LAPORAN PRAKTIKUM METODOLOGI PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK MODUL 3



Versi 3.1

Penyusun: Tim Dosen MPPL

Nama : Andri Martin

Audi Aulia

Bintang Rakha

Rhena Tabella

NIM : 064002200010

064002200003

064002200011

064002200004

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Trisakti

2022

MODUL 3 : Pelaksanaan Tahapan Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak II

Pokok Bahasan:

Pelaksanaan tahapan analisa kebutuhan perangkat lunak.

Kode Pokok Bahasan:

IKS324.PRAK.2019.03

Mempraktekkan pemodelan kebutuhan perangkat lunak.

No	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Kriteria Penilaian dan Indikator	Jml Menit	Bobot Nilai (%)
1	 Mahasiswa mampu menerapkan konsep requirements engineering and modeling dalam praktikum dengan benar (Sub CPMK 2.1). 	Kriteria penilaian : Rubrik deskriptif. Indikator : Ketepatan waktu dalam menyelesaikan Laporan Praktikum 3.	85	1,5
	,	TOTAL	85	1,5

TUGAS PENDAHULUAN

Untuk dapat menjalankan modul praktikum ini silahkan membaca artikel berikut :

- 1. Rich picture of software
- 2. Use case diagram

LAB SETUP

Untuk dapat menjalankan praktikum ini maka harus disiapkan peralatan dan tempat pengambilan data sebagai berikut :

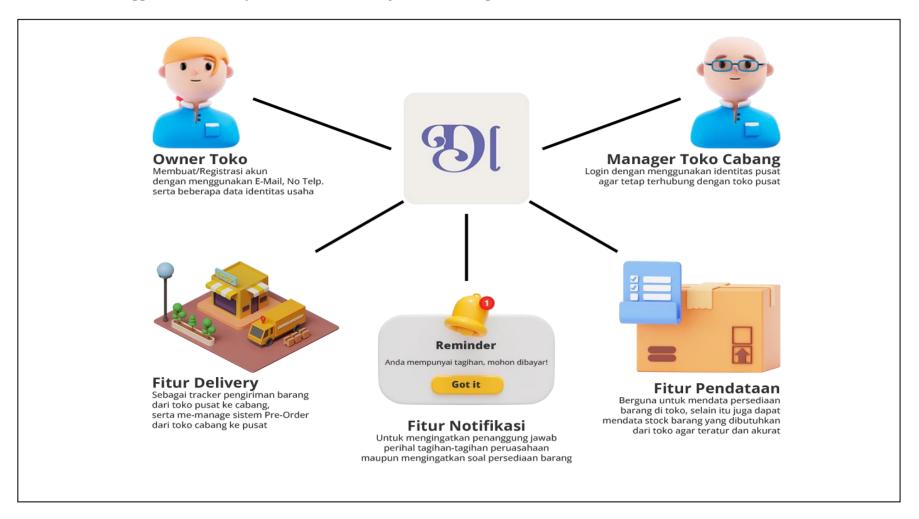
- 1. Studi kasus pengembangan perangkat lunak pada suatu organisasi / perusahaan / institusi
- 2. CASE tools

TUGAS

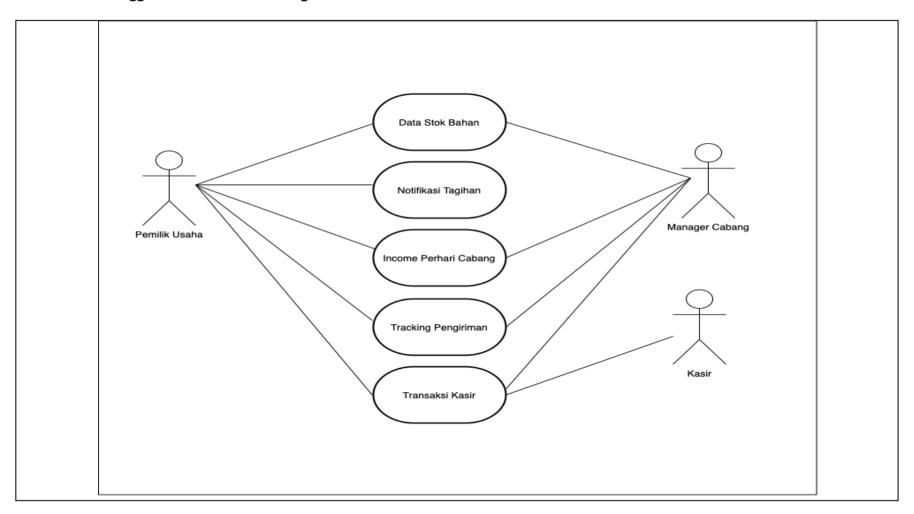
Pelajari dan lakukan identifikasi proses pada studi kasus. Kemudian lengkapi isian berikut ini.

Perhatian: Untuk menggambar diagram dapat menggunakan draw.io atau tools yang lainnya.

Latihan 3.1. Menggambarkan rich picture / arsitektur software secara global



Latihan 3.2. Menggambarkan Use Case Diagram



Detail Use Case:

Nama Use Case :	Data Stok Bahan
Actor:	Pemilik Usaha dan Manajer Cabang
Trigger:	Ketika ada penambahan, pengurangan atau perubahan
	kualitas bahan yang tersedia
Pre-condition:	Pemilik usaha dan manajer cabang harus memilik akses ke
	sistem untuk melakukan penginputan atau pengeditan
	data stok bahan
Post-condition:	Data stok bahan harus terupdate, akurat dan tersedia
	untuk digunakan
Deskripsi:	- Penginputan data stok bahan baru ke dalam sistem
	- Pengeditan data stok bahan yang sudah ada pada sistem
	- Pencarian data stok bahan berdasarkan kriteria tertentu
	- Monitoring data stok bahan secara berkala untuk
	memastikan stok bahan selalu tersedia dalam jumlah yang
	cukup

Nama Use Case :	Notifikasi Tagihan
Actor:	Pemilik Usaha
Trigger:	Ketika tagihan atas layanan atau produk yang diberikan kepada pelanggan telah jatuh tempo dan belum dibayar
Pre-condition :	Sistem harus memiliki data tagihan yang terbaru dan akurat, dan pemilik usaha harus memiliki akses ke sistem untuk melihat notifikasi tagihan
Post-condition :	Notifikasi tagihan harus tersampaikan kepada pemilik usaha, dan pemilik usaha harus dapat mengambil tindakan yang diperlukan untuk menyelesaikan tagihan yang jatuh tempo
Deskripsi :	 Pengecekan tagihan yang jatuh tempo oleh sistem secara otomatis Pembuatan notifikasi tagihan oleh sistem untuk disampaikan kepada pemilik usaha Pengiriman notifikasi tagihan kepada pemilik usaha melalui email atau aplikasi pesan instan Pemilik usaha menerima notifikasi tagihan dan melakukan tindakan yang diperlukan, seperti membayar tagihan atau melakukan perpanjangan waktu pembayaran. Sistem mengupdate status tagihan setelah pemilik usaha melakukan tindakan yang diperlukan.

Nama Use Case :	Income Perhari Cabang
Actor :	Pemilik Usaha dan Manajer Cabang
Trigger:	Ketika pemilik usaha dan manajer cabang ingin mengetahui
	informasi pendapatan harian pada cabang yang dimilikinya
Pre-condition:	Pemilik usaha serta manajer cabang harus memiliki akses
	ke sistem untuk melihat informasi pendapatan
Post-condition:	Informasi pendapatan harian pada cabang harus tersedia
	dan akurat, dan dapat digunakan untuk keperluan analisis
	dan perencanaan keuangan
Deskripsi :	- Pengambilan data pendapatan harian pada cabang oleh
	sistem secara otomatis
	- Penyajian data pendapatan harian pada cabang dalam
	bentuk tabel atau grafik yang mudah dipahami
	- Akses oleh pemilik usaha dan manajer cabang ke data
	pendapatan harian pada cabang melalui aplikasi
	- Analisis data pendapatan harian pada cabang oleh pemilik
	usaha dan manajer cabang untuk mengambil keputusan
	yang tepat terkait pengelolaan keuangan cabang

Nama Use Case:	Tracking Pengiriman
Actor :	Pemilik Usaha dan Manajer Cabang
Trigger :	Ketika pemilik usaha dan manajer cabang ingin mengetahui
	status pengiriman barang dari cabang ke pelanggan
Pre-condition:	Pemilik usaha dan manajer cabang harus memiliki akses ke
	sistem untuk melihat status pengiriman
Post-condition :	Informasi status pengiriman barang harus tersedia dan
	akurat, dan dapat digunakan untuk keperluan analisis dan
	pengambilan keputusan terkait manajemen pengiriman
Deskripsi:	- Pengambilan data status pengiriman oleh sistem secara
	otomatis dari sistem pengiriman barang yang terintegrasi
	- Penyajian status pengiriman barang dalam bentuk
	informasi yang mudah dipahami
	- Akses oleh pemilik usaha dan manajer cabang ke status
	pengiriman barang melalui aplkasi
	- Pelacakan posisi barang dengan sistem GPS yang
	terpasang pada kendaraan pengiriman
	- Pengiriman notifikasi kepada pemilik usaha dan manajer
	cabang mengenai status pengiriman barang secara
	otomatis

Nama Use Case :	Transaksi Kasir
Actor :	Pemilik Usaha, Manajer Cabang dan Kasir
Trigger :	Ketika pelanggan akan melakukan pembayaran di took
Pre-condition :	Sistem harus memiliki informasi mengenai harga barang
	yang terbaru dan akurat, dan kasir harus terlatih dalam
	penggunaan sistem kasir
Post-condition :	Pelanggan harus mendapatkan struk pembayaran yang
	sesuai dengan transaksi yang dilakukan
Deskripsi :	- Kasir memindai barcode atau memasukkan kode produk
	secara manual ke dalam sistem kasir.
	- Sistem mengambil informasi harga dan stok produk dari
	database.
	- Kasir memasukkan jumlah produk yang dibeli oleh
	pelanggan.
	- Sistem menghitung jumlah pembayaran yang harus
	dilakukan oleh pelanggan.
	 Pelanggan melakukan pembayaran dengan uang tunai atau kartu debit/kredit.
	- Sistem mencetak struk pembayaran yang berisi informasi
	tentang produk yang dibeli, jumlah produk, harga, diskon
	(jika ada), dan total harga yang harus dibayar.
	- Manajer cabang dan pemilik usaha dapat memonitor
	transaksi secara real-time dan mengetahui performa
	penjualan toko.
	- Sistem menghitung jumlah uang tunai yang harus
	disimpan oleh kasir dan memberikan notifikasi kepada
	kasir jika jumlah uang tunai tidak sesuai dengan yang
	seharusnya.
	- Sistem menyediakan fitur pengelolaan stok dan inventaris
	produk yang terjual.
	- Sistem menentukan apakah produk yang dibeli dapat
	dikirimkan atau harus diambil di toko dan memberikan
	notifikasi kepada pelanggan mengenai informasi tersebut.