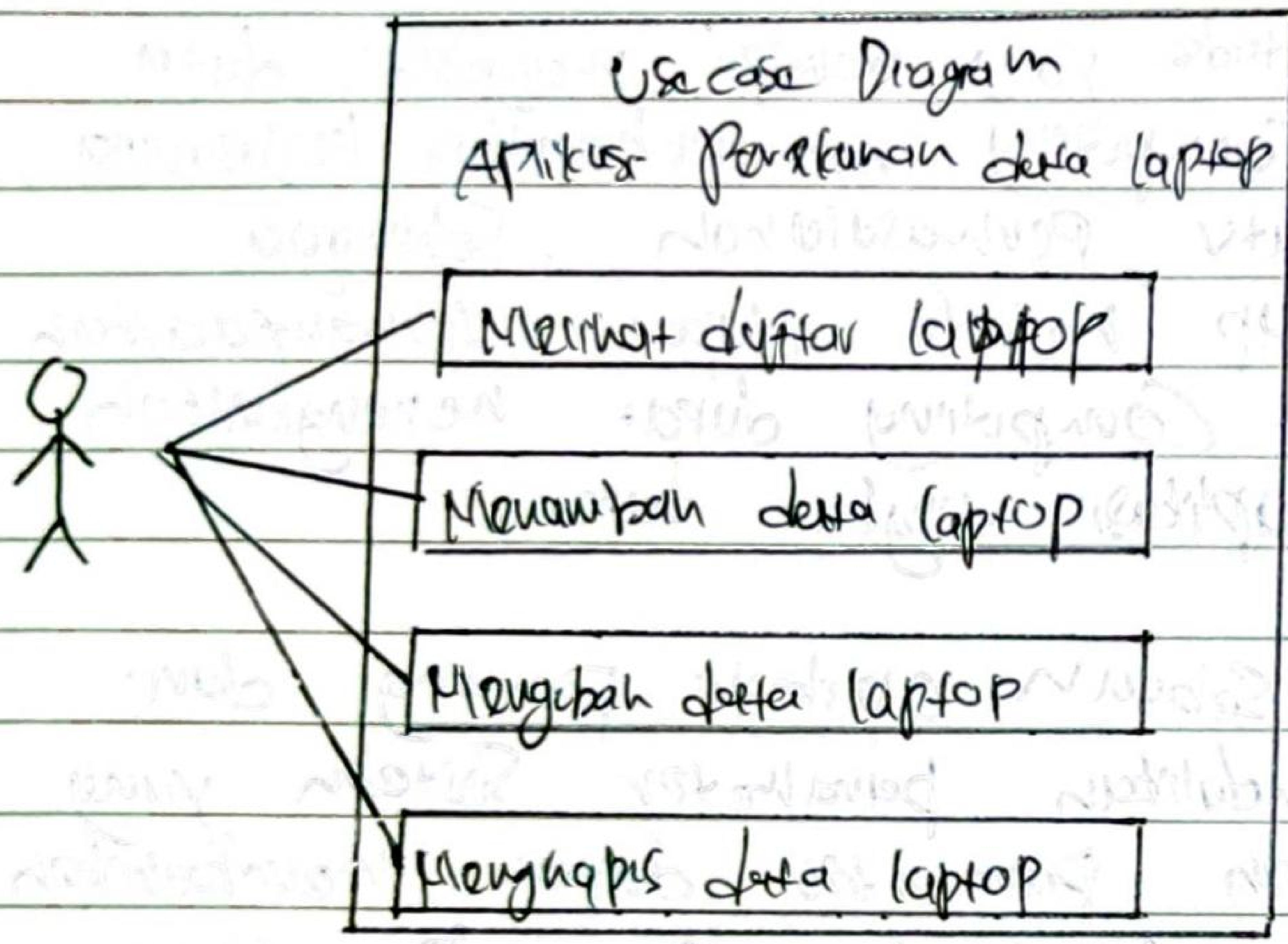
nama : Dwi SATRIA INDRAWAN
NIM : 18090146
kelas : 6C

1). Use Case Diagram


Use case Diagram
Aplikasi Pendataan data laptop
Melihat daftar laptop
Menambah data laptop
Mengubah data laptop
Menghapus data laptop

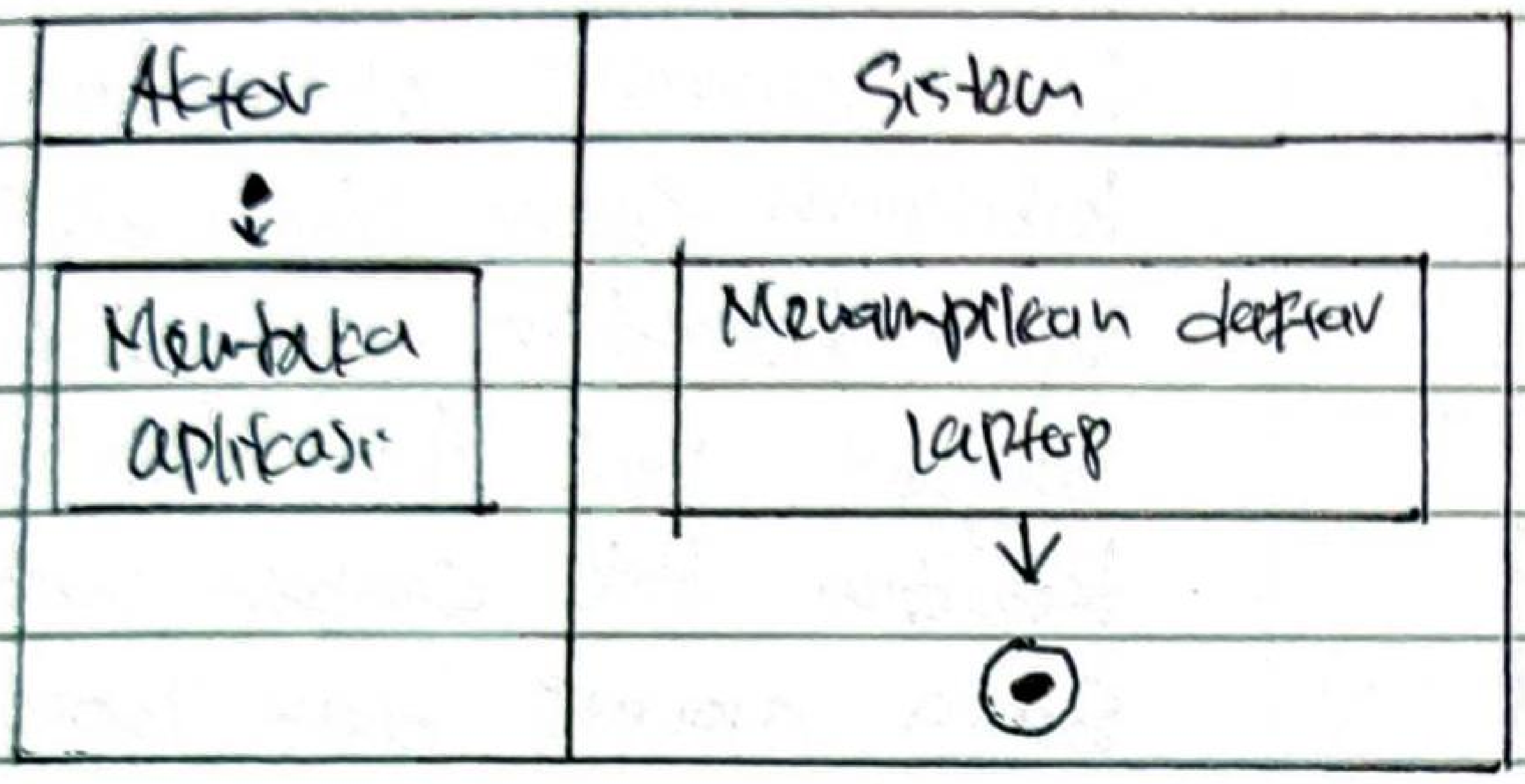
=> Use case diagram disamping bahwa aktor dapat melakukan interaksi terhadap sistem berupa melihat daftar laptop, menambah data laptop, mengubah data laptop, menghapus data laptop.

Penjelasan

- Melihat daftar laptop : merupakan proses menampilkan data laptop yang ada di dalam basis data
- Menambah data laptop : Merupakan proses menambah / menginput data laptop kedalam basis data
- Mengubah data laptop : merupakan proses mengubah atau memperbaharui data yang ada di dalam basis data
- Menghapus data laptop : merupakan proses menghapus atau menghilangkan data laptop yang didalam basis data.

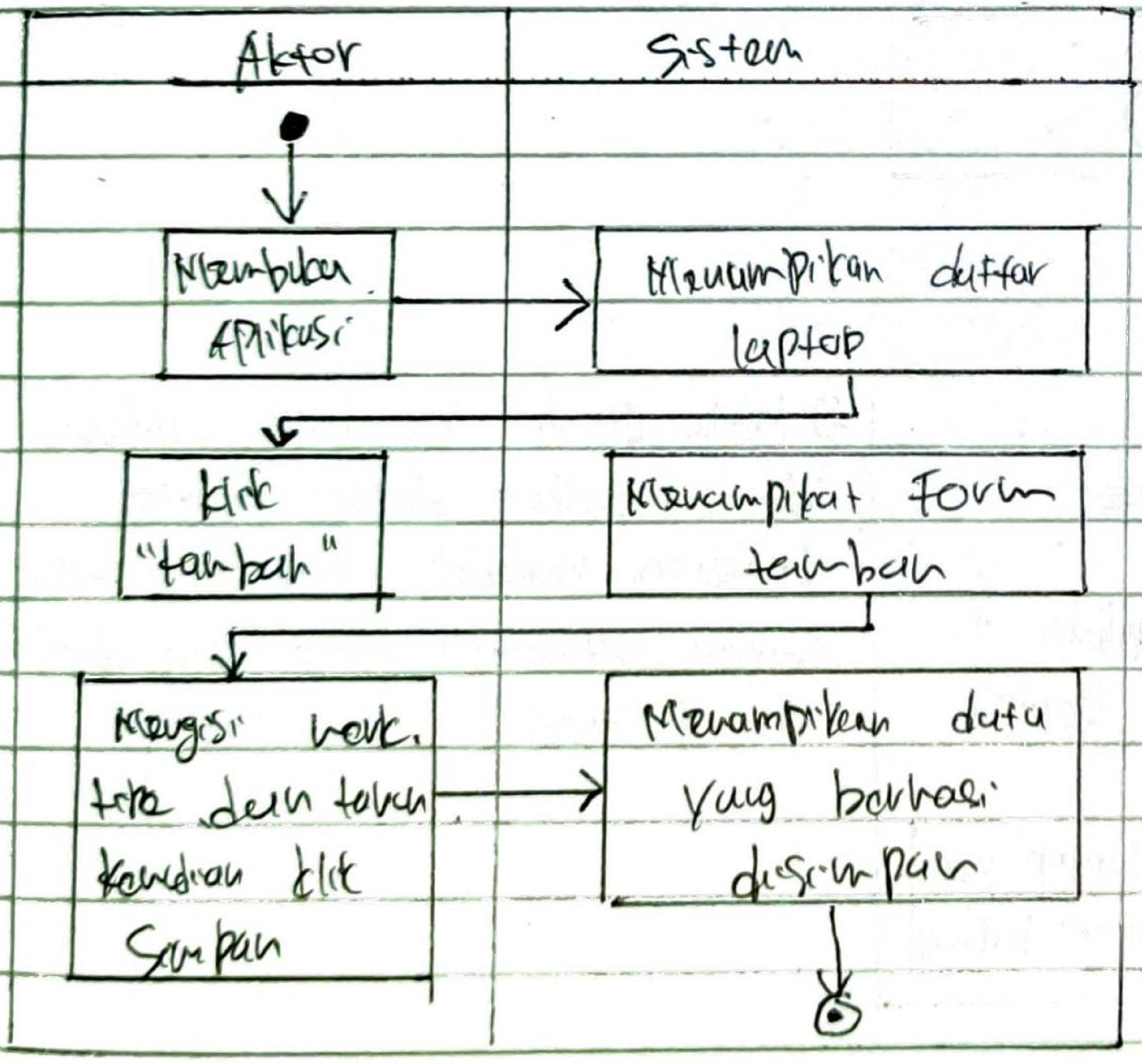
2) Activity Diagram

a.) melihat daftar laptop


Aktor
Sistem
Membuka aplikasi
Menampilkan daftar laptop

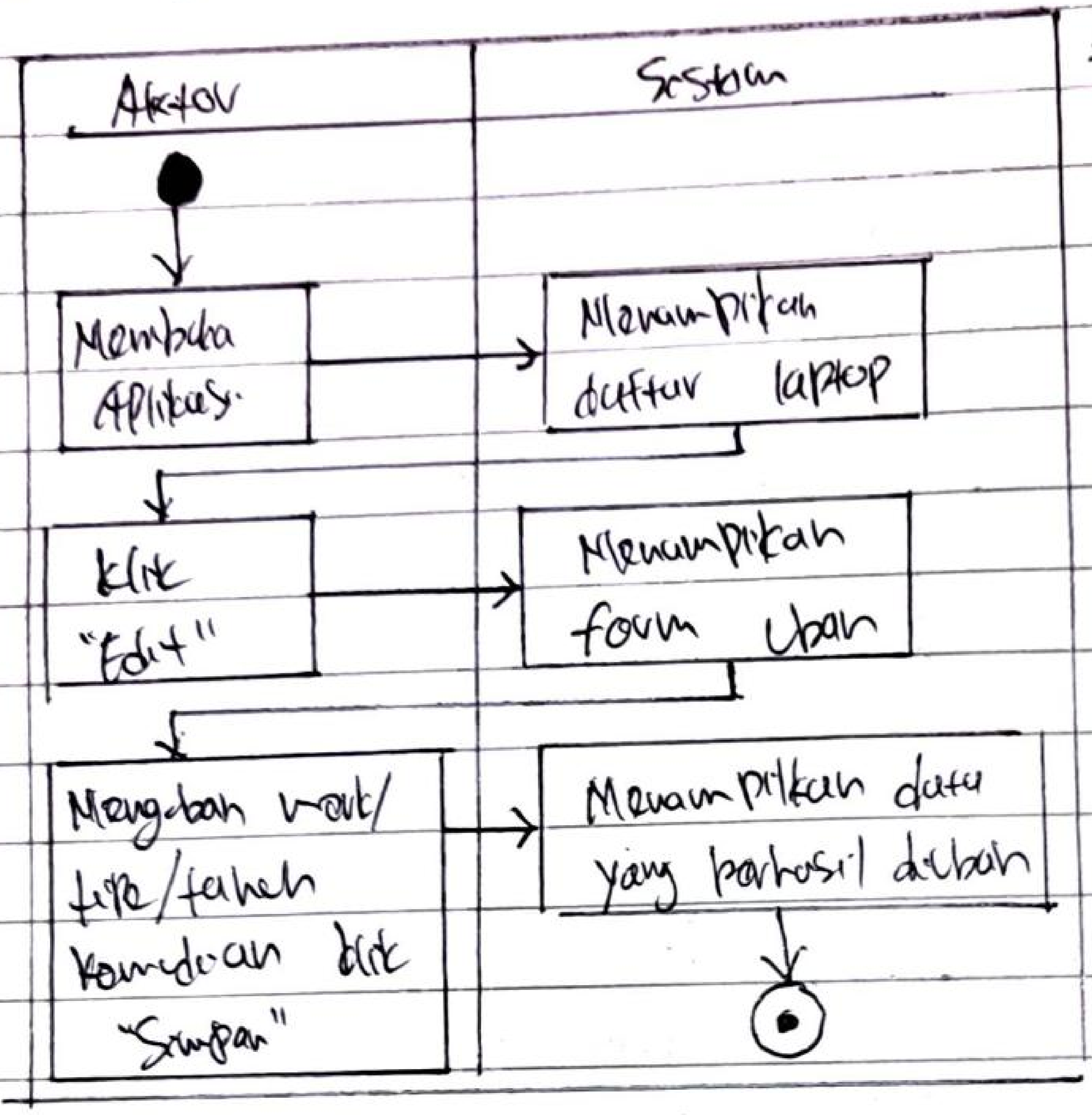
⇒ ketika aktor membuat aplikasi maka secara otomatis /halaman pertama adalah menampilkan daftar laptop

b). Menambah data laptop


Aktor
Sistem
Membuka Aplikasi
Menampilkan daftar laptop
klik "tambah"
Menampilkan Form tambah
Mengisi merk, tipe dan tahun kemudian klik simpan
Menampilkan data yang berhasil disimpan

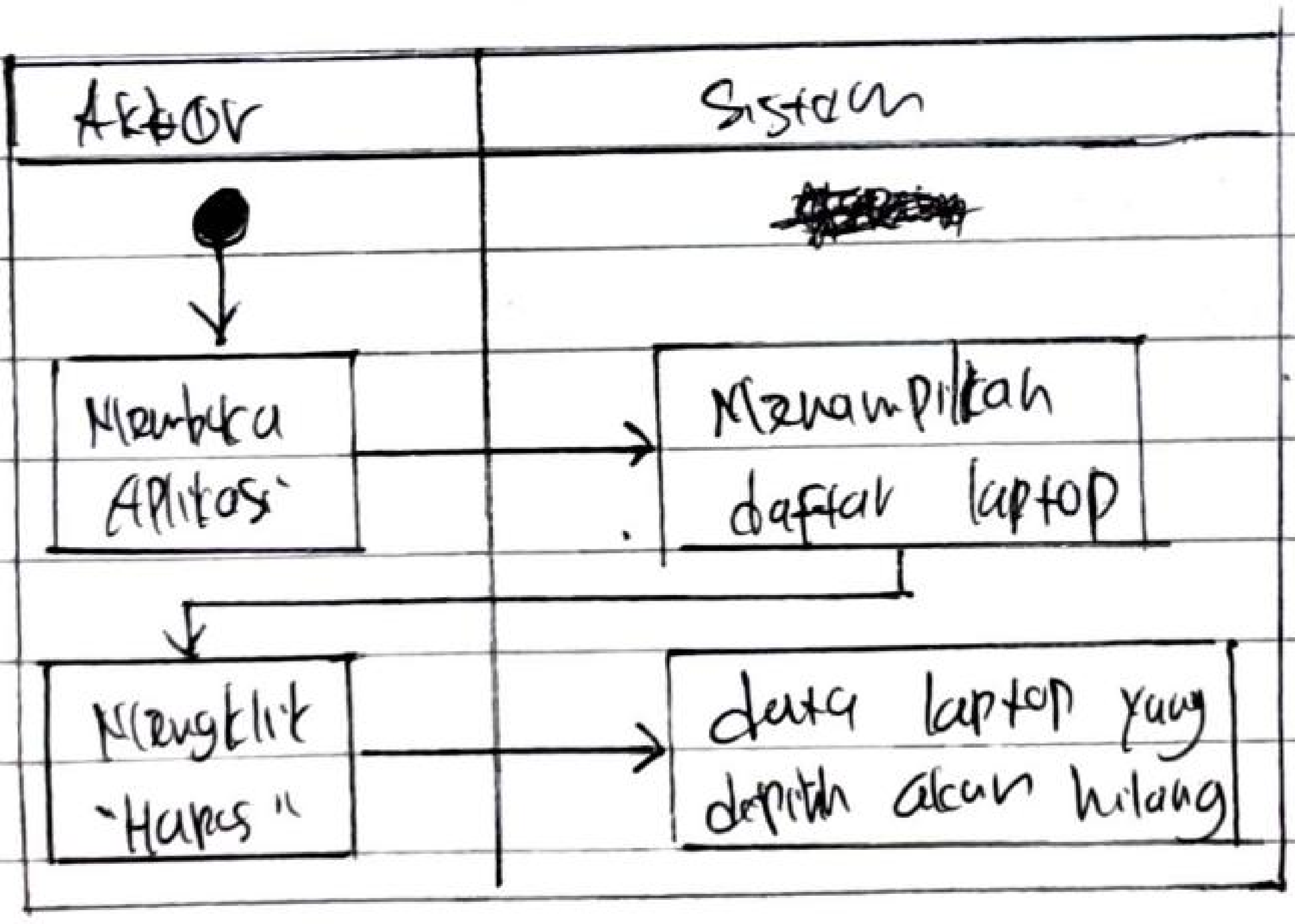
⇒ ketika Aktor masuk kedalam sistem, kemudian mengklik "tambah maka sistem akan mengarahkan ke ~~data~~ halaman form tambah kemudian user mengisi merk, tipe, dan tahun produksi dan selanjutnya klik "simpan" maka data berhasil ditambahkan.

c.) Mengubah data laptop


Aktor
Sistem
Membuka Aplikasi
Menampilkan daftar laptop
Klik "Edit"
Menampilkan form ubah
Mengubah merk/tipe/tahun kemudian klik "Simpan"
Menampilkan data yang berhasil diubah

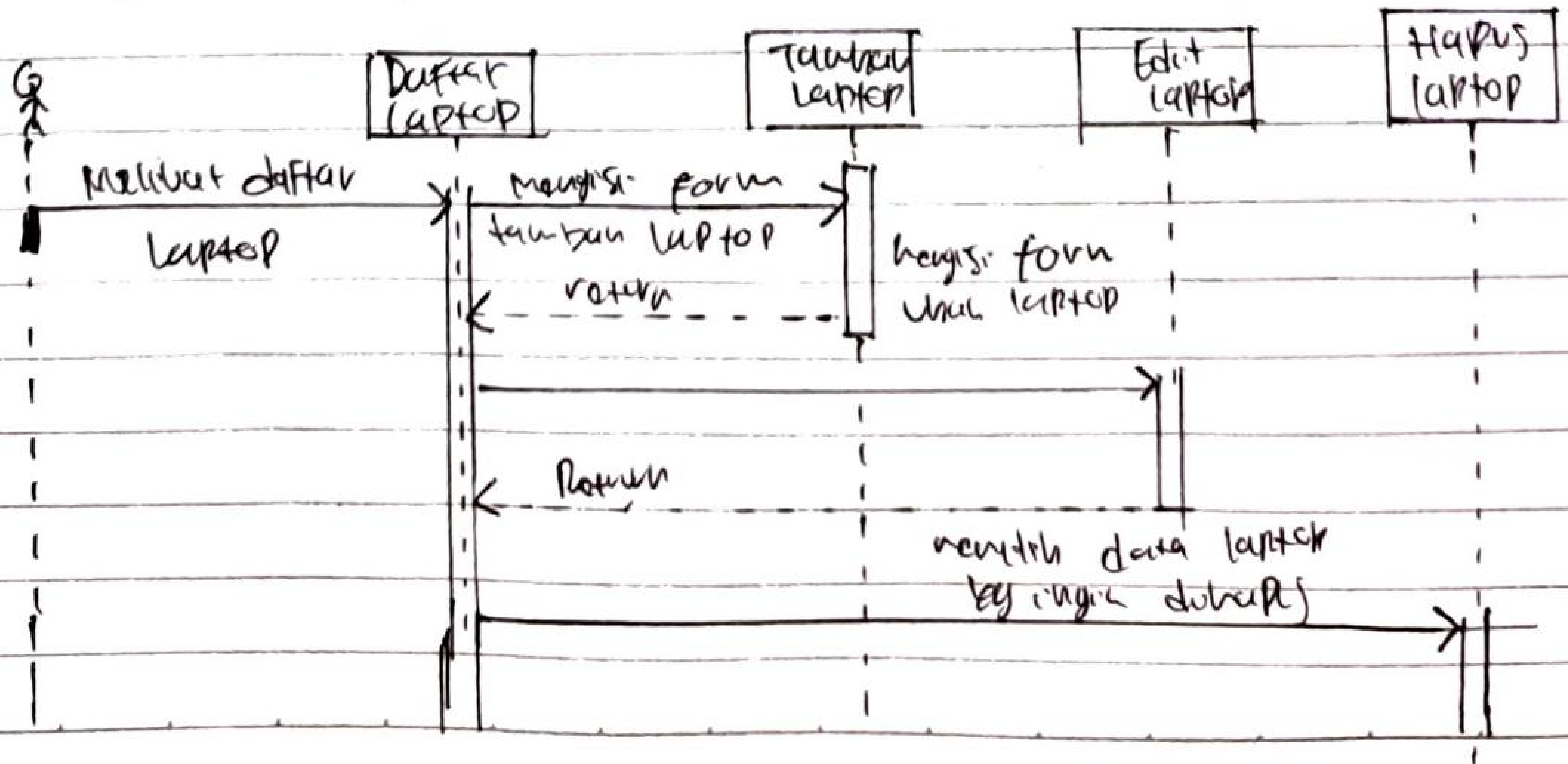
=> ketika aktor membuka aplikasi kemudian mengklik "Edit", maka secara otomatis akan diarahkan kehalaman form ubah data laptop kemudian user bisa mengedit merk / tipe / tahun kemudian klik simpan, maka secara otomatis data laptop yang berhasil diubah akan muncul di daftar laptop

d) Menghapus data laptop


Aktor
Sistem
Membuka Aplikasi
Menampilkan daftar laptop
Mengklik "Hapus"
data laptop yang dipilih akan hilang

=> ketika aktor membuka aplikasi dan menampilkan daftar laptop kemudian mengklik "hapus", maka secara otomatis data yang dipilih akan terhapus.

3) Sequence Diagram


Daftar laptop
Tambah laptop
Edit laptop
Hapus laptop
Melihat daftar laptop
mengisi form tambah laptop
return
mengisi form ubah laptop
Return
memilih data laptop yg ingin dihapus

=> Saat pertama kali aktor membuka aplikasi, maka akan muncul halaman daftar laptop. Kemudian aktor bisa melakukan tambah data dengan mengklik "tambah" dan secara otomatis akan diarahkan ke halaman form tambah laptop kemudian klik "Simpan". Aktor juga bisa melakukan aksi ubah data dengan mengklik "Edit" kemudian saat dihalaman form ubah, aktor tinggal mengubah merk/tipe/tahun kemudian klik "simpan". dan yang terakhir aktor bisa menghapus data dengan mengklik "hapus" dan secara otomatis data laptop yang dipilih akan dihapus

4) Class Diagram

laptop
+ id : int
+ merk : String
+ tipe : String
+ tahun : int
+ add ()
+ edit ()
+ delet ()

=> Pada aplikasi pendataan data laptop hanya terdapat 1 class yaitu class laptop yang berisi:

- id (Integer) -> primary key
- merk (String)
- tipe (String)
- tahun (integer)