HASIL ANALISIS PERANGKAT LUNAK

Aplikasi taniXplore

Rekayasa Perangkat Lunak II

Dosen Pengampu: Alif Finandhita, S.Kom, M.T



Disusun oleh: Kelompok IF-3 Barudak Bengkulu

10122080 - Gilang Rifaldi

10122087 - Rama Hadi Nugraha

10122102 - Muhammad Hafiz Akbar

10122107 - M. Fajar Fadhila

10122111 - Rizky Aditya Friatna

10122112 - Mohamad Syeril Akbar

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA 2025

DAFTAR ISI

DAFTAR IS	SI	i
1. Kebi	utuhan Perangkat Lunak	1
1.1 De	eskripsi Umum Sistem	1
1.2 Ba	atasan Sistem	1
1.3 M	odel Use Case	1
1.3.1	Definisi Aktor	2
1.3.2	2 Definisi Use Case	2
1.3.3	Skenario Use Case	6
1.4 A	ctivity Diagram	16
1.4.1	Activity Diagram: Login	16
1.4.2	2 Activity Diagram: Sign Up	17
1.4.3	Activity Diagram: Cari Produk	18
1.4.4	Activity Diagram: Cari Produk	19
1.4.5	Activity Diagram: Menampilkan Produk	20
1.4.6	Activity Diagram: Menampilkan Detail Produk	21
1.4.7	Activity Diagram: Menampilkan Lokasi Toko	22
1.4.8	Activity Diagram: Menampilkan Rute	23
1.4.9	Activity Diagram: Rating Produk	24
1.4.1	0 Activity Diagram: Chat	25
1.4.1	1 Activity Diagram: Menambahkan Produk	26
1.4.1	2 Activity Diagram: Menambahkan Lokasi Toko	27
1.4.1	3 Activity Diagram: Cari Produk	28
1.4.1	4 Activity Diagram: Cari Produk	29
1.5 SI	EQUENCE DIAGRAM	30
1.5.1	Sequence Diagram: Login	30
1.5.2	2 Sequence Diagram: Sign Up	30
1.5.3	Sequence Diagram: Cari Produk	30
1.5.4	Sequence Diagram: Filter Pencarian	31
1.5.5	Sequence Diagram: Menampilkan Produk	31
1.5.6	Sequence Diagram: Menampilkan Detail Produk	31
1.5.7	Sequence Diagram: Menampilkan Lokasi Toko	32
1.5.8	Sequence Diagram: Menampilkan Rute	32
1.5.9	Sequence Diagram: Rating Produk	33

1.5.10	9 Sequence Diagram: Chat	33
1.5.11	Sequence Diagram: Menambahkan Produk	34
1.5.12	2 Sequence Diagram: Menambahkan Lokasi Produk	34
1.5.13	3 Sequence Diagram: Kelola Produk	35
1.5.14	4 Sequence Diagram: Logout	35
1.6 CL	ASS DIAGRAM	36
1.6.1	Deskripsi Class Diagram antar kelas:	37
1.7 An	ıtarmuka Aplikasi	38
1.7.1	Halaman Awal (A1)	38
1.7.2	Login (L1)	38
1.7.3	Register (R1)	39
1.7.4	Dashboard Pembeli (B1)	39
1.7.5	Detail Produk Pembeli (B2)	40
1.7.6	Informasi Pembeli (B3)	41
1.7.7	Profil Pengguna(B4)	41
1.7.8	Dashboard Petani (P1)	42
1.7.9	Detail Produk Petani (P2)	43
1.7.10	Toko petani (P3)	43
1.7.11	1 Tambah Produk (P4)	44
1.7.12	2 Informasi petani (P5)	45
1.7.13	3 Edit Produk (P6)	45
2. Konti	ribusi Anggota	46

1. Kebutuhan Perangkat Lunak

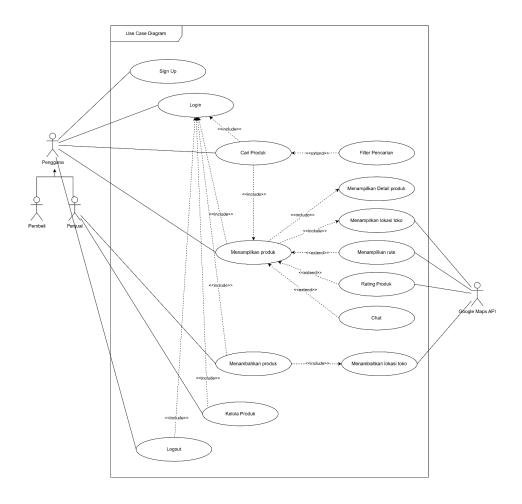
1.1 Deskripsi Umum Sistem

Aplikasi *TaniXplore* adalah sebuah sistem berbasis web yang dirancang untuk membantu petani dalam memasarkan hasil pertanian mereka, serta memberikan kemudahan bagi pembeli untuk mencari produk pertanian sesuai kebutuhan mereka. Fitur utama aplikasi ini termasuk pencarian hasil panen, informasi lokasi petani, serta fitur komunikasi antara pembeli dan penjual.

1.2 Batasan Sistem

- 1. Untuk mengakses sistem ini, pengguna harus memiliki akun yang sudah didaftarkan dari website taniXplore
- 2. Sistem ini tidak memiliki fitur pembelian, hanya membantu petani dalam memasarkan hasil pertanian mereka, namun pembeli bisa melakukan transaksi melalui fitur chat yang terhubung ke WhatsApp
- 3. Sistem berbasis web yang memerlukan koneksi internet untuk akses dan interaksi

1.3 Model Use Case



1.3.1 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Pengguna	Aktor ini memiliki wewenang untuk melakukan pencarian produk,
		melihat detail produk, memberikan rating. Pengguna dapat berupa
		pembeli atau penjual.
2	Penjual	Aktor ini memiliki wewenang untuk memasarkan produk mereka,
		mengelola informasi produk(harga, lokasi, kategori, dll)
3	Pembeli	Aktor ini memiliki wewenang untuk mencari produk, melihat produk,
		dan berinteraksi dengan penjual
4	Google	Aktor ini memiliki wewenang untuk menampilkan lokasi toko penjual
	Maps API	di peta dan menghitung rute dari lokasi pembeli ke penjual

1.3.2 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Kode Use Case: A-01
		Deskripsi Singkat: Pengguna (Pembeli atau Penjual)
		memasukkan data akun mereka untuk mengakses ke halaman
		utama
		Aktor: Pengguna
		Trigger: Pengguna memilih menu "Login" dan memasukkan
		data login
		Prekondisi: Pengguna sudah terdaftar di aplikasi
		Pascakondisi: Pengguna berhasil login dan diarahkan ke
		halaman utama aplikasi
2	Sign Up	Kode Use Case: A-02
		Deskripsi Singkat: Pengguna baru melakukan pendaftaran
		untuk membuat akun di aplikasi dengan memasukkan data
		akun seperti nama, email, password
		Aktor: Pengguna
		Trigger: Pengguna memilih menu "Sign Up" dan mengisi
		form pendaftaran
		Prekondisi: Pengguna belum memiliki akun di aplikasi

		Pascakondisi: Akun pengguna berhasil dibuat dan pengguna
		dapat login dengan kredensial yang baru saja dibuat
3	Cari Produk	Kode Use Case: A-03
		Deskripsi Singkat: Pengguna mencari produk berdasarkan
		kata kunci
		Aktor: Pengguna
		Trigger: Pengguna memasukkan kata kunci atau memilih
		kategori produk di fitur pencarian
		Prekondisi: Pengguna sudah login atau menggunakan fitur
		pencarian
		Pascakondisi: Sistem menampilkan hasil pencarian produk
		yang relevan
4	Filter Pencarian	Kode Use Case: A-04
		Deskripsi Singkat: Pengguna menggunakan filter pencarian
		untuk memfilter hasil produk berdasarkan kriteria tertentu
		(misalnya harga terendah, rating, kategori)
		Aktor: Pengguna
		Trigger: Pengguna memilih filter pencarian
		Prekondisi: Pengguna sudah login dan melakukan pencarian
		produk
		Pascakondisi: Sistem menampilkan produk sesuai dengan
		filter yang dipilih oleh pengguna
5	Menampilkan Produk	Kode Use Case: A-05
		Deskripsi Singkat: Sistem menampilkan daftar produk
		kepada pengguna melalui halaman produk
		Aktor: Pengguna
		Trigger: Pengguna masuk ke halaman produk
		Prekondisi: Pengguna sudah login dan memiliki produk
		yang tersedia
		Pascakondisi: Daftar produk penjual ditampilkan
6	Menampilkan Detail	Kode Use Case: A-06
	Produk	

		Deskripsi Singkat: Pengguna melihat detail lengkap		
		mengenai produk yang dipilih, seperti harga, deskripsi,		
		lokasi, stok, dll		
		Aktor: Pengguna		
		Trigger: Pengguna memilih produk untuk ditampilkan detail		
		produknya		
		Prekondisi: Pengguna sudah login		
		Pascakondisi: Detail produk ditampilkan		
7	Menampilkan Lokasi	Kode Use Case: A-07		
	Toko	Deskripsi Singkat: Pengguna melihat lokasi toko penjual		
		pada peta yang telah terintegrasi dengan Google Maps		
		Aktor: Pengguna		
		Trigger: Pengguna memilih produk di halaman produk		
		Prekondisi: Pengguna harus login dan memilih produk yang		
		ingin dilihat		
		Pascakondisi: Lokasi toko ditampilkan		
8	Menampilkan Rute	Kode Use Case: A-08		
		Deskripsi Singkat: Pengguna dapat melihat rute dari lokasi		
		mereka ke lokasi toko		
		Aktor: Pengguna		
		Trigger: Pengguna mengklik tombol "Rute" di halaman		
		produk yang dipilih		
		Prekondisi: Pengguna harus login dan telah memilih produk		
		Pascakondisi: Rute ditampilkan menggunakan Aplikasi		
		Google Maps		
9	Rating Produk	Kode Use Case: A-09		
		Deskripsi Singkat: Pengguna memberikan rating pada		
		produk yang mereka pilih		
		Aktor: Pengguna		
		Trigger: Pengguna memilih produk dan memberikan rating		
		Prekondisi: Pengguna harus login dan memilih produk yang		
		ingin diberi rating		

		Pascakondisi: Rating produk disimpan dan ditampilkan di	
		halaman produk	
10	Chat	Kode Use Case: A-10	
		Deskripsi Singkat: Pembeli dan penjual berkomunikasi	
		menggunakan fitur chat yang terintegrasi dengan WhatsApp	
		Aktor: Pengguna	
		Trigger: Pembeli memilih tombol "Chat" pada produk yang	
		telah dipilih	
		Prekondisi: Pengguna sudah login	
		Pascakondisi: Pembeli dan penjual dapat saling mengirim	
		pesan melalui WhatsApp	
11	Menambahkan	Kode Use Case: A-11	
	Produk	Deskripsi Singkat: Penjual menambahkan produk baru ke	
		aplikasi, termasuk informasi harga, deskripsi, stok, foto	
		produk	
		Aktor: Penjual	
		Trigger: Penjual memilih menu AddProduct	
		Prekondisi: Penjual harus sudah login dan terverifikasi oleh	
		system sebagai penjual	
		Pascakondisi: Produk baru ditambahkan ke database dan	
		ditampilkan di halaman produk	
12	Menambahkan	Kode Use Case: A-12	
	Lokasi Toko	Deskripsi Singkat: Penjual menambahkan lokasi ke dalam	
		sistem agar pembeli dapat menemukan lokasi penjual secara	
		langsung di aplikasi	
		Aktor: Penjual	
		Trigger: Penjual	
		Prekondisi: Penjual memilih opsi untuk menambahkan	
		lokasi toko di halaman tambah produk	
		Pascakondisi: Lokasi toko berhasil disimpan dan	
		ditampilkan	
13	Kelola Produk	Kode Use Case: A-13	

		Deskripsi Singkat: Penjual mengelola produk yang sudah
		ada (mengedit atau menghapus produk)
		Aktor: Penjual
		Trigger: Penjual memilih menu Kelola produk
		Prekondisi: Penjual sudah login dan sudah memiliki produk
		untuk di edit atau dihapus
		Pascakondisi: Produk berhasil diperbarui atau dihapus dari
		aplikasi
14	Logout	Kode Use Case: A-14
		Deskripsi Singkat: Pengguna keluar dari aplikasi
		Aktor: Pengguna
		Trigger: Pengguna mengklik tombol "Logout"
		Prekondisi: Pengguna sudah login ke dalam aplikasi
		Pascakondisi: Pengguna berhasil keluar dari aplikasi dan
		diarahkan ke halaman login

1.3.3 Skenario Use Case

1.3.3.1 Skenario Use Case Login

Use Case Name	Login	
Related Requirements	-	
Goal In Context	Penggu	na dapat login untuk mengakses website
Preconditions	Penggu	na harus memiliki akun yang terdaftar di sistem
Successful End Condition	Penggu	na berhasil login dan diarahkan ke halaman utama
Failed End Condition	Penggu	na gagal login akibat kesalahan data akun, sehingga
	tidak da	apat masuk ke dashboard
Primary Actor	Penggu	na
Trigger	Penggu	na memasukkan data login pada halaman login
Main Flow	Step	Action
	1	Pengguna memasukkan data akun pada halaman
		login
	2	Sistem memverifikasi data
	3	Jika verifikasi berhasil, pengguna diarahkan ke
		halaman utama

Extensions	Step	Branching Action
	2.1	Login gagal, pesan kesalahan "username atau
		password salah" ditampilkan.

1.3.3.2 Skenario Use Case Sign Up

Use Case Name	Sign U	р
Related Requirements	-	
Goal In Context	Penggu	na dapat mendaftar akun baru
Preconditions	Penggu	na belum memiliki akun di aplikasi
Successful End Condition	Akun b	perhasil dibuat, dan pengguna diarahkan ke halaman
	login	
Failed End Condition	Akun g	agal dibuat karena validasi data tidak terpenuhi atau
	terjadi 1	kesalahan sistem
Primary Actor	Penggu	ına
Trigger	Penggu	na membuka halaman pendaftaran
Main Flow	Step	Action
	1	Pengguna membuka halaman pendaftaran dan
		mengisi formulir pendaftaran
	2	Sistem memverifikasi data
	3	Jika valid, akun berhasil dibuat dan disimpan di
		database
	4	Pengguna masuk ke halaman login
Extensions	Step	Branching Action
	3.1	Sistem mendeteksi data tidak valid, pesan kesalahan
		"username atau password sudah
		digunakan"ditampilkan

1.3.3.3 Skenario Use Case Cari Produk

Use Case Name	Cari Produk
Related Requirements	A-01
Goal In Context	Pengguna dapat mencari produk di halaman dashboard
Preconditions	Pengguna login
Successful End Condition	Sistem menampilkan hasil pencarian produk

Failed End Condition	Sistem gagal menampilkan hasil pencarian akibat kesalahan atau produk tidak ditemukan	
Primary Actor	Penjual	
Trigger	Penggu	na memasukkan kata kunci pencarian di dashboard
Main Flow	Step	Action
	1	Pengguna memasukkan kata kunci di fitur pencarian
	2	Sistem memeriksa produk yang sesuai di database
	3	Jika ditemukan, sistem menampilkan daftar produk
		yang sesuai
Extensions	Step	Branching Action
	2.1	Jika produk tidak ditemukan, pesan "Produk tidak
		ditemukan" ditampilkan

1.3.3.4 Skenario Use Case Filter Pencarian

Use Case Name	Cari Produk		
Related Requirements	A-01		
Goal In Context	Penggu	na dapat memfilter produk berdasarkan nilai rating,	
	harga d	an jarak lokasi produk	
Preconditions	Penggu	na harus login dan berada di halaman dashboard	
Successful End Condition	Sistem	menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan	
	filter ya	ng diterapkan	
Failed End Condition	Sistem	Sistem gagal menampilkan produk yang difilter karena	
	kesalahan atau tidak ada produk yang cocok		
Primary Actor	Pengguna (Pembeli dan Penjual)		
Trigger	Pengguna memilih filter pencarian (misalnya, berdasarkan		
	harga, rating, jarak terdekat, dll).		
Main Flow	Step	Action	
	1	Pengguna memilih filter pencarian	
	2	Sistem memproses filter dan mencari produk yang	
		sesuai di database.	
	3	Sistem menampilkan hasil pencarian yang telah	
		difilter	
Extensions	Step	Branching Action	

2.1	Jika tidak ada produk yang cocok dengan filter,
	pesan "Produk tidak ditemukan" ditampilkan

1.3.3.5 Skenario Use Case Menampilkan Produk

Use Case Name	Menam	Menampilkan Produk		
Related Requirements	A-01	A-01		
Goal In Context	Penggu	na dapat melihat daftar produk yang telah		
	ditamba	ahkan di dashboard		
Preconditions	Penggu	na login		
Successful End Condition	Daftar 1	produk ditampilkan kepada pengguna		
Failed End Condition	Produk	gagal ditampilkan karena data tidak ditemukan atau		
	terjadi kesalahan sistem.			
Primary Actor	Pengguna (Penjual dan Pembeli)			
Trigger	Pengguna membuka halaman dashboard			
Main Flow	Step	Action		
	1	Pengguna masuk ke halaman produk		
	2	Sistem mengambil data produk dari database		
	3	Jika valid, sistem menampilkan produk		
Extensions	Step	Branching Action		
	2.1	Sistem gagal mengambil data produk, pesan		
		kesalahan ditampilkan kepada pengguna		

1.3.3.6 Skenario Use Case Menampilkan Detail Produk

Use Case Name	Menampilkan Detail Produk
Related Requirements	A-01
Goal In Context	Pengguna dapat melihat informasi lengkap tentang produk,
	termasuk deskripsi, harga, lokasi, rating, dll.
Preconditions	Pengguna harus login dan memilih produk yang ingin dilihat
Successful End Condition	Sistem menampilkan detail produk
Failed End Condition	Sistem gagal menampilkan detail produk karena kesalahan
	teknis atau data produk tidak ditemukan
Primary Actor	Pengguna (Penjual dan Pembeli)

Trigger	Penggu	na memilih produk dari hasil pencarian atau dari
	dashbo	ard
Main Flow	Step	Action
	1	Pengguna memilih produk untuk melihat detail
		produk
	2	Sistem mengambil detail produk dari database
	3	Sistem menampilkan detail produk kepada
		pengguna, seperti: Harga, Lokasi, dll
Extensions	Step	Branching Action
	2.1	Sistem gagal mengambil detail produk, pesan
		kesalahan ditampilkan.

1.3.3.7 Skenario Use Case Menampilkan Lokasi Toko

Use Case Name	Menampilkan Lokasi Toko			
Related Requirements	A-01	A-01		
Goal In Context	Penggu	ına dapat melihat lokasi toko yang menjual produk		
Preconditions	Penggu	ına harus login dan memilih produk yang ingin dilihat		
Successful End Condition	Sistem	menampilkan lokasi toko pada peta atau dengan		
	informa	asi alamat		
Failed End Condition	Sistem	gagal menampilkan lokasi toko karena kesalahan		
	teknis a	ntau tidak ada data lokasi.		
Primary Actor	Pengguna (Penjual dan Pembeli)			
Trigger	Pengguna memilih produk dari dashboard			
Main Flow	Step	Action		
	1	Pengguna memilih produk dari daftar produk		
	2	Sistem mengambil lokasi toko dari database		
	3	Sistem menampilkan lokasi toko dari produk yang		
		dipilih		
Extensions	Step	Branching Action		
	2.1	Jika Lokasi toko tidak tersedia, pesan kesalahan		
		ditampilkan		

1.3.3.8 Skenario Use Case Menampilkan Rute

Use Case Name	Menam	Menampilkan Rute	
Related Requirements	A-01		
Goal In Context	Penggu	Pengguna dapat melihat rute menuju toko untuk membeli	
	produk		
Preconditions	Penggu	na harus login, memilih produk yang ingin dilihat dan	
	pencet	tombol rute	
Successful End Condition	Halama	n akan pindah ke Google Maps dan menampilkan	
	rute yan	ng dapat diikuti untuk menuju toko	
Failed End Condition	Sistem	gagal menampilkan rute karena kesalahan data atau	
	teknis		
Primary Actor	Penggu	Pengguna (Penjual dan Pembeli)	
Trigger	Pengguna memilih opsi untuk melihat rute ke lokasi toko		
Main Flow	Step	Action	
	1	Pengguna memilih produk dari daftar produk	
	2	Sistem mengambil data produk dari database	
	3	Produk ditampilkan	
	4	Pengguna mengklik fitur rute	
	5	Sistem mengambil data lokasi dari database	
	6	Jika ditemukan, Pengguna diarahkan ke Google	
		Maps untuk menampilkan rute menuju toko	
Extensions	Step	Branching Action	
	5.1	Sistem gagal mengambil data lokasi toko, pesan	
		kesalahan ditampilkan	

1.3.3.9 Skenario Use Case Rating Produk

Use Case Name	Rating Produk
Related Requirements	A-01
Goal In Context	Pengguna dapat memberikan rating pada produk yang dipilih
Preconditions	Pengguna harus login, memilih produk yang ingin dilihat dan
	memencet tombol rating
Successful End Condition	Sistem menyimpan rating yang diberikan pengguna pada
	produk

Failed End Condition	Sistem	Sistem gagal menyimpan rating karena kesalahan teknis atau	
	validasi	validasi data yang tidak terpenuhi	
Primary Actor	Penggu	ına (Penjual dan Pembeli)	
Trigger	Penggu	ına memilih opsi untuk memberikan rating pada	
	produk		
Main Flow	Step	Action	
	1	Pengguna memilih produk untuk diberikan rating	
	2	Sistem mengambil data produk dari database	
	3	Produk ditampilkan	
	4	Pengguna mengklik fitur Rating	
	5	Pengguna menambahkan rating dari produk yang	
		dipilih	
	6	Sistem menambahkan data rating ke database	
	7	Jika berhasil, maka rating berhasil ditambahkan	
Extensions	Step	Branching Action	
	6.1	Jika gagal, sistem gagal menyimpan rating, pesan	
		kesalahan ditampilkan.	

1.3.3.10 Skenario Use Case Chat

Use Case Name	Chat		
Related Requirements	A-01		
Goal In Context	Pembeli dapat berkomunikasi dengan penjual mengenai		
	produk yang tersedia		
Preconditions	Pengguna harus sudah login, memilih produk yang ingin		
	dilihat dan memencet tombol chat		
Successful End Condition	Pembeli dan penjual dapat mengirim dan menerima pesan		
	chat		
Failed End Condition	Gagal pindah ke obrolan jika ada masalah koneksi atau		
	kesalahan teknis		
Primary Actor	Pengguna (Penjual dan Pembeli)		
Trigger	Pembeli mengklik fitur chat di produk yang ingin ditanyakan		
Main Flow	Step Action		
	Pengguna memilih produk dari daftar produk		

	2	Sistem mengambil data produk dari database
	3	Produk yang dipilih ditampilkan
	4	Pengguna mengklik fitur chat
	5	Sistem mengambil data nomor telepon penjual dari
		database
	6	Jika berhasil, Pembeli diarahkan ke WhatsApp untuk
		berkomunikasi dengan penjual
Extensions	Step	Branching Action
	5.1	Jika sistem gagal menghubungkan chat, pesan
		kesalahan ditampilkan

1.3.3.11 Skenario Use Case Menambahkan produk

Use Case Name	Menambahkan produk	
Related Requirements	A-01	
Goal In Context	Penjual dapat menambahkan produk baru ke dalam daftar	
	produk y	ang dijual
Preconditions	Penjual harus sudah login dan terverifikasi oleh sistem	
	sebagai penjual	
Successful End Condition	Produk berhasil ditambahkan ke dalam daftar produk, dan	
	informasi produk tersimpan dalam database	
Failed End Condition	Produk gagal ditambahkan karena validasi data produk tidak	
	terpenuhi atau terjadi kesalahan sistem	
Primary Actor	Penjual	
Trigger	Penjual membuka halaman tambah produk	
Main Flow	Step	Action
	1	Penjual membuka halaman tambah produk
	2	Penjual memasukkan data produk (nama,
		deskripsi, harga, Lokasi, dll)
	3	Sistem memverifikasi data produk
	4	Jika berhasil, produk tersimpan di database jika
		valid
Extensions	Step	Branching Action

3.1	Jika data produk tidak valid, sistem menampilkan
	pesan kesalahan.

1.3.3.12 Skenario Use Case Menambahkan Lokasi Toko

Use Case Name	Menan	Menambahkan Lokasi Toko	
Related Requirements	A-01		
Goal In Context	Penjua	l dapat menambahkan lokasi toko di halaman tambah	
	produk	produk	
Preconditions	Penjua	ıl sudah login dan berada di halaman tambah produk	
Successful End Condition	Lokasi	i toko berhasil disimpan pada produk	
Failed End Condition	Sistem	gagal menyimpan lokasi toko karena kesalahan atau	
	ketidakvalidan data		
Primary Actor	Penjual		
Trigger	Penjual memilih opsi untuk menambahkan lokasi toko di		
	halaman tambah produk		
Main Flow	Step	Action	
	1	Penjual membuka halaman tambah produk	
	2	Penjual menambahkan alamat lokasi toko	
	3	Sistem memverifikasi data	
	4	Jika berhasil, sistem menyimpan lokasi toko	
Extensions	Step	Branching Action	
	3.1	Jika sistem gagal menyimpan lokasi toko, pesan	
		kesalahan ditampilkan	

1.3.3.13 Skenario Use Case Kelola Produk

Use Case Name	Kelola Produk	
Related Requirements	A-01	
Goal In Context	Penjual dapat mengelola produk dengan mengedit atau	
	menghapus produk mereka	
Preconditions	Penjual harus login terlebih dahulu dan produk sudah	
	terdaftar	
Successful End Condition	Produk berhasil diedit atau dihapus, dan perubahan	
	tersimpan di database.	

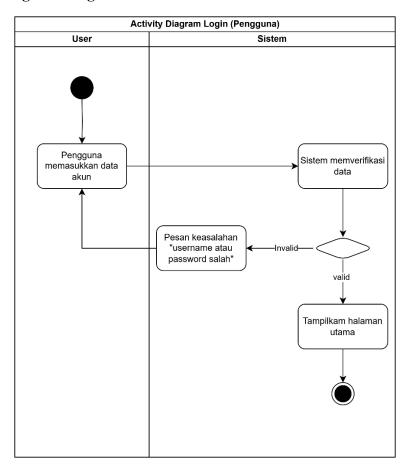
Failed End Condition	Gagal 1	Gagal mengedit atau menghapus produk karena data tidak	
	valid atau kesalahan sistem.		
Primary Actor	Penjual	Penjual	
Trigger	Penjual	Penjual memilih menu Kelola Produk	
Main Flow	Step Action		
	1	Penjual masuk ke halaman kelola produk	
	2	Penjual memilih produk	
	3	Sistem mengambil data produk dari database	
	4 Sistem menampilkan produk		
	5	Penjual memilih aksi: Edit atau Hapus Produk	
	6	Sistem memproses aksi yang dipilih	
	7	Jika berhasil, ssstem menyimpan perubahan/ Hapus	
		produk	
Extensions	Step	Branching Action	
	6.1	Jika gagal, pesan kesalahan ditampilkan	

1.3.3.14 Skenario Use Case Logout

Use Case Name	Logout		
Related Requirements	A-01	A-01	
Goal In Context	Pengg	Pengguna dapat keluar dari akun mereka	
Preconditions	Pengg	Pengguna harus login	
Successful End Condition	Pengg	Pengguna berhasil logout dan diarahkan ke halaman login	
Failed End Condition	Logou	Logout gagal akibat kesalahan sistem	
Primary Actor	Pengguna (Pembeli dan penjual)		
Trigger	Pengguna mengklik tombol logout.		
Main Flow	Step	Action	
	1	Pengguna mengklik tombol logout.	
	2	Sistem menghapus sesi login.	
	3	Sistem mengarahkan pengguna ke halaman login.	
Extensions	Step	Branching Action	
	2.1	Sistem gagal menghapus sesi login, pesan kesalahan ditampilkan.	

1.4 Activity Diagram

1.4.1 Activity Diagram: Login



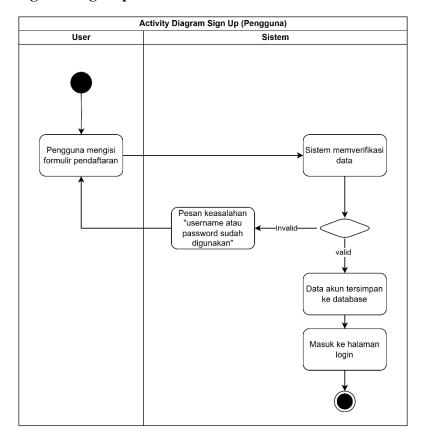
1.4.1.1 Skenario Activity Diagram: Login (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna masuk ke halaman utama aplikasi

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu login	
2. Memasukkan email dan password	
	3. Memeriksa data
	4. Jika tidak valid, menampilkan pesan
	kesalahan
	5. Jika valid, pengguna diarahkan ke
	halaman utama

1.4.2 Activity Diagram: Sign Up



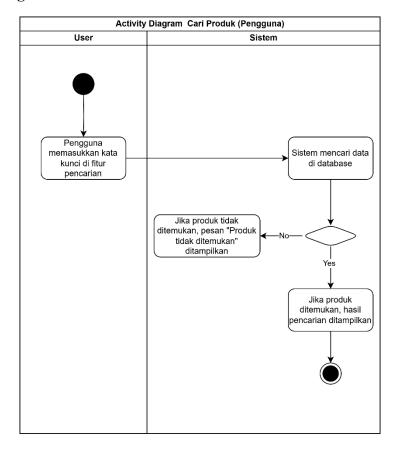
1.4.2.1 Skenario Activity Diagram Sign Up (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna mendaftar untuk membuat akun

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih menu Register	
2. Mengisi form pendaftaram (nama, email,	
password, nomor hp, role)	
	3. Memvalidasi data yang dimasukkan
	4. Jika tidak valid, menampilkan pesan
	kesalahan
	5. Jika valid, sistem menyimpan data dan
	mengarahkan pengguna ke halaman login

1.4.3 Activity Diagram: Cari Produk



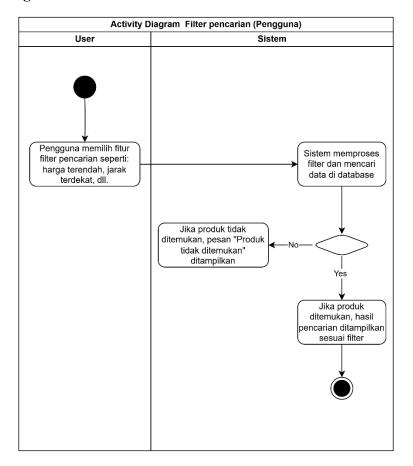
1.4.3.1 Skenario Activity Diagram Cari Produk (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna mencari produk berdasarkan kata kunci

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama	
2. Mengetikkan kata kunci produk yang	
diinginkan	
	3. Mengirim permintaan pencarian ke
	database
	4. Memvalidasi data yang dimasukkan
	5. Jika tidak ada, menampilkan pesan
	"Produk tidak ditemukan"
	6. Jika ditemukan, sistem akan menampilkan
	hasil pencarian produk sesuai dengan kata
	kunci

1.4.4 Activity Diagram: Cari Produk



1.4.4.1 Skenario Activity Diagram Filter Pencarian (Pengguna)

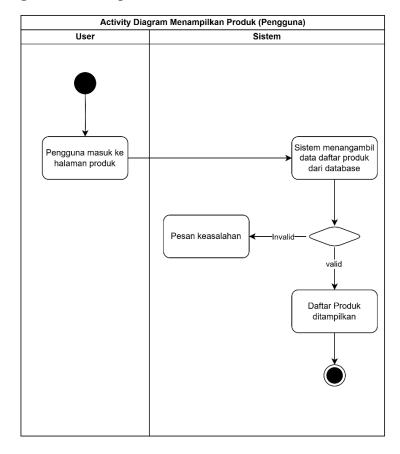
Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna memfilter hasil pencarian produk

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama	
2. Mengetikkan kata kunci produk yang diinginkan	
3. Memilih filter berdasarkan harga ,	
kategori, lokasi, rating	
	4. Mengirim permintaan pencarian ke
	database
	5. Menerapkan filter ke hasil pencarian
	6. Jika tidak ada, menampilkan pesan
	"Produk tidak ditemukan"

7. Jika ditemukan, sistem akan menampilkan
hasil pencarian produk sesuai dengan kata
kunci dan filter yang telah dipilih

1.4.5 Activity Diagram: Menampilkan Produk



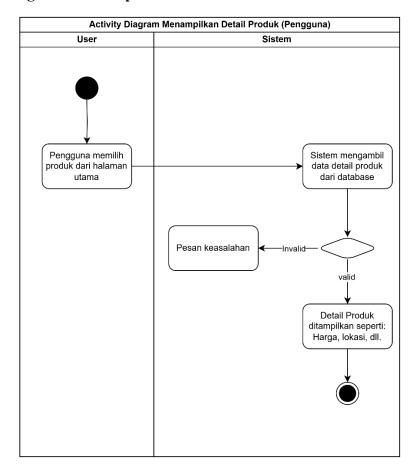
1.4.5.1 Skenario Activity Diagram Menampilkan Produk (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna menampilkan daftar produk yang dijual

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk halaman utama	
	2. Mengambil data daftar produk dari database
	3. Menampilkan daftar produk yang dijual

1.4.6 Activity Diagram: Menampilkan Detail Produk



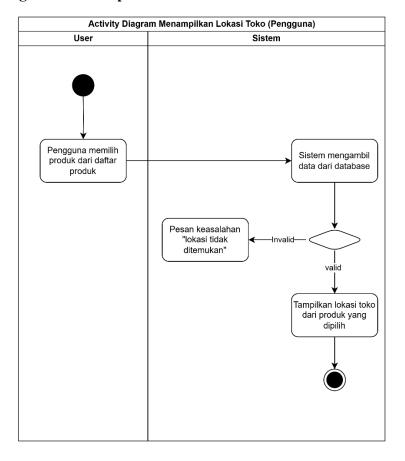
1.4.6.1 Skenario Activity Diagram Menampilkan Detail Produk (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna melihat detail informasi produk

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka halaman utama	
2. Memilih produk dari daftar produk di	
halaman utama	
	3. Mengambil data produk dari database
	4. Menampilkan detail produk yang dipilih
	(deskripsi, harga, gambar, kategori, lokasi)

1.4.7 Activity Diagram: Menampilkan Lokasi Toko



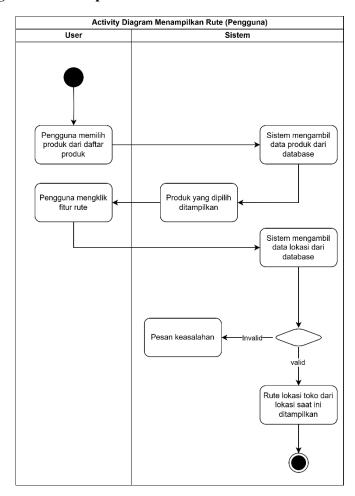
1.4.7.1 Skenario Activity Diagram Menampilkan Lokasi Toko (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna melihat lokasi penjual di peta

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih produk dari daftar produk	
	2. Mengambil data produk dari database
	3. Menampilkan lokasi toko dari produk
	yang dipilih

1.4.8 Activity Diagram: Menampilkan Rute



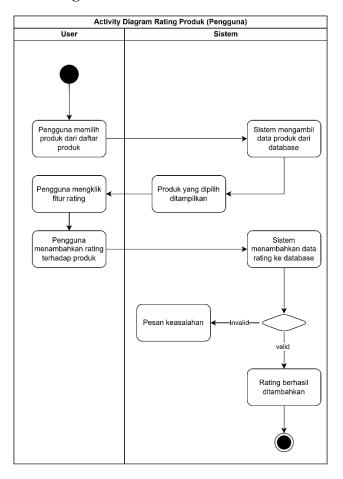
1.4.8.1 Skenario Activity Diagram Menampilkan Rute (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna melihat rute dari lokasi saat ini ke lokasi penjual

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih produk dari daftar produk	
	2. Mengambil data lokasi saat ini dan lokasi
	penjual dari database
	3. Menampilkan rute dari lokasi saat ini ke
	lokasi penjual berdasarkan produk yang
	dipilih

1.4.9 Activity Diagram: Rating Produk



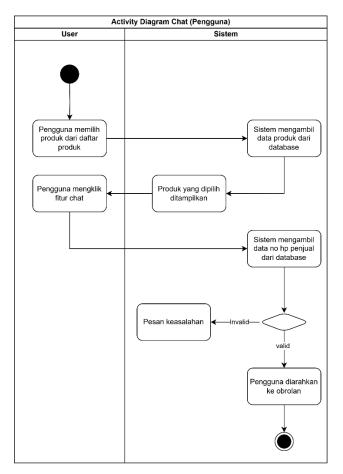
1.4.9.1 Skenario Activity Diagram Rating Produk (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna memberikan rating pada produk

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih produk dari daftar produk	
	2. Mengambil data produk dari database
	3. Menampilkan produk yang dipilih
4. Memberikan rating	
	5. Menyimpan rating ke database
	6. Menampilkan hasil rating

1.4.10 Activity Diagram: Chat



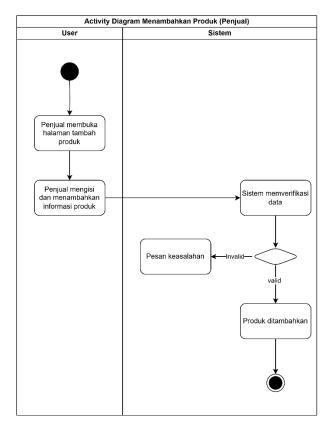
1.4.10.1 Skenario Activity Diagram Chat (Pengguna)

Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna berkomunikasi melalui chat

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih produk dari daftar produk	
	2. Mengambil data produk dari database
	3. Menampilkan produk yang dipilih
4. Mengklik fitur chat	
	5. Mengambil data no hp penjual dari
	database
	6. Mengarahkan pengguna ke chat penjual

1.4.11 Activity Diagram: Menambahkan Produk



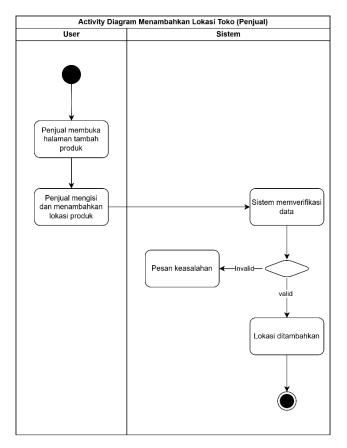
1.4.11.1 Skenario Activity Menambahkan Produk (Penjual)

Aktor: Penjual

Tujuan: Penjual menambahkan produk baru

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk ke halaman tambah produk	
2. Mengisi data produk (nama, harga, stok,	
deskripsi, gambar)	
	3. Menyimpan data produk ke database
	4. Jika gagal menyimpan produk, maka akan
	menampilkan pesan kesalahan
	5. Jika berhasil produk ditambahkan dan
	ditampilkan di daftar produk

1.4.12 Activity Diagram: Menambahkan Lokasi Toko



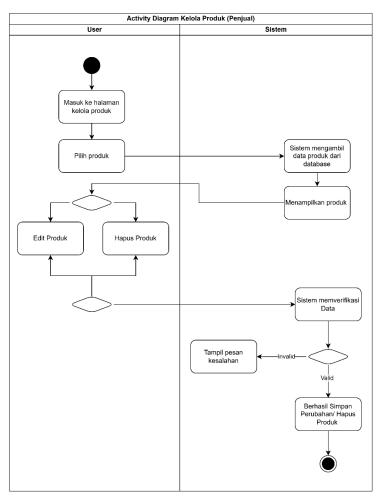
1.4.12.1 Skenario Activity Menambahkan Lokasi Produk (Penjual)

Aktor: Penjual

Tujuan: Penjual menambahkan produk baru

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk ke halaman tambah produk	
2. Mengisi data produk beserta lokasi produk	
	3. Menyimpan data produk ke database
	4. Jika gagal menyimpan produk, maka akan menampilkan pesan kesalahan
	5. Jika berhasil lokasi produk ditambahkan

1.4.13 Activity Diagram: Cari Produk



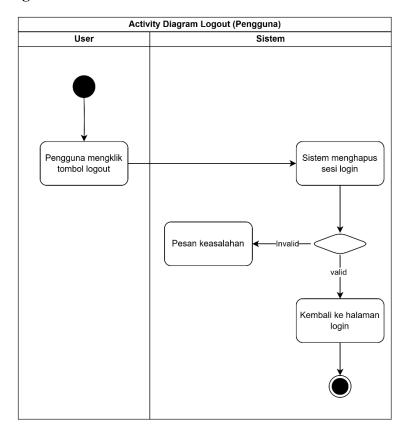
1.4.13.1 Skenario Activity Kelola Produk (Penjual)

Aktor: Penjual

Tujuan: Penjual dapat mengedit, menghapus produk mereka

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Masuk ke halaman kelola produk	
	2. Menampilkan produk yang dibuat
3. Memilih produk yang ingin di Kelola (edit,	
hapus)	
	4. Menyimpan data ke database
	5. Jika gagal, maka akan menampilkan pesan
	kesalahan
	6. Jika berhasil perubahan/ hapus produk
	diterapkan

1.4.14 Activity Diagram: Cari Produk



1.4.14.1 Skenario Activity Logout (Pengguna)

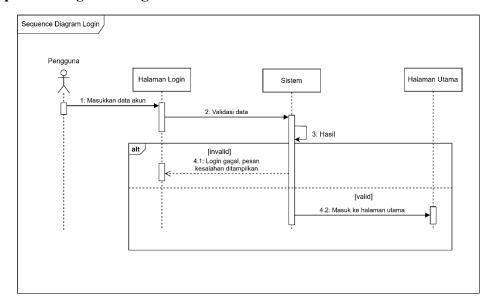
Aktor: Pembeli atau Penjual (Pengguna)

Tujuan: Pengguna keluar dari aplikasi

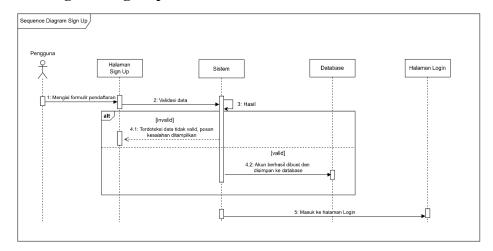
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Memilih tombol logout	
	2. Menghapus session pengguna
	3. Mengarahkan pengguna ke halaman login
	4. Jika gagal, maka akan menampilkan pesan
	kesalahan
	5. Jika berhasil, maka pengguna akan
	diarahkan ke halaman login

1.5 SEQUENCE DIAGRAM

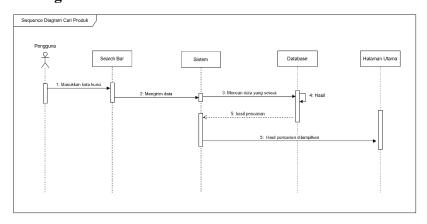
1.5.1 Sequence Diagram: Login



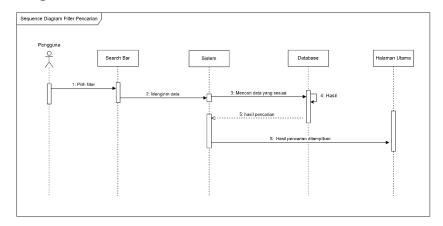
1.5.2 Sequence Diagram: Sign Up



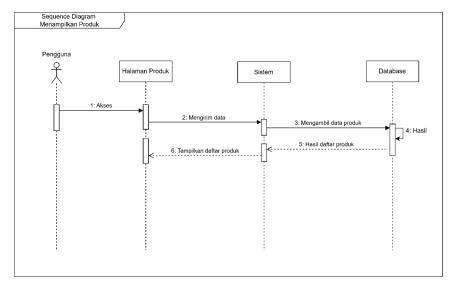
1.5.3 Sequence Diagram: Cari Produk



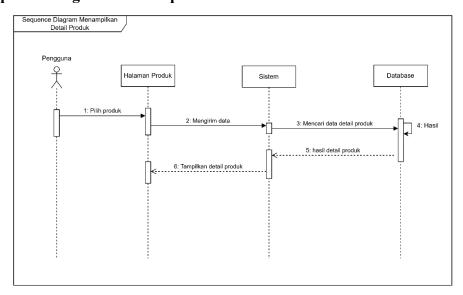
1.5.4 Sequence Diagram: Filter Pencarian



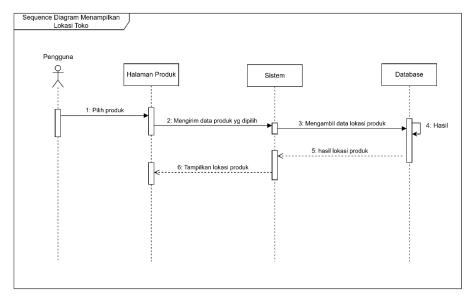
1.5.5 Sequence Diagram: Menampilkan Produk



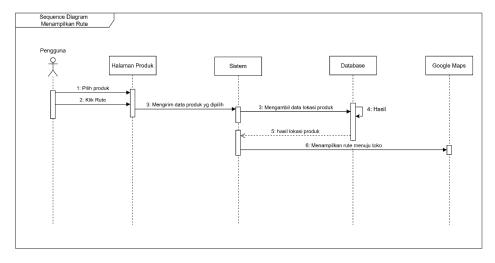
1.5.6 Sequence Diagram: Menampilkan Detail Produk



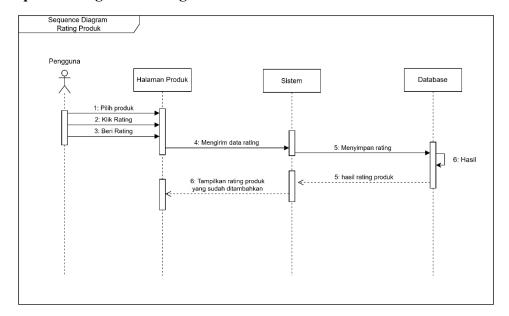
1.5.7 Sequence Diagram: Menampilkan Lokasi Toko



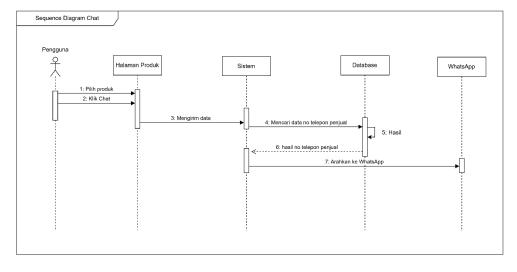
1.5.8 Sequence Diagram: Menampilkan Rute



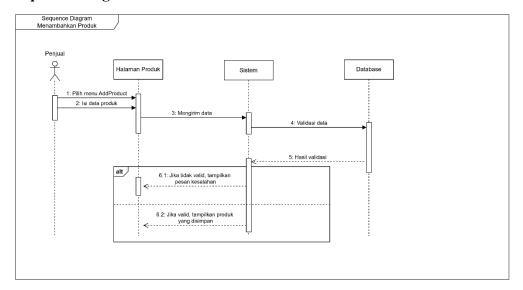
1.5.9 Sequence Diagram: Rating Produk



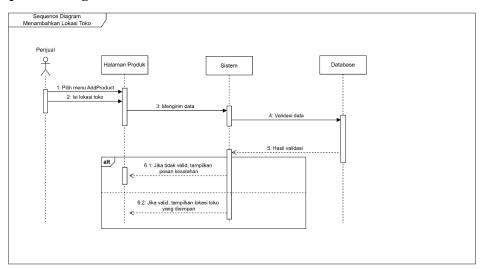
1.5.10 Sequence Diagram: Chat



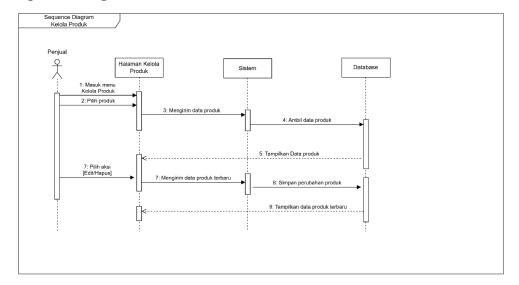
1.5.11 Sequence Diagram: Menambahkan Produk



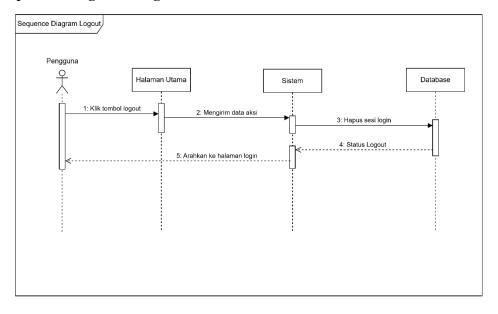
1.5.12 Sequence Diagram: Menambahkan Lokasi Produk



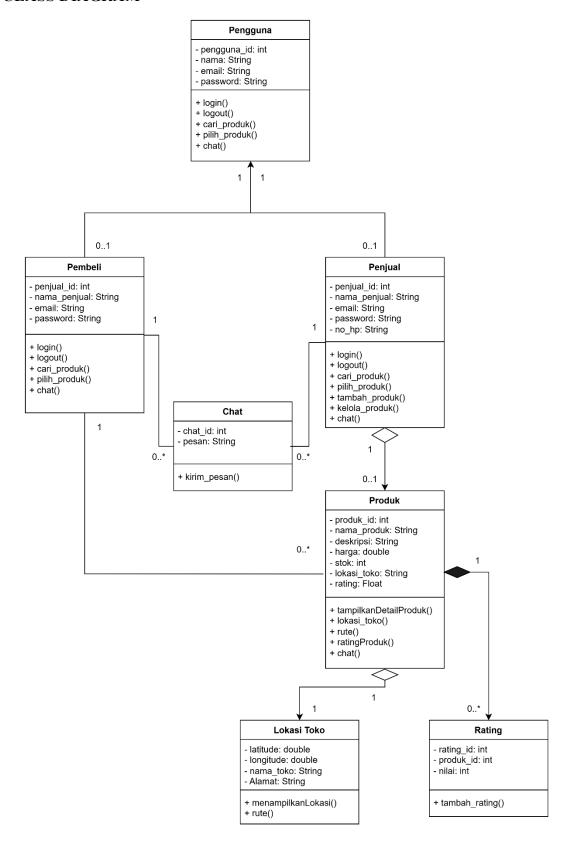
1.5.13 Sequence Diagram: Kelola Produk



1.5.14 Sequence Diagram: Logout



1.6 CLASS DIAGRAM



1.6.1 Deskripsi Class Diagram antar kelas:

- a. Pengguna ke Pembeli dan Penjual:- Relasi : Inheritance
 - Multiplicity : 1 pengguna dapat menjadi 0..1 Pembeli dan 0..1 penjual (pengguna dapat menjadi salah satunya atau keduanya)
- b. Pembeli ke Produk
 - Relasi : association
 - Multiplicity : 1 Pembeli dapat melihat 0..* produk
- c. Penjual ke Produk:
 - Relasi : association (penjual dapat menambahkan atau mengelola banyak produk)
 - Multiplicity : 1 Penjual memiliki 0..* Produk.
- d. Pembeli ke Produk
 - Relasi : association (Pembeli dapat melihat 0 atau banyak produk)
 - Multiplicity : 1 Pembeli dapat melihat 0..* produk
- e. Produk ke Lokasi Toko
 - Relasi : Aggregation
 - Multiplicity : 1 Produk hanya memiliki 1 lokasi toko
- f. Produk ke Rating
 - Relasi : Composition (tanpa adanya Produk rating tidak akan ada)
 - Multiplicity : 1 Produk memiliki 1..* rating
- g. Pembeli ke Chat
 - Relasi : association (pembeli mengirim pesan kepada penjual)
 - Multiplicity : 1 Pembeli dapat berinteraksi 0..* Penjual melalui Chat
- h. Penjual ke Chat
 - Relasi : association (penjual menerima pesan dari pembeli)
 - Multiplicity : 1 penjual dapat berinteraksi 0..* Pembeli melalui Chat

1.7 Antarmuka Aplikasi

1.7.1 Halaman Awal (A1)



Gambar 1.7.1 Halaman Awal aplikasi

- Klik Login untuk menuju halaman L1
- Klik Register untuk menuju R1
- Klik section shopping dan add product untuk menampilkan trigger

Nama tampilan : Awal

Ukuran website : Responsif

Warna background utama: IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.2 Login (L1)



Gambar 1.7.2 Halaman Login aplikasi

- Klik Login untuk menuju halaman B1 atau P1 bergantung pada akun tersebut terdaftar sebagai petani atau pembeli
- Klik Sign up now! untuk menuju R1

Nama tampilan : Login

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.3 **Register (R1)**



Gambar 1.7.3 Halaman Register aplikasi

- Klik Sign up untuk mendaftarkan akun dan menuju halaman L1
- Klik Log in here! untuk menuju L1

Nama tampilan : Register

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.4 Dashboard Pembeli (B1)





Gambar 1.7.4 Halaman Dashboard pembeli

- Klik About untuk menuju halaman B3
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Show All Product untuk melakukan scrolling otomatis menuju section produk dijual
- Klik salah satu filter untuk melakukan filterisasi terhadap produk yang di inginkan
- Klik tombol cari untuk menampilkan produk yang memiliki nama

sesuai dengan text pencarian

- Klik salah satu produk untuk menampilkan detail produk
- Klik salah satu ikon media sosial untuk menuju halaman sosial media taniXplore

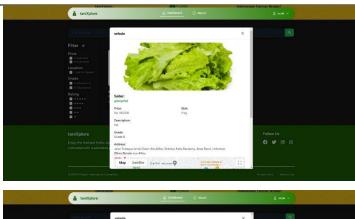
Nama tampilan : Dashboard Pembeli

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.5 Detail Produk Pembeli (B2)





Gambar 1.7.5 Halaman beli produk

- Klik tombol Rute untuk menuju halaman Gmaps dan melakukan perjalanan
- Klik tombol Rating untuk memberikan ulasan pada produk
- Klik tombol Chat untuk menuju halaman mengobrol melalui Whatsapp

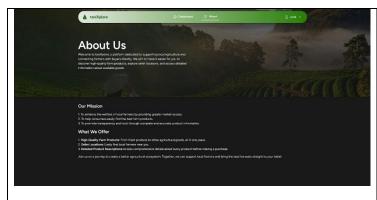
Nama tampilan : Detail Produk Pembeli

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

Informasi Pembeli (B3) 1.7.6



- Klik Dashboard untuk menuju halaman B1
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil

Gambar 1.7.6 Halaman informasi pembeli

: Informasi Pembeli Nama tampilan

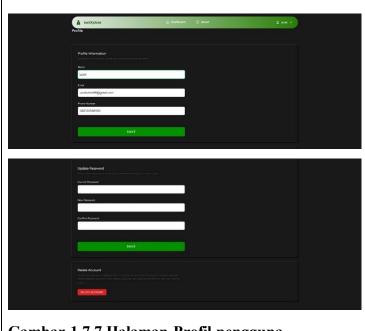
Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

Profil Pengguna(B4) 1.7.7



Gambar 1.7.7 Halaman Profil pengguna

- Klik Dashboard untuk menuju halaman B1
- Klik **About** untuk menuju halaman B3
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Save untuk menyimpan data pengguna
- Klik **Delete** Account untuk menghapus akun pengguna

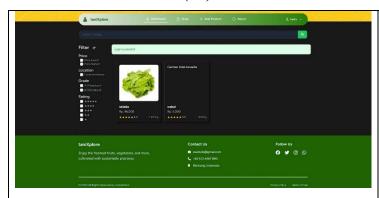
Nama tampilan : Profil Pengguna

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.8 Dashboard Petani (P1)



Gambar 1.7.8 Halaman Dashboard petani

- Klik About untuk menuju halaman P5
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Add Product untuk menuju halaman P4
- Klik Shop untuk menuju halaman P3
- Klik salah satu filter untuk melakukan filterisasi terhadap produk yang di inginkan
- Klik tombol cari untuk menampilkan produk yang memiliki nama sesuai dengan text pencarian
- Klik salah satu produk untuk menampilkan detail produk
- Klik salah satu ikon media sosial untuk menuju halaman sosial media taniXplore

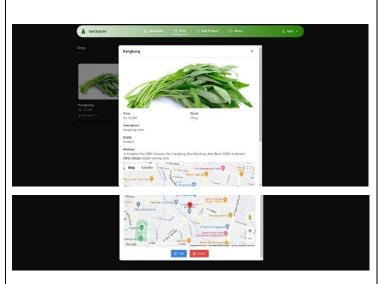
Nama tampilan : Landing page

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.9 Detail Produk Petani (P2)



- Klik tombol Edit untuk menuju halaman P6
- Klik tombol Hapus untuk menghapus produk

Gambar 1.7.9 Halaman Detail produk petani

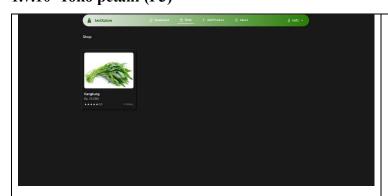
Nama tampilan : Detail Produk Petani

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.10 Toko petani (P3)



Gambar 1.7.10 Halaman Toko petani

- Klik About untuk menuju halaman P5
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Add Product untuk menuju halaman P4
- Klik salah satu produk untuk menampilkan detail produk

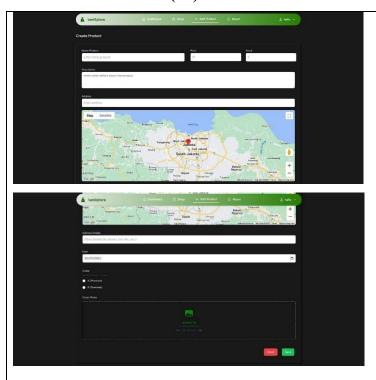
Nama tampilan : Toko petani

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.11 Tambah Produk (P4)



Gambar 1.7.11 Halaman Tambah Produk petani

- Klik About untuk menuju halaman P5
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Shop untuk menuju P3
- Klik Dashboard untuk menuju P1
- Klik Reset untuk menghilangkan data yang telah diisi
- Klik Save untuk menyimpan produk

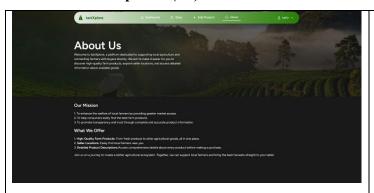
Nama tampilan : Tambah Produk

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.12 Informasi petani (P5)



Gambar 1.7.12 Halaman Informasi petani

- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Shop untuk menuju
 P3
- Klik Dashboard untuk menuju P1
- Klik Add Product untuk menuju halaman P4

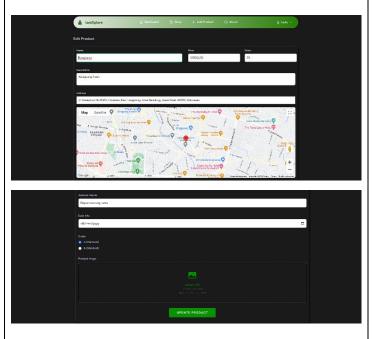
Nama tampilan : Informasi petani

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)
Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

1.7.13 Edit Produk (P6)



Gambar 1.7.13 Halaman Edit Produk petani

- Klik About untuk menuju halaman P5
- Klik Nama Profil untuk menampilkan pilihan pengaturan profil
- Klik Shop untuk menuju P3
- Klik Dashboard untuk menuju P1
- Klik Add Product untuk menuju halaman P4

Nama tampilan : Edit Produk

Ukuran website : Responsif

Warna background utama : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Warna background kedua : IMG PATTERN VECTOR (#1A1A1A)

Jenis font : Flgtree

2. Kontribusi Anggota

Gilang Rifaldi : Frontend & Backend

Rama Hadi Nugraha : Project Manager

M. Hafiz Akbar : UI Designer

M. Fajar Fadhila : Documenter

Rizky Aditya Friatna : Database Engineer & Frontend

Mohamad Syeril Akbar: UI Designer