium lain juga dapat mengakses website L-EAD dan pengadaan barang nya dapat dilakukan oleh divisi logistik kepada admin FRI. Dengan adanya website ini kami mengharapkan untuk tingkat kemudahan dalam proses peminjaman dan pengadaan lebih praktis, lebih jelas, tersimpan dengan baik serta terstruktur dengan rapih.

### 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana deskripsi dari website Logistik EAD (L-EAD) ?
2. Bagaimana *use case diagram* dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
3. Bagaimana *activity diagram* dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
4. Bagaimana ERD dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
5. Bagaimana *State Transition Diagram* dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?

### 1.3 Tujuan

1. Dapat memahami alur kerja website Logistik EAD (L-EAD) melalui deskripsi website
2. Dapat membuat serta memahami fungsi apa saja yang ada pada website Logistik EAD (L-EAD) melalui *use case diagram*
3. Dapat membuat serta memahami aktivitas yang ada pada website Logistik EAD (L-EAD) melalui *activity diagram*
4. Dapat membuat serta memahami untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data melalui ERD website Logistik EAD (L-EAD)
5. Dapat membuat serta memahami rangkaian proses atau prosedur dari website Logistik EAD (L-EAD) melalui *state transition diagram* yang telah dibuat

## **BAB II**

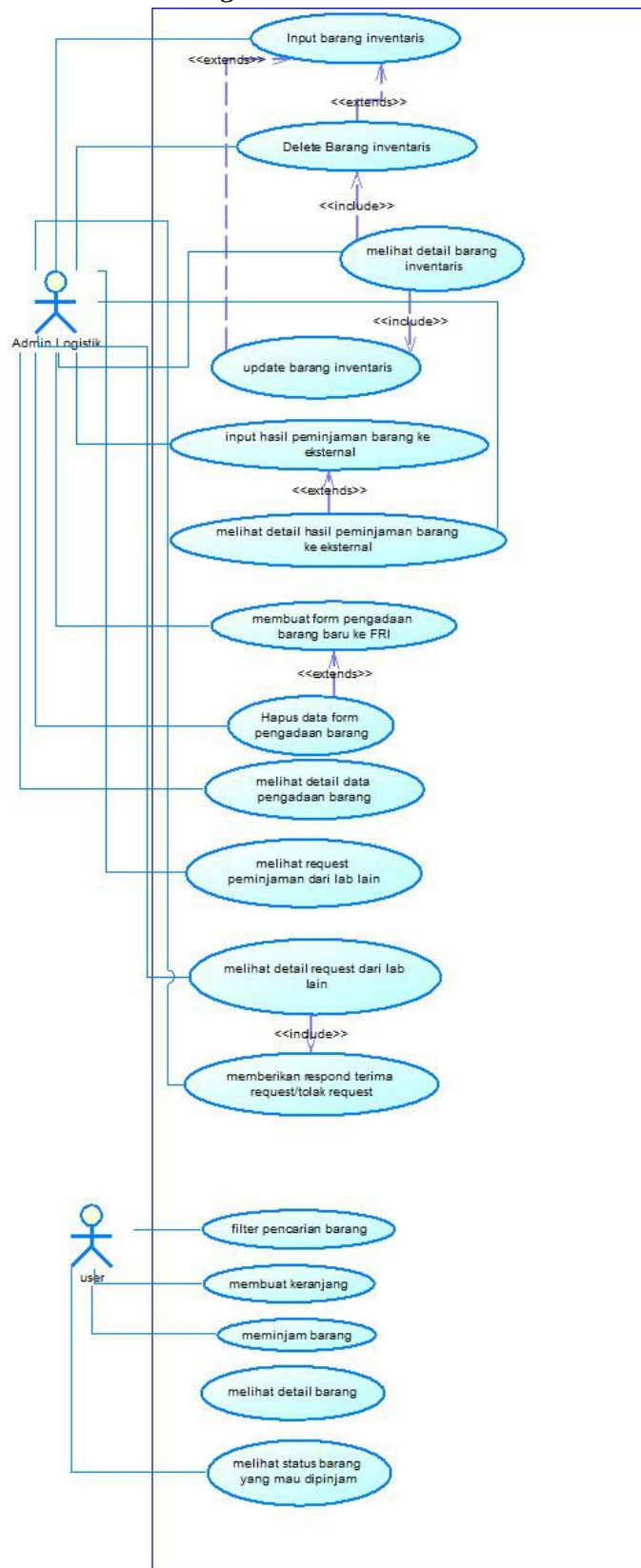
### **PEMBAHASAN**

#### **2.1 Deskripsi Website**

Website Logistik EAD ini adalah suatu website penunjang untuk proses peminjaman barang dan pengadaan barang yang dikelola langsung oleh bagian logistic laboratorium EAD. Website ini dapat diakses oleh admin logistic laboratorium EAD dan eksternal seperti laboratorium selain EAD dengan melakukan *login* yang mengisikan *username* dan *password*. Pada halaman admin berisikan empat menu utama yaitu menu dashboard, menu data barang, menu pengadaan dan menu request. Menu dashboard untuk melihat tampilan awal, kemudian menu data barang berisikan dua sub menu yaitu menu inventaris dan menu barang eksternal. Dimana menu inventaris digunakan untuk melihat barang yang dimiliki laboratorium EAD dan menu barang eksternal untuk rekapan data mengenai peminjaman barang ke eksternal. Lalu menu pengadaan juga berisikan dua sub menu yaitu menu pengadaan barang baru dan menu data pengadaan barang. Mengenai menu pengadaan barang baru yaitu untuk melakukan *input* data pengadaan barang baru, dan menu data pengadaan barang digunakan untuk melihat hasil data-data pengadaan yang telah diisikan. Menu terakhir adalah menu request yaitu untuk melihat request peminjaman barang dari eksternal.

Pada halaman user yaitu berisikan tiga menu utama yaitu menu dashboard, menu peminjaman baru, dan menu data peminjaman. Menu *dashboard* untuk melihat tampilan awal, kemudian menu peminjaman baru digunakan untuk melakukan proses peminjaman barang ke laboratorium EAD. Dan menu ke tiga yaitu menu data peminjaman yaitu untuk melihat rekapan data peminjaman barang serta melihat status peminjaman barang

## 2.2 Use Case Diagram



### Use Case Narrative

<b>Nama_usecase :</b>	<b>Input Barang inventaris</b>
No_Usecase :	IN01
Actor :	Admin Logistik
Include :	-
Trigger :	Laboratorium EAD memiliki barang baru.
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login pada website Logistik EAD
Post condition :	laboratorium lain / eksternal dapat mengetahui barang apa saja yang tersedia
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin akan di direct ke home atau dashboard
3. Admin memilih menu data barang	
	4. system akan memunculkan sub menu inventaris
5. Admin mengklik sub menu inventaris	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan data – data barang yang telah diinputkan
7. Admin mengklik tombol “ + “	
	8. Muncul form pengisian input barang
9. Admin mengisi data barang lalu mensubmit	
	10. Ke direct ke tampilan semua data barang yang telah diinput

<b>Nama_usecase :</b>	<b>Delete barang inventaris</b>
No_Usecase :	UP01
Actor :	Admin Logistik
Include :	Melihat detail barang inventaris
Trigger :	Barang sudah rusak atau tidak dapat dipergunakan lagi
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login pada website Logistik EAD

Post condition :	Barang tersebut tidak tersedia lagi
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin akan di direct ke home atau dashboard admin
3. Admin memilih menu data barang	
	4. system akan memunculkan sub menu
5. Admin memilih sub menu inventaris	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan data – data barang yang telah diinputkan
7. Admin akan mengklik tombol detail pada data yang mau didelete	
	8. Akan ke direct ke detail data barang yang telah dipilih
9. klik tombol delete	
	10. akan muncul message “jika anda yakin untuk menghapus data barang ini, maka silahkan klik link dibawah ini!”
11. admin mengklik tombol delete	
	12. Barang sudah terhapus

<b>Nama_usecase :</b>	<b>update Barang</b>
No_Usecase :	DE01
Actor :	Admin Logistik
Include :	Melihat detail barang inventaris
Trigger :	Terdapat pembaharuan pada data barang
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login pada website Logistik EAD
Post condition :	Data barang sudah terupdate
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	



	2. Setelah berhasil login, admin akan di direct ke home atau dashboard admin
3. Admin memilih menu data barang	
	4. system akan memunculkan sub menu
5. Admin memilih sub menu inventaris	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan data – data barang yang telah diinputkan
7. Admin akan mengklik tombol detail pada data yang mau diupdate	
	8. Akan ke direct ke detail data barang yang telah dipilih
9. klik tombol edit	
	10. tampilan form data barang yang mau di update
11. mengisi form admin dan klik submit	
	12. Data barang inventaris telah terupdate

<b>Nama_usecase :</b>	<b>Melihat detail barang inventaris</b>
No_Usecase :	D001
Actor :	Admin Logistik
Include :	-
Trigger :	Ingin mengetahui detail barang inventaris
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login pada website Logistik EAD
Post condition :	Dapat melihat detail barang
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin akan di direct ke home atau dashboard admin
3. Admin memilih menu data barang	

	4. system akan memunculkan sub menu
5. Admin memilih sub menu inventaris	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan data – data barang yang telah diinputkan
7. Admin akan mengklik tombol detail pada data yang mau dilihat	
	8. Akan ke direct ke detail data barang yang telah dipilih
9. Admin dapat melihat detail barang yang dipilih	

<b>Nama_usecase :</b>	<b>Input hasil peminjaman barang ke eksternal</b>
No_Usecase :	IP01
Actor :	Admin logistik
Include :	-
Trigger :	Lab EAD ingin meminjam barang ke eksternal
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post condition :	Barang masuk ke daftar riwayat peminjaman
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin logistik akan di direct ke home atau dashboard admin
3. Admin logistic memilih menu data barang	
	4. system akan menampilkan sub menu data barang
5. Admin memilih sub menu barang eksternal	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan data – data barang yang telah diinputkan
7. Admin akan mengklik tombol “ + “	
	8. System akan memunculkan form penginputan
9. Admin mengisi form penginputan lalu mengklik submit	

	10. Lalu sytem akan ke direct ke daftar riwayat peminjaman barang ke eksternal
--	--

<b>Nama_usecase :</b>	<b>Melihat detail hasil peminjaman barang ke eksternal</b>
No_Usecase :	MP01
Actor :	Admin logistik
Include :	-
Trigger :	Ingin melihat detail data peminjaman ke eksternal
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post condition :	Dapat melihat detail data peminjaman ke eksternal
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin logistik akan di direct ke home atau dashboard admin
3. Admin logistic memilih menu data barang	
	4. system akan menampilkan sub menu
5. Admin memilih sub menu barang eksternal	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan data – data barang yang telah diinputkan
7. Admin akan mengklik tombol detail pada data barang	
	8. Akan ke direct ke detail data barang peminjaman

	ke eksternal yang telah dipilih
9. Admin dapat melihat detail data pada barang yang dipilih	

<b>Nama_usecase :</b>	<b>Membuat form pengadaan barang baru ke FRI</b>
No_Usecase :	FP01
Actor :	Admin logistik
Include :	-
Trigger :	Lab EAD belum memiliki suatu barang yang dibutuhkannya
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post condition :	Dapat melihat barang – barang yang telah di request ke FRI
Alternative Courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin Logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin logistik akan di direct ke home atau dashboard admin
3. Admin logistic memilih menu pengadaan	
	4. system akan menampilkan sub menu
5. Admin memilih sub menu pengadaan barang baru	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan form pengisian pengadaan barang baru
7. lalu admin mengisi form dan klik submit	

	8. system akan langsung mendirect ke tampilan barang – barang yang telah di request ke FRI
9. Dapat melihat barang – barang yang telah di request ke FRI	

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Hapus data form pengadaan barang</b>
No_Usecase :	DPB0
Actor :	Admin
Include :	-
Trigger :	Admin tidak jadi merequest pengadaan barang
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post Condition :	Data form terhapus
Alternative courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin langsung ke direct ke dashboard admin
3. Admin logistik memilih menu pengadaan	
	4. System akan menampilkan sub menu
5. Admin memilih sub menu pengadaan barang baru	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan form pengisian pengadaan barang baru
7. Lalu admin memilih tombol delete jika tidak jadi merequest	
	8. Form yang didelete akan terhapus

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Melihat detail data pengadaan</b>
No_Usecase :	DDP0
Actor :	Admin
Include :	-
Trigger :	Admin ingin detail pengadaan barang baru
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post Condition :	Melihat detail pengadaan barang baru

Alternative courses :	-
-----------------------	---

AKSI	REAKSI
1. Admin logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin langsung ke direct ke dashboard admin
3. Admin logistik memilih menu pengadaan	
	4. System akan menampilkan sub menu
5. Admin memilih sub menu data pengadaan barang	
	6. Setelah itu, website akan menampilkan tampilan semua data yang telah direquest
7. Admin mengklik tombol detail pada data yang dimau	
	8. System akan menampilkan detail barang pada data tersebut
9. Admin melihat detail pada data tersebut	

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Melihat request peminjaman dari lab lain</b>
No_Usecase :	RPL1
Actor :	Admin
Include :	-
Trigger :	Admin ingin mengecek apa ada request peminjaman dari eksternal
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post Condition :	Melihat data requestan dari lab lain
Alternative courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin langsung ke direct ke dashboard admin
3. Admin logistik memilih menu request	
	4. System akan mendirect ke tampilan data request peminjaman yang masuk
5. Admin akan melihat data yang telah melakukan request peminjaman ke lab EAD	

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Melihat detail request dari lab lain</b>
No_Usecase :	DRL1
Actor :	Admin
Include :	-
Trigger :	Ingin melihat detail request dari eksternal
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post Condition :	Melihat detail data requestan dari lab lain
Alternative courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin langsung ke direct ke dashboard admin
3. Admin logistik memilih menu request	
	4. System akan mendirect ke tampilan data request peminjaman barang yang masuk
5. Admin akan mengklik tombol detail pada data yang ingin dilihat	
	6. System akan menampilkan detail data pada data yang dipilih
7. Admin melihat detail data yang telah dipilih	

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Memberikan respond terima request atau tolak request</b>
No_Usecase :	RTR1
Actor :	Admin
Include :	Melihat detail request dari lab lain
Trigger :	Ingin memberikan respond kepada eksternal
Pre Condition :	Admin logistik melakukan login
Post Condition :	Eksternal dapat mengetahui hasil respond yang telah diberikan admin
Alternative courses :	-

AKSI	REAKSI
1. Admin logistik melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, admin langsung ke direct ke dashboard admin
3. Admin logistik memilih menu request	
	4. System akan mendirect ke tampilan data request peminjaman barang yang masuk

5. Admin akan mengklik tombol detail pada data yang ingin dilihat	
	6. System akan menampilkan detail data pada data yang dipilih
7. Admin akan mengklik tombol terima request atau tolak request	
	8. Status peminjaman jadi berubah menjadi ditolak atau diterima sesuai yang telah dipilih admin

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Filter pencarian barang</b>
No_Usecase :	FPB1
Actor :	user
Include :	-
Trigger :	user ingin mencari barang yang dibutuhkan
Pre Condition :	user logistik melakukan login
Post Condition :	User mendapatkan barang yang dibutuhkan
Alternative courses :	-

AKSI	REAKSI
1. user melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, user langsung ke direct ke dashboard user
3. User memilih menu peminjaman baru	
	4. System akan menampilkan barang - barang yang tersedia
5. User mengisi barang yang ingin dicari pada kolom filter pencarian barang lalu disubmit	
	6. Jika barang ditemukan, system akan menampilkan barang tersebut, jika tidak tersedia system tidak akan menampilkan apapun

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Membuat keranjang</b>
No_Usecase :	KRJ01
Actor :	user
Include :	-
Trigger :	user belum memiliki keranjang untuk meminjam barang
Pre Condition :	user logistik melakukan login
Post Condition :	User mempunyai keranjang untuk dapat meminjam barang
Alternative courses :	-



AKSI	REAKSI
1. user melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, user langsung ke direct ke dashboard admin
3. User memilih menu peminjaman baru	
	4. System akan menampilkan barang - barang yang tersedia
5. Jika user belum memiliki keranjang, user memilih tombol “ + “ untuk membuat keranjang	
	6. System akan menampilkan identitas yang harus diisi untuk membuat keranjang
7. User akan mengisi identitas tersebut dan mensubmit	
	8. System akan menampilkan barang - barang yang tersedia
9. User dapat meminjam barang	
10. Jika user sudah memiliki keranjang, user akan dapat langsung meminjam barang	

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Meminjam barang</b>
No_Usecase :	PJB1
Actor :	user
Include :	-
Trigger :	User ingin meminjam barang
Pre Condition :	user logistik melakukan login
Post Condition :	User dapat meminjam barang
Alternative courses :	-

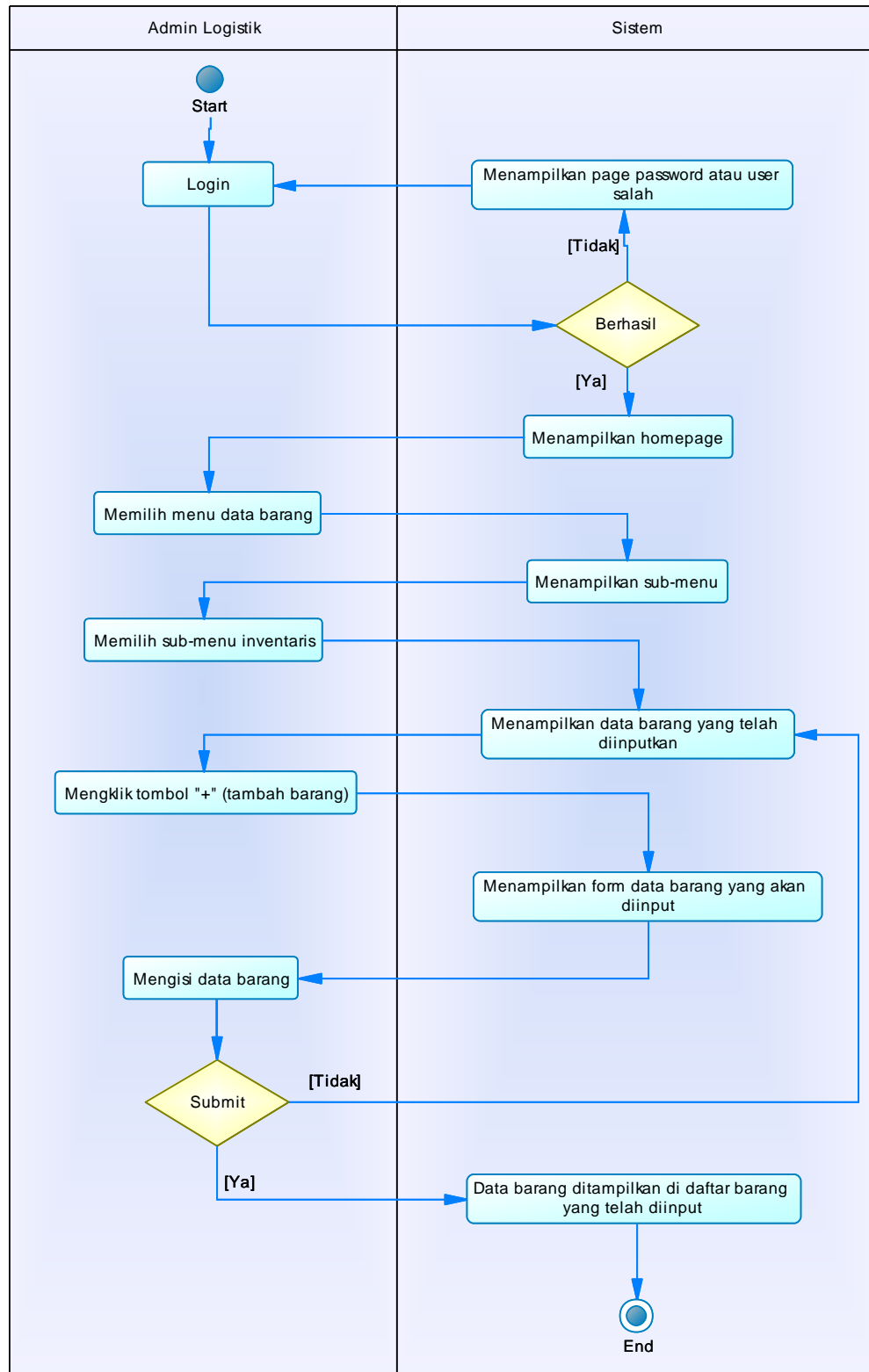
AKSI	REAKSI
1. user melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, user langsung ke direct ke dashboard admin
3. Memilih menu peminjaman baru	
	4. System menampilkan barang - barang yang tersedia
5. user memilih barang yang mau dipinjam	
	6. menampilkan pilihan tombol
7. User memilih tombol pinjam	
	8. Menampilkan pilihan keranjang
9. Memilih keranjang	

<b>Nama_Usecase :</b>	<b>Melihat status barang yang mau dipinjam</b>
No_Usecase :	SB01
Actor :	user
Include :	-
Trigger :	Ingin mengecek status peminjaman
Pre Condition :	user logistik melakukan login
Post Condition :	Dapat melihat status peminjaman
Alternative courses :	-

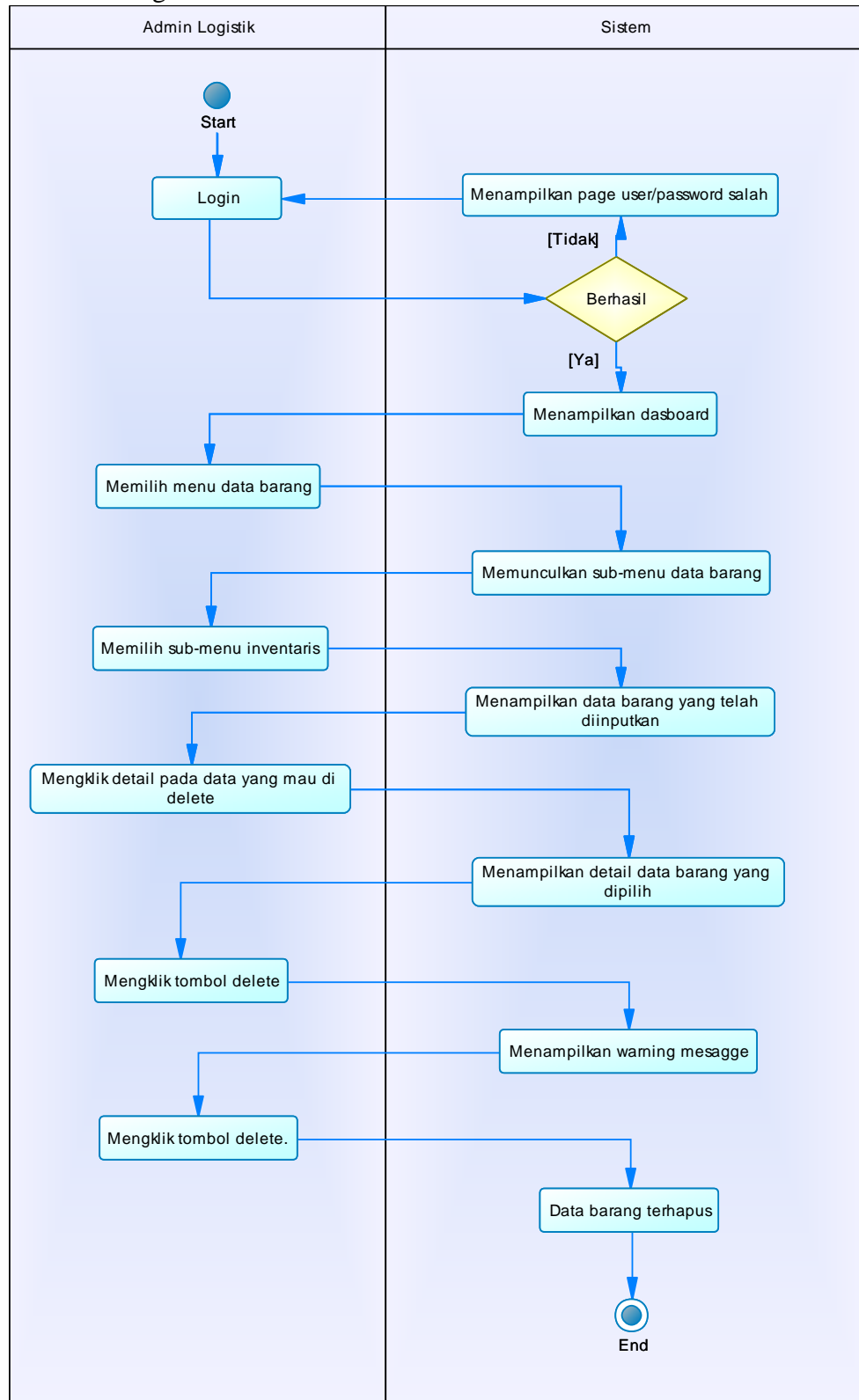
AKSI	REAKSI
1. user melakukan login	
	2. Setelah berhasil login, user langsung ke direct ke dashboard user
3. User memilih menu data peminjaman	
	4. System menampilkan data peminjaman barang
5. User dapat melihat status peminjaman barang apakah pending atau sudah di accept atau di decline.	

### 2.3 Activity Diagram

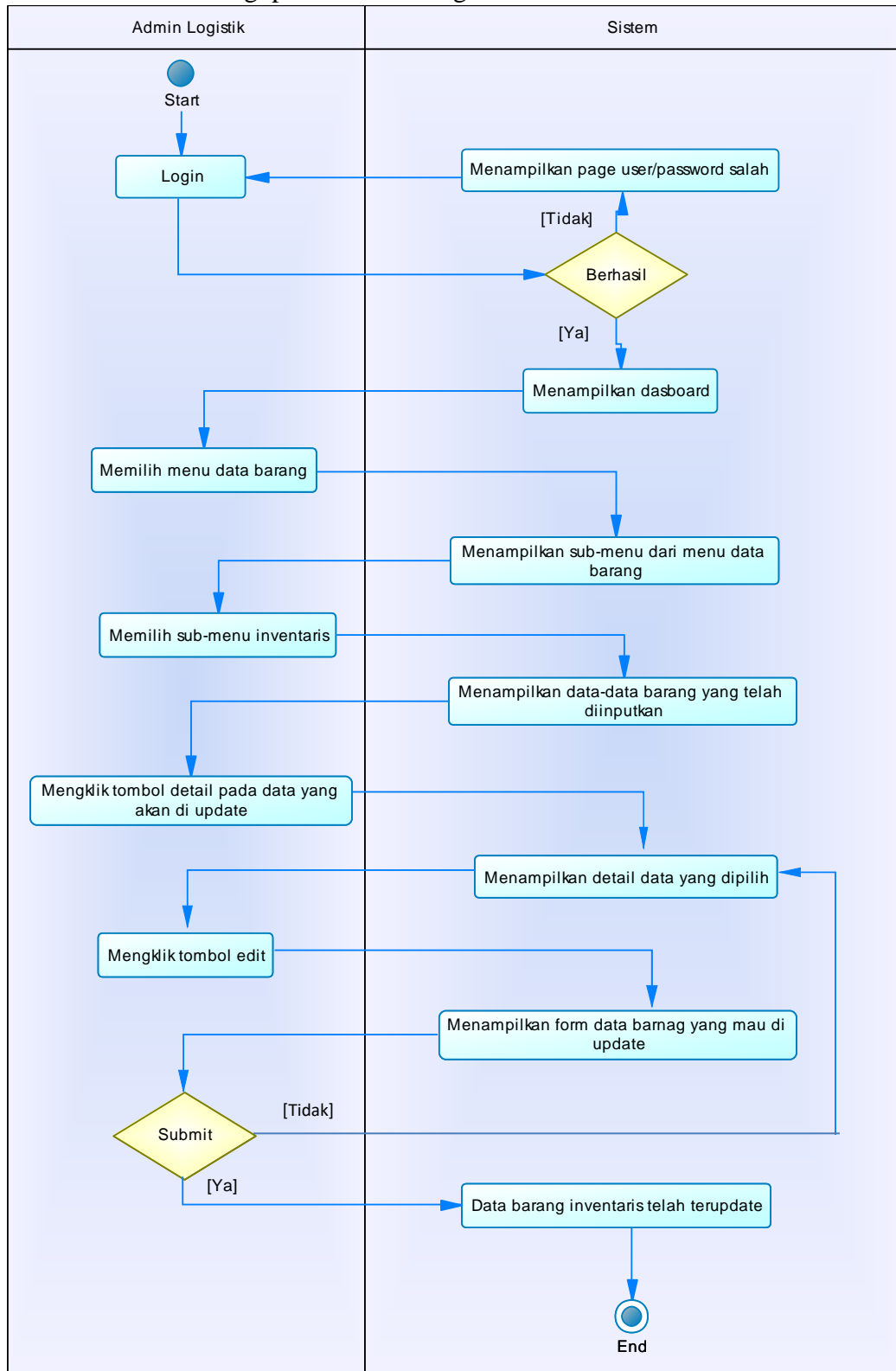
#### Input barang inventaris



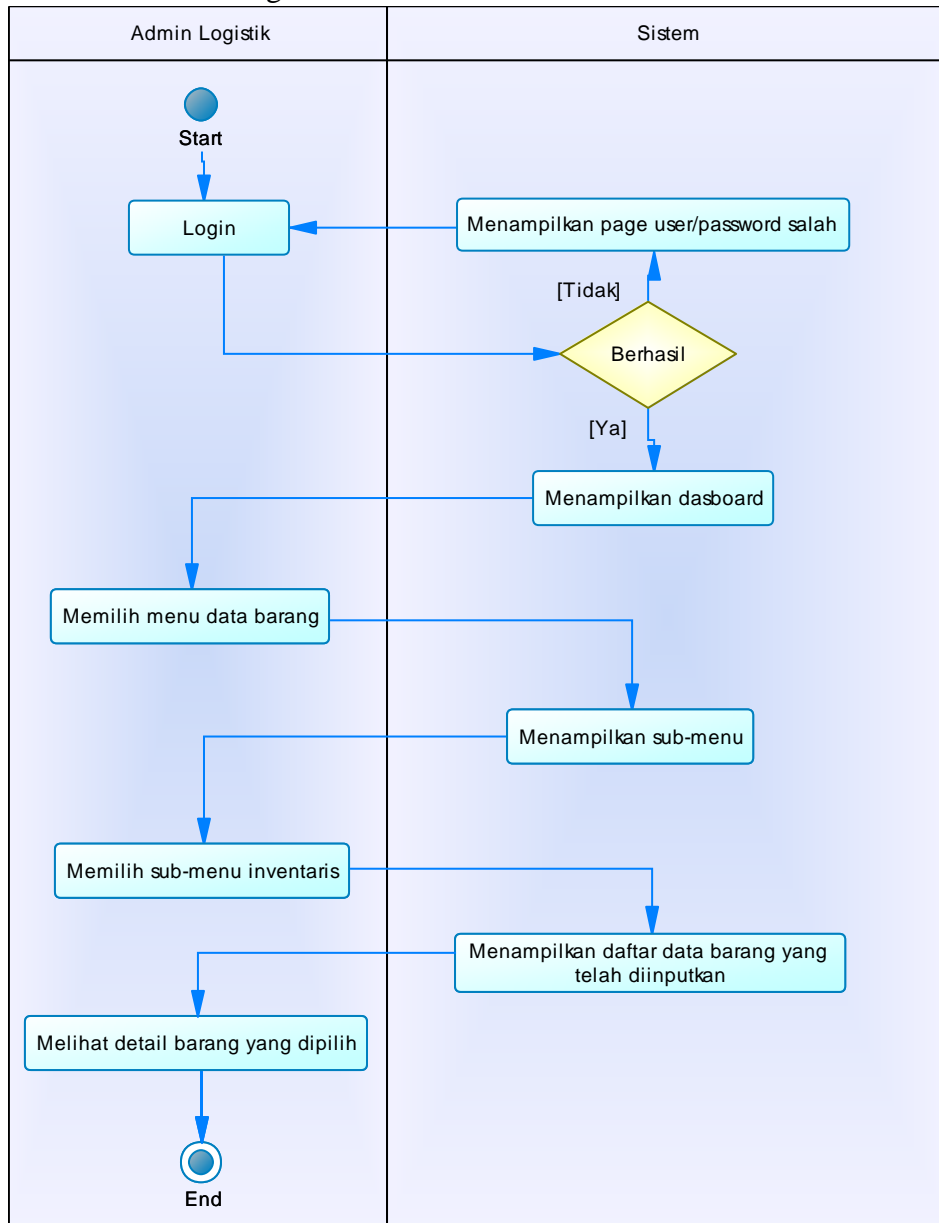
## Delete barang admin



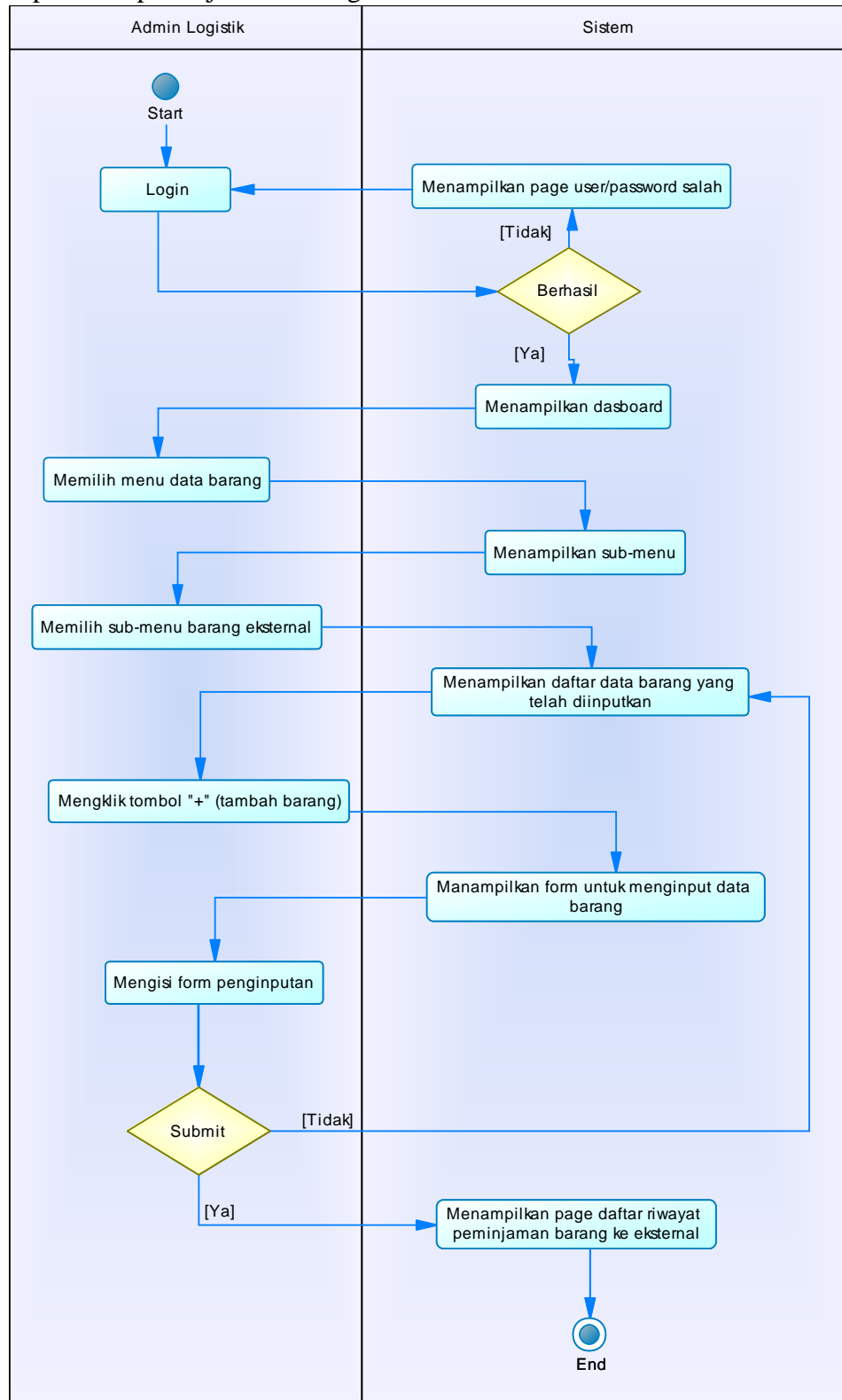
## Memodifikasi atau mgupdate data barang



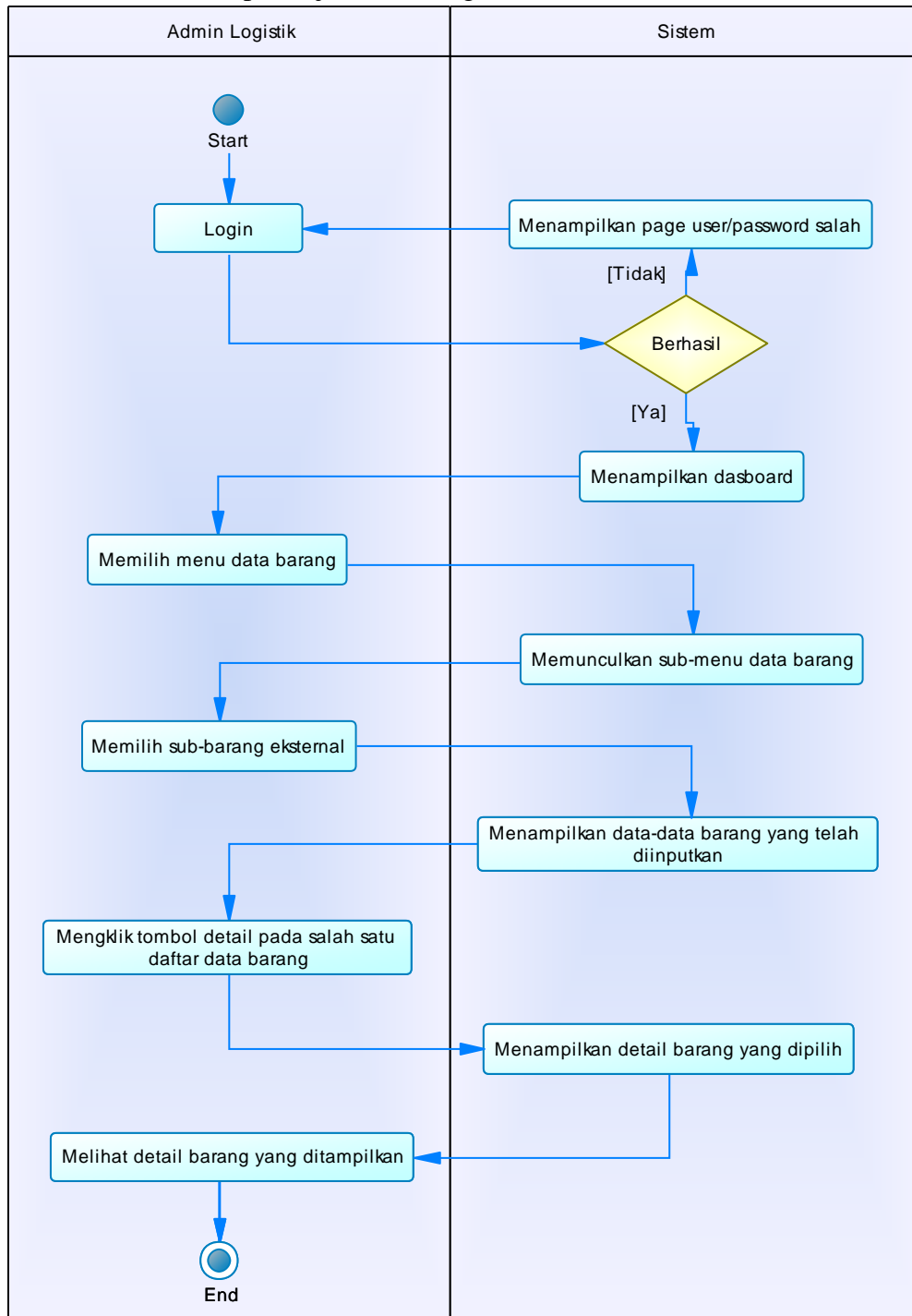
## Melihat detail barang inventaris



## Input hasil peminjaman barang ke eksternal

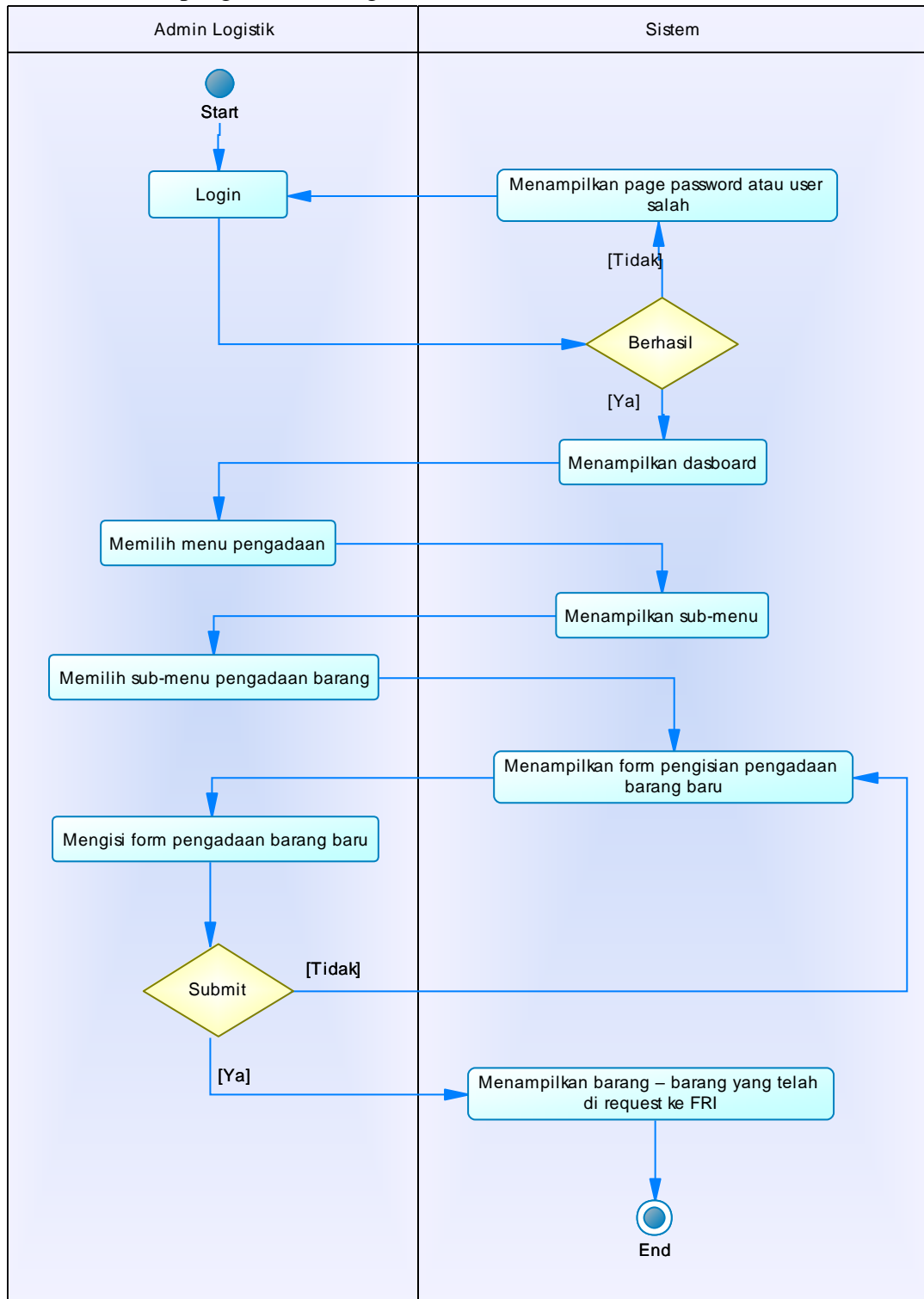


### Melihat detail hasil peminjaman barang ke eksternal

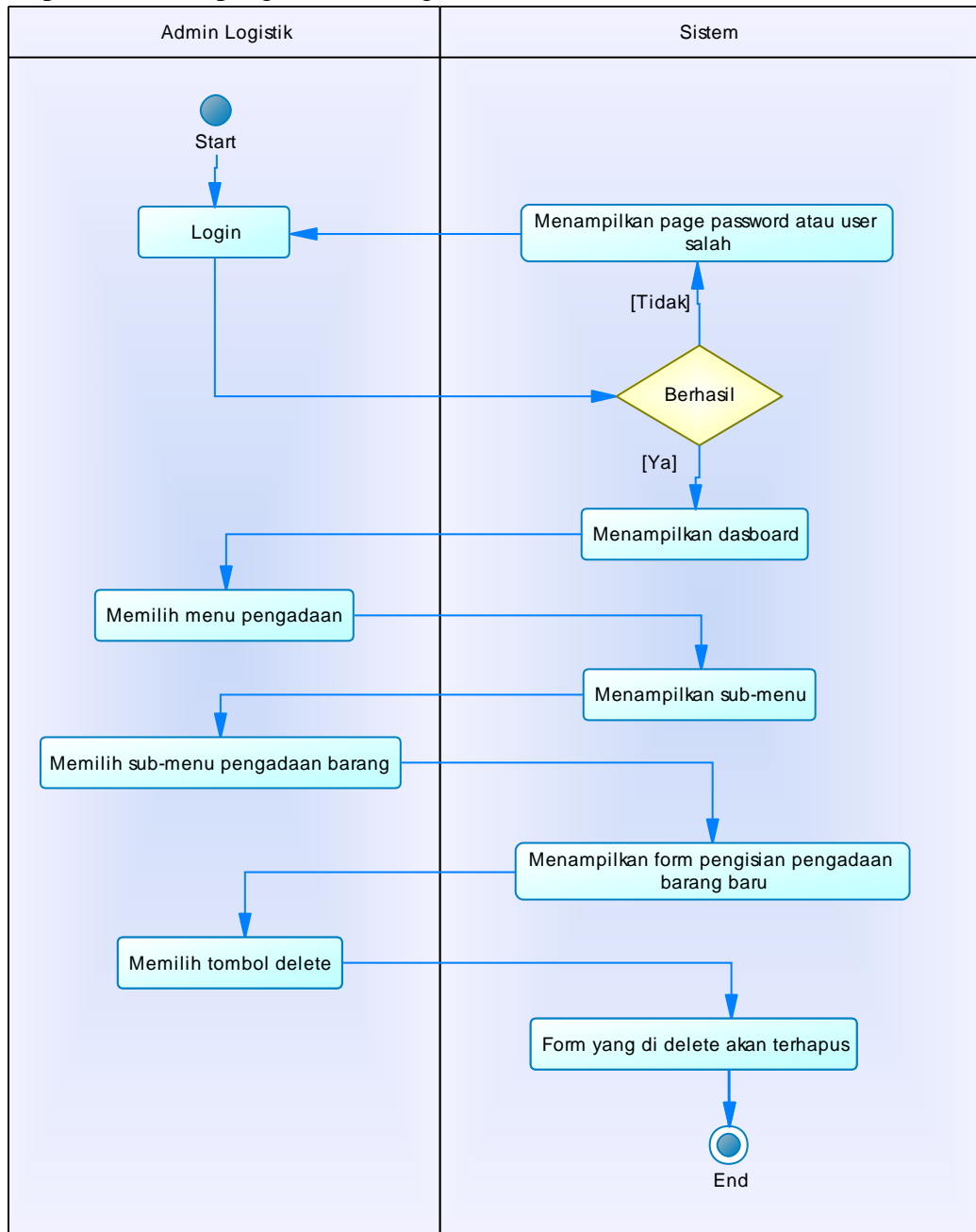




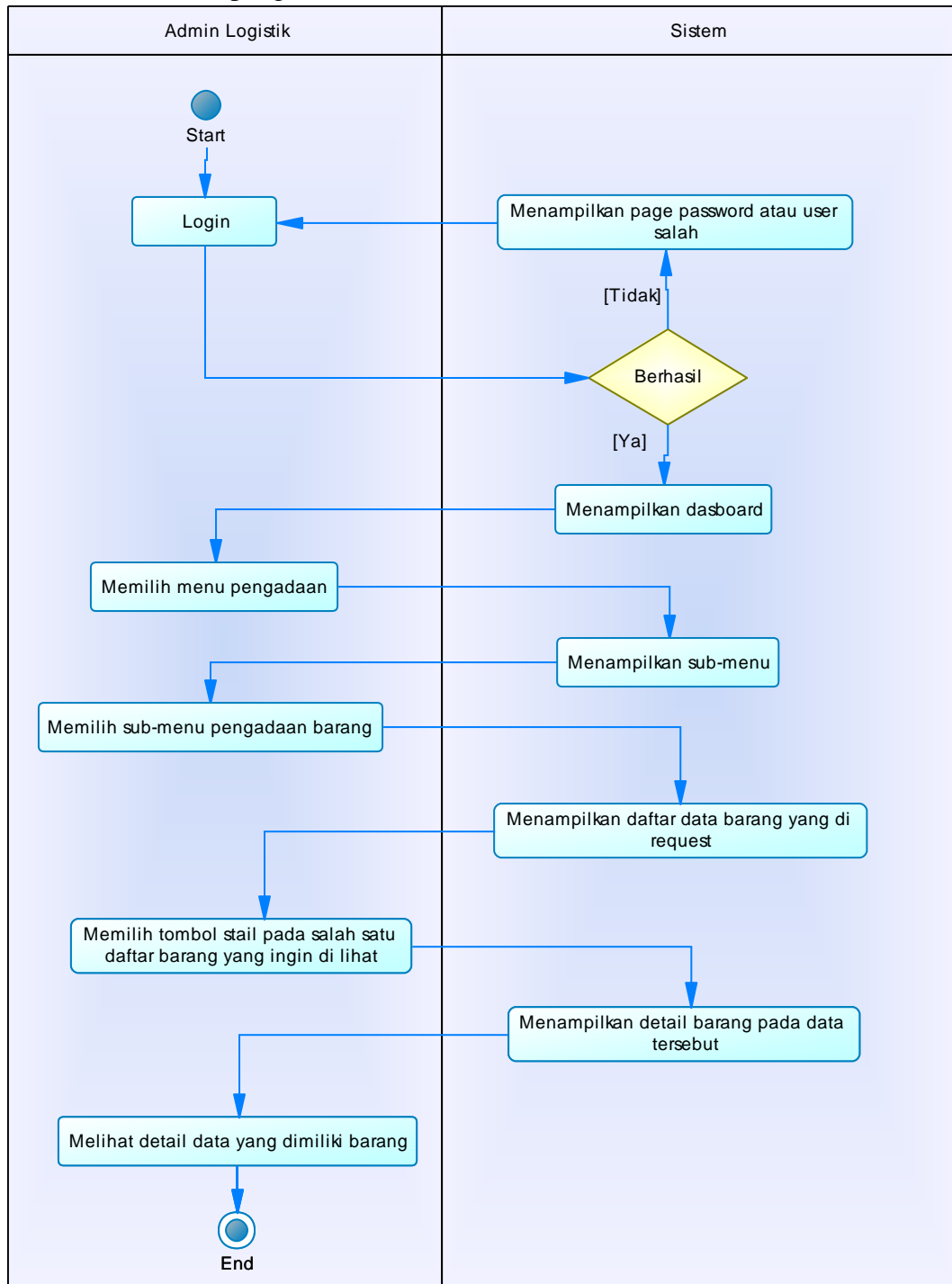
## Membuat form pengadaan barang baru ke FRI



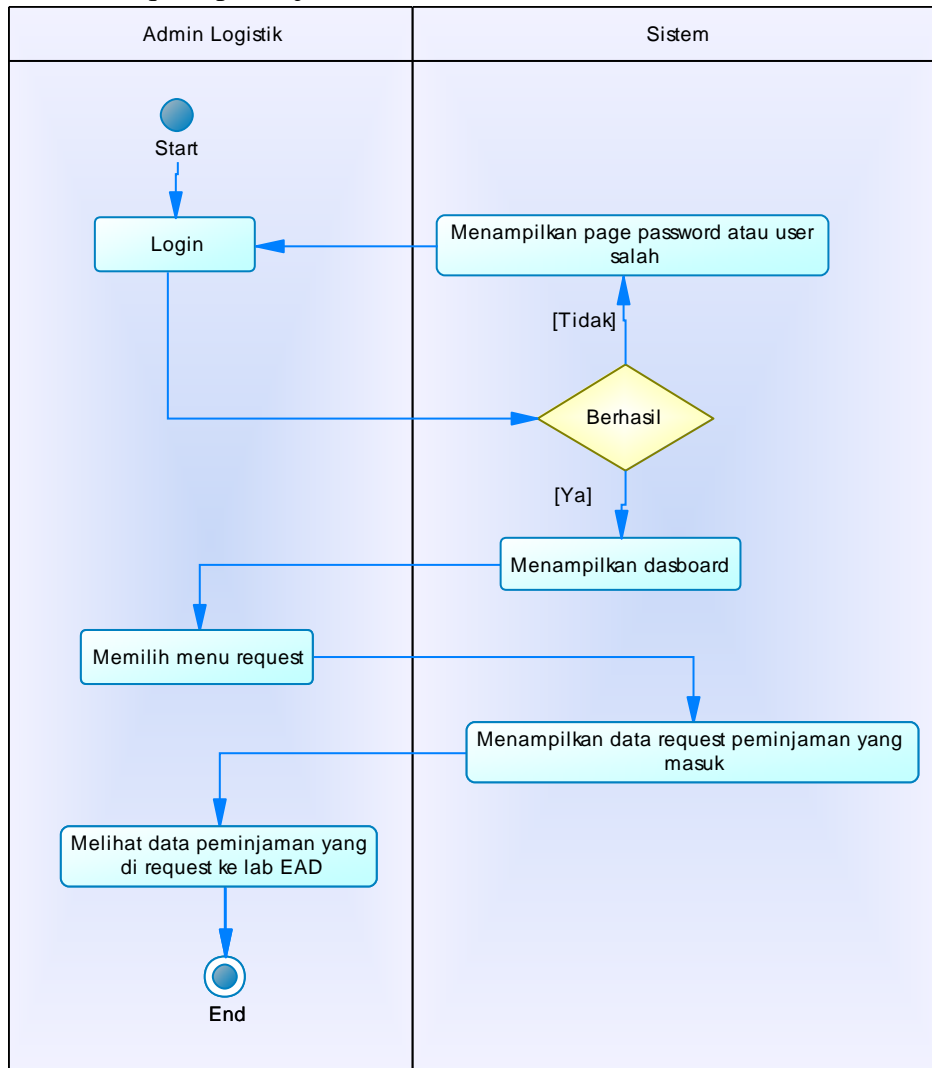
## Hapus data form pengadaan barang



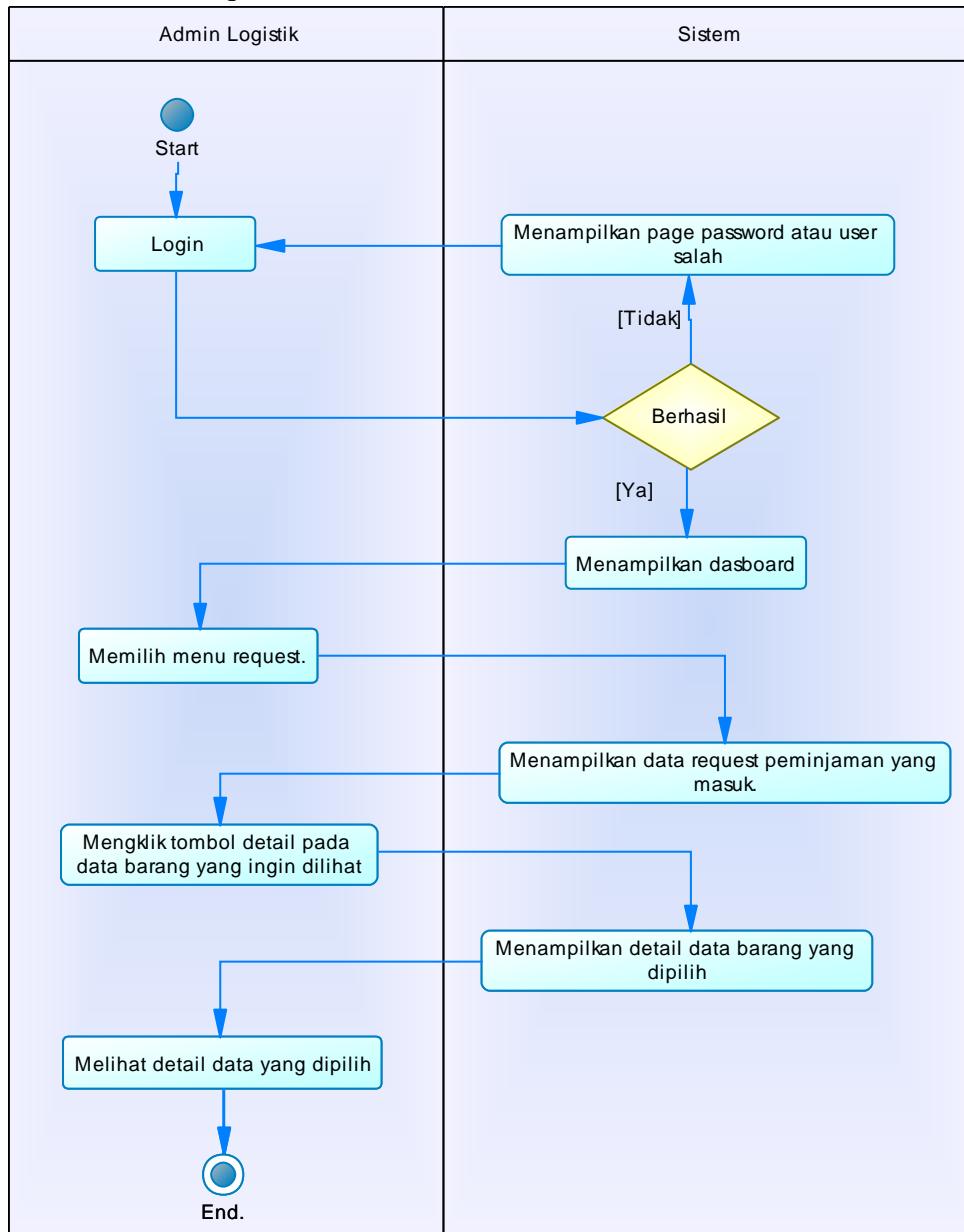
## Melihat detail data pengadaan



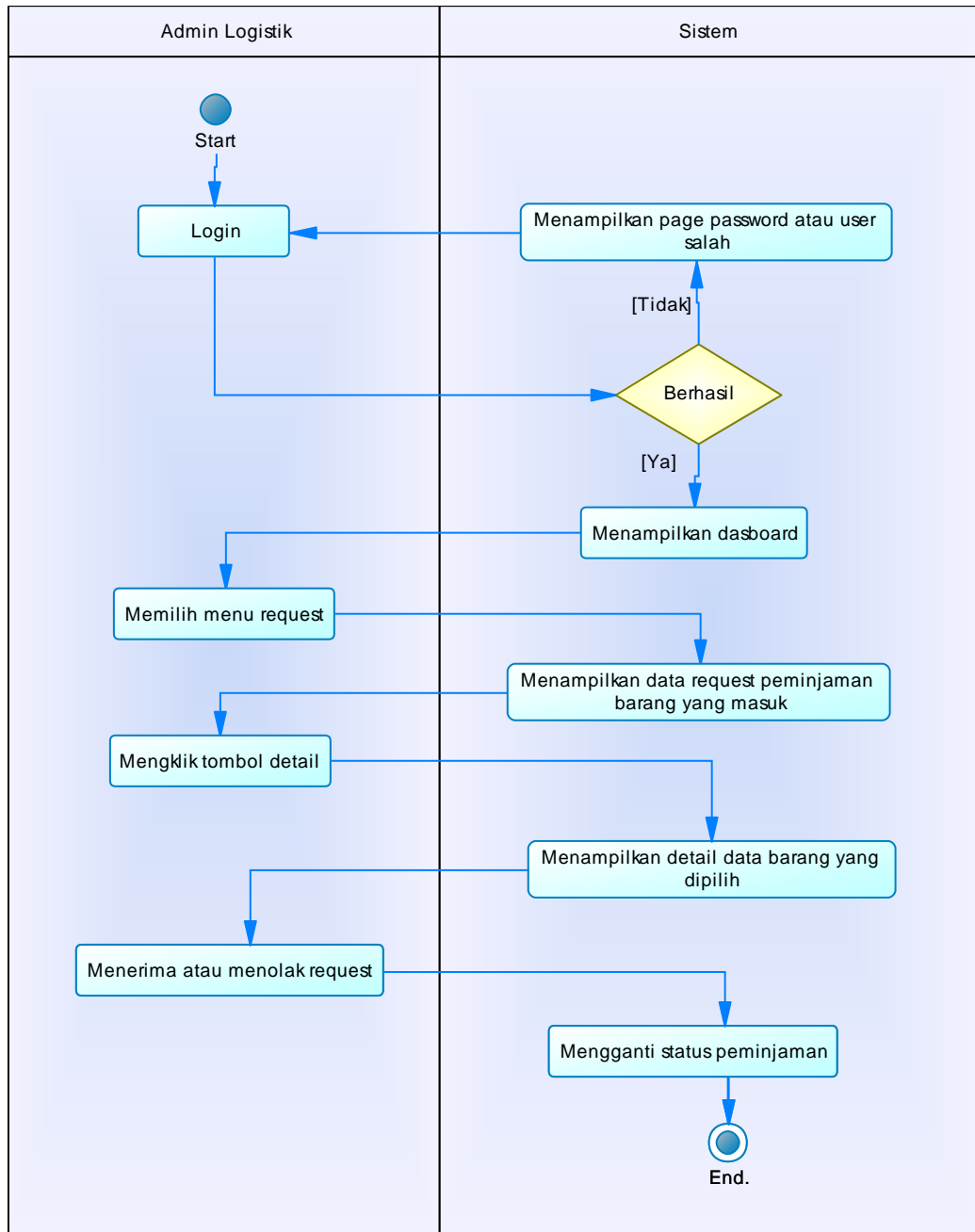
### Melihat request peminjaman dari lab lain



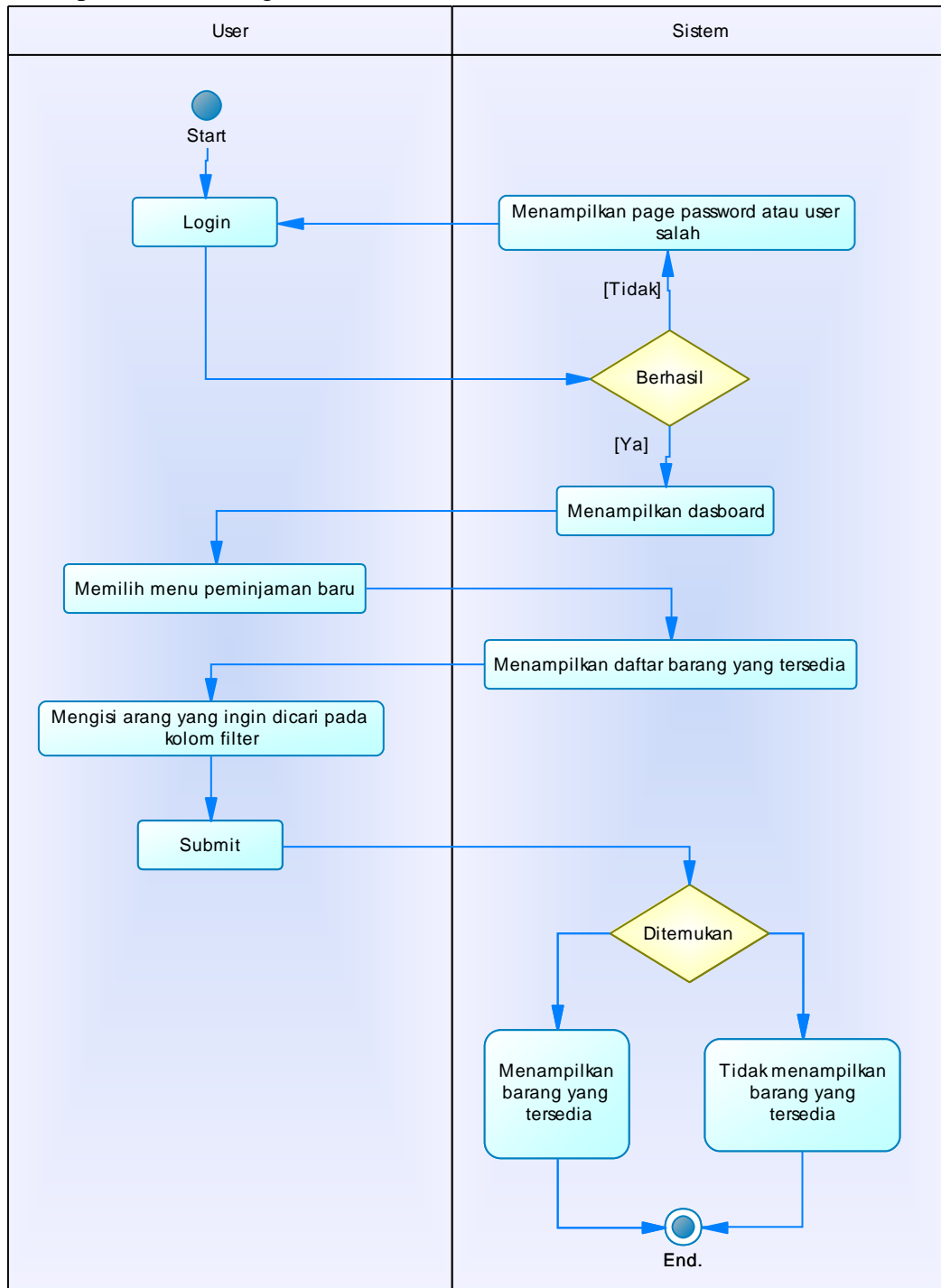
### Melihat detail request dari lab lain



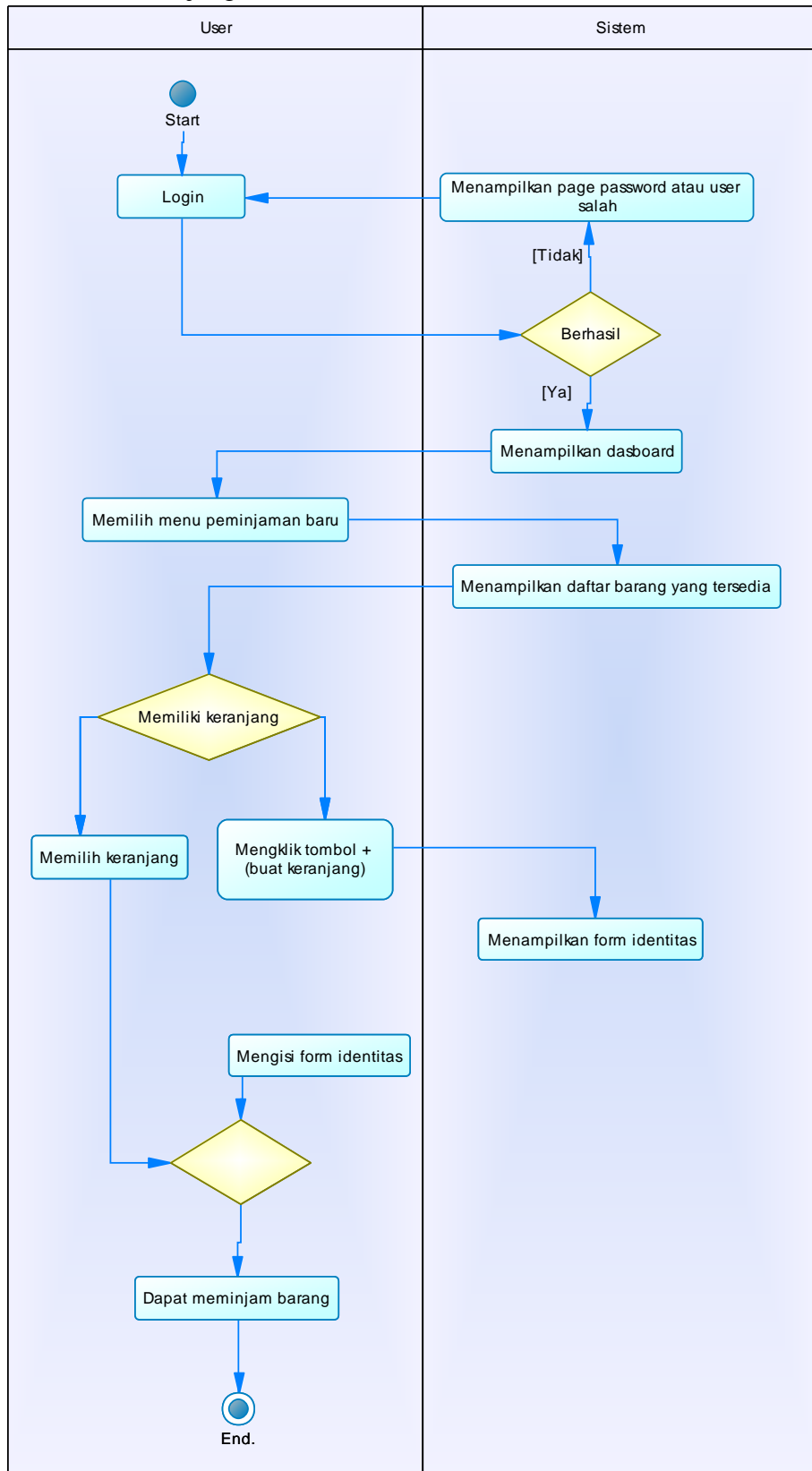
Memberikan respond terima request atau tolak request



## Filter pencarian barang

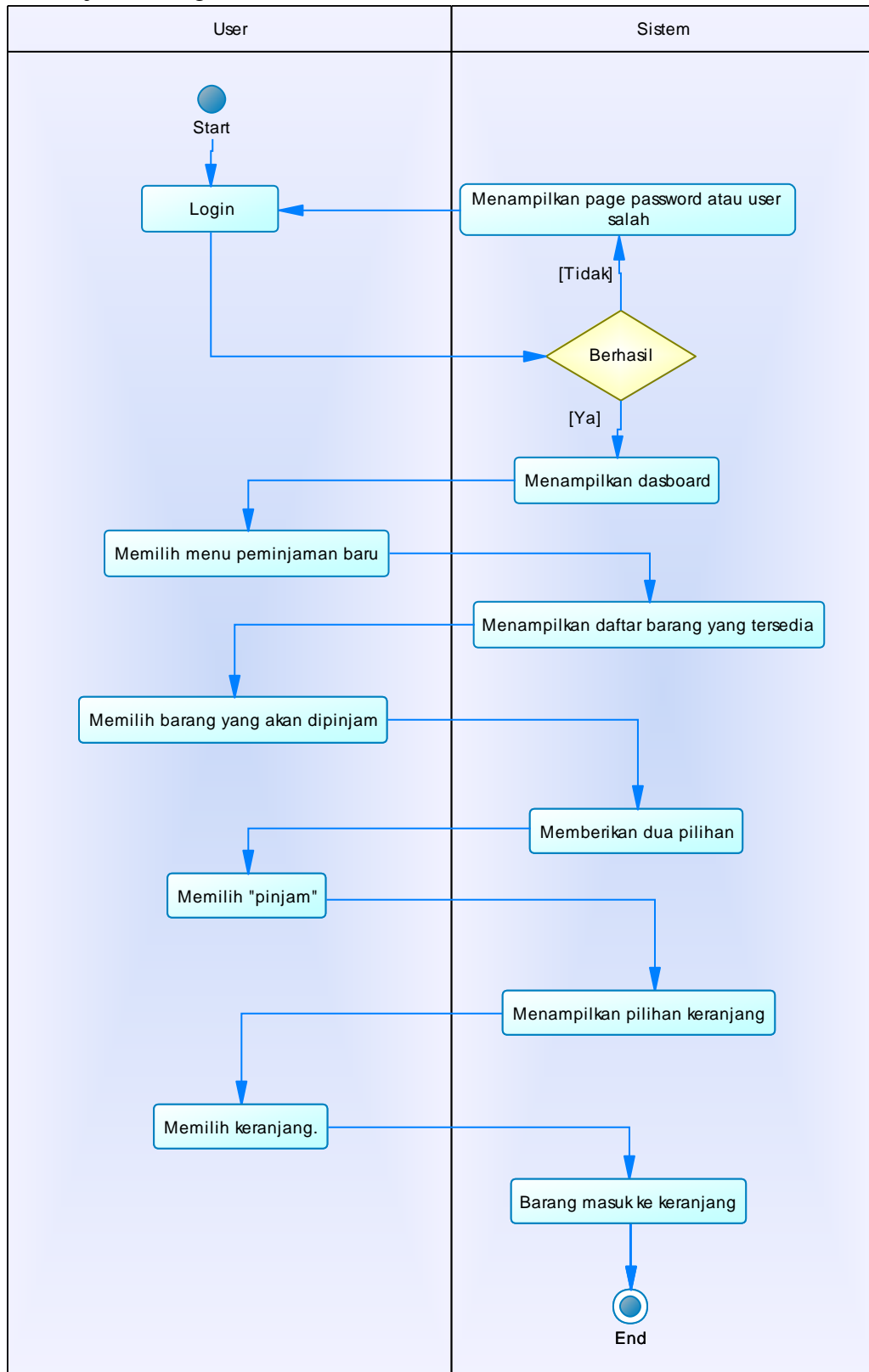


## Membuat keranjang

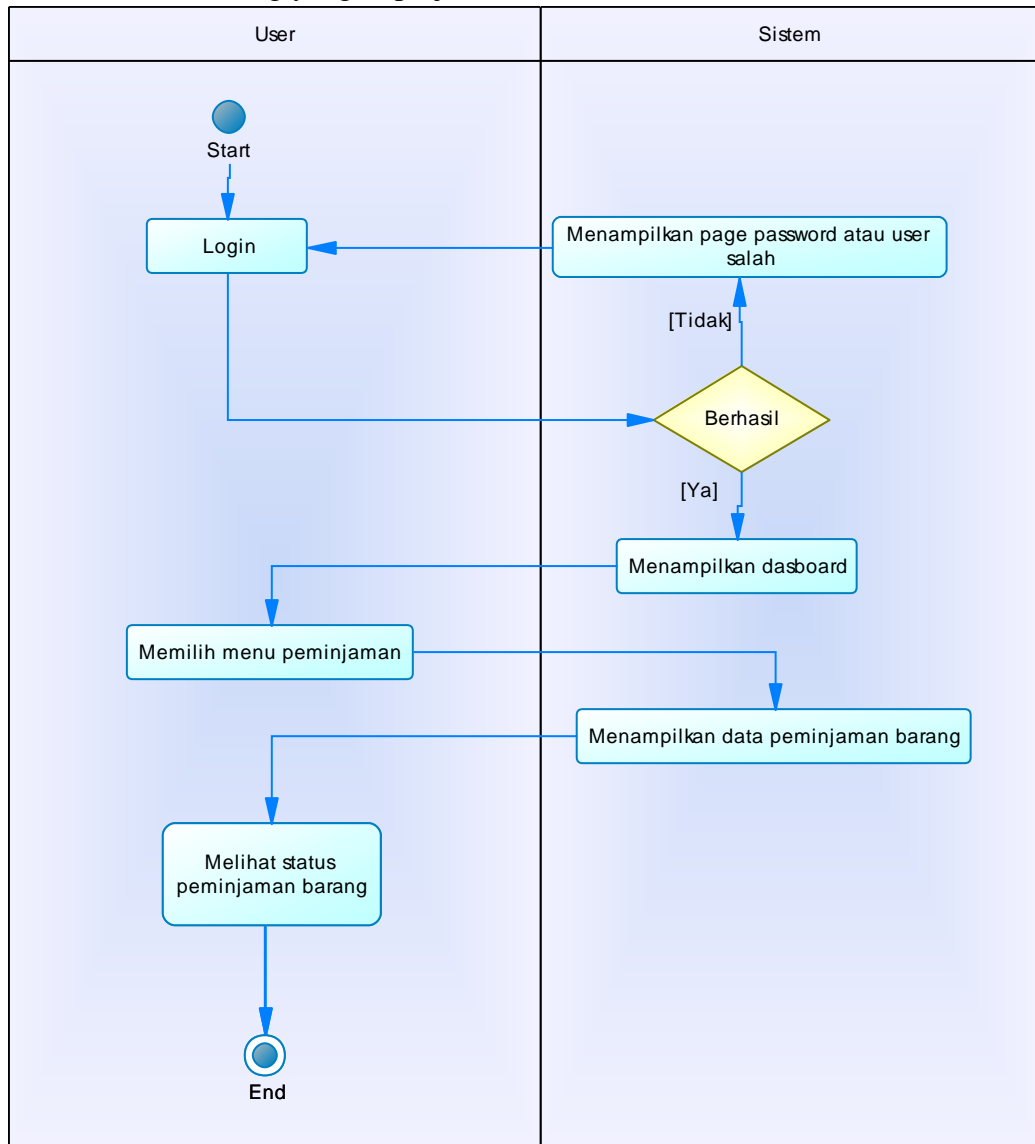




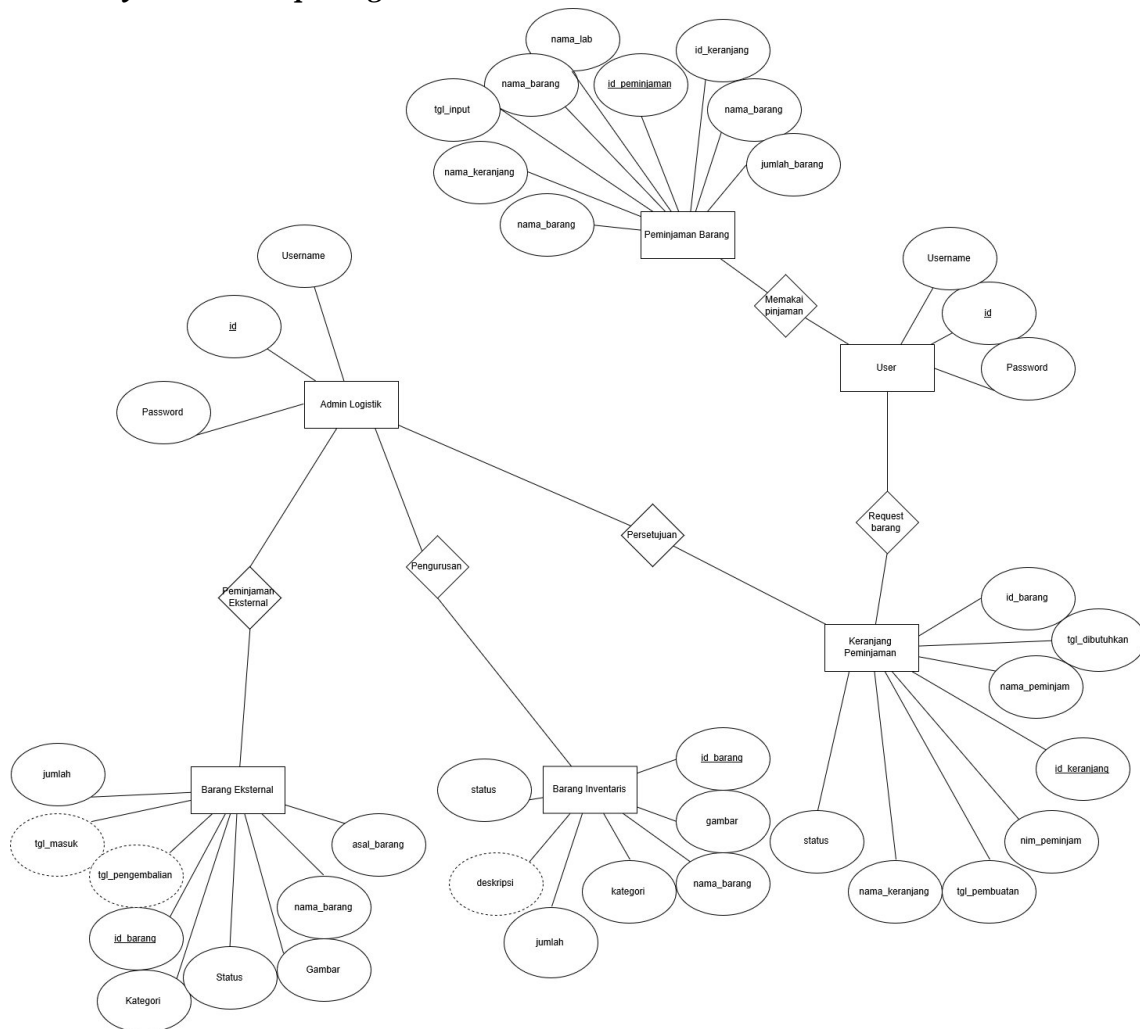
## Meminjam barang



### Melihat status barang yang di pinjam

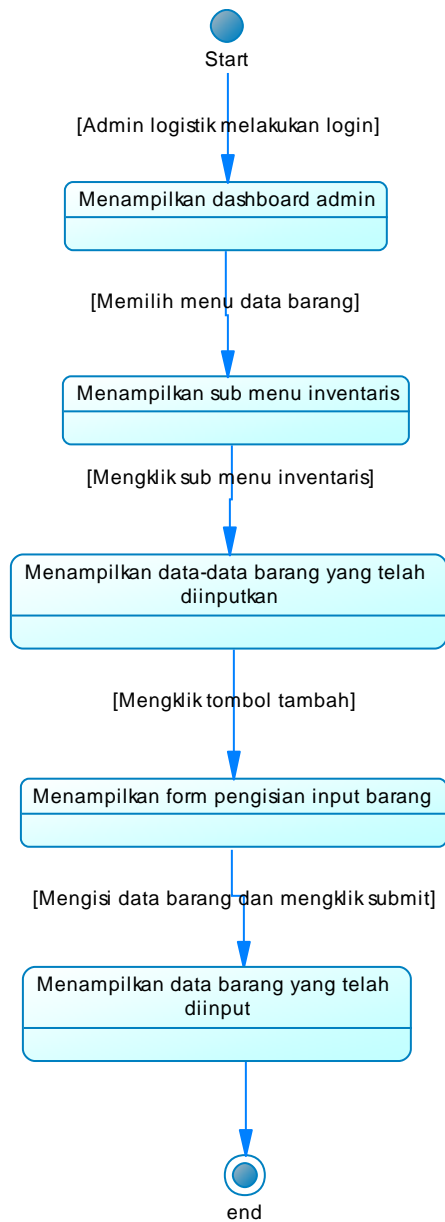


## 2.4 Entity Relationship Diagram

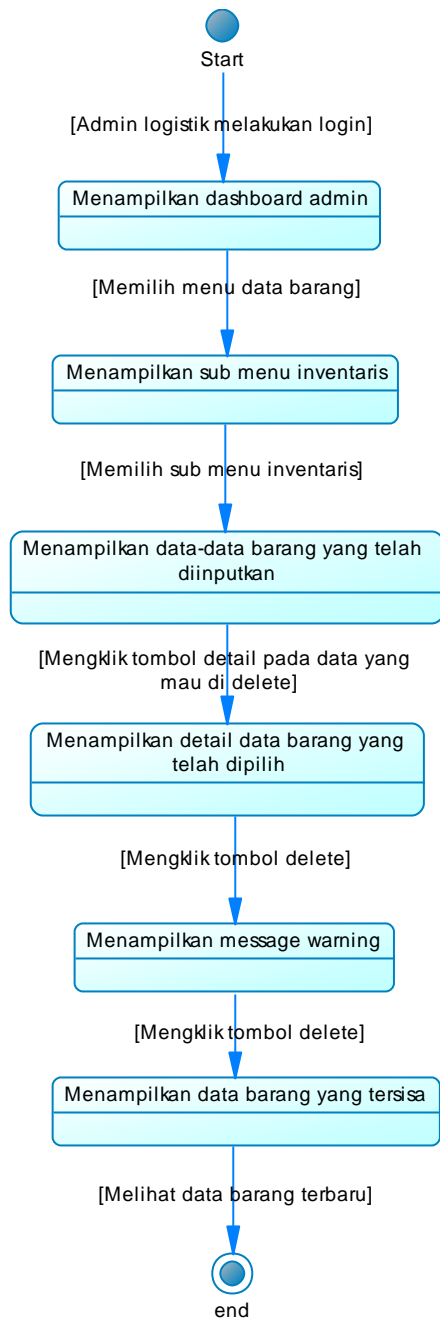


## 2.5 State Transition Diagram

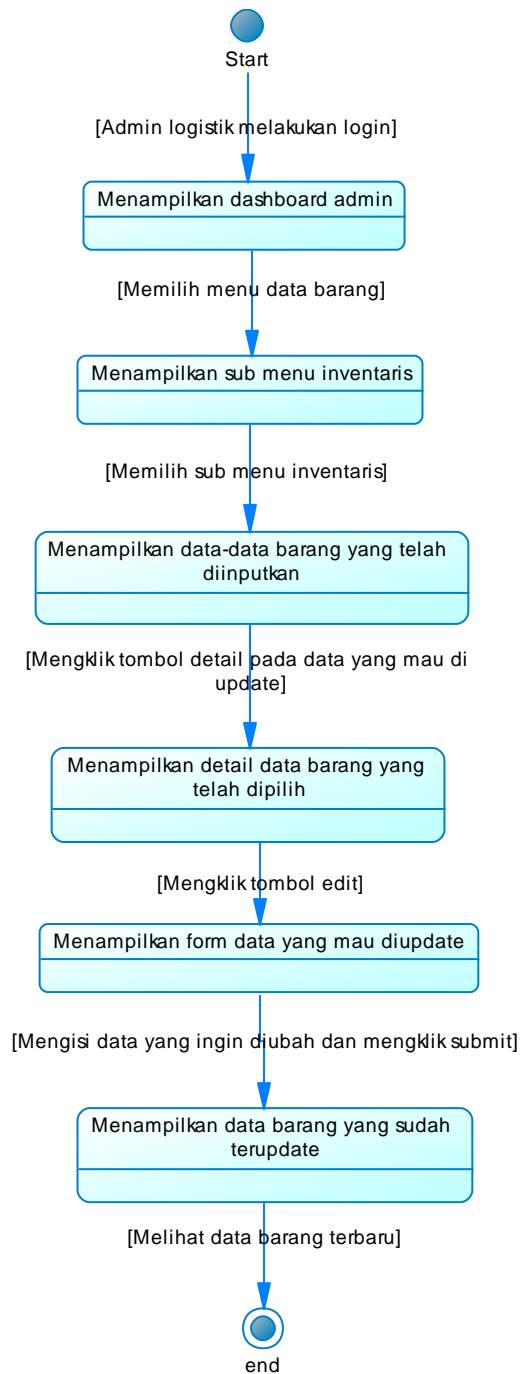
Input barang inventaris



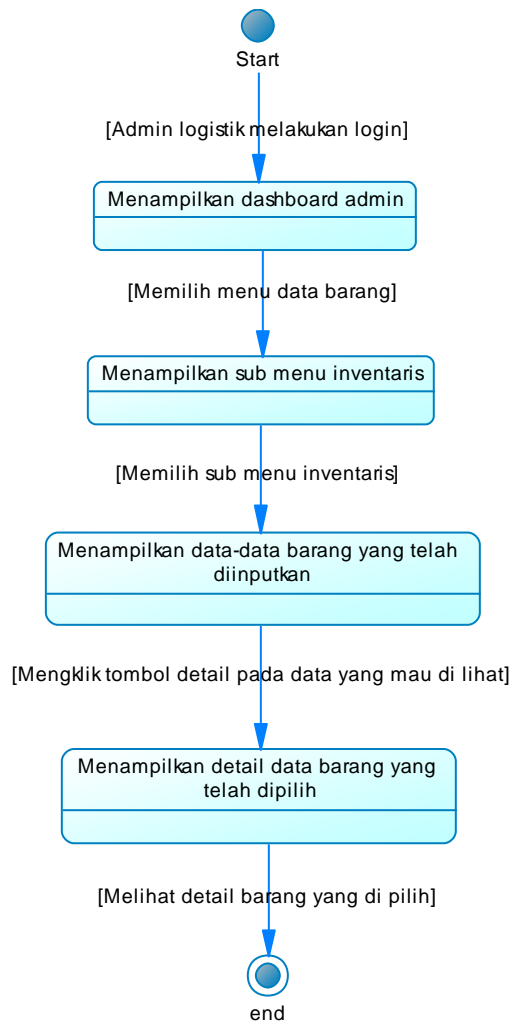
## Delete barang inventaris



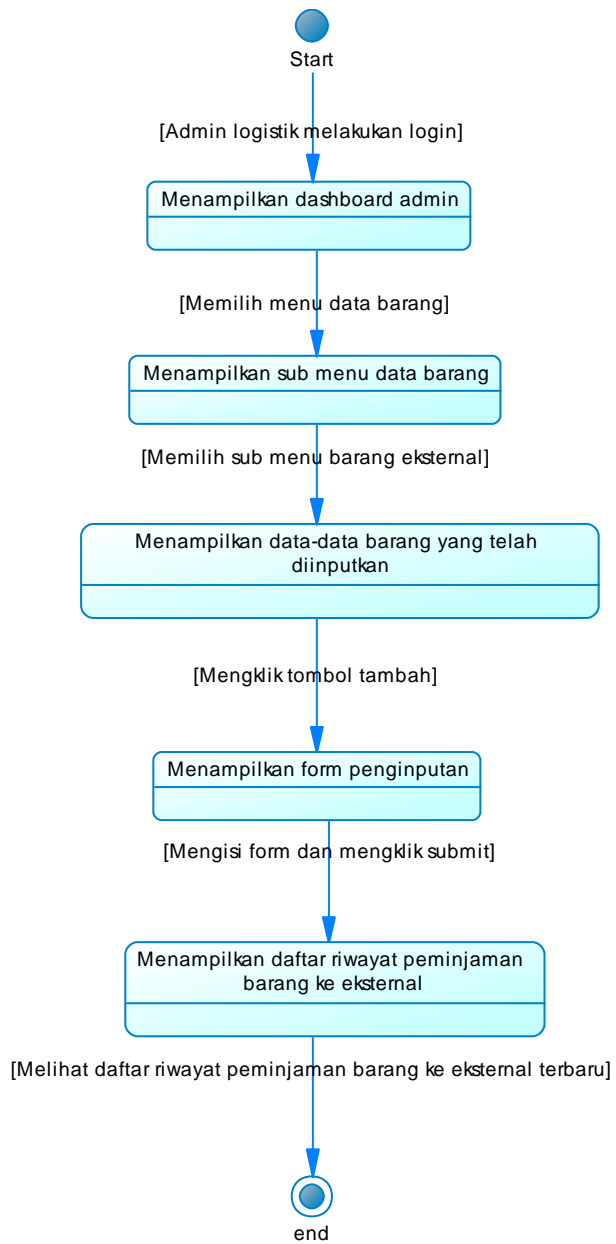
## Update barang inventaris



## Melihat detail barang inventaris

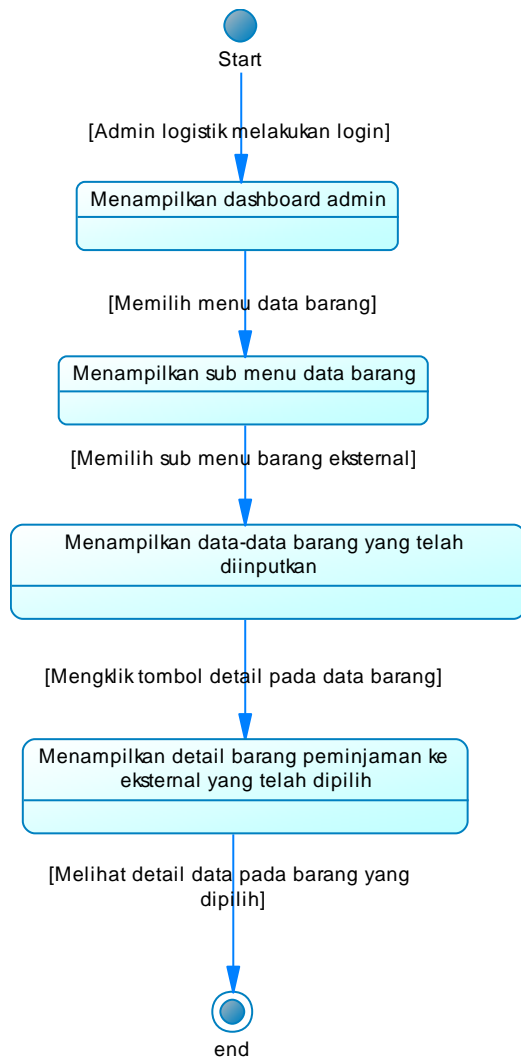


## Input hasil peminjaman barang ke eksternal

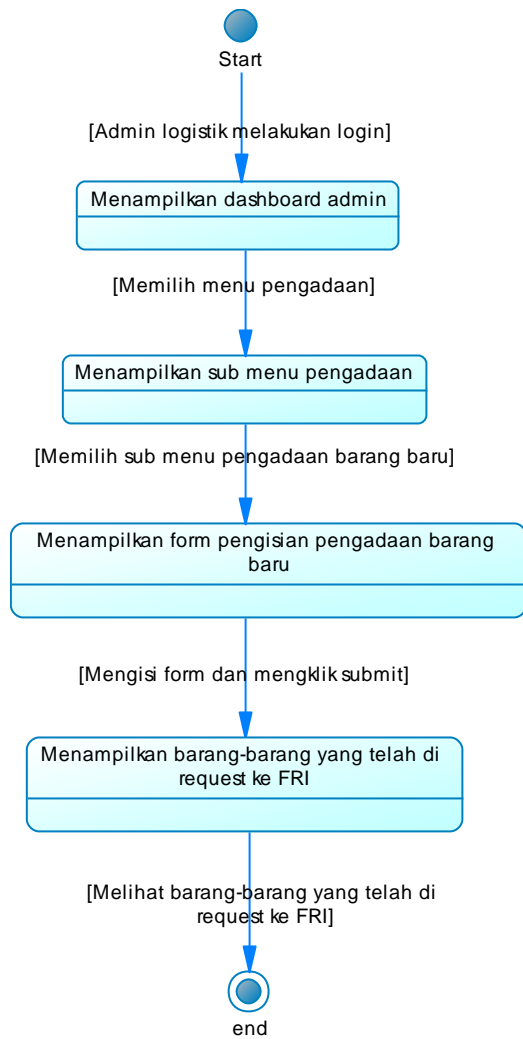




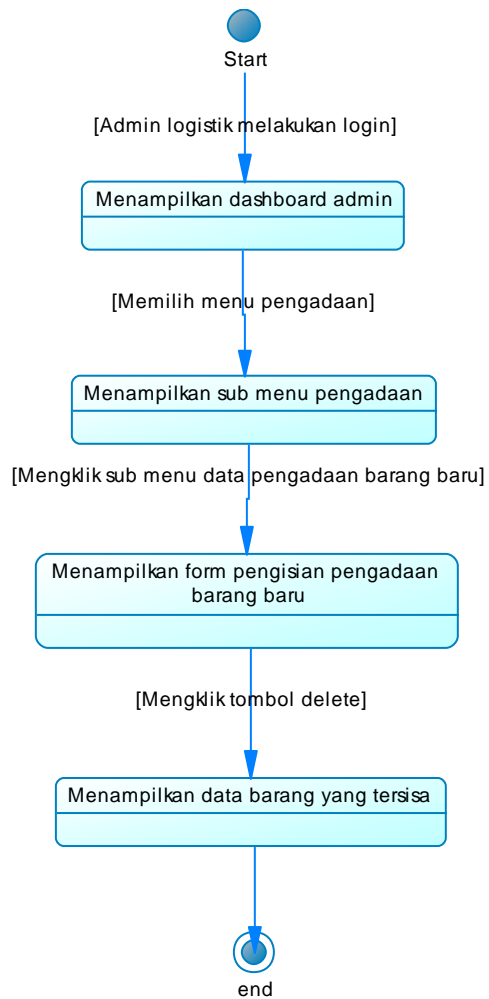
## Melihat detail peminjaman barang ke eksternal



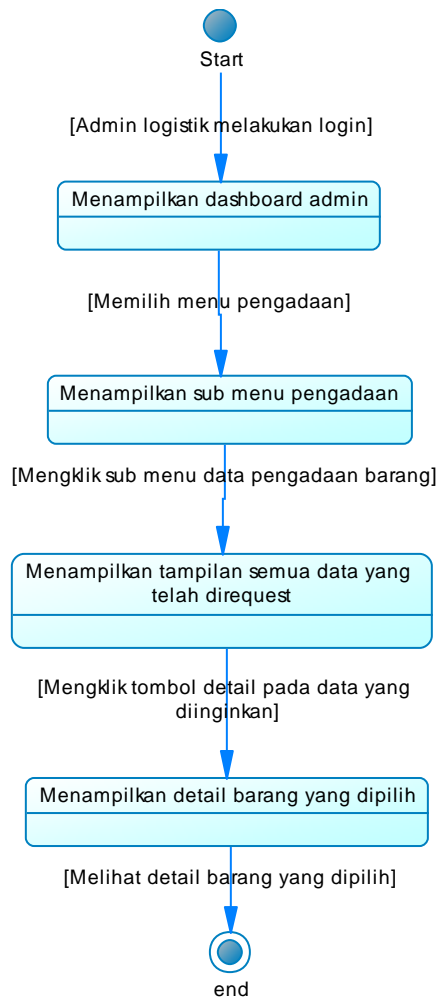
## Membuat form pengadaan barang baru ke FRI



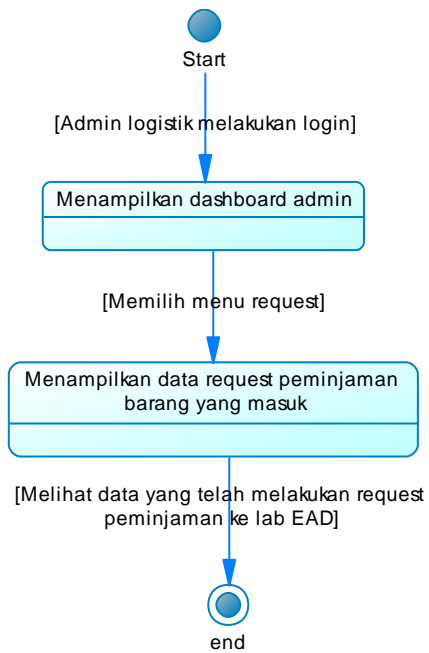
## Hapus data form pengadaan barang



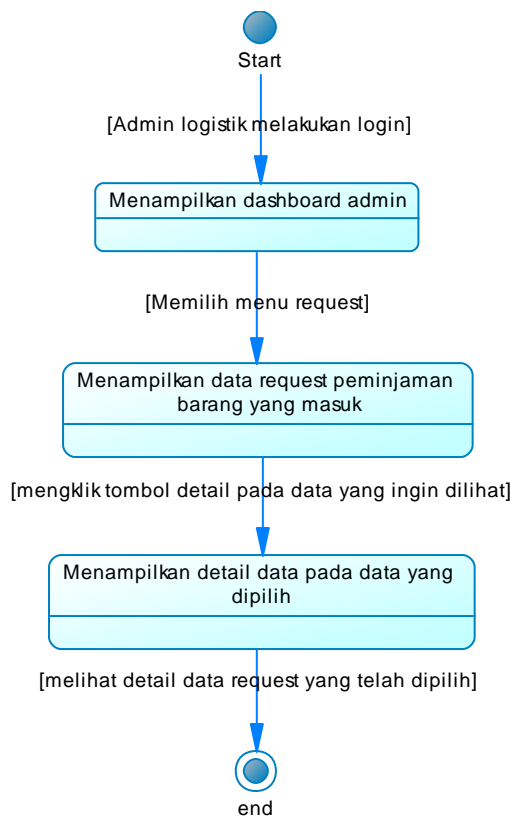
## Melihat detail data pengadaan



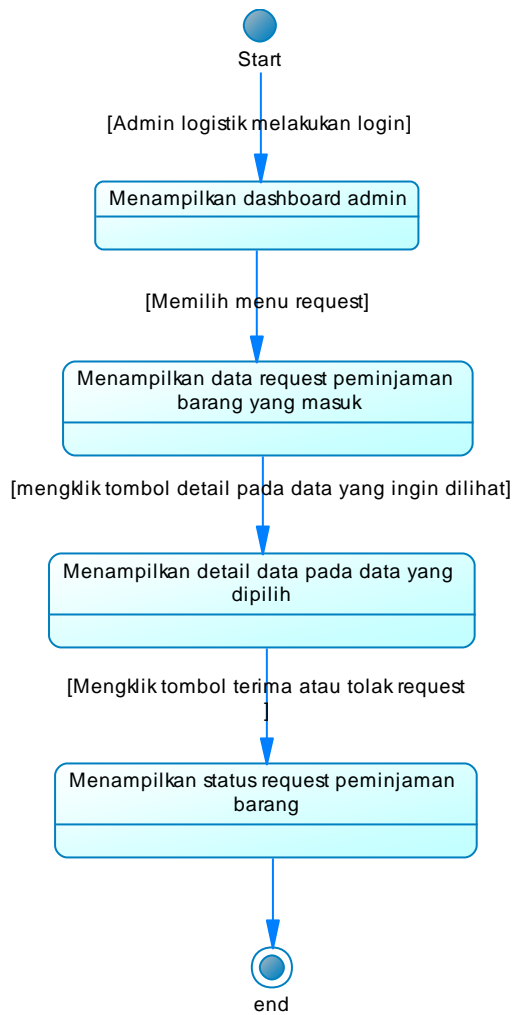
### Melihat request peminjaman dari lab lain



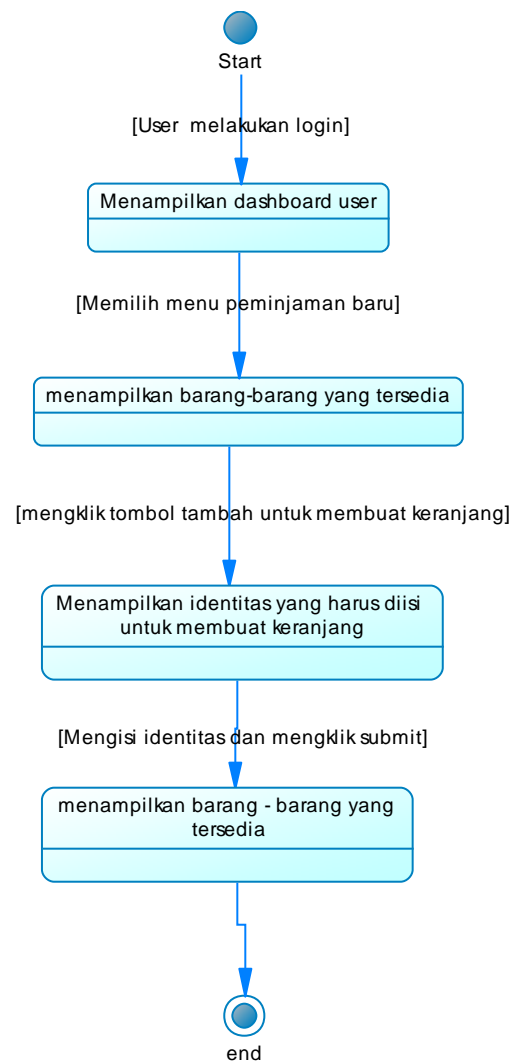
### Melihat detail request dari lab lain



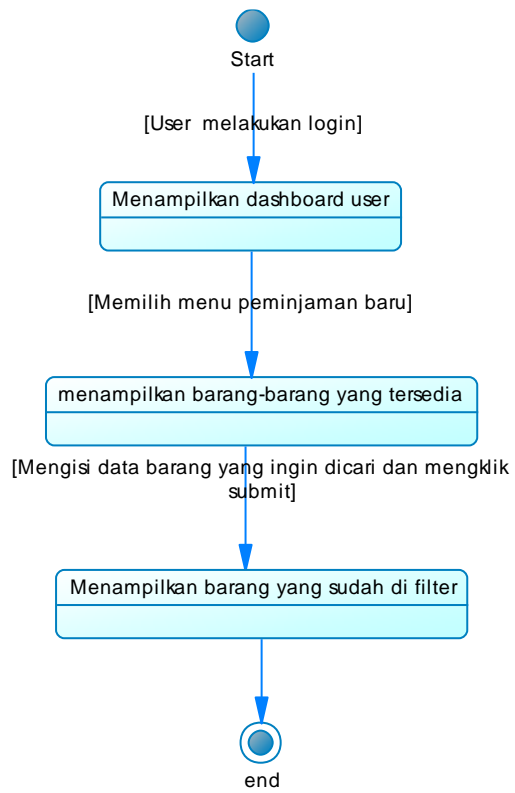
## Memberikan respond terima request atau tolak request



## Membuat keranjang

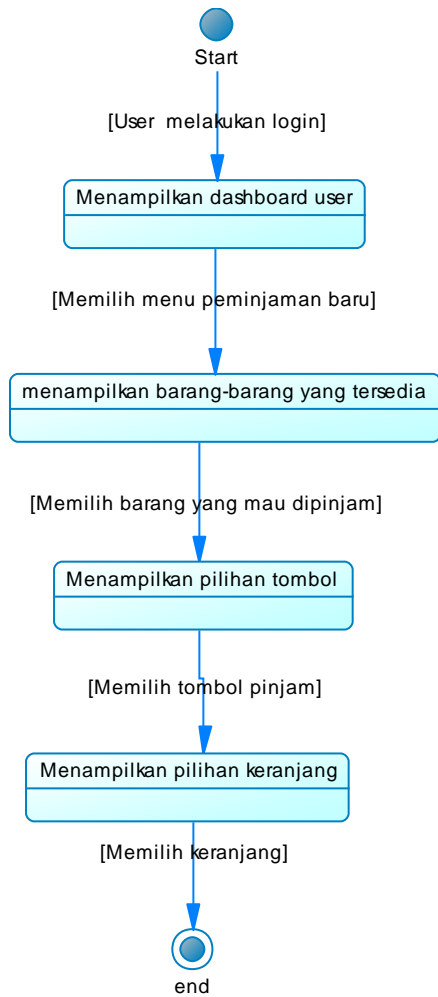


## Melakukan filter barang

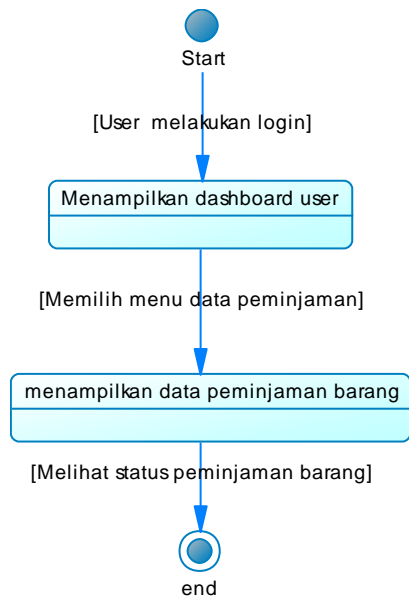




## Meminjam barang



## mengecheck status peminjaman



## **BAB III**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **3.1 Kesimpulan**

Setelah membuat website EAD Logistik, penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Website ini dapat membantu Laboratorium untuk mendata barang yang dimiliki
2. Website ini dapat membantu Laboratorium untuk mengingat data peminjaman kepada eksternal
3. Website ini dapat membantu eksternal dapat meminjam barang yang dimiliki Laboratorium EAD dengan mudah.

#### **3.2 Saran**

Saran untuk pengembangan website ini adalah Masih perlu adanya pengembangan dan penyempurnaan pada menu yang ada sehingga lebih berguna bagi pengguna.

## **DAFTAR PUSTAKA**

<https://www.maxmanroe.com/vid/bisnis/pengertian-logistik.html>

## LAMPIRAN

No.	Nama	Jobdesk
1.	Syifa Annastasia	Membuat usecae diagram, usecase narrative, front end ( inventaris-semua_admin, inventaris-detail_admin, eksternal-semua_Admin, detail-peminjaman2_user, eksternal-detail_admin
2.	Arsike Cipta Pelangi	Membuat state transition diagram, BAB 1, frontend (pengadaaan_admin, pengadaan-barang_data_admin, inventaris_Admin, barang_eksternal_admin, detail-barang_user)
3.	Fauzan Rafidan Shidiq K.	ERD, frontend (dashboard_user, pemberitahuan_user, peminjaman_data_user, detail_peminjaman_user, peminjaman_barang_user)
4.	Nafidzah Kiasati Shadrina	Activity diagram, frontend (login admin dan user, request admin, request detail, dashboard admin)
5.	Ivan Priyambudi	BAB III, semua back end