SKPL-0002

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK TITANIK

(APLIKASI PERTANIAN LOKAL)

untuk:

Petani Lokal Indonesia

Dipersiapkan oleh:

Ibnu Muzakky M.Noor	1301184329
Aditya Gumilar	1301184037
Abbsumarmanali Firyabi Sakhtiani	1301184408
Adri Nur Fajari	1301184164
Irfani Adri Maulana	1301180447

Program Studi S1 Informatika Fakultas Informatika Universitas Telkom Bandung 2020

	Program Studi S1 Teknik	Nom	or Dokumen	Halaman
UNIVERSITAS	Informatika - Fakultas	S	SKPL-002	47
Telkom	Informatika	Revisi	-	Tgl: 26 April 2020

Daftar Perubahan

Rev	visi .				Deskripsi			
A	<u> </u>	Memberb	oaiki Peng	gunaan Li	ne Spacing	g di setiap	halaman,	
		Menamba	ahkan pen	jelasan ten	itang pemb	oayaran bis	sa dilakuka	ın
		dengan m	nanual tran	ısaksi, İsi o	dari Antarı	muka pera	ngkat kera	s dan
		perangka	t lunak leb	oih baik m	enggunaka	ın table ag	ar terlihat	lebih
		rapih, dai	n Memper	jelas ERD				
В	3							
C	7							
D)							
F	2							
F								
G								
INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa								
oleh								
Disetujui								
oleh								

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
--	----------	-------------------

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	Memperbaiki Penggunaan Line Spacing di setiap halaman		
6	Menambahkan penjelasan tentang pembayaran bisa dilakukan dengan manual transaksi		
33	Isi dari Antarmuka perangkat keras dan perangkat lunak lebih baik menggunakan table agar terlihat lebih rapih		
48	Memperjelas ERD		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
--	----------	-------------------

Daftar Isi

Daftar Halaman Perubahan Daftar Isi 1. Pendahuluan 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim 1.4 References 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Deskripsi Kebutuhan 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 3.2 Pemodelan Analisis 3.2.1 Usecase Diagram 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4.1 Antarmuka Pengguna 4.2 Antarmuka Pengguna 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4.4 Antarmuka Perangkat Lunak 4.5 Requirements Lain 4.5 Requirements Lain	Da	aftar P	erubahan	1
1. Pendahuluan	Da	aftar H	alaman Perubahan	2
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim 1.4 References 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Lebutuhan Fungsional 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 3.2.1 Usecase Diagram 3.2.2 Class Diagram 4 Antarmuka Pengguna 4.1 Antarmuka Perangkat Keras 4.2 Antarmuka Perangkat Lunak 4.3 Antarmuka Komunikasi	Da	aftar Is	i	3
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim 1.4 References 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Lebutuhan Fungsional 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 3.2.1 Usecase Diagram 3.2.2 Class Diagram 4 Antarmuka Pengguna 4.1 Antarmuka Perangkat Keras 4.2 Antarmuka Perangkat Lunak 4.3 Antarmuka Komunikasi	1.	Pend	ahuluan	4
1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim 1.4 References 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Deskripsi Kebutuhan 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 3.2.1 Usecase Diagram 3.2.2 Class Diagram 4 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4.1 Antarmuka Perangkat Keras 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4.3 Antarmuka Komunikasi				
1.4 References 2. Deskripsi Global Perangkat Lunak 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak It 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Komunikasi 4		1.2		
2. Deskripsi Global Perangkat Lunak 2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 10 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 1 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		1.3	Definisi, Singkatan, dan Akronim	5
2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3.1 Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Sistem Lunak 3.2 Pemodelan Analisis 3.2.1 Usecase Diagram 3.2.2 Class Diagram 4 Sistem Lunak 4.1 Antarmuka Pengguna 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4.4 Antarmuka Komunikasi		1.4	References	5
2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3.1 Deskripsi Rinci Perangkat Lunak 1 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4	2.	Desk	ripsi Global Perangkat Lunak	6
2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 1 3.1 Deskripsi Kebutuhan 1 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		2.1	Statement of Objective Perangkat Lunak	6
2.4 Lingkungan Operasi 2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Deskripsi Kebutuhan 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 3.2 Pemodelan Analisis 3.2.1 Usecase Diagram 3.2.2 Class Diagram 4 Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4.1 Antarmuka Pengguna 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4.4 Antarmuka Komunikasi		2.2	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	6
2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 3.1 Deskripsi Kebutuhan 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 3.2 Pemodelan Analisis 3.2.1 Usecase Diagram 3.2.2 Class Diagram 4 Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4.1 Antarmuka Pengguna 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4.4 Antarmuka Komunikasi		2.3	Profil dan Karakteristik Pengguna	7
2.6 Asumsi dan Dependensi 3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 10 3.1 Deskripsi Kebutuhan 1 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		2.4	Lingkungan Operasi	8
3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 1 3.1 Deskripsi Kebutuhan 1 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		2.5	Batasan Perangkat Lunak / Sistem	9
3.1 Deskripsi Kebutuhan 1 3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		2.6	Asumsi dan Dependensi	9
3.1.1 Kebutuhan Fungsional 1 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4	3.	Desk	rpsi Rinci Perangkat Lunak	10
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 1 3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		3.1	Deskripsi Kebutuhan	10
3.2 Pemodelan Analisis 1 3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		3.1.1	Kebutuhan Fungsional	10
3.2.1 Usecase Diagram 1 3.2.2 Class Diagram 4 4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal 4 4.1 Antarmuka Pengguna 4 4.2 Antarmuka Perangkat Keras 4 4.3 Antarmuka Perangkat Lunak 4 4.4 Antarmuka Komunikasi 4		3.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional	13
3.2.2 Class Diagram		3.2	Pemodelan Analisis	13
4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal44.1 Antarmuka Pengguna44.2 Antarmuka Perangkat Keras44.3 Antarmuka Perangkat Lunak44.4 Antarmuka Komunikasi4		3.2.1	Usecase Diagram	13
4.1Antarmuka Pengguna.44.2Antarmuka Perangkat Keras.44.3Antarmuka Perangkat Lunak.44.4Antarmuka Komunikasi.4		3.2.2	Class Diagram	42
4.2Antarmuka Perangkat Keras	4.	Kebu	tuhan Antarmuka Eksternal	43
4.3 Antarmuka Perangkat Lunak		4.1	Antarmuka Pengguna	43
4.4 Antarmuka Komunikasi4		4.2	Antarmuka Perangkat Keras	43
		4.3	Antarmuka Perangkat Lunak	43
5. Requirements Lain4		4.4	Antarmuka Komunikasi	43
•	5.	Regu	irements Lain	44
		•		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-002

Halaman 1 dari 47

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Software Requirement Specification (SRS) dengan pendekatan berorientasi proses dari perangkat lunak yang akan dibuat. Dokumen ini juga menjelaskan mengenai sistem penjualan produk petani lokal yang dijelaskan secara bertahap.

Adapun tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah untuk membantu petani lokal dalam memasarkan hasil tani nya agar lebih mudah. Selain itu. aplikasi in juga diharapkan dapat meningkatkan perekonomian di masyarakat menjadi lebih baik.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

TITANIK(Website/Aplikasi Petani Lokal) merupakan sebuah aplikasi jual beli dan layanan informasi berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan para petani dalam memasarkan hasil tani nya menjadi lebih mudah dan terdapat layanan informasi yang bertujuan untuk mengedukasi para petani dengan informasi – informasi seputar pertanian. Apliksi ini memiliki beberapa fungsionalitas antara lain:

- Website ini dapat login sesuai dengan kebutuhan user (penjual,pembeli, dan admin).
- Website mempunyai 2 menu pilihan yaitu layanan jual beli produk dan layanan informasi(Artikel)
- Pada layanan jual beli, Website akan menampilkan daftar produk yang dijual yang meliputi gambar barang, nama barang, harga barang, rating, nama penjual
- Pada layanan informasi(artikel), website akan menampilkan daftar artikel-artikel tentang pertanian
- Setiap user harus melakukan login terlebih dahulu sebelum membuka halaman utama yang meliputi menu layanan jual beli dan layanan informasi.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada

Tabel 1 berikut ini.

SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
User	Aktor dalam penggunaan system
Website	Situs yang digunakan untuk menjalankan sistem
SKPL-FRxx	Menunjukan kebutuhan fungsionali dengan ke-xx
SKPL-NFRxx	Menunjukan kebutuhan Non fungsionali dengan ke-xx

1.4 References

Aripratomo, A., Sukma, D., Rif'at, & Gumilang, A. (2014, September 06). academia edu.

Retrieved from academia edu:

https://www.academia.edu/11355568/Contoh_SKPL_SPESIFIKASI_KEBUTUHAN_PER ANGKAT_LUNAK_

UrallchaAnjani. (n.d.). *Kebutuhan Antarmuka Eksternal*. Retrieved from https://www.scribd.com/document/339813627/Kebutuhan-Antarmuka-Eksternal

Take, G. Y. (2019). Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak. *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*. Retrieved March 9, 2019, from http://e-journal.uajy.ac.id/7804/8/TF706171.pdf

NawanPangestu95. (2019, July). Layar Sentuh. Retrieved from Wikipedia:

https://id.m.wikipedia.org/wiki/Layar_sentuh

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

Deskripsi global yang digambarkan dalam SKPL ini meliputi Statement of Object Perankat Lunak, prespektif dan fungsi perangkat lunak, profil dan karakteristik pengguna, batasan-batasan, serta asumsi dan dependensi.

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

TITANIK yang merupakan sebuah website yang melayani jual beli hasil tani dan layanan informasi pertanian yang di peruntukan bagi masyarakat khusunya petani yang bertujuan untuk mempermudah petani lokal dalam memasarkan hasil tani nya.dan aplikasi ini mempunyai konsep bisnis "brick n clicks" merchant model yang merupakan sebuah konsep transaksi melalui digital(online), bisa langsung ke toko fisik(offline) ataupun pembayaran yang bisa dilakukan dengan manual transaksi (langsung kepada penjualnya). Aplikasi ini juga mempunyai tampilan antarmuka yang sederhana sehingga lebih mudah untuk di gunakan. Selain itu, aplikasi ini juga bertujuan untuk mempermudah pembeli dalam membeli produk hasil tani secara online, dimana pembeli tidak perlu menghampiri toko untuk membeli produk dan hanya dengan melihat daftar barang yang ada didalam website.

Aplikasi ini juga mempunyai halaman layanan informasi atau artikel pertanian yang merupakan sekumpulan informasi seputar pertanian yang bertujuan untuk memberi pemahaman dan edukasi kepada user terkait dunia pertanian.pada layanan ini,artikel yang terdapat pada website hanya bisa di kelola oleh admin yang mencakup meng-input, merubah dan menghapus artikel.

2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Sistem yang bernama "TITANIK" ini merupakan sebuah perangkat lunak yang melayani jual beli hasil tani secara online dan mempunya layanan informasi berupa artikel dengan topik seputar pertanian. Semua layanan ini hanya bisa diakses menggunakan layanan internet dan hanya bisa dijalankan menggunakan web browser.

Aplikasi ini dibuat dengan berlandaskan permasalahan yang dihadapi oleh para petani terhadap kesulitan pada pemasaran hasil taninya dan banyak para petani masih belum mengetahui beberapa informasi terkait pertanian, serta permasalahan yang dihadapi pembeli yang ingin membeli produk hasil tani dengan mudah. Maka dari itu, dengan dibangunnya sistem aplikasi yang bernama "TITANIK" yang merupakan media untuk melayani jual beli hasil tani dan memberikan layanan informasi pertanian diharapkan dapat membantu semua pihak yang terkait. Adapun beberapa fungsi umum dari system ini diantaranya adalah:

- Membantu pihak petani sebagai penjual dalam memasarkan produk hasil taninya secara online.
- Pihak pembeli dapat melakukan pembelian produk secara online.
- User dapat melihat kumpulan artikel dengan topik seputar pertanian.
- Penjual dan pembeli dapat melihat daftar produk yang tersedia.
- Penjual dan pembeli dapat melihat pemesanan.
- Penjual dapat meng-inputkan produk baru atau menghapus, merubah produk.
- Admin dapat mengelola data user, data transaksi.
- Artikel hanya dapat di input, edit, hapus, oleh admin.
- Pembeli dapat melakukan checkout.

2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

Sistem yang bernama TITANIK yang dibahas pada SKPL ini merupakan sebuah perangkat lunak yang berfokus pada proses jual beli dan artikel dengan objek utama yaitu pertanian. System ini berkaitan dengan entitas luar yaitu penjual, pembeli, dan admin. Berikut hal yang dapat dilakukan oleh entitas-entitas tersebut, yaitu:

a. Penjual

- Dapat melihat daftar produk yang dijual pada website
- Dapat menyunting(*input*, *delete*, *update*) produk.
- Dapat melihat detail pemesenan produk yang dipesan
- Dapat melakukan update pada data akun.

- Dapat melakukan pencarian uang kedalam akun bank
- Dapat melihat artikel yang terdapat pada website.
- Dapat mengisi kolom komentar yang terdapat pada artikel.

b. Pembeli

- Dapat melihat daftar produk yang dijual pada website.
- Dapat menyunting (*input*, *delete*, *update*) pemesanan produk.
- Dapat melakukan checkout pemesanan produk, serta melakukan pembayaran atas data pemesanan.
- Dapat melihat artikel yang terdapat pada website.
- Dapat mengisi kolom komentar yang terdapat pada artikel.
- Dapat melakukan konfirmasi kepada admin.

c. Admin

- Dapat menyunting(*input*, *delete*, *update*) artikel.
- Dapat melihat data akun pembeli.
- Dapat melihat data akun penjual.
- Dapat memverifikasi pembeli sebelum pembeli melakukan *checkout*.
- Dapat melihat dan merekap data transaksi.
- Dapat mengkonfirmasi pembayaran yang sudah dilakukan pembeli.

2.4 Lingkungan Operasi

TITANIK yang dibahas pada SKPL ini akan digunakan pada proses jual beli produk dan suntingan artikel yang disediakan oleh pihak pengembang system dengan implementasi system berbasis web, sehingga system ini dapat diakses kapan saja, dimana saja, dan oleh siapa saja(sesuai kebutuhan). Penjual, pembeli, dan admin merupakan actor utama yang berhubungan langsung dengan system ini. Oleh karena itu, system ini bisa diakses menggunakan perangkat seperti laptop, komputer, dan perangkat lainnya yang mendukung serta menggunakan bantuan browser seperti google chrome, mozila firefox, microsoft edge, maupun browser lainnya yang setara.

2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Dalam perancangan system TITANIK yang berbasis web ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan dari implementasi, diantaranya yaitu:

- Aplikasi ini hanya dapat diakses melalui website.
- Aplikasi bisa digunakan menggunakan perangkat apapun dengan keadaan yang mendukung
- Menggunakan browser yang mendukung sebagai bantuan untuk mengakses system.
- Sebelum masuk ke dalam aplikasi diharuskan registrasi akun terlebih dahulu
- User dapat melihat dan memilih daftar produk yang tersedia.
- User dapat melihat dan memilih daftar artikel yang tersedia.
- Pembayaran produk dapat dilakukan dengan cara transfer kemudian melakukan konfirmasi kepada admin melalui *whatsapp*.
- Pembatalan pemesanan secara otomatis jika telah transaksi sudah sampai tahap pembayaran dan tidak membayar pada jangka waktu 1*24 jam.

2.6 Asumsi dan Dependensi

Asumsi:

- System web TITANIK dapat diakses oleh siapapun,dimanapun, dan kapanpun dengan syarat terhubung dengan jaringan internet.
- Admin dapat mengakses dan mengelola data user yang terdapat didalam data system, data produk, data transaksi, data artikel dan data admin itu sendiri.
- Layanan informasi/artikel pada web hanya dapat di kelola oleh admin.
- Data informasi produk dapat diakses secara realtime.
- Pembeli dapat mengetahui ketersediaan produk yang akan dibeli.
- Penjual dapat mengetahui pemesanan produk yang masuk.

Dependensi:

- Semua aktor yang mangakses aplikasi diharuskan login terlebih dahulu, dan jika belum memiliki akun diharuskan melakukan registrasi terlebih dahulu.
- Aplikasi hanya dapat diakses dengan web browser yang ada.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproa	luksi dokumen ini tanpa dik	zetahui oleh Program
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Input pemesanan	Fungsi ini digunakan oleh pembeli untuk
			_
			menginputkan
			pemesanan produk ke
			system
2.	FR-02	Edit pemesanan	Fungsi ini digunakan
			oleh pembeli untuk
			menrubah pemesanan
			ke sistem
3.	FR-03	Delete pemesanan	Fungsi ini digunakan oleh
			pembeli untuk menghapus
			pemesananyang sudah
			dibuat ke
			sistem
4.	FR-04	Input Produk	Fungsi ini digunakan
			oleh penjual untuk
			menginputkan produk
			baru ke sistem

|--|

5.	FR-05	Edit Produk	Fungsi ini digunakan	
			oleh penjual untuk	
			mengrubah/update	
			produk yang sudah ada	
			ke sistem	
6.	FR-06	Delete Produk	Fungsi ini digunakan	
			oleh penjual untuk	
			menghapus produk	
			yang sudah ada ke	
			sistem	
7.	FR-07	View Produk	Fungsi ini digunakan	
			oleh pembeli dan	
			penjual untuk melihat	
			daftar produk yang	
			tersedia pada sistem	
8.	FR-08	Input artikel	Fungsi ini digunakan	
			oleh admin untuk	
			menginputkan artikel	
			baru ke sistem	
9.	FR-09	Edit artikel	Fungsi ini digunakan oleh	
			Admin untuk	
			menrubah/update artikel	
			yang sudah ada ke	
			sistem	
10.	FR-10	Delete Artikel	Fungsi ini digunakan	
			oleh admin untuk	
			menghapus artikel yang	
			sudah ada pada sistem	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
D.1	11 TO POST TO THE	C (17 T7 1 1)

11.	FR-11	View artikel	Fungsi ini digunakan
			oleh seluruh user untuk
			melihat artikel yang ada
			pada sistem
12.	FR-12	View data transaksi	Fungsi ini digunakan
			oleh admin untuk
			melihat data transaksi
			dalam jangka waktu
			tertentu.
13.	FR-13	View data User	Fungsi ini digunakan
			oleh admin untuk
			melihat data User yang
			terdaftar pada sistem
14.	FR-14	Delete data User	Fungsi ini digunakan
			oleh admin untuk
			menghapus user yang
			terdaftar pada sistem
15.	FR-15	Pembayaran	Sistem hanya menerima
			pembayaran melalui saldo
			account yang dimiliki
			customer
16.	FR-16	Register/login	Sistem dapat
			menampilkan form
			register account atau jika
			sudah memiliki account
			menampilkan form login

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
--	----------	-------------------

17.	FR-17	Verifikasi pelanggan	Sistem dapat
			menampilkan
			pemberitahuan bahwa ada
			pembeli yang belum
			melakukan login.
18.	FR-18	Checkout	Sistem dapat
			menampilkan pesanan
			pembeli untuk dilanjutkan
			ke proses pembayaran.
19.	FR-19	View detail pesanan	Sistem dapat
			menampilkan detail
			pesanan pembeli.
20.	FR-20	Verifikasi pembayaran	Fungsi ini digunakan oleh
			admin untuk
			memverifikasi
			pembayaran yang
			dilakukan pembeli

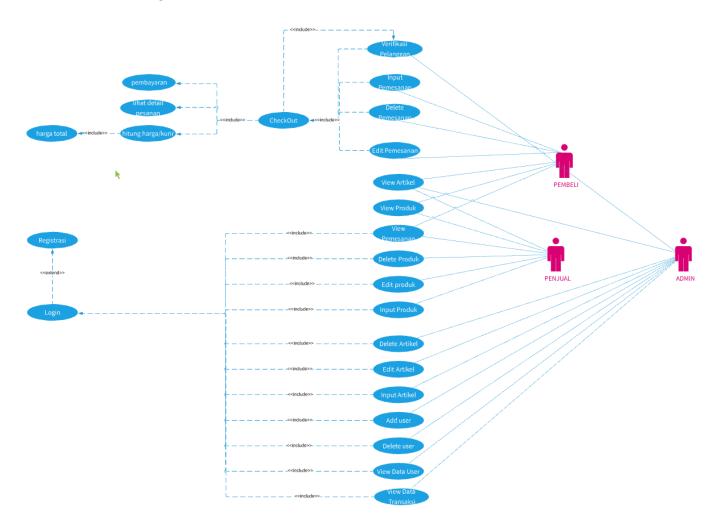
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Security & Safety	NFR-01	Data user aman
2.	Bahasa	NFR-02	Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia
3.	Pengaksesan sistem	NFR-03	System dapat beroprasi selama 24 jam

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
--	----------	-------------------

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1 Usecase Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telko	om SKPL-002	Halaman 1 dari 47		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalam	ınya adalah milik Prodi S1	Teknik Informatika-Universitas		
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program				
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telk	om			

3.2.1.1 Usecase Scenario #01

View data transaksi		
Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data		
transaksi yang telah terjadi dan merekap data sesuai		
jangka waktu yang dibutuhk	can	
Admin telah melakukan log	in dan ingin melihat data	
transaksi		
Admin telah melihat data tra	ansaksi	
Aktor	Sistem	
1. Membuka Menu		
data transaksi		
2. Mengambil data		
dari transaksi		
3. Mengurutkan		
rentan waktu data		
transaksi yang akan		
direkap		
	4. merekap data	
	5. Menampilkan data	
	hasil rekap	
6. Melihat data		
transaksi		
	1	
Aktor	Sistem	
	transaksi yang telah terjadi di jangka waktu yang dibutuhk Admin telah melakukan log transaksi Admin telah melihat data transaksi Aktor 1. Membuka Menu data transaksi 3. Mengurutkan rentan waktu data transaksi yang akan direkap 6. Melihat data transaksi	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

3.2.1.2 Usecase Scenario #02

Nama Use Case	View data user	View data user		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data user		
	yang terdaftar di dalam sis	tem		
Pre-Kondisi	Admin telah melakukan lo	gin dan ingin melihat data		
	user			
Post-Kondisi	Admin telah melihat data u	ıser		
Skenario utama	Aktor	Sistem		
	1. Membuka Menu			
	data user			
		2. Mengambil data		
		dari database user		
		3. merekap data		
		4. Menampilkan data		
	5. Melihat data user			
Skenario Eksepsional				
(Alternative flow)				
	Aktor	Sistem		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
--	----------	-------------------

3.2.1.3 Usecase Scenario #03

Nama Use Case	Delete User		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh adı	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menghapus data	
	user yang terdaftar di dalam s	user yang terdaftar di dalam sistem	
Pre-Kondisi	Admin telah melakukan login	dan ingin menghapus data	
	user		
Post-Kondisi	Admin telah menghapus data	user	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Membuka Menu		
	data user		
		2. Mengambil data	
		dari database user	
	3. Admin mencari		
	user yang akan		
	dihapus		
		4. Mencari data user	
	5. Memilih user yang		
	akan dihapus		
	6. Mengklik tombol		
	hapus		
		7. Menghapus data	
		user yang telah	
		dipilih	
	8. Menghapus data		
	user		
Skenario Eksepsional			
(Alternative flow)			
	Aktor	Sistem	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

3.2.1.4 Usecase Scenario #04

Nama Use Case	Input produk		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Penjua	Fungsi ini digunakan oleh Penjual untuk menginputkan data	
	produk baru kedalam system data	produk baru kedalam system database TITANIK	
Pre-Kondisi	Penjual telah memiliki akun dan	sudah melakukan login agar	
	dapat mengakses website		
Post-Kondisi	Penjual telah menginputkan data	produk ke dalam system	
	database		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	1. Membuka menu		
	produk		
		2. Menampilkan menu	
		pengelolaan produk	
	3. Klik tombol input		
	produk		
		4. Menampilkan form	
		penginputan produk	
	5. Menginputkan data		
	produk		
	6. Klik tombol simpan		
		7. Memproses data	
		produk yang telah di	
		inputkan	
		8. Menampilkan data	
		produk yang telah di	
		simpan	
	9. Mengecek kembali		
	data produk yang telah		
	diinputkan		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

Skenario eksepsional		
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	Menginputkan data	
	produk	
	2. Klik tombol simpan	
		3. Memproses data
		produk yang telah di
		inputkan
		4. Jika data produk yang
		di inputkan tersedia di
		sistem database atau
		memiliki ID produk
		yang sama. Maka
		system akan
		menampilkan perintah
		bahwa data produk
		yang di inputkan telah
		tersedia.
		5. Kembali ke form
		penginputan produk

3.2.1.5 Usecase Scenario #05

Nama Use Case	Edit produk
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Penjual untuk mengedit produk yang
	tersedia didalam system database TITANIK
Pre-Kondisi	Penjual telah memiliki akun dan sudah melakukan login
Post-Kondisi	Penjual telah mengedit data produk, dan pastikan bahwa produk
	yang akan di edit tersedia di dalam system database TITANIK

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom	_	_	

Skenario Utama	Aktor	Sistem
	Membuka menu	
	produk	
		2. Menampilkan menu
		pengelolaan produk
	3. Klik tombol edit	
	produk	
		4. Menampilkan form
		edit produk
	5. Pilih data produk yang	
	ingin di edit	
	6. Klik tombol simpan	
		7. Memproses data
		produk yang telah di
		edit
		8. Menampilkan data
		produk yang telah di
		edit, dan berhasil
		disimpan
	9. Mengecek kembali	
	data produk yang telah	
	di edit	
Skenario eksepsional		<u> </u>
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	Pilih data produk yang	
	ingin di edit	
	2. Klik tombol simpan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

	3.	Memproses data
		produk yang telah di
		edit
	4.	Jika data produk yang
		di edit memiliki ID
		yang sama, maka
		system akan
		menampilkan "Gagal
		mengubah produk"
	5.	Kembali ke form edit
		produk

3.2.1.6 Usecase Scenario #06

Nama Use Case	Delete produk		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Penjual untuk menghapus data produk		
	mana yang akan di hapus, dan pa	astikan data produk yang ingin	
	dihapus tersedia di database syst	em	
Pre-Kondisi	Penjual telah memiliki akun dan	sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Penjual telah memilih data produk mana yang akan di hapus		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	1. Membuka menu		
	produk		
		2. Menampilkan menu	
		pengelolaan produk	
	3. Klik tombol delete		
	produk		
		4. Menampilkan form	
		delete produk	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

	5. Pilih produk yang ingin di hapus6. Masukan code verifikasi yang hanya	
	diketahui oleh penjual 7. Klik tombol OK	
	10. Mengecek kembali data produk yang telah di hapus, apakah	8. Memproses data produk yang telah dipilih untuk di hapus 9. Menampilkan data produk yang dipilih telah berhasil di hapus
	benar-benar terhapus atau tidak.	
Skenario eksepsional (Alternative flow)	atta traak.	
	Aktor	Sistem
	Pilih data produk yang ingin dihapus Masukan code verifikasi yang hanya diketahui oleh penjual Klik tombol OK	4. Memproses data produk yang telah dihapus

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

	5.	Jika code verifikasi
		yang di inputkan salah,
		maka system akan
		menampilkan "Gagal
		menghapus produk"
	6.	Kembali ke form edit
		produk

3.2.1.7 Usecase Scenario #07

Nama Use Case	Input Artikel	Input Artikel		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Admi	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menuliskan informasi-		
	informasi seputar pertanian loka	1		
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan	sudah melakukan login		
Post-Kondisi	Admin telah menginputkan ber	upa informasi-informasi seputar		
	pertanian local dan data inform	masi tersebut telah disimpan di		
	system database TITANIK			
Skenario Utama	Aktor	Sistem		
	1. Membuka menu			
	artikel			
		2. Menampilkan menu		
		pengelolaan artikel		
	3. Klik tombol tambah			
	artikel.			
		4. Menampilkan form		
		pengisian artikel		
	5. Mengisi artikel			
	tersebut sesuai			
	ketentuan yang ada			

Prod	i S1 Teknik Informatika - Ur	iiversitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
------	------------------------------	-------------------	----------	-------------------

Г	, , , , ,	T
	untuk disimpan ke	
	dalam database	
	6. Masukan kode artikel	
	7. Klik tombol simpan	
		8. Memproses dan
		mengecek apakah
		artikel yang
		dimasukan sesuai
		dengan ketentuan
		9. Menampilkan artikel
		telah berhasil
		disimpan
	10. Mengecek kembali	
	data artikel yang telah	
	di inputkan.	
Skenario eksepsional	· ·	1
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	Mengisi artikel	
	tersebut sesuai	
	ketentuan yang ada	
	untuk disimpan ke	
	dalam database	
	2. Masukan kode artikel	
	3. Klik tombol simpan	
		4. Memproses data artikel
		yang telah di inputkan
		5. Jika data artikel yang di
		inputkan telah tersedia

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47

	dan memiliki kode
	yang sama, maka
	system akan
	menampilkan perintah
	bahwa data artikel yang
	di inputkan telah
	tersedia.
	6. Kembali ke form
	pengisian artikel

3.2.1.8 Usecase Scenario #08

Nama Use Case	Edit artikel			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh admir	Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengedit data artikel		
	berupa informasi seputar pertani	an local		
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan	sudah melakukan login agar		
	dapat mengakses dan mengelola	data		
Post-Kondisi	Admin telah menginputkan data	produk ke dalam system		
	database			
Skenario Utama	Aktor	Sistem		
	Membuka menu			
	artikel			
		2. Menampilkan menu		
		pengelolaan artikel		
	3. Klik tombol edit			
	artikel			
		4. Menampilkan semua		
		data artikel yang		
		sebelumnya telah		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
--	----------	-------------------

		disimpan didalam
		database
	5. Pilih artikel yang	
	ingin di edit	
	6. Masukan kode artikel	
	7. Edit artikel sesuai	
	ketentuan yang ada	
	8. Klik tombol simpan	
		9. Memproses dan
		mengecek apakah data
		artikel yang telah di
		ubah sesuai dengan
		ketentuan
		10. Menampilkan data
		artikel yang telah
		berhasil di ubah, dan
		menampilkan bahwa
		artikel tersebut telah
		berhasil disimpan.
	11. Mengecek kembali	
	data artikel yang telah	
	di ubah, dan pastikan	
	artikel yang di edit	
	sesuai dengan	
	ketentuan yang ada	
Skenario eksepsional		1
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

 Mengisi artikel 		
tersebut sesuai		
ketentuan yang ada		
untuk disimpan ke		
dalam database		
2. Masukan kode artikel		
3. Klik tombol simpan		
	4.	Memproses data artikel
		yang telah di inputkan
	5.	Jika data artikel yang di
		inputkan telah tersedia
		atau memiliki kode
		yang sama, maka
		system akan
		menampilkan perintah
		bahwa data artikel yang
		di inputkan telah
		tersedia.
	6.	Kembali ke form
		pengisian artikel

3.2.1.9 Usecase Scenario #09

Nama Use Case	Delete Artikel	Delete Artikel	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Admi	Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk menghapus artikel	
Pre-Kondisi	Admin telah memiliki akun dan	Admin telah memiliki akun dan sudah melakukan login	
Post-Kondisi	Admin telah berhasil menghapus database system	Admin telah berhasil menghapus artikel yang ada didalam database system	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-002 Halaman 1 dari 47

	Membuka menu	
	artikel	
		2. Menampilkan menu
		pengelolaan artikel
	3. Klik tombol hapus	
	artikel	
		4. Menampilkan semua
		data artikel yang
		tersedia didalam
		database
	5. Pilih artikel yang	
	ingin dihapus	
	6. Klik tombol simpan	
		7. Memproses
		penghapusan data
		artikel yang telah
		dipilih
		8. Menampilkan data
		artikel berhasil
		dihapus
	9. Mengecek kembali	
	semua data artikel	
	yang tersedia didalam	
	database	
Skenario eksepsional		
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	Pilih data artikel yang	
	ingin dihapus	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

2. Masukan kode artikel	
3. Klik tombol OK	
	4. Memproses data
	produk yang telah
	dihapus
	5. Jika kode artikel yang
	di inputkan salah,
	maka system akan
	menampilkan "Gagal
	menghapus artikel"
	6. Kembali ke menu
	pengelolaan artikel

3.2.1.10 Usecase Scenario #10

Nama Use Case	Input pemesanan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pembeli untuk menginputkan	
	pemesanan produk yang tersedia	a di system database TITANIK
Pre-Kondisi	Pembeli telah memiliki akun dar	n sudah melakukan login agar
	dapat mengakses website	
Post-Kondisi	Pembeli telah menginput pemesanan produk	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka menu	
	produk	
		2. Menampilkan menu
		pengelolaan produk
	3. Memilih produk	
		4. Menampilkan menu
		detail produk yang
		dipilih

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

	5. Klik tombol pesan	
	produk	
		6. Menampilkan semua
		data produk yang
		tersedia didalam
		database
	7. Pilih produk yang	
	ingin di pesan	
		8. Menampilkan form
		pemesanan produk
	9. Menginputkan data	
	pemesanan produk	
	sesuai ketentuan yang	
	ada	
	10. Klik tombol OK	
		11. Memproses data
		produk yang telah di
		pesan
		12. Menampilkan data
		produk yang dipesan
	13. Mengecek kembali	
	data produk yang telah	
	dipesan.	
Skenario eksepsional	1	<u> </u>
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1. Pilih produk yang	
	ingin dipesan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 1 dari 47
Dokumon ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Duodi C1 Toknik I	nformatika Universitas

	2. Menampilkan form
	pemesanan produk
3. Menginputkan data	
pemesanan produk	
4. Klik tombol OK	
	5. Memproses data
	produk yang telah di
	pesan
	6. Jika data pemesanan
	produk yang dipilih
	kosong (Habis terjual)
	maka system akan
	menampilkan "Produk
	Habis"
	7. Jika menginputkan data
	pemesanan produk
	tidak sesuai ketentuan
	yang ada, system akan
	menampilkan "Mohon
	untuk dibaca kembali
	tata cara pemesanan"
	8. Sistem menampilkan
	kembali form
	pemesanan produk

3.2.1.11 *Usecase Scenario #11*

Nama Use Case	Edit pemesanan
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pembeli untuk mengubah data
	pemesanan produk yang sebelumnya telah dipesan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 30 dari 47	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program			
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom			

Pre-Kondisi	Pembeli telah memiliki akun dan sudah melakukan login agar	
	dapat mengakses website	
Post-Kondisi	Pembeli telah berhasil mengubah produk yang dipesan	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka menu	
	pemesanan	
		2. Menampilkan menu
		pengelolaan pemesanan
	3. Pilih pesanan yang	
	aka diedit	
		4. Menampilkan menu
		pemesanan produk
	5. Klik edit pemesanan	6. Memeriksa verifikasi
	produk	pemesanan produk
		kepada penjual
		7. Jika pesanan sudah di
		verifikasi maka tidak
		bisa mengedit(kembali
		ke no 1), jika belum di
		verifikasi maka lanjut
		ke ke no 8
		8. Menampilkan data
		produk yang
		sebelumnya telah di
		pesan
	9. Pilih produk yang	
	ingin di ubah	
		10. Menampilkan form
		pemesanan produk

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 31 dari 47
--	--	----------	--------------------

		1
	11. Menginputkan data	
	pemesanan produk	
	yang baru	
	12. Klik tombol OK	
		13. Memproses data
		pemesanan produk
		yang telah di ubah
		14. Menampilkan data
		pemesanan berhasil
		diubah
	15. Mengecek kembali	
	data produk yang telah	
	dipesan.	
Skenario eksepsional	1	
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol	
	pemesanan produk	
		2. Menampilkan menu
		pemesanan produk
	3. Klik edit pemesanan	
	produk	
	1	4. Menampilkan data
		produk yang
		sebelumnya telah
		dipesan
		5. Jika tidak ada data
		pemesanan produk

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 32 dari 47
--	----------	--------------------

	sebelumnya, sistem
	akan menampilkan
	"Lakukan input
	pemesanan data
	terlebih dahulu
	6. Sistem menampilkan
	form pemesanan data
	produk
7. Pilih produk yang	
ingin diubah	
	8. Menampilkan form
	pemesanan produk
9. Menginputkan	
kembali data	
pemesanan produk	
yang baru	
10. Klik tombol OK	
	11. Memproses data
	pemesanan produk
	yang telah di ubah
	12. Jika data pemesanan
	produk yang di
	inputkan tidak tersedia
	di sistem database
	TITANIK, sistem
	menampilkan "Mohon
	Maaf data pemesanan
	tidak bisa kami ubah"

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 33 dari 47
--	----------	--------------------

	13. Sistem kembali
	menampilkan form
	pemesanan data produk
14. Menginputkan data	
pemesanan produk	
yang sesuai	

3.2.1.12 Usecase Scenario #12

Nama Use Case	Delete pemesanan	Delete pemesanan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh Pembel		
	produk yang sebelumnya telah di	pesan	
Pre-Kondisi	Pembeli telah memiliki akun dan	sudah melakukan login agar	
D . IZ 1' '	dapat mengakses website	1 1	
Post-Kondisi	Pembeli telah menghapus pemesa		
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	1. Membuka menu		
	pemesanan		
		2. Menampilkan menu	
		pengelolaan	
		pemesanan	
	3. Memilih pesanan yang	•	
	akan di hapus		
		4. Menampilkan semua	
		data pemesanan	
		produk yang telah	
		dipesan	
	5. Klik tombol	uipesaii	
	pembatalan		
	pemesanan	<i>C</i> M	
		6. Memproses	
		penghapusan data	
		pemesanan produk	
		yang sebelumnya	
		telah di pesan	
		7. Menampilkan proses	
		penghapusan data	
		pemesanan produk	
		berhasil	
		8. Menampilkan data	
		produk yang dipesan	

	9. Mengecek kembali data produk yang telah dipesan dan data produk yang telah dihapus.	
Skenario eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1. Klik tombol hapus data pemesanan produk	
	5. Pilih data pemesanan	 Menampilkan semua data pemesanan produk yang telah dipesan Jika tidak ada data pemesanan produk sebelumnya, sistem akan menampilkan "Lakukan input pemesanan data terlebih dahulu" Sistem menampilkan form pemesanan data produk
	produk yang ingin dihapus 6. Klik tombol OK	
		 Memproses penghapusan data pemesanan produk yang sebelumnya telah di pesan Jika data pemesanan produk yang di inputkan tidak tersedia di sistem database TITANIK, sistem menampilkan "Mohon Maaf data pemesanan tidak bisa kami hapus" Sistem kembali menampilkan form pemesanan data produk

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-002 Halaman 35 dari 47

10. Mengecek kembali	
data produk yang telah	
dipesan dan data	
produk yang telah	
dihapus.	

3.2.1.13 *Usecase Scenario #13*

Nama Use Case	View artikel	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh User untuk melihat informasi-	
	informasi seputar pertanian yang tersedia didalam database	
	TITANIK	
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun dan su	dah melakukan login agar dapat
	mengakses website	
Post-Kondisi	User bisa melihat informasi-info	ormasi seputar pertanian local
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	Membuka menu	
	artikel	
		2. Menampilkan menu
		pengelolaan artikel
	3. Klik tombol view	
	artikel	
		4. Menampilkan semua
		artikel yang tersedia
		didalam database
	5. Pilih artikel yang	
	ingin di baca atau	
	dilihat	
		6. Menampilkan artikel
		yang telah dipilih oleh
		user

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

7. Jika sudah membaca artikel, klik tombol	
kembali	
	8. Kembali ke menu
	view artikel

3.2.1.14 Usecase Scenario #14

Nama Use Case	View pemesanan	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh User untuk melihat data pemesanan	
	yang dilakukan oleh pembeli	
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun dan sudah melakukan login agar dapat	
	mengakses website	
Post-Kondisi	User dapat melihat data pemesanan yang di lakukan oleh	
	pembeli	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka menu	
	pemesanan	
		2. Menampilkan menu
		pengelolaan
		pemesanan
		3. Menampilkan menu
		pemesanan produk
	4. Jika ingin melihat	
	secara detail, maka	
	pilih data pemesanan	
	produk yang ingin	
	ditampilkan	

	5. Menampilkan data
	pemesanan produk
	yang telah dipilih
6. Jika sudah, pilih	
tombol kembali	
	7. Kembali ke menu
	tampilkan pemesanan
	produk

3.2.1.15 Usecase Scenario #15

Nama Use Case	View produk		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh User	Fungsi ini digunakan oleh User untuk melihat data produk yang	
	tersedia didalam data TITANIK	tersedia didalam data TITANIK	
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun dan s	User telah memiliki akun dan sudah melakukan login agar dapat	
	mengakses website		
Post-Kondisi	User dapat melihat data semua	User dapat melihat data semua produk yang tersedia	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
	1. Membuka menu		
	produk		
		2. Menampilkan menu	
		pengelolaan produk	
	3. Klik tombol tampilkan		
	produk		
		4. Menampilkan semua	
		produk yang tersedia	
		di dalam database	
	5. Jika ingin melihat		
	secara detail, maka		

pilih data produk yang	
ingin ditampilkan	
	6. Menampilkan data
	produk yang telah
	dipilih
7. Jika sudah, pilih	
tombol kembali	
	8. Kembali ke menu
	tampilkan pemesanan
	produk

3.2.1.16 *Usecase Scenario #16*

Nama Use Case	Login	
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh User agar user dapat mengakses website TITANIK	
Pre-Kondisi	User telah melakukan registrasi terlebih dahulu untuk memiliki akun	
Post-Kondisi	User telah memiliki akun, dan dapat login untuk mengakses website TITANIK	
Skenario Utama	Aktor	Sistem
	1. Membuka website	
	TITANIK	
		2. Menampilkan menu
		Login dan Registrasi
		3. Sistem akan
		menampilkan "Sudah
		memiliki akun?"
	4. Klik tombol "Sudah"	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-002 Halaman 39 dari 47
--

		5. Menampilkan form login
	6. User memasukan username dan password	
		7. Memproses data user untuk login
		8. Sistem menampilkan
		"Login Berhasil" dan
		diarahkan ke menu
		utama website
	9. User mulai bisa	TITANIK
	menggunakan dan mengakses website TITANIK	
Skenario eksepsional		
(Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1. Membuka website	
	TITANIK	
		2. Menampilkan menu
		Login dan Registrasi
		3. Sistem akan
		menampilkan "Sudah
		memiliki akun?"
	4. Klik tombol "Belum"	
	jika belum memiliki	
	akun	
		5. Sistem akan
		mengarahkan kita ke
		form registrasi
		6. Menampilkan form registrasi

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 40 dari 47
--	--	----------	--------------------

	•
7. User mengisi data diri	
di form registrasi, dan	
pastikan ikuti semua	
tahapan proses dalam	
melakukan registrasi	
8. Klik tombol simpan	
-	9. Sistem memproses
	data diri user yang
	telah melakukan
	registrasi
	10. Sistem menampilkan
	bahwa data telah
	berhasil disimpan
	11. Jika sistem
	menampilkan data tidak
	bisa disimpan, maka
	sistem akan
	mengarahkan kembali
	ke form registrasi
12. Pastikan user mengecek kembali untuk memastikan bahwa data diri yang di masukan sesuai	Č
	di form registrasi, dan pastikan ikuti semua tahapan proses dalam melakukan registrasi 8. Klik tombol simpan 12. Pastikan user mengecek kembali untuk memastikan bahwa data diri yang

3.2.1.17 *Usecase Scenario #17*

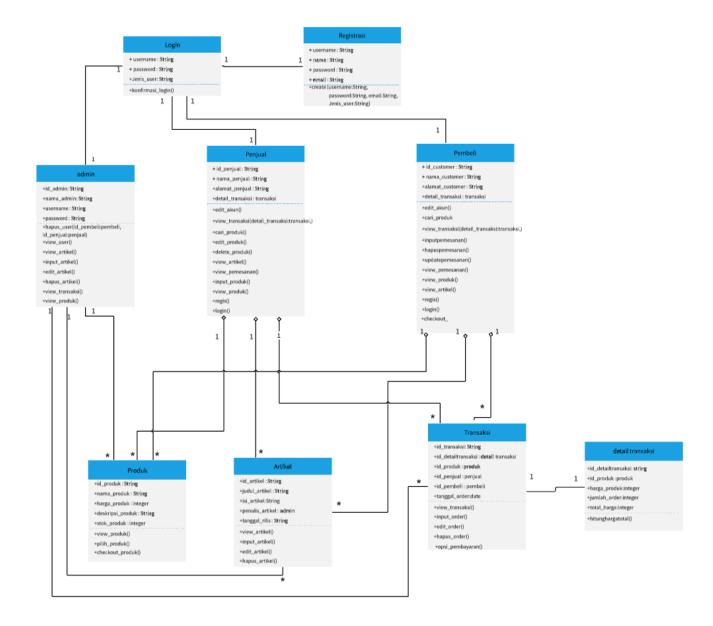
Nama Use Case	View detail pesanan			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh peml setelah melakukan checkout.	Fungsi ini digunakan oleh pembeli untuk melihat detail pesanan setelah melakukan checkout.		
Pre-Kondisi	User telah melakukan checkout	User telah melakukan <i>checkout</i> .		
Post-Kondisi	User dapat melihat detail pesanan.			
Skenario Utama	Aktor	Sistem		
	1. Menekan tombol checkout			
		Menampilkan detail pesanan		

3.2.1.18 *Usecase Scenario #18*

Nama Use Case	Pembayaran		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh User untuk melakukan pembayaran melalui ATM.		
Pre-Kondisi	User telah melakukan checkout d	lan melihat detail pesanan.	
Post-Kondisi	User telah melakukan pembayara	User telah melakukan pembayaran.	
Skenario Utama	Aktor	Sistem	
		Menampilkan detail pesanan.	
	 Melakukan pembayaran melalui ATM. Menekan tombol "Konfirmasi Pembayaran" untuk mengirim bukti pembayaran 		
		4. Mengarahkan user melalui API Whatsapp	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 42 dari 47

3.2.2 Class Diagram:



4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguan yang terdapat pada system berinteraksi melalui antarmuka berbasis web. Antarmuka yang mudah dimengerti dan simple sehingga user dapat berinteraksi dengan system. Pada system TITANIK akan menerima inputan atau interaksi dari user melalui klik mouse atau tap pada perangakat yang menggunakan touchscreen. User dapat memilih 2 menu utama yaitu produk atau artikel yang telah disediakan. Pada menu produk terdapat tampilan daftar produk yang tersedia pada system,user dapat memesan produk yang tersedia, dan pada menu artikel terdapat tampilan daftar artikel yang tersedia pada system.

4.2 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras yang mendukung dalam pembuatan perangkat lunak yang kami buat diantaranya:

- a) Keyboard dan Mouse
- b) PC dan HandPhone
- c) Internet
- d) Text Editor

4.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membuat Aplikasi TITANIK yaitu:

Sistem Operasi	Windows, Linux
Pengelolaan Database	MySQL
Koneksi Database	РНР
Text Editor	Visual Studio Code, Sublime Text

4.4 Antarmuka Komunikasi

Proses komunikasi menggunakan jaringan lokal yang dikontrol oleh suatu computer server yang dikelola oleh admin

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 44 dari 47
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas		

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

5. Requirements Lain

Aplikasi ini membutuhkan requirements database seperti MySQL untuk menyimpan berbagai data seperti data pemesanan, data artikel, data produk, dan lain-lain. Aplikasi ini juga perlu untuk bekerja sama dengan Petani agar pengelola aplikasi TITANIK dapat mengetahui apa saja yang harus di publish didalam aplikasi ini.

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

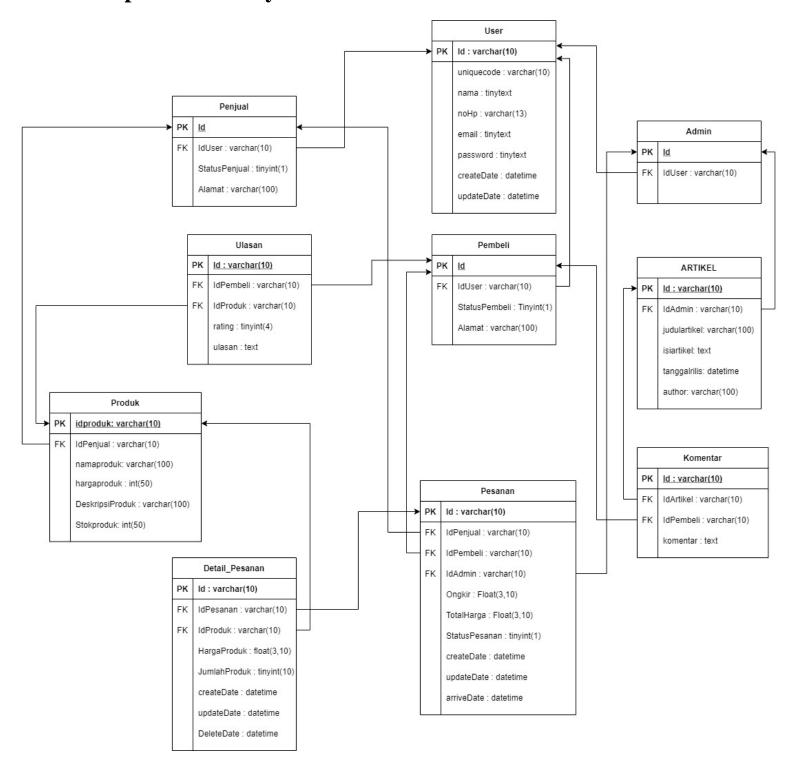
No	Kata Sukar	Pengertian
1.	Login	Mengakses sebuah perangkat lunak dengan memasukan data diri berupa username dan kata sandi pengguna.
2.	Database	Kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi tertentu.
3.	Sistem	Komponen yang menghubungkan antara komponen-komponen. Misalnya seperti : sistem akan menampilkan "Data Berhasil Disimpan" sebagai info untuk memastikan bahwa data benarbenar berhasil disimpan.
4.	Server	Sistem komputer yang menyediakan jenis layanan (service) tertentu dalam sebuah jaringan computer, dan digunakan untuk mengelola segala aktivitas yang terjadi di dalam jaringan tersebut.
5.	User	Orang yang dapat mengakses atau menggunakan aplikasi atau perangkat lunak lainnya yang

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom		Halaman 45 dari 47
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas		

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

		sebelumnya telah memiliki data username dan kata sandi.
6.	Admin	Orang yang mengendalikan, mengontrol atau mengelola suatu website, blog atau halaman/group media sosial.
7.	Check Out	Secara sederhana bisa diartikan sebagai proses menyelesaikan pembelian dan melakukan pembayaran.
8.	Update	Perintah yang digunakan untuk memperbarui program atau data.
9.	Registrasi	Sebagai tempat untuk mendaftarkan diri bagi pengguna yang ingin mengakses website atau aplikasi terentu. Selain itu registrasi berfungsi untuk menghubungkan data pribadi dengan program tertentu.
10.	Touchscreen (Layar sentuh)	Sebuah perangkat input komputer yang bekerja dengan adanya sentuhan tampilan layar menggunakan jari atau pena digital.

Lampiran B: Analysis Models



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-002	Halaman 47 dari 47

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom