



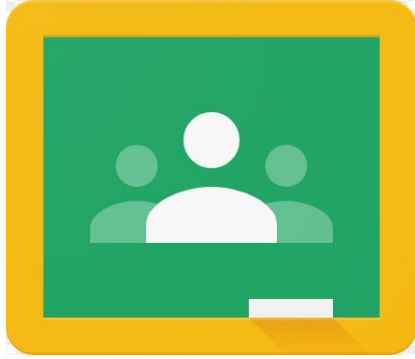
*Cerdas Berjiwa Luhur*

# **Analisa dan Perancangan PL**

Genap 2020/2021

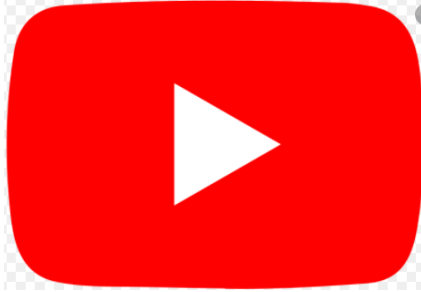


*Cerdas Berjiwa Luhur*



### **Classroom:**

- Instruksi (Kehadiran, Kuis, Soal + Thread pengumpulan jawaban)
- Materi



### **Youtube:**

- Video penjelasan pembelajaran
- Dari penjelasan video, disadur, dan hasil penyaduran dikumpulkan sesuai instruksi pengajar



### **Telegram Channel & Group:**

Koordinasi + Diskusi

# **kegiatan PERKULIAHAN**

*Cerdas Berjiwa Luhur*

## Menyimpulkan materi tiap pertemuan

# rencana PERKULIAHAN

it's TIME to...

makro  
PE 2 Q  
mshk  
medis  
melek  
MO PA 2  
Kemas  
Audit 1  
Pengas  
okms  
aksys  
Internal Audit  
PKA NGLB

MPK  
aksys  
KZBM  
KZBM  
AMAK 2  
Pajak 1  
periorit  
stack  
esdal  
MSDM  
audit 2  
Internal Audit  
PKA NGLB

sempaw channal 1  
maler statu MP  
Emel Pajak 2 PMS  
VMS CC  
Agama  
MK MI  
PA 1 PMS  
NGLB  
periorit  
Kewitrus  
mekak  
okbang  
bimal  
AKK PMS

PE 2 Pengas  
KZBM  
Ular MP Kewitrus  
NGLB  
Kewitrus  
Kewitrus  
Pajak 1 CC  
PMS okbang  
periorit PA 1  
bimal stack  
P audit 2  
NGLB MI  
aksys  
mekak  
Internal Audit SPO  
MRO PMS KZBM

study hard, pray hard

it's TIME to...

makro  
PE2 Q  
mshk  
medis  
melek  
MO PA 2  
Kempas  
Audit 1  
Pengas  
okms  
aksyar  
Internal Audit  
PKA NGLAN

MPKT  
aksyar  
KZBAN  
KZBAN  
AMAK 2  
Pajak 1  
periorien  
stack  
esdal  
MSDM  
audit 2  
Internal Audit  
PKA NGLAN

sempaw channan/1  
maler statu MP  
Kmer/Pajak 2 PMS  
VMS CC  
Agama  
MK MI  
PA 1 PMS  
NGLAN  
periorien  
Kewitrus  
mekak  
okbang  
bimal  
AKK PMS

PE2 Pengas  
KMP  
Ular MP Kewitrus  
NGLAN  
Agama P  
Kewitrus  
Pajak 1 CC  
PMS okbang  
periorien PA 1  
bimal/stack  
Ppaudit 2  
NGLAN  
aksyar  
mekak  
Internal PMS  
Internal Audit SPO  
MMD PMS KMS

study hard, pray hard

## Individu terkait materi UML

UAS?  
*Enjoy Aja!*

Hadapi dengan tenang,  
Tanpa Tekanan,  
Tanpa Kecurangan,



UAS?  
*Enjoy Aja!*

Hadapi dengan tenang,  
Tanpa Tekanan,  
Tanpa Kecurangan,



## Presentasi kelompok @ 3 orang/kelompok

## Presentasi kelompok @ 3 orang/kelompok

# Skenario perhitungan nilai **kehadiran**:

1. Mahasiswa diminta login di github.com
2. Mahasiswa diminta membuka repository sadurrpl
3. Mahasiswa diminta membuat file **index.html** ke repository github.com per direktori, contoh: untuk **pertemuan 3**, mahasiswa wajib membuat direktori 3 di repository github nya dan meletakkan file(-file) pendukung pertemuan 3. File ini WAJIB diberikan nama file **index.html**. File pendukung bisa berupa file lainnya.
4. Pengajar akan mengecek file pada poin 3 dan menentukan status kehadiran mahasiswa berdasarkan isi dari file utama tersebut dengan cukup mencantumkan NIM, Nama lengkap, Kelompok.
5. File index.html tiap direktori pertemuan ini akan digunakan kembali untuk perhitungan nilai tugas.
6. Penilaian kehadiran dilakukan tiap pertemuan dan akan dicek **maksimal 1 jam** (dilihat dari tanggal dan waktu terakhir diupdate di repository) setelah perkuliahan di setiap pertemuan berakhir.

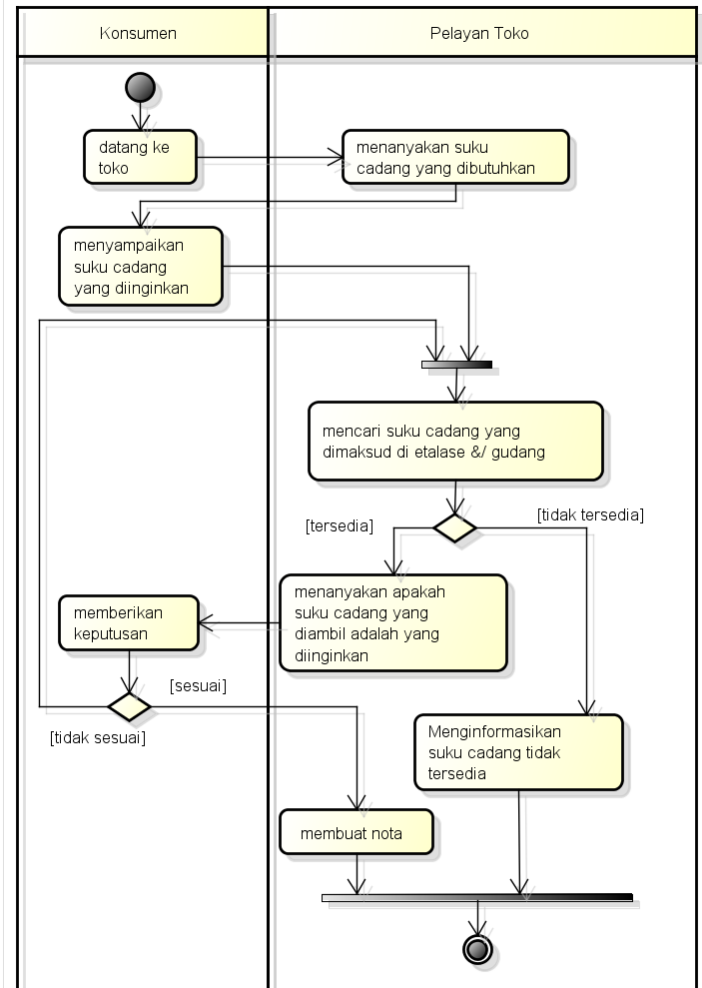
# Skenario perhitungan nilai **tugas**:

1. Mahasiswa diminta login di github.com
2. Mahasiswa diminta membuka repository sadurrpl
3. Mahasiswa mendengar, memahami, dan menyimpulkan apa yang di bahas di tiap pertemuan melalui rekaman video pengajar.
4. Hasil penyimpulan mahasiswa, diupload ke repository github.com per direktori, contoh: untuk **pertemuan 3**, mahasiswa wajib membuat direktori 3 di repository github nya dan meletakkan file(-file) pendukung kesimpulan pertemuan 3. File kesimpulan ini WAJIB diberikan nama file **index.html**. File pendukung bisa berupa file lainnya.
5. Pengajar akan **mengecek isi file kesimpulan** pada poin 4 dan menentukan besaran nilai tugas yang diperoleh mahasiswa (berdasarkan kualitas isi dari file kesimpulan tersebut).
6. Penilaian tugas dari latihan dilakukan tiap pertemuan dan akan dicek **maksimal sebelum perkuliahan berikutnya dimulai** (dilihat dari tanggal dan waktu terakhir diupdate).

*Cerdas Berjiwa Luhur*

# Pertemuan<sup>per</sup> Pertemuan

1. Perkenalan, tata tertib perkuliahan, kontrak perkuliahan
2. Analisa sistem berjalan: (Pengajar memberikan studi kasus, contohnya pemesanan atau penjualan barang pada suatu toko)
  1. Analisa masalah pada kegiatan pemesanan atau penjualan barang pada suatu toko umum
  2. Analisa sistem berjalan terkait proses bisnis pemesanan barang pada suatu toko umum
  3. Activity Diagram untuk memodelkan sistem berjalan
3. **Analisa sistem usulan:**
  1. **Analisa solusi sistem yang diusulkan**
  2. **Analisa proses bisnis sistem yang diusulkan**
  3. **Activity Diagram untuk memodelkan sistem usulan.**
4. Usecase Diagram dan Deskripsi Usecase
  1. Usecase Diagram untuk pengguna utama perangkat lunak
  2. Usecase Diagram untuk pengguna admin perangkat lunak
5. Rancangan Layar
6. Class Diagram
7. Sequence Diagram
8. UTS => individu
9. s/d 16. Presentasi Kelompok Mahasiswa, 1 pertemuan 2 kelompok = 6 mahasiswa (atau 3 kelompok jika memungkinkan)

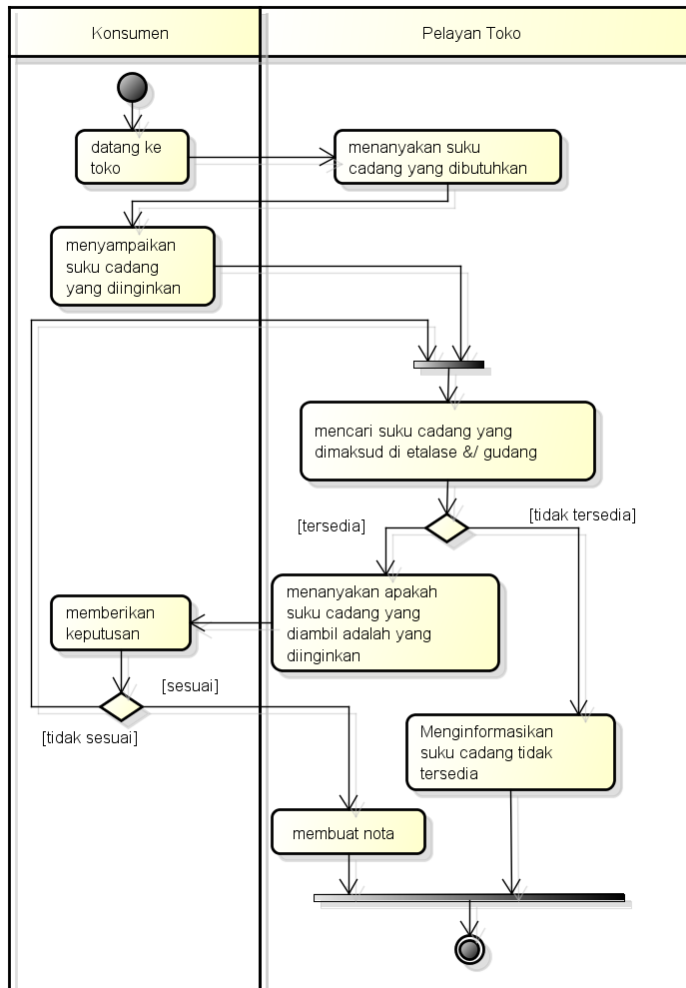


# Studi Kasus

## 4.3 Analisis Sistem Usulan

Berdasarkan hasil analisa masalah pada sistem berjalan, sistem yang diusulkan diharapkan dapat memberikan solusi untuk permasalahan yang ada pada sistem berjalan saat ini yaitu dengan menganalisa dan merancang aplikasi pemesanan suku cadang motor pada Toko Kembar Jaya Motor berbasis Android. Menggunakan aplikasi ini, konsumen Toko Kembar Jaya Motor diberikan kemudahan dalam melakukan transaksi pemesanan suku cadang, sehingga tidak perlu lagi datang ke toko fisik Toko Kembar Jaya Motor untuk membeli suku





cadang. Konsumen cukup melakukan pemesanan menggunakan perangkat Android yang dimilikinya.

#### 4.3.1 Proses Bisnis Sistem Usulan

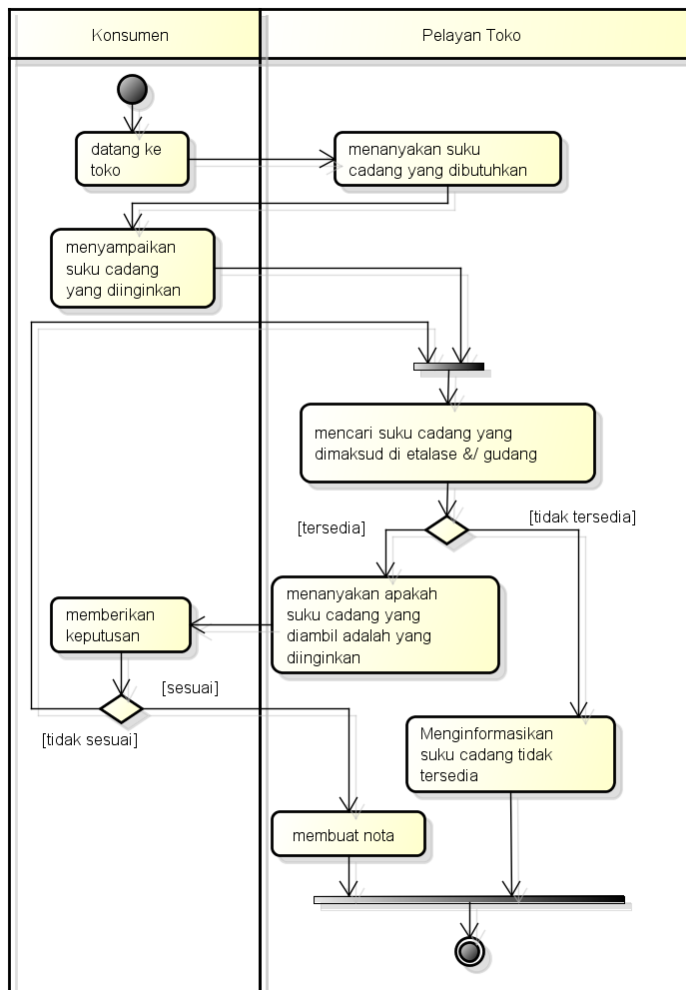
Berdasarkan hasil analisis sistem usulan, terdapat beberapa prosedur yang perlu dilakukan admin maupun konsumen dalam menggunakan sistem maupun aplikasi yang dirancang. Proses bisnis untuk admin antara lain:

- Admin membuka sistem pemesanan berbasis web, selanjutnya akan ditampilkan halaman login. Admin perlu berhasil login untuk masuk ke sistem pemesanan berbasis web.
- Setelah admin berhasil login, maka admin dapat memilih untuk melakukan pengelolaan data konsumen, pengelolaan data suku cadang, pengelolaan data pesanan, ataupun *logout* dari sistem. Sistem akan menampilkan halaman sesuai yang dipilih oleh admin.

Proses bisnis untuk konsumen antara lain:

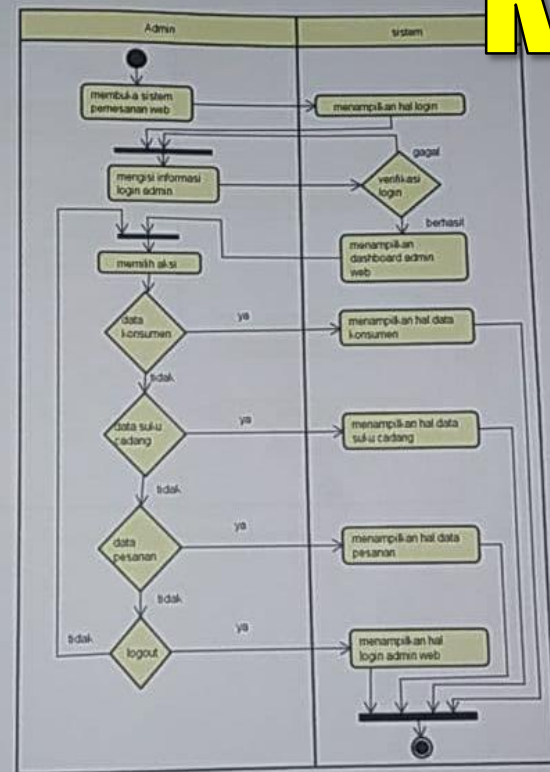
- Konsumen mengunduh dan memasang aplikasi pemesanan pada perangkat Android yang dimilikinya.
- Konsumen membuka aplikasi pemesanan dan selanjutnya memilih untuk melakukan pendaftaran akun maupun login ke aplikasi pada halaman utama aplikasi pemesanan jika sudah pernah mendaftar akun.
- Pada halaman pendaftaran akun, konsumen mengisi informasi yang dibutuhkan untuk login. Setelah berhasil menyimpan data pendaftaran konsumen, aplikasi akan menampilkan halaman login.
- Konsumen perlu melakukan login pada halaman login menggunakan akun yang sudah didaftarkan agar bisa melakukan pemesanan suku cadang motor. Pada halaman pemesanan suku cadang, konsumen dapat memilih aksi menambahkan suku cadang ke keranjang, melihat keranjang belanja, dan *logout*.

# Studi Kasus

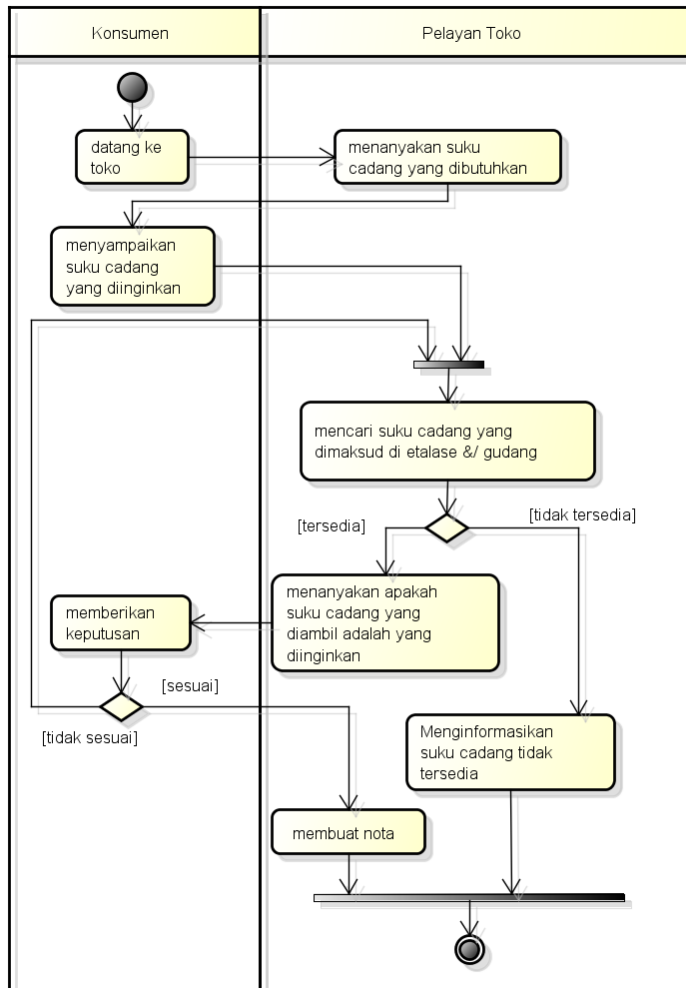


Studi

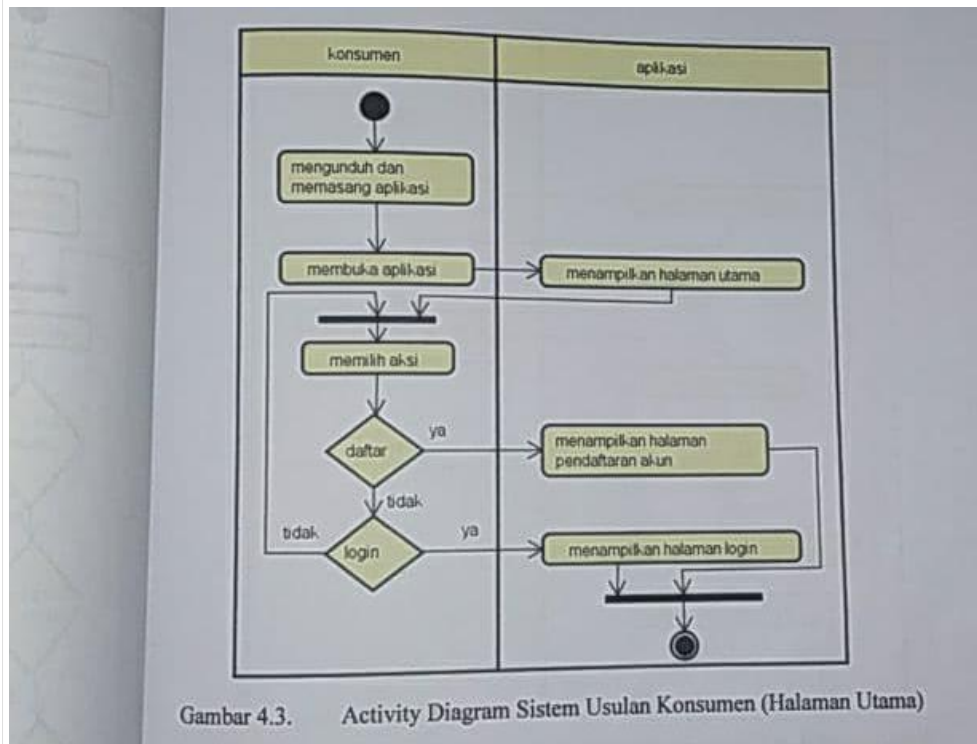
Kasus



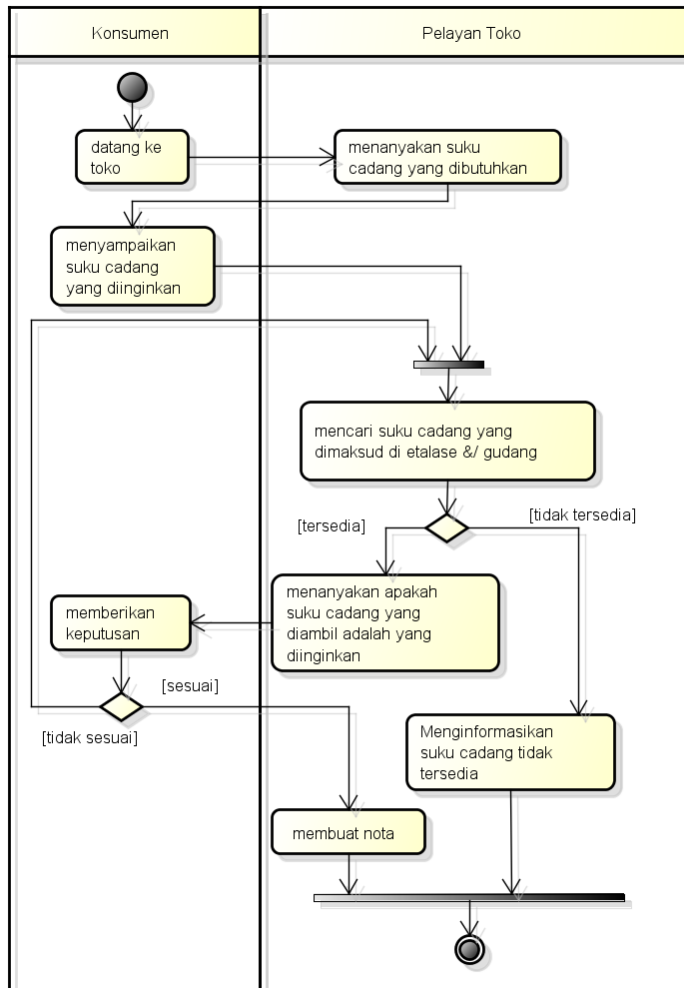
Gambar 4.2. Activity Diagram Sistem Usulan Admin



# Studi Kasus

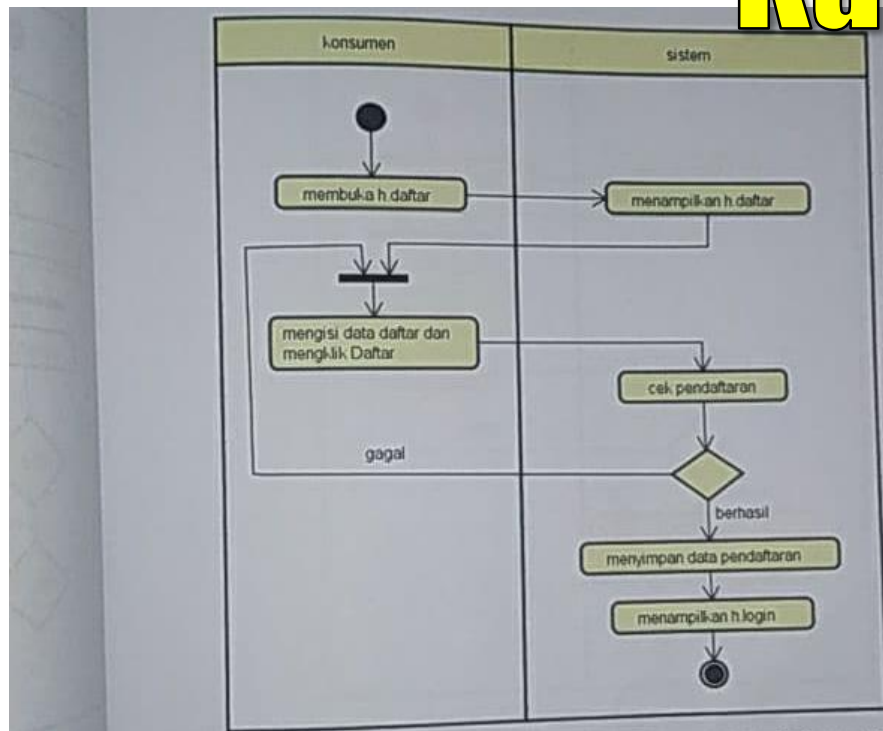


Gambar 4.3. Activity Diagram Sistem Usulan Konsumen (Halaman Utama)

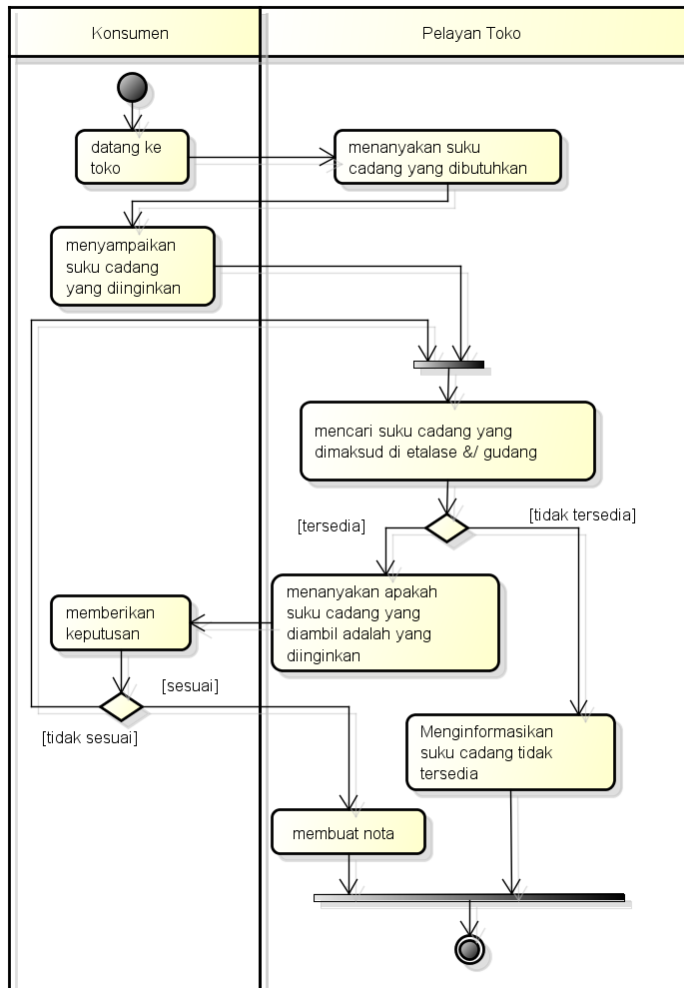


Studi

Kasus

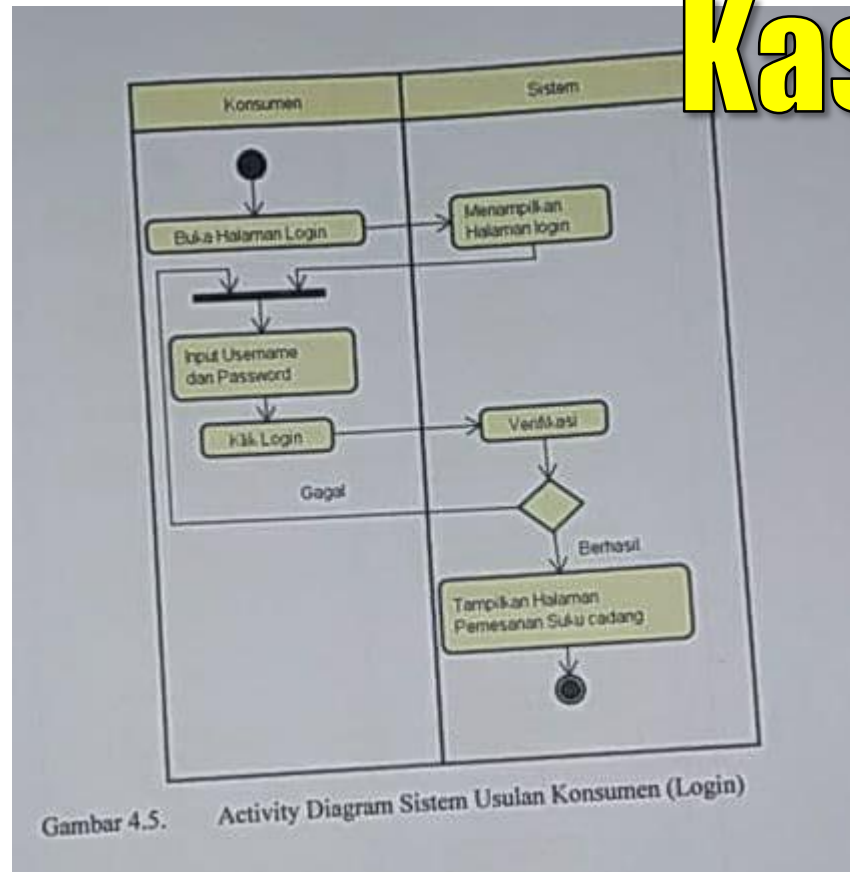


Gambar 4.4. Activity Diagram Sistem Usulan Konsumen (Pendaftaran Akun)

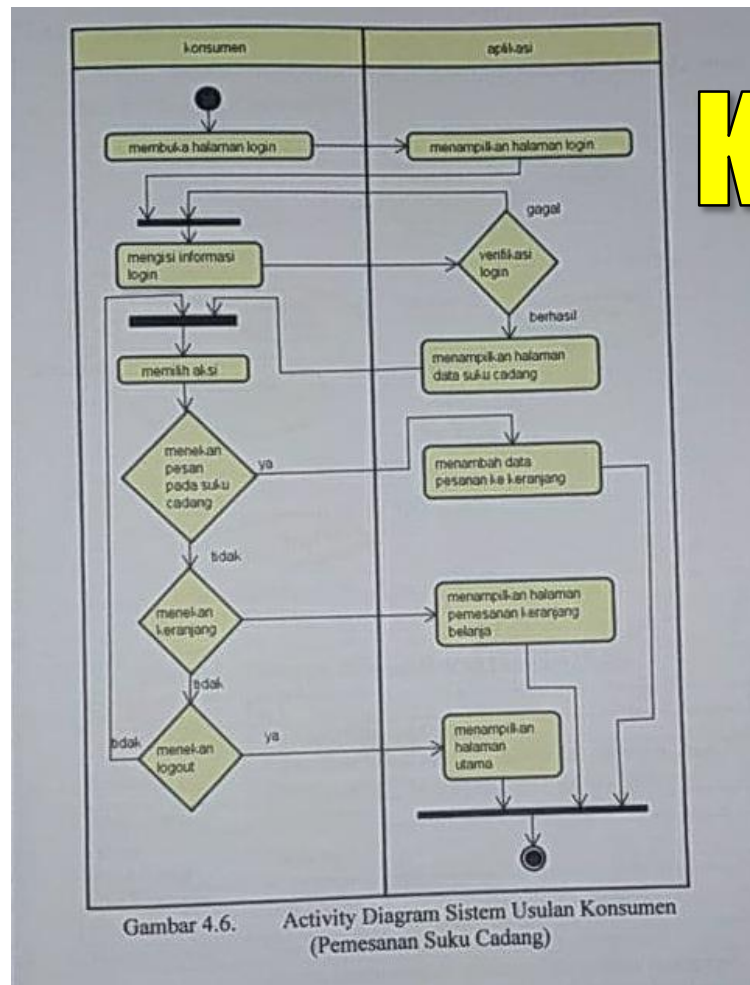
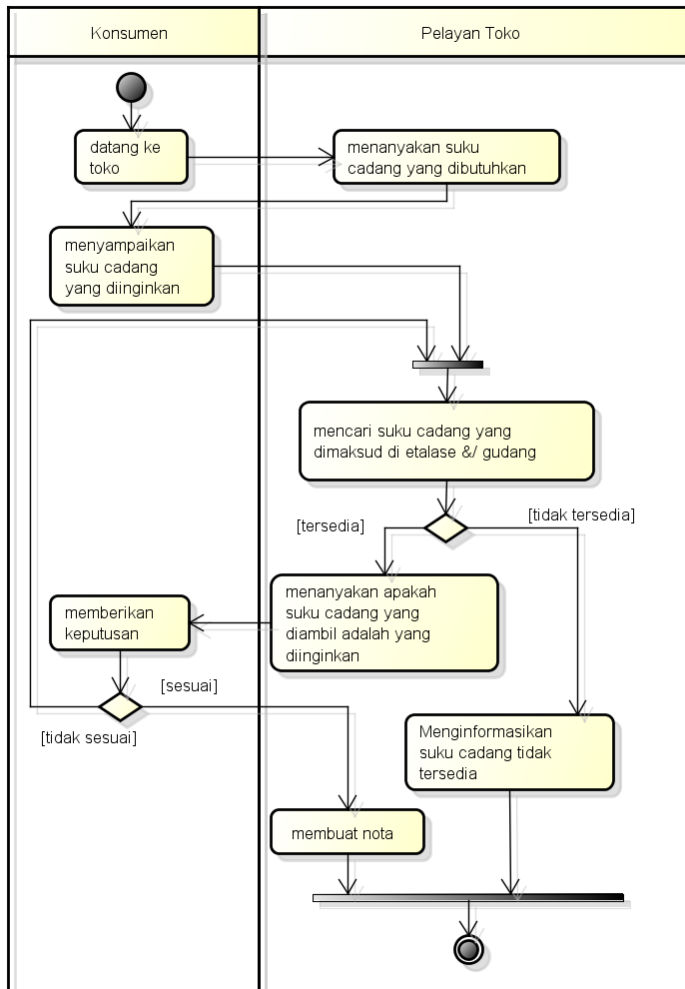


Studi

Kasus



Gambar 4.5. Activity Diagram Sistem Usulan Konsumen (Login)



Gambar 4.6. Activity Diagram Sistem Usulan Konsumen (Pemesanan Suku Cadang)

Studi Kasus

# penggunaan **SW**



[Astah Community 6](#)

Terimakasih



*Cerdas Berjaya Luhur*