SW Technical Document

Pengembangan *Platform Marketplace*Iklan Produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS)

Dibuat Oleh:

12S17006	Tripheni H Simanjuntak
12S17023	Jessycha R Tampubolon
12S17056	Maria A Manullang

Untuk: PT. Hagatekno Mediata Indonesia Medan



Kerja Praktek 2020 Institut Teknologi Del

No. Dokumen: SW-KP-20-309A Versi: 03.00 Tanggal: 18-09-20 Jumlah Halaman: 72

DAFTAR ISI

1	In		tion	
	1.1		ose of Document	
	1.2	Scope	2	. 6
	1.3	Defin	ition, Acronim and Abbreviation	. 6
	1.4		ification and Numbering	
	1.5		ence Documents	
	1.6		ment Summary	
2	Sy		Overview	
	2.1		98e	
	2.2		Characteristics	
	2.3	Platfe	orm	
	2.	3.1	Development	14
	2.	3.2	Operational	15
3	Sp	pecific	ation	17
	3.1	Interj	face Requirement Specification	17
	3.	1.2	Software Interface	17
	3.	1.3	Communication Description	18
	3.	1.4	Data Interface Description	18
	3.	1.5	User Interface Specification	29
	3.2	Data	Specification	29
	3.	2.1	Persistent Data Description	29
	3.	2.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	31
	3.	2.3	Conceptual Data Model (CDM)	32
	3.	2.4	Physical Data Model (PDM)	34
	3.3	Func	tional Specification	36
	3.4	Non-	Functional Specification	37
4				
	4.1	Func	tion - Autentikasi Akun	39
	4.	1.1	Display (user interface)	39
	4.	1.2	Input Description & Format	
	4.	1.3	Process Description	40
	4.	1.4	Output Description & Format	42
	4.2	Func	tion - Menampilkan Daftar Produk dan Jasa	42
	4.	2.1	Display (user interface)	
	4.	2.2	Input Description & Format	44
	4.	2.3	Process Description	44
	4.	2.4	Output Description & Format	46
	4.3	Func	tion - Menampilkan Informasi Bantuan	
	4.	3.1	Display (user interface)	46
	4.	3.2	Input Description & Format	46
	4.	3.3	Process Description	46
	4.	3.4	Output Description & Format	47
	4.4	Func	tion - Melakukan Transaksi	47
	4.	4.1	Display (user interface)	
	4.	4.2	Input Description & Format	51
	4.	4.3	Process Description	51
	4.	4.4	Output Description & Format	
	4.5	Func	tion - Mengelola Data Pengguna	52
		5.1	Display (user interface)	
	4.	5.2	Input Description & Format	53
	4.	5.3	Process Description	53

IT Del SW-KP-20-309A Halaman 2 dari 76

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

	4.5.4	Process Mengelola Data Pengguna	54
	4.5.5	Output Description & Format	
	4.6 Fund	ction - Mengiklankan Data Produk dan Jasa	54
	4.6.1	Display (User Interface)	
	4.6.2	Input Description & Format	57
	4.6.3	Process Description	57
5	Testing	-	61
	5.1 <i>Test</i>	PreparationPreparation	61
	5.1.1	Procedural Preparation	61
	5.1.2	HW & Network Preparation	61
	5.1.3	SW Preparation	61
	5.2 <i>Test</i>	Plan and Identification	62
	5.3 <i>Test</i>	Script & Result	62
	5.3.1	Test Script Butir-Uji-1	62
	5.3.2	Test Script Butir-Uji-2	63
	5.3.3	Test Script Butir-Uji-3	
	5.3.4	Test Script Butir-Uji-4	65
	5.3.5	Test Script Butir-Uji-5	66
	5.3.6	Test Script Butir-Uji-6	67
	5.4 <i>Test</i>	Summary Result & History	68
	5.4.1	Scenario	
6	SW Iten	n Description & Installation	
	6.1.1	SW Item & Location	70
	6.1.2	SW Installation	
	6.1.3	Precondition	
	6.1.4	Procedures (Working Instruction)	
	6.1.5	Reporting	71
L	AMPIRAN.		72
Se	jarah Versi		73
Se	jarah Perub	ahan	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi	6
Tabel 2. Akronim	7
Tabel 3. Singkatan	
Tabel 4. Aturan Penamaan dan Penomoran	8
Tabel 5. Karakteristik Pengguna	11
Tabel 6. Hardware Requirement	14
Tabel 7. S/W Development Tools	14
Tabel 8. Hardware Requreiment	15
Tabel 9. S/W Requirement	16
Tabel 10. Daftar Antarmuka Perangkat Keras	17
Tabel 11. Detail Tabel <i>Users</i>	19
Tabel 12. Detail Tabel <i>Cart</i>	
Tabel 13. Detail Tabel Categories	22
Tabel 14. Detail Tabel Delivery_Address	
Tabel 15. Detail Tabel <i>Orders</i>	
Tabel 16. Detail Tabel Product_Att	
Tabel 17. Detail Tabel <i>Products</i>	
Tabel 18. Detail Tabel <i>Tblgallery</i>	
Tabel 19. Daftar Kebutuhan Fungsional	36
Tabel 20. Daftar Kebutuhan NonFungsional	
Tabel 21. Test Script Butir-Uji-1	
Tabel 22 . Test Script Butir-Uji-2	
Tabel 23. Test Script Butir-Uji-3	
Tabel 24. Test Script Butir-Uji-4	
Tabel 25. Test Script Butir-Uji-5	
Tabel 26. Test Script Butir-Uji-6	
Tabel 27. Rekapitulasi Hasil Scenario Pengujian	
Tabel 28 Lokasi Backend	70
Tabel 29 Lokasi Frontend	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Arsitektur Laravel	13
Gambar 2. Use Case Diagram (UCD)	30
Gambar 3. ER- Diagram	
Gambar 4. Conceptual Data Model (CDM)	33
Gambar 5. Physical Data Model (PDM)	
Gambar 6. Formulir Registrasi Akun dan Log Masuk	39
Gambar 7. Formulir Log Masuk Mitra UMKM	40
Gambar 8. Tampilan Daftar Produk dan Jasa pada halaman Beranda	42
Gambar 9. Tampilan Daftar Produk dan Jasa dengan Menu kategori	43
Gambar 10. Tampilan Daftar Produk Mitra UMKM	43
Gambar 11. Tampilan Informasi Bantuan	46
Gambar 12. Tampilan Menambahkan Produk ke Keranjang	48
Gambar 13. Tampilan Produk dalam Keranjang	49
Gambar 14. Tampilan Formulir Pengirim dan Penerima	49
Gambar 15. Tampilan Memilih Metode Pembayaran	50
Gambar 16. Tampilan Notifikasi Pesanan	50
Gambar 17. Tampilan Riwayat Transaksi	51
Gambar 18. Tampilan Profil Akun	53
Gambar 19. Tampilan Menu Produk Mitra UMKM	55
Gambar 20. Tampilan Menambah Produk Barang dan Jasa	55
Gambar 21. Menampilkan Produk Barang dan Jasa	56
Gambar 22. Mengedit Produk Barang dan Jasa	56
Gambar 23. Menghapus Produk Barang dan Jasa	57
Gambar 24 Tampilan Daftar Pesanan	

1 Introduction

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan, serta ringkasan dokumen.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis sebagai dokumentasi proyek yang telah dibangun oleh para pengembang *platform* dan ditulis berdasarkan spesifikasi kebutuhan pemilik *platform* untuk digunakan oleh PT. Hagatekno Mediata Indonesia dengan tujuan sebagai berikut:

- 1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan oleh *client* pada *platform* yang akan dibangun.
- 2. Menjelaskan gambaran *platform*, kebutuhan fungsional, kebutuhan antarmuka, dan kebutuhan lainnya.
- 3. Sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan *client*, yaitu unit organisasi yang akan mengoperasikan *platform* yang dibuat.

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen dokumen ini adalah penjelasan seluruh kebutuhan yang diperlukan tim pengembang *platform* sesuai dengan kesepakatan dengan *client*. Dokumen ini akan berisi detail informasi *platform* meliputi analisis, spesifikasi dan desain *platform*, batasan dalam pembangunan aplikasi serta data yang digunakan untuk membangun *platform*.

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam penulisan dokumen dapat dilihat pada Tabel berikut ini.

Definisi yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Definisi

No	Definisi	Deskripsi
1.	Functional Requirement	Fungsi yang harus terdapat pada aplikasi yang dibangun untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan untuk mencapai bisnis proses aplikasi.

No	Definisi	Deskripsi	
2.	Non-functional Requirement	Fungsi tambahan yang akan mendukung bisnis proses aplikasi.	
3.	Software	rogram komputer yang berfungsi sebagai sarana interaksi ntara pengguna dan perangkat keras.	
4.	Developer	Tim yang mengembangkan proyek.	
5.	Hardware	Kumpulan elemen atau komponen fisik yang menyusun suatu sistem Komputer	
6.	Supervisor	Orang yang melakukan review terhadap dokumentasi sistem, mengontrol pelaksanaan sistem dan membimbing selama pengembangan sistem.	
7.	Tools	Alat yang digunakan dalam pengerjaan proyek	

Akronim yang digunakan pada dokumen ini dijelaskan pada Tabel 2.

Tabel 2. Akronim

No	Akronim	Keterangan	
1.	MoM	Minutes of Meeting, dokumen rapat yang berisikan detail hasil diskusi antara mahasiswa KP dengan supervisor atau karyawan perusahaan.	
2.	PiP	Project Implementation Plan, yaitu dokumen rencana kerja dalam pembuatan aplikasi.	
3.	ToR	Term Of Reference, dokumen rujukan dalam pelaksanaan Kerja Praktik yang berisikan deskripsi singkat kerja	

Singkatan yang digunakan pada dokumen ini dijelaskan pada Tabel 3.

Tabel 3. Singkatan

No	Singkatan	Keterangan	
1.	IT Del	Institut Teknologi Del	
2.	KP	Kerja Praktik	
3.	UMKM	Usaha Mikro Kecil dan Menengah	
4.	LA	Log Activity, dokumen yang berisikan deskripsi kerja mingguan selama KP	

1.4 Identification and Numbering

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan proyek Kerja Praktik mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standar Penamaan dan Penomoran Hasil Proyek Kerja Praktik.

Aturan penomoran, penamaan, dan penulisan dokumen secara ringkas dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Aturan Penamaan dan Penomoran

No.	Tabel 4. Aturan Penamaan dan Penomoran Deskripsi Ketentuan		
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama PIP-KP-XX-GG		
	Dimana XX adalah tahun pembuatan dokumen dan GG adalah nomor kelompok.		
	Maka dokumen ini dinamai dengan PIP-KP-20-309A		
2.	Aturan penulisan :		
	a. Font : Times New Roman		
	• Heading 1 : bold, 14 pt		
	• Heading 2 : bold, 12 pt		
	• Heading 3: bold, 12 pt		
	b. Paragraf:		
	• Line-spacing: 1.5 lines		
	Before and after pada spacing: 0 pt		

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 8 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

No.	Deskripsi Ketentuan			
	Paragraf tidak dimulai dengan menjorok ke dalam			
	 Paragraf rata kiri kanan (justify) Istilah asing ditulis dengan format italic (tulisan miring) 			
	c. Caption tabel/gambar			
	• Line spacing yang digunakan pada caption tabel/gambar: single, before and after: Opt			
	Ukuran huruf yang digunakan 11pt			
	Penamaan caption tabel dibuat rata tengah atas tabel			
	Penamaan caption gambar dibuat di sebelah tengah bawah gambar			
3.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan subbab :			
	• Untuk bab: 1, 2, 3, dan seterusnya.			
	Contoh: 1. Pendahuluan			
	• Untuk subbab: 1.1, 1.2, 1.3, dan seterusnya.			
	Contoh:			
	1.1 Maksud Penulisan Dokumen			
	• Untuk sub subbab: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3			
	Contoh:			
	1.3.1 Daftar Definisi			
	Penomoran dan penulisan pada tabel dan gambar:			
	Untuk tabel: Tabel 1. Daftar Definisi			
	Untuk gambar: Gambar 1. Struktur Organisasi			

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini adalah:

- Std-KA-09, Standard Penomoran dan Tatanama Artifak Kerja Praktik dan Tugas Akhir, terbitan tahun 2009, dokumen ini memuat pedoman penomoran semua hasil dan setoran yang akan dihasilkan dalam KP dan tugas akhir mahasiswa Institut Teknologi Del.
- 2. ToR-KP-20-309A, *Term of Reference*, dokumen ini berisikan topik beserta deskripsi singkat mengenai proyek yang digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan Kerja Praktik.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 9 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

- 3. PiP-KP-20-309A, *Project Implementation Plan*, dokumen ini digunakan sebagai acuan dalam proses pembangunan aplikasi, meliputi tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian.
- 4. LA-KP-20-309A, *Log Activity*, dokumen ini berisikan kegiatan dan hasil yang dicapai penulis selama Kerja Praktik dalam setiap harinya.
- 5. MoM-KP-20-309A, Minutes of Meeting, berisikan hasil rapat pembahasan kerja.

1.6 Document Summary

Dokumen teknis Pengembangan *Platform Marketplace* Iklan produk dan jasa UMKM (KIOSTAS) terdiri dari 6 bab berisi tentang,

Bab 1 *Introduction* menjelaskan tentang tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan, dan ringkasan dokumen,

Bab 2 *System Overview* menjelaskan gambaran proses bisnis dan prosedur dari sistem yang ada saat ini dan sistem yang akan dibangun,

Bab 3 Specification yang menjelaskan spesifikasi kebutuhan antarmuka, spesifikasi data, spesifikasi fungsional serta spesifikasi non fungsional,

Bab 4 *Design* yang menjelaskan perancangan desain fungsi dari aplikasi yang akan dibangun.

Bab 5 *Testing*, yang menjelaskan tentang persiapan pengujian, perencanaan pengujian, identifikasi perencanaan pengujian, hasil pengujian dan sejarah pengujian yang dilakukan dalam pembangunan aplikasi,

Bab 6 SW *Item Description and Installation*, yang menjelaskan tentang semua dokumen yang diperlukan untuk instalasi dan pengoperasian perangkat lunak.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 10 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Ins	stitut Teknologi DEL	

2 System Overview

Pada bab ini dijelaskan deskripsi secara umum sistem yang akan dibangun. Bagian-bagian yang dijelaskan mencakup tujuan, karakteristik pengguna, serta arsitektur yang digunakan dalam pembangunan *platform*.

2.1 Purpose

Tujuan proyek ini adalah mengembangkan *Platform Marketplace* Iklan Produk dan Jasa UMKM yang bermanfaat sebagai:

- 1. Mempermudah mitra UMKM untuk mengiklankan produk berupa barang atau jasa.
- 2. Memberikan peluang bagi mitra UMKM untuk mendapatkan calon pelanggan dengan jangkauan pasar yang lebih luas.
- 3. Membantu mitra UMKM untuk mengembangkan dan meningkatkan skala bisnisnya.
- 4. Memudahkan pelanggan untuk memesan produk UMKM atau membatalkan pesanan dengan transaksi secara *online*.
- 5. Memudahkan pelanggan untuk memilih dan membandingkan produk sejenis yang ditawarkan.
- 6. Memudahkan pelanggan untuk melakukan pemesanan kapanpun dan dimanapun.
- 7. Pelanggan lebih mudah menemukan pilihan produk barang dan jasa yang beragam.

2.2 User Characteristics

Karakteristik pengguna yang terdapat dalam *Platform Marketplace* Iklan Produk dan Jasa UMKM dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Karakteristik Pengguna

User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
Pelanggan	Pengguna yang dapat mengakses	Pengguna dapat memilih
	halaman Beranda, Keranjang,	kategori produk dan jasa,
	Bantuan, Masuk dan Daftar,	melakukan pencarian produk
	Akun, Kategori, Detail Produk,	dan jasa, menampilkan
	Checkout, Ulasan pesanan, dan	informasi bantuan, mengelola
	Kategori.	akun, memasukkan produk ke
		dalam keranjang, melihat detail
		produk, dan memesan produk
Mitra UMKM	Pengguna yang dapat mengakses	Pengguna dapat menambah
	halaman <i>Beranda</i> , Masuk,	produk, mengelola produk dan

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 11 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

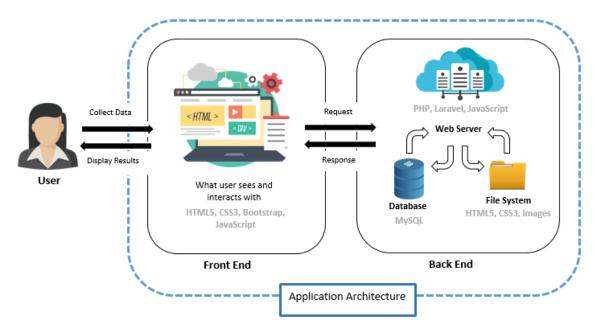
User Group/Role	Kepentingan Akses	Hak Akses
	Menambah produk, Mengelola	mengelola akun, dan mengelola
	data produk dan Mengelola	daftar pesanan
	Daftar Pesanan	
Admin	Pengguna dapat mengakses	Melakukan kelola <i>user</i> dan
	halaman kelola <i>user</i>	melihat informasi seperti jumlah
		pelanggan, jumlah pengunjung,
		jumlah mitra UMKM, jumlah
		transaksi pelangganan, dan
		jumlah produk dan jasa yang
		terdaftar.

2.3 Platform

Pembangunan website KIOSTAS dilakukan pada sistem operasi Windows 10 dan menggunakan Bahasa pemograman PHP. Website ini terdiri dari front-end dan back-end. Front-end (client-side) merupakan segala sesuatu yang user lihat untuk dapat melakukan interaksi di browser mereka. Tujuan utama dari client-side adalah untuk mengumpulkan data dari user yang ditulis dalam HTML5, CSS3, dan JavaScript. Back-end (server-side) merupakan bagian yang tidak dapat diakses oleh user yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi data. Back-end memproses permintaan HTTP yang mengambil data (seperti teks, gambar, file) yang diminta oleh user dan terdapat database yang digunakan untuk menyimpan data.

Berikut pada Gambar 1 dijelaskan sistem operasi, peralatan pembangunan, bahasa yang digunakan untuk pembangunan, dan juga pengoperasian terhadap aplikasi yang dibangun.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 12 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si penyelenggaraan Program Kerja	Praktek mahasiswa tingkat akhir
T	11.11	



Gambar 1. Arsitektur Laravel

Beberapa hal yang mendukung berjalannya website KIOSTAS yaitu:

- 1. *Users*, merupakan orang yang melakukan interaksi data ke dalam *website* (administrator, *seller*, *customer*, visitor) sesuai *role*-nya masing-masing.
- 2. **Laravel,** merupakan sebuah framework PHP dibangun dengan konsep MVC (*model view controller*). MVC adalah sebuah metode aplikasi dengan memisahkan data dari tampilan berdasarkan komponen- komponen aplikasi, seperti: manipulasi data, controller, dan user interface.
- 3. **PHP**,"PHP: *Hypertext Preprocessor*", merupakan bahasa pemrograman server-side yang digunakan dalam pembuatan website bersama dengan CSS dan HTML.
- 4. **Web Server**, merupakan sebuah *software* yang berfungsi untuk menrima dan melayani permintaan yang dikirimkan *user* melalui *browser* kemudian ditampilkan kepada *user* sesuai dengan permintaan yang dikirimkan ke *server*.
- 5. **MySQL**, merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multithread, multi-user yang dapat mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak *user*.
- 6. **BOOTSTRAP**, merupakan *open source framework front end* yang bebas untuk merancang situs web dan aplikasi web.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 13 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

- 7. **HTML5**, merupakan suatu spesifikasi atau standard yang dikeluarkan oleh W3C (World Wide Web Consortium) sebagai revisi dari standard HTML.
- 8. **CSS3**, merupakan Cassading Style Sheet versi ke-3, yaitu pengatur dan pengendali tampilan sebuah halaman blog/web.
- 9. **JavaScript**, merupakan sebuah bahasa komputer atau kode pemrograman yang digunakan pada *website* agar *website* tersebut menjadi lebih interaktif dan dinamis.

2.3.1 Development

Berikut dijelaskan infrastruktur, kebutuhan perangkat keras, dan kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan selama pengembangan sistem.

2.3.1.1 Infrastructure

Infrastruktur yang digunakan dalam membangun *platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) adalah Apache HTTP *Server*.

2.3.1.2 Hardware requirement

Daftar kebutuhan perangkat keras yang digunakan untuk fase pengembangan akan dijelaskan pada Tabel 6.

Tabel 6. Hardware Requirement

Hardware	Spesification
Prosesor	Intel Core i5 6200U, 2 core CPU 2,1 GHz, Turbo Boost 2,8 GHz.
Memori	RAM 4.00 GB

2.3.1.3 S/W Development Tools

Berikut daftar perangkat lunak yang digunakan untuk fase pengembangan dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. S/W Development Tools

Tabel 1. S/W Development Tools		
Groups	Tools	Spesification
Sistem Operasi	Windows 10	Sistem operasi komputer yang digunakan untuk membangun <i>platform marketplace</i> iklan produk dan jasa UMKM (KIOSTAS)
Editor Tool	Visual Studio Code versi 1.46.1	Teks editor yang digunakan untuk membangun platform marketplace iklan produk dan jasa UMKM (KIOSTAS)
Basis data	MySQL versi 5.6.21	Sistem manajemen basis data yang dapat memproses kueri yang akan membantu dalam membangun

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 14 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Groups	Tools	Spesification
		platform marketplace iklan produk dan jasa UMKM
		(KIOSTAS)
Bahasa	PHP 7.2.5	Sebuah bahasa pemrograman script server-side yang
Pemrograman		didesain untuk pengembangan web.
Framework	Laravel	Sebuah framework yang dibangun dengan konsep
		MVC (Model, View, Controller) yang dirancang untuk
		meningkatkan kualitas perangkat lunak yang
		menyediakan sintaks yang jelas, dan menghemat
		waktu.
Pengontrol Versi	git versi 2.24.1.2	Mengatur versi dari source code program dengan
		memberikan tanda pada baris dan <i>code</i> yang ditambah
		atau diganti.

2.3.2 Operational

Berikut dijelaskan infrastruktur, kebutuhan perangkat keras dan kebutuhan S/W pada tahap operasional.

2.3.2.1 Infrastructure

Lingkungan pengguna website adalah lingkungan dimana komputer tersebut telah terhubung dengan internet.

2.3.2.2 Hardware requirement

Kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan *platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 8. Hardware Requreiment

Hardware	Spesification
Laptop	Lenovo
Processor	Intell® Core ™ i5 CPU @2.10GHz
Database	MySQL versi 5.6.21
Web Server	Apache 2.4.43 (Win64)

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 15 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Ins	stitut Teknologi DEL		

2.3.2.3 S/W Requirement

Platform marketplace iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) yang dibangun oleh tim mahasiswa KP dapat diakses dengan browser web yang mendukung PHP yang dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 9. S/W Requirement

Groups	Components			•	Spesificat	ion	
Browse	Google	Chrome	Browser	yang	digunakan	untuk	implementasi
	versi 85.0 Firefox ve	•	fungsiona	litas sist	tem		
	THEIOX VE	181 00.0.1					

Institut Teknologi DEL

3 Specification

Bagian ini berisi spesifikasi teknis dari aplikasi yang akan dibangun. Spesifikasi lingkungan yakni infrastruktur baik perangkat keras maupun perangkat lunak. Bagian ini merupakan hasil dari penentuan spesifikasi kebutuhan yang lain dan analisis.

3.1 Interface Requirement Specification

Pada bab ini dijelaskan deskripsi antarmuka yang dibutuhkan untuk mengoperasikan aplikasi yang dibangun, yang terdiri dari *user interface* untuk menghubungkan pengguna dengan perangkat lunak, *hardware interface* untuk mengoperasikan perangkat keras, *software interface* untuk mengoperasikan perangkat lunak, dan *communication interface* untuk menangani komunikasi perangkat lunak. Pada bab ini juga diuraikan kebutuhan fungsional dan non fungsional, serta kebutuhan data.

3.1.1.1 Hardware Interface

Antarmuka perangkat keras dibutuhkan untuk mempermudah pengguna berkomunikasi dengan *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS). Antarmuka perangkat keras yang diperlukan pengguna dalam menggunakan aplikasi dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Daftar Antarmuka Perangkat Keras

No.	Antarmuka Pengguna	Fungsi
1.	Monitor	Antarmuka monitor digunakan untuk melihat tampilan dari
		aplikasi.
2.	Keyboard	Antarmuka keyboard digunakan untuk memasukkan data ke
		dalam aplikasi.
3.	Mouse	Antarmuka mouse digunakan untuk memindahkan objek dari
		satu tempat ke tempat lain.

3.1.2 Software Interface

Antarmuka perangkat lunak digunakan untuk Platform *marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS). Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan sistem adalah perambatan yang mendukung framework Laravel seperti Mozilla, Chrome dan UC Browser.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 17 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Ins	stitut Teknologi DEL		

3.1.3 Communication Description

Antarmuka komunikasi dibutuhkan untuk mengoperasikan aplikasi. Antarmuka komunikasi yang digunakan untuk mengakses aplikasi yang dibangun adalah jaringan luar.

3.1.3.1 Communication Protocol

Protokol komunikasi adalah sebuah sistem dari aturan-aturan yang mengijinkan dua atau lebih entitas dari sebuah sistem komunikasi untuk mentransmisikan informasi melalui berbagai variasi kuantitas fisik. *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa (KIOSTAS) menggunakan HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) yakni sebuah protokol yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen dalam *World Wide Web* (WWW).

3.1.3.2 Communication Method

Dalam pembangunan *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS), admin bertanggung jawab untuk mengkomunikasikan masalah-masalah terkait dengan proyek yang akan dibangun dengan menggunakan berbagai jenis komunikasi yakni:

1. Pull Communication

Melalui metode ini, baik admin maupun developer dapat mengakses setiap informasi yang terdapat di dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa (KIOSTAS), kapan dan dimana saja.

2. Push Communication

Push Communication merupakan jenis komunikasi dari pengirim kepada penerima, melalui metode ini admin dapat mengirimkan informasi apa saja yang penting dan dibutuhkan untuk diketahui dalam Platform marketplace iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4 Data Interface Description

Pada subbab ini dijelaskan mengenai deskripsi data yang terdapat pada *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) serta tabel yang terdapat pada basis data. *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) menyimpan dan mengambil data dari basis data MySQL.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 18 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Ins	stitut Teknologi DEL		

3.1.4.1 Data Description - Users

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi data akun yang terdaftar dan dapat masuk ke dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.1.1 *Data Format*

Tabel ini menyimpan data akun pengguna yang terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel akun dijelaskan pada tabel 11.

Tabel 11. Detail Tabel Users

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Id	Berisi id dari akun	Int	10
Name	Berisi nama pemilik akun	Varchar	255
Email	Berisi alamat email dari pemilik akun	Varchar	255
email_verified_at	Berisi waktu dilakukannya konfirmasi melalui email.	Timestamp	-
Password	Berisi kata sandi yang digunakan untuk mengakses akun	Varchar	255
Admin	Berisi informasi admin	Tinyint	4
created_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas <i>users</i> dibuat.	Timestamp	-
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas <i>users</i> diperbaharui.	Timestamp	-
Address	Berisi alamat pemilik akun	Text	-

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 19 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Ins	stitut Teknologi DEL			

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Mobile	Berisi nomor telepon pemilik akun	Varchar	255
City	Berisi nama kota lokasi pemilik akun	Varchar	255
Province	Berisi nama provinsi lokasi pemilik akun	Varchar	255
Country	Berisi nama negara lokasi pemilik akun	Varchar	255
postal_code	Berisi kode pos daerah lokasi pemilik akun	Varchar	255
Toko	Berisi nama toko/usaha/brand produk pemilik akun	Varchar	255
nomor_hp	Berisi nomor telepon toko/usaha pemilik akun	Varchar	255
Alamat_usaha	Berisi alamat toko/usaha pemilik akun	Varchar	255
Deskripsi_usaha	Berisi deskripsi toko/usaha pemilik akun	Varchar	255

3.1.4.1.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel Users adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 20 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Ins	stitut Teknologi DEL			

3.1.4.2 Data Description - Cart

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi data fitur keranjang yang digunakan dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.2.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data produk yang dimasukkan ke dalam keranjang oleh setiap pengguna yang terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel *cart* dijelaskan pada tabel 12.

Tabel 12. Detail Tabel Cart

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Id	Berisi id dari keranjang	Int	10
products_id	Berisi id dari produk	Int	11
product_name	Berisi nama produk	Varchar	255
product_code	Berisi kode produk	Varchar	255
product_color	Berisi warna produk	Varchar	255
Size	Berisi ukuran produk	Varchar	255
Price	Berisi harga produk	Double	255,2
Quantity	Berisi jumlah produk yang akan dipesan	Int	11
user_email	Berisi alamat email dari pengguna	Varchar	255
session_id	Nomor unik yang diberikan situs Web untuk pengguna tertentu selama durasi kunjungan dan dapat disimpan sebagai cookie, form field, atau URL	Varchar	255

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 21 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Ins	stitut Teknologi DEL			

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
created_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas <i>cart</i> dibuat.	Timestamp	-
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas <i>cart</i> diperbaharui.	timestamp	-

3.1.4.2.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *cart* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.4.3 Data Description - Categories

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi data kategori yang digunakan dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.3.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data kategori produk barang dan jasa terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel *categories* dijelaskan pada tabel 13.

Tabel 13. Detail Tabel Categories

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Id	Berisi id dari kategori	Int	10
parent_id	Berisi induk kategoriS	Int	11
name	Berisinama kategori	Varchar	255
description	Berisi deskripsi kategori	Text	-
status	Berisi status kategori	Varchar	4
created_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas categories dibuat	Timestamp	-

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 22 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Ins	stitut Teknologi DEL	

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas categories diperbaharui	Timestamp	-

3.1.4.3.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *categories* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.4.4 Data Description - Delivery_Address

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi data talamat pengiriman yang digunakan dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.4.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data alamat pengiriman yang terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel *delivery_address* dijelaskan pada tabel 14.

Tabel 14. Detail Tabel *Delivery_Address*

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
id	Berisi id dari alamat pengiriman	Int	10
users_id	Berisi id dari pengguna	Int	11
users_email	Berisi email pengguna	Varchar	255
name	Berisi nama penerima pesanan	Varchar	255
address	Berisi alamat pengiriman pesanan	Varchar	255
city	Berisi nama kota tujuan pengiriman	Varchar	255
province	Berisi nama provinsi	Varchar	255

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 23 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Ins	stitut Teknologi DEL	

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
	tujuan pengiriman		
country	Berisi nama negara tujuan pengiriman	Varchar	255
postal_code	Berisi kode pos lokasi pengiriman	Varchar	255
mobile	Berisi nomor telepon penerima pengiriman	Varchar	255
created_at	Berisi informasi waktu kapan data toko dibuat	Timestamp	-
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data toko diperbaharui	Timestamp	-

3.1.4.4.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *delivery_address* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.4.5 Data Description - Orders

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi data pesanan yang ada dalam dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.5.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data pesanan yang disimpan dalam sistem. *Field* pada tabel *orders* dijelaskan pada tabel 15.

Tabel 15. Detail Tabel Orders

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
id	Berisi id dari produk	int	10
users_id	Berisi nama produk	int	255

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 24 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Ins	stitut Teknologi DEL	

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
users_email	Berisi kode produk	varchar	255
name	Berisi harga produk	varchar	255
address	Berisi satuan yang digunakan untuk menjual produk	varchar	255
city	Berisi nama kota tujuan pengiriman	varchar	255
province	Berisi nama provinsi tujuan pengiriman	varchar	255
postal_code	Berisi kode pos penerima pengiriman	varchar	255
country	Berisi nama negara tujuan pengiriman	varchar	255
mobile	Berisi nomor telepon penerima pengiriman	varchar	255
shipping_charges	Berisi biaya pengiriman	double	255,2
order_status	Berisi status pemesanan	varchar	100
payment_method	Berisi metode pembayaran	varchar	100
grand_total	Berisi total keseluruhan biaya yang harus dibayarkan	varchar	100
created_at	Berisi informasi waktu kapan entitas <i>orders</i> dibuat	timestamp	-
updated_at	Berisi informasi waktu	timestamp	-

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 25 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		Praktek mahasiswa tingkat akhir
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		pun tanpa sepengetahuan
Ins	stitut Teknologi DEL	

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
	kapan entitas <i>orders</i> diperbaharui		

3.1.4.5.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *orders* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.4.6 Data Description - Product_Att

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi data produk yang ditambahkan dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.6.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data tabel *product_att* yang terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel *product_att* dijelaskan pada tabel 16.

Tabel 16. Detail Tabel Product_Att

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Id	Berisi id produk yang ditambahkan	int	10
products_id	Berisi id dari detail produk	int	11
Sku	Rangkaian angka dan huruf yang mewakili brand, tipe, warna, dan ukuran setiap produk	varchar	255
Size	Berisi informasi ukuran produki	varchat	255
Price	Berisi harga produk	bignit	255

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 26 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Stock	Berisi stok produk	int	11
created_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas product_att dibuat	timestamp	-
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas product_att diperbaharui	timestamp	-

3.1.4.6.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *product_att* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.4.7 Data Description - Products

Pada bagian ini dijelaskan deskripsi detail produk yang ada dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.7.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data tabel *products* yang terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel *products* dijelaskan pada tabel 17.

Tabel 17. Detail Tabel Products

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
id	Berisi id dari detail produk	Int	10
categories_id	Berisi id kategori produk	Int	11
p_name	Berisi nama produk	Varchar	255
p_code	Berisi kode produk	Varchar	255

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 27 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
p_color	Berisi warna produki	Varchar	255
description	Berisi deskripsi produk	Text	-
price	Berisi harga produk	Int	255
image	Berisi gambar produk	Varchar	255
created_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas products dibuat	Timestamp	-
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas products dibuat	Timestamp	-

3.1.4.7.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *products* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.4.8 Data Description - Tblgallery

Pada bagian ini dijelaskan data gambar yang digunakan dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

3.1.4.8.1 Data *Format*

Tabel ini menyimpan data tabel *tblgallery* yang terdapat dalam sistem. *Field* pada tabel pesanan dijelaskan pada tabel 18.

Tabel 18. Detail Tabel Tblgallery

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
Id	Berisi id dari gambar	bigint	10
products_id	Berisi id produk	bigint	11
Image	Berisigambar produk	bigint	255
created_at	Berisi informasi waktu	timestamp	-

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 28 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

Field	Keterangan	Tipe Data	Panjang Tipe Data
	kapan data entitas tblgallery dibuat		
updated_at	Berisi informasi waktu kapan data entitas tblgallery diperbaharui	timestamp	-

3.1.4.8.2 *Validation*

Kriteria data valid pada tabel *tblgallery* adalah kondisi yang memvalidasi apakah *field* yang diisi *null* atau tidak.

3.1.5 User Interface Specification

Tampilan *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) ini berupa halaman website yang dijalankan melalui *web browser* pada komputer pengguna. Pada tampilan awal terdapat menu Beranda, Cari produk, Keranjang, Masuk, Mitra UMKM, Bantuan dan Kategori. Untuk mengakses keseluruhan fungsi dan menu yang tersedia, *user* harus masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang sudah didaftarkan sebelumnya. Sistem akan menampilkan tampilan yang sesuai dengan *user* sebagai pelanggan, mitra UMKM, jasa pengantar atau merupakan pengunjung website saja.

3.2 Data Specification

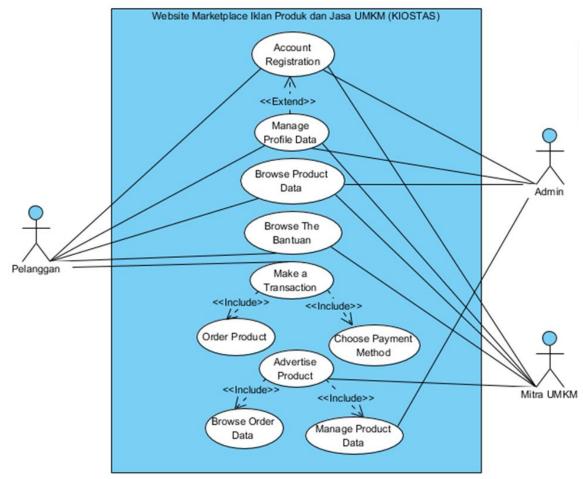
Spesifikasi data yang dibutuhkan pada *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) dijelaskan pada sub bab berikut.

3.2.1 Persistent Data Description

Use case diagram adalah pemodelan untuk menggambarkan behaviour dan requirement fungsional yang diharapkan dari sebuah sistem. Melalui use case diagram bisa diketahui fungsi-fungsi apa saja yang dapat dijalankan oleh website Platform Marketplace Iklan Produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS). Use case diagram menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Pada website KIOSTAS terdapat 3 aktor yaitu pelanggan, admin dan mitra UMKM. Setiap aktor memiliki interaksi

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 29 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

yang berbeda terhadap sistem sesuai kebutuhan mereka. Berikut ini adalah *use case diagram* (UCD) dari *Platform Marketplace* Iklan Produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).



Gambar 2. Use Case Diagram (UCD)

Berikut ini penjelasan masing-masing aktor dari use case diagram diatas:

1. Aktor: Pelanggan

Pelanggan dapat berinteraksi dengan *use case* Registrasi Akun, Menampilkan Daftar Produk dan Jasa, Menampilkan Informasi Bantuan, Melakukan Transaksi, yaitu memesan produk dan memilih metode pembayaran.

2. Aktor: Mitra UMKM

Mitra UMKM dapat berinteraksi dengan *use case* Registrasi Akun sehingga memiliki akses untuk masuk ke tampilan mitra UMKM. Mitra UMKM juga dapat berinteraksi dengan *use case* Menampilkan Daftar Produk dan Jasa, Menampilkan

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 30 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

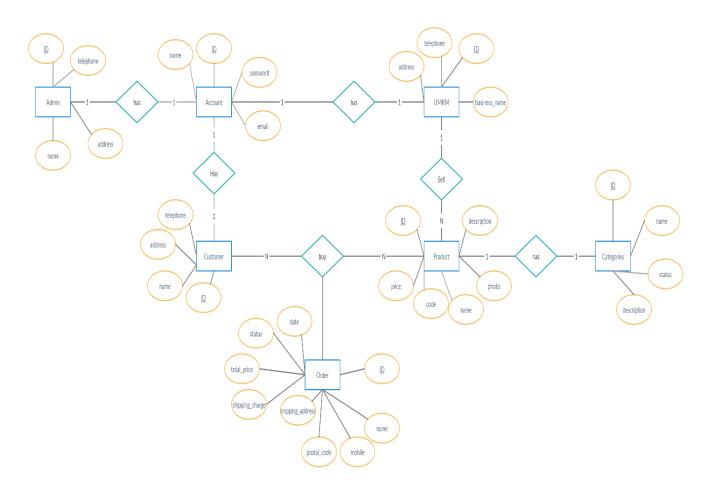
Informasi Bantuan, Melakukan Transaksi yaitu akses untuk melihat daftar pesanan produk dan jasa, Mengelola Data Produk dan jasa dan Mengelola Akun.

3. Aktor: Admin

Admin dapat berinteraksi dengan *use case* Registrasi Akun sehingga memiliki akses untuk masuk ke tampilan admin. Admin juga dapat berinteraksi dengan *use case*, Mengelola Data Pengguna dan Mengelola Data Website.

3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram dapat dilihat pada Gambar 3.



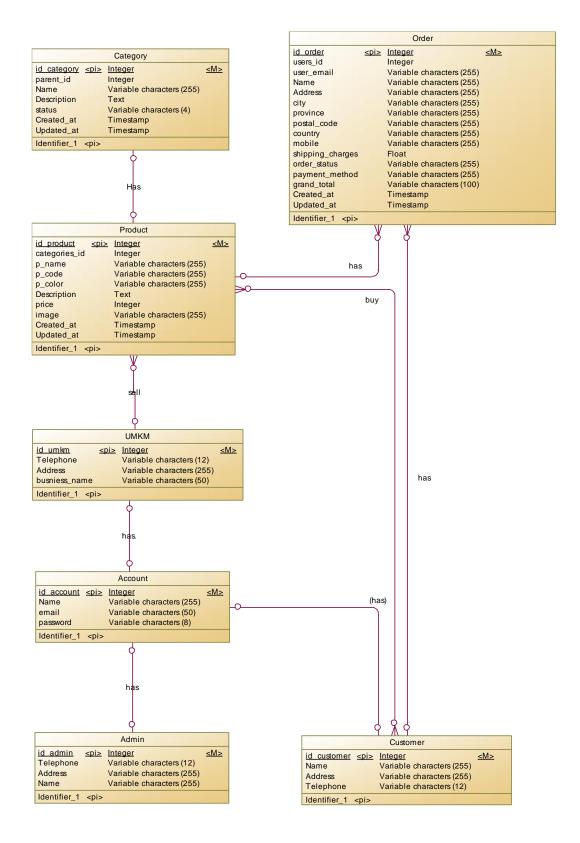
Gambar 3. ER- Diagram

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 31 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

3.2.3 Conceptual Data Model (CDM)

Pada *Conceptual Data Model* (CDM), digambarkan hubungan antara entitas yang ada pada *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS). CDM yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 4.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 32 dari 76

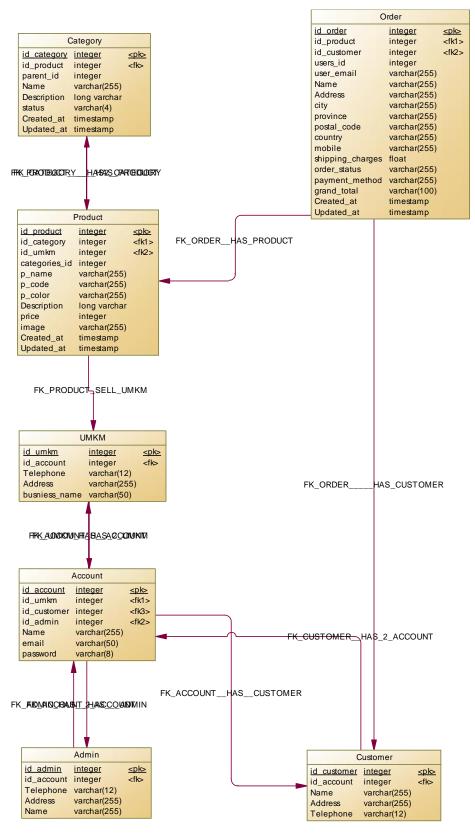


Gambar 4. Conceptual Data Model (CDM)

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 33 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

3.2.4 Physical Data Model (PDM)

Pada *Physical Data Model* (PDM) menggambarkan model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data dari *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS). Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom dimana setiap kolom memiliki nama yang unik. PDM yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Physical Data Model (PDM)

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 35 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

3.3 Functional Specification

Pada sub bab ini dijelaskan fungsi yang disediakan dalam *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) yang dapat digunakan oleh pengguna. Kebutuhan fungsional dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 19. Daftar Kebutuhan Fungsional

SW-Id	Nama Fungsi	Deskripsi	
SW-F01	Autentikasi akun	Fungsi yang digunakan oleh pelanggan, mitra UMKM dan admin untuk melakukan validasi identitas ketika ingin mengakses sistem. Proses validasi tersebut menggunakan email dan kata sandi. Pengguna dapat menggunakan sistem berdasarkan <i>role</i> yang divalidasi saat masuk.	
SW-F02	Menampilkan daftar produk dan jasa	Fungsi yang digunakan oleh pengunjung, pelanggan dan mitra UMKM untuk memberikan fungsionalitas bagi pengguna untuk melihat daftar produk dan jasa yang ditawarkan pihak mitra UMKM. Produk dan Jasa terbaru akan ditampilkan pada halaman Beranda. Untuk menemukan produk dan jasa berdasarkan kata kunci, pengguna dapat menggunakan fitur pencarian atau dengan memilih salah satu menu kategori.	
SW-F03	Menampilkan Informasi Bantuan	Fungsi yang digunakan oleh pengunjung, pelanggan dan mitra UMKM untuk dapat digunakan pengguna untuk melihat informasi mengenai cara pendaftaran, cara berbelanja, pembayaran, pengiriman serta syarat dan ketentuan.	
SW-F04	Melakukan transaksi	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan dan mitra UMKM untuk melakukan transaksi jual-beli produk. Fitur ini memberikan fungsionalitas bagi pengguna untuk dapat melakukan pemesanan produk dan jasa. Produk dan jasa yang akan dipesan dimasukkan terlebih dahulu ke dalam keranjang. Pengguna lalu mengisi data seperti memilih varian, menentukan kuantitas produk yang akan dibeli. Pengguna dapat menyimpan produk favorit di keranjang belanja jika tertarik. Keranjang belanja menyimpan produk yang ditempatkan di sana selama periode waktu pengguna	

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 36 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

SW-Id	Nama Fungsi	Deskripsi
		menggunakan situs web, sehingga pengguna dapat kembali melihat produk, menghapusnya atau mengubah kuantitas yang diinginkan.Pelanggan juga perlu mengisi data pengirim dan penerima produk yang dipesan. Pelanggan lalu memilih metode pembayaran yaitu bayar di tempat dan transfer bank.
SW-F05	Mengelola data pengguna	Fungsi yang digunakan oleh pelanggan, mitra UMKM dan admin untuk melakukan perubahan informasi pada data diri.
SW-F06	Mengiklankan produk dan jasa	Fungsi yang digunakan oleh mitra UMKM untuk mengiklankan atau menjual produk dan jasa. Mitra UMKM akan melakukan perubahan informasi produk dan jasa yang ditawarkan pada sistem seperti melihat, menambah, mengedit dan menghapus data produk dan jasa. Mitra UMKM juga dapat melihat daftar pesanan pelanggan.

3.4 Non-Functional Specification

Ringkasan kebutuhan non fungsional dari *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) yang akan dibangun dapat dilihat dari tabel berikut.

Tabel 20. Daftar Kebutuhan NonFungsional

ID Features	Parameter	Requirement
SW-SNF-01	Availability	Platform marketplace iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) beroperasi selama 24 jam setiap harinya dan 7 hari dalam seminggu
SW-SNF-02	Ergonomy	Platform marketplace iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) memiliki tampilan yang menarik dan dibangun berdasarkan konsep-konsep good user seperti e-commerce lainnya sehingga mudah dan nyaman

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 37 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

ID Features	Parameter	Requirement	
		digunakan oleh <i>user</i> .	
		Pada setiap halaman <i>website</i> terdapat logo dan header untuk mengakses menu dan halaman awal.	
SW-SNF-03	Portability	Platform marketplace iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) beroperasi pada desktop.	
SW-SNF-04	Response time	Platform marketplace iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS) dapat melakukan respon dalam selang waktu 5-10 detik terhadap aksi yang diberikan.	
SW-SNF-05	Security	Security menjamin pertukaran data yang <i>sensitive</i> untuk menjamin informasi yang digunakan dalam sistem seperti proses <i>login</i> menggunakan protokol http dan https. Kata sandi yang disimpan di <i>database</i> ter-enkripsi.	
SW-SNF-07	Accessibility	Masing-masing <i>user</i> memiliki tampilan yang berbeda tergantung dengan fungsionalitas yang dpaat dilakukan.	
SW-SNF-08	Memory	Memori minimal yang digunakan agar platform dapat diakses yaitu dengan menggunakan memori minimal 250 MB.	
SW-SNF-09	Language	Bahasa yang digunakan pada sistem adalah Bahasa Indonesia.	

4 Design

Pada bab ini akan dijelaskan deskripsi fungsi utama dari *Platform marketplace* iklan produk dan Jasa UMKM (KIOSTAS).

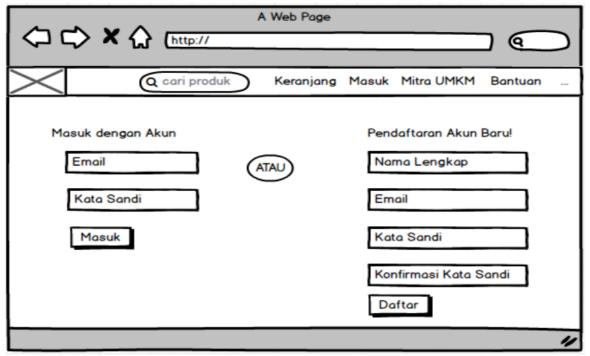
4.1 Function - Autentikasi Akun

Fungsi autentikasi dapat digunakan oleh pengguna untuk melakukan validasi identitas ketika ingin mengakses sistem. Proses validasi tersebut menggunakan email dan kata sandi. Pengguna dapat menggunakan sistem berdasarkan *role* yang divalidasi saat masuk.

4.1.1 Display (user interface)

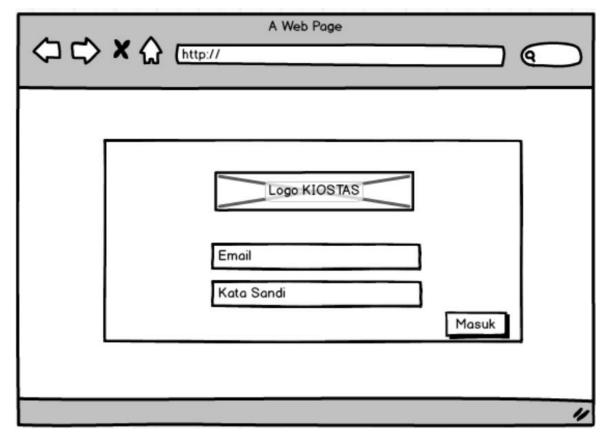
Tampilan antarmuka untuk masuk dengan akun dan daftar akun pada fungsi autentikasi akun dapat dilihat pada gambar berikut.

Berikut adalah halaman yang berisi formulir registrasi akun dan Log Masuk. Registrasi akun dilakukan oleh pengunjung. Formulir Masuk dengan Akun pada halaman ini digunakan oleh pelanggan.



Gambar 6. Formulir Registrasi Akun dan Log Masuk

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 39 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			



Gambar 7. Formulir Log Masuk Mitra UMKM

4.1.2 Input Description & Format

Nama tabel/query : users

4.1.3 Process Description

Adapun deskripsi proses fungsi autentikasi akun dapat dilihat pada subbab berikut.

4.1.3.1 *Process* Registrasi Akun

Berikut merupakan proses registrasi akun yang dapat dilakukan oleh pengunjung.

Initial State (IS): Pengguna sudah mengklik menu Masuk	
Final State (FS): Pengguna sudah memiliki akun	
Spesifikasi Proses:	

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 40 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

- 1. Pengguna mengklik menu Masuk yang ada di header.
- 2. Pengguna mengisi nama lengkap, email, kata sandi dan mengkonfirmasi kembali kata sandi pada formulir pendaftaran akun.
- 3. Pengguna mengklik tombol Daftar

4.1.3.2 *Process* Masuk dengan Akun

Berikut merupakan proses masuk dengan akun yang dapat dilakukan oleh pelanggan.

Initial State (IS):

Pengguna sudah mengklik menu Masuk

Final State (FS):

Pengguna masuk ke dalam sistem dan berada pada tampilan Beranda

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Masuk yang ada di header.
- 2. Pengguna mengisi email dan kata sandi pada formulir masuk dengan akun
- 3. Pengguna mengklik tombol Masuk

Berikut merupakan proses masuk dengan akun yang dapat dilakukan oleh mitra UMKM.

Initial State (IS):

Pengguna sudah mengklik menu mitra UMKM

Final State (FS):

Pengguna masuk ke dalam sistem dan berada pada tampilan Beranda

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Mitra UMKM yang ada di header.
- 2. Pengguna mengisi email dan kata sandi pada formulir masuk dengan akun
- 3. Pengguna mengklik tombol Masuk

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 41 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumenta	si penyelenggaraan Program Kerja	Praktek mahasiswa tingkat akhir

4.1.4 Output Description & Format

Format keluaran ketika berhasil registrasi akun adalah pesan notifikasi "Akun Berhasil Terdaftar!" Pengguna masih akan tetap berada pada halaman itu sendiri. Sedangkan format keluaran ketika berhasil masuk dengan akun adalah tampilan halaman beranda.

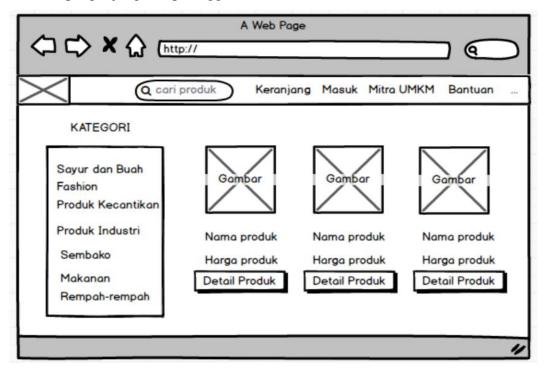
4.2 Function - Menampilkan Daftar Produk dan Jasa

Fungsi ini merupakan fungsi yang digunakan oleh pengunjung, pelanggan dan mitra UMKM untuk memberikan fungsionalitas bagi pengguna untuk melihat daftar produk dan jasa yang ditawarkan pihak mitra UMKM. Produk dan Jasa terbaru akan ditampilkan pada halaman Beranda. Untuk menemukan produk dan jasa berdasarkan kata kunci, pengguna dapat menggunakan fitur pencarian atau dengan memilih salah satu menu kategori.

4.2.1 Display (user interface)

Tampilan antarmuka untuk menampilkan daftar produk dan jasa dapat dilihat pada gambar berikut.

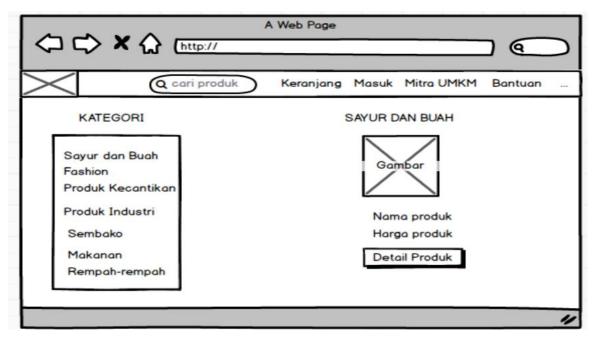
Berikut adalah tampilan daftar produk dan jasa yang berada pada halaman beranda yang diakses oleh pengunjung dan pelanggan.



Gambar 8. Tampilan Daftar Produk dan Jasa pada halaman Beranda

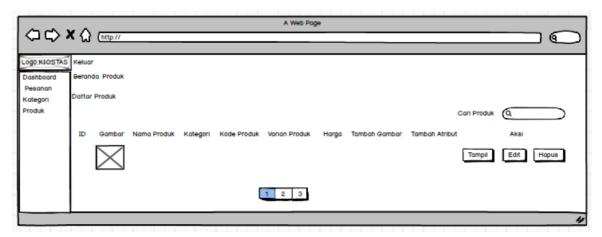
IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 42 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

Untuk lebih mudah dalam menemukan produk barang dan jasa, maka pengguna dapat menggunakan menu kategori dan fitur pencarian. Berikut adalah tampilan daftar produk dan jasa ketika pengguna menggunakan menu Kategori.



Gambar 9. Tampilan Daftar Produk dan Jasa dengan Menu kategori

Berikut adalah tampilan daftar produk dan jasa yang berada pada halaman yang diakses oleh mitra UMKM.



Gambar 10. Tampilan Daftar Produk Mitra UMKM

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 43 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

4.2.2 Input Description & Format

Nama tabel/query : products

4.2.3 Process Description

Adapun deskripsi proses fungsi menampilkan daftar produk dan jasa dapat dilihat pada subbab berikut.

4.2.3.1 Process Menampilkan Produk dengan Menu Kategori

Berikut merupakan proses menampilkan produk dan jasa dengan menu kategori yang dapat dilakukan oleh pengunjung dan pelanggan.

Initial State (IS):

Pengguna berada pada halaman Beranda atau Detail Produk

Final State (FS):

Pengguna berada pada halaman yang menampilkan produk sesuai kategori yang dipilih

Spesifikasi Proses:

Pengguna mengklik salah satu sub menu yang tersedia pada menu kategori dimana sub menu itu adalah kategori dari produk yang dicari

4.2.3.2 Process Menampilkan Produk dengan Menu Produk

Berikut merupakan proses menampilkan produk dan jasa dengan menu Produk yang dapat dilakukan oleh mitra UMKM.

Initial State (IS):

Pengguna berada pada halaman Beranda

Final State (FS):

Pengguna berada pada halaman yang menampilkan keseluruhan daftar produk yang telah didaftarkan mitra UMKM

Spesifikasi Proses:

1. Pengguna mengklik menu Produk

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 44 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

2. Pengguna mengklik sub menu Daftar Produk

4.2.3.3 Process Menampilkan Produk dengan Fitur Pencarian

Berikut merupakan proses menampilkan produk dan jasa dengan fitur pencarian yang dapat dilakukan oleh pengunjung dan pelanggan.

Initial State (IS):

Pengguna berada pada sistem

Final State (FS):

Pengguna berada pada halaman yang menampilkan produk sesuai kata kunci pencarian

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik fitur pencarian yang ada di header.
- 2. Pengguna mengetikkan nama produk yang dicari
- 3. Pengguna mengklik tombol Enter pada keyboard.

Berikut merupakan proses menampilkan produk dan jasa dengan fitur pencarian yang dapat dilakukan oleh pengunjung dan pelanggan.

Initial State (IS):

Pengguna sudah masuk ke dalam sistem

Final State (FS):

Pengguna berada pada halaman yang menampilkan produk sesuai kata kunci pencarian

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Produk
- 2. Pengguna mengklik sub menu Produk
- 3. Pengguna mengklik fitur Cari Produk
- 4. Pengguna mengetikkan nama produk yang dicari
- 5. Pengguna mengklik tombol Enter pada keyboard.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 45 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

4.2.4 Output Description & Format

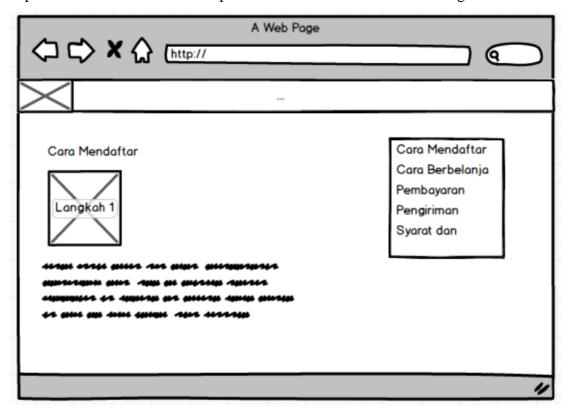
Format keluaran ketika berhasil menampilkan produk dan jasa dengan menggunakan menu kategori, menu produk dan fitur pencarian adalah halaman yang menampilkan produk dan jasa berdasarkan kata kunci atau menu yang dipilih.

4.3 Function - Menampilkan Informasi Bantuan

Fungsi yang digunakan oleh pengunjung, pelanggan dan mitra UMKM untuk dapat digunakan pengguna untuk melihat informasi mengenai cara pendaftaran, cara berbelanja, pembayaran, pengiriman serta syarat dan ketentuan.

4.3.1 Display (user interface)

Tampilan antarmuka untuk menampilkan informasi bantuan adalah sebagai berikut.



Gambar 11. Tampilan Informasi Bantuan

4.3.2 Input Description & Format

Nama tabel/query : -

4.3.3 Process Description

Adapun deskripsi proses menampilkan informasi bantuan dapat dilihat pada subbab berikut.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 46 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

4.3.3.1 Process Menampilkan Informasi Bantuan

Berikut merupakan proses menampilkan informasi bantuan yang dapat dilakukan oleh pengunjung, pelanggan dan mitra UMKM.

Initial State (IS):

Pengguna berada pada halaman website

Final State (FS):

Pengguna berada pada halaman yang berisi informasi sesuai dengan sub menu bantuan yang dipilih

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Bantuan yang ada di header.
- 2. Pengguna memilih dan mengklik salah satu sub menu Bantuan

4.3.4 Output Description & Format

Format keluaran ketika berhasil menampilkan informasi bantuan adalah halaman yang berisi informasi sesuai dengan sub menu Bantuan yang dipilih.

4.4 Function - Melakukan Transaksi

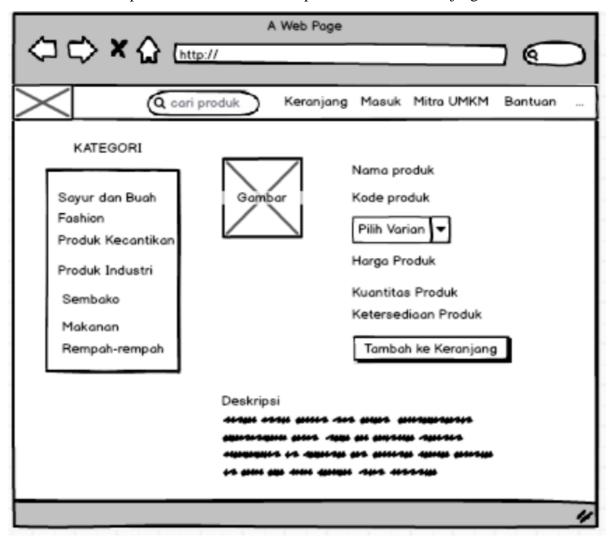
Fungsi ini digunakan oleh pelanggan dan mitra UMKM untuk melakukan transaksi jualbeli produk. Fitur ini memberikan fungsionalitas bagi pengguna untuk dapat melakukan pemesanan produk dan jasa. Produk dan jasa yang akan dipesan dimasukkan terlebih dahulu ke dalam keranjang. Pengguna lalu mengisi data seperti memilih varian, menentukan kuantitas produk yang akan dibeli, mengisi data penagihan dan pengiriman dan memilih metode pembayaran. Pengguna dapat menyimpan produk favorit di keranjang belanja jika tertarik. Keranjang belanja menyimpan produk yang ditempatkan disana selama periode waktu pengguna menggunakan situs web, sehingga pengguna dapat kembali melihat produk, menghapusnya atau mengubah kuantitas yang diinginkan. Pelanggan dapat memilih beberapa metode pembayaran yaitu bayar di tempat dan transfer bank.

4.4.1 Display (user interface)

Tampilan antarmuka untuk melakukan transaksi adalah sebagai berikut.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 47 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Berikut adalah tampilan untuk menambahkan produk ke dalam keranjang.



Gambar 12. Tampilan Menambahkan Produk ke Keranjang

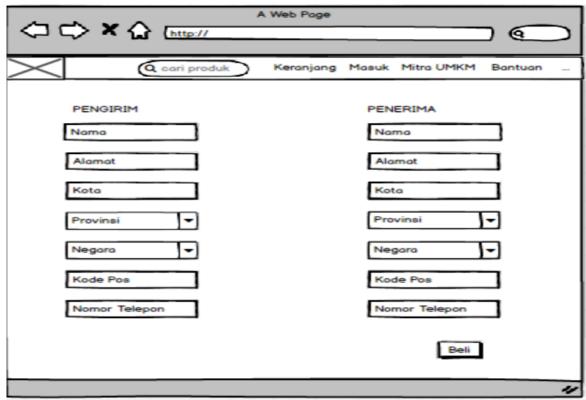
IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 48 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Berikut adalah tampilan produk yang berhasil ditambahkan ke dalam keranjang.



Gambar 13. Tampilan Produk dalam Keranjang

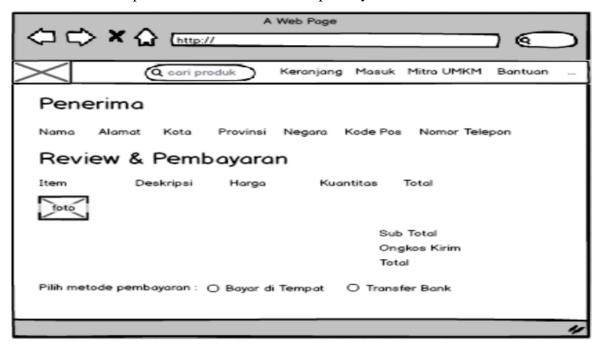
Berikut adalah tampilan formulir untuk mengisi data pengirim dan penerima produk dan jasa yang akan dibeli oleh pelanggan.



Gambar 14. Tampilan Formulir Pengirim dan Penerima

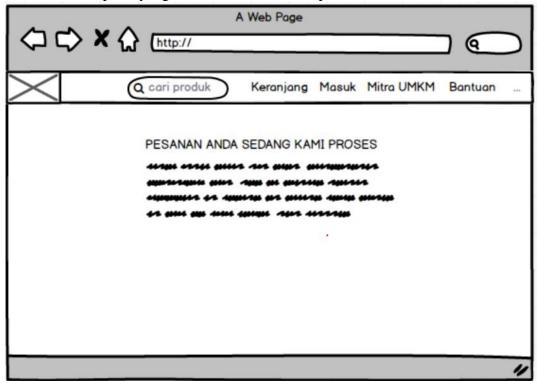
IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 49 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Berikut adalah tampilan untuk memilih metode pembayaran.



Gambar 15. Tampilan Memilih Metode Pembayaran

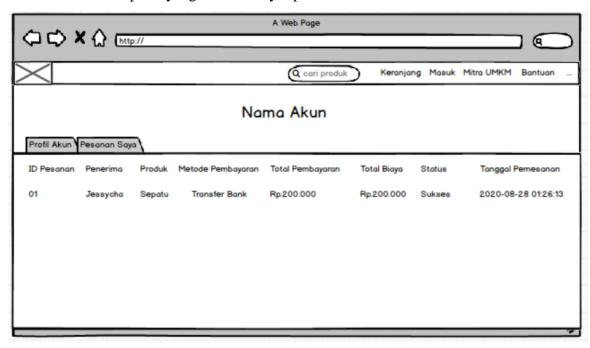
Berikut adalah tampilan yang berisi notifikasi status pemesanan.



Gambar 16. Tampilan Notifikasi Pesanan

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 50 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Berikut adalah tampilan yang berisi riwayat pemesanan.



Gambar 17. Tampilan Riwayat Transaksi

4.4.2 Input Description & Format

Nama tabel/query : orders

4.4.3 Process Description

Adapun deskripsi proses melakukan transaksi dapat dilihat pada subbab berikut.

4.4.3.1 Process Melakukan Transaksi

Berikut merupakan proses melakukan transaksi yang dapat dilakukan oleh pelanggan.

Initial State (IS):

Pengguna sudah masuk dengan akun

Final State (FS):

Pengguna berada pada halaman yang berisi pesan bahwa transaksi berhasil dilakukan

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik tombol Detail Produk pada produk atau jasa yang ingin dibeli.
- 2. Pengguna memilih varian dan kuantitas produk yang akan dibeli lalu mengklik

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 51 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

tombol Tambahkan ke Keranjang.

- 3. Pengguna mengklik menu Keranjang
- 4. Pengguna mengklik tombol Beli.
- Pengguna mengisi formulir yang berisi data nama, alamat, kota, provinsi, negara, kode pos dan nomor telepon pihak pengirim dan pihak penerima barang dan jasa
- 6. Pengguna mengklik tombol Beli.
- 7. Pengguna memilih metode pembayaran.
- 8. Pengguna mengklik tombol Pesan.
- Pengguna dapat melihat riwayat transaksi dengan mengakses menu akun pada header dan mengklik sub menu Pesanan Saya pada Tabs Bar

4.4.4 Output Description & Format

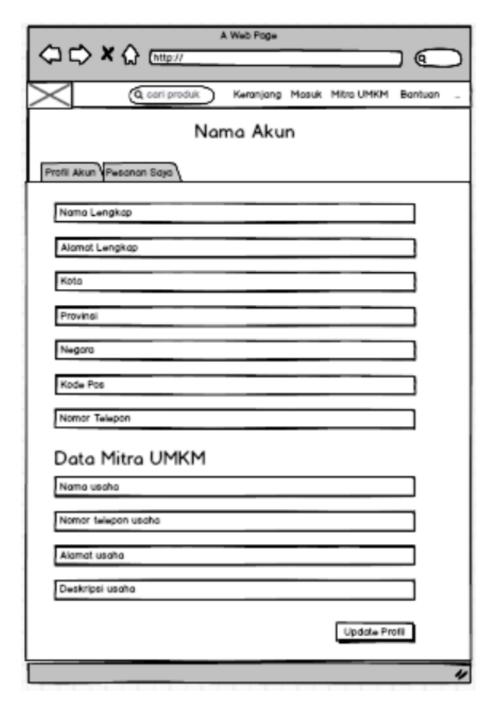
Pelanggan tidak dapat menambahkan produk ke dalam keranjang apabila tidak memilih varian produk atau jasa. Ketika pelanggan tidak memilih varian produk atau jasa lalu mengklik tombol Tambahkan ke Keranjang, maka akan muncul pesan notifikasi "Tolong Pilih Varian Produk". Pelanggan tidak dapat mengklik tombol Beli yang ada pada halaman Penagihan dan Pengiriman apabila data yang diisi tidak lengkap. Format keluaran ketika pengguna sudah menyelesaikan proses transaksi adalah notifikasi bahwa pesanan sedang diproses dan produk yang dipesan muncul pada riwayat transaksi. Transaksi yang sudah dilakukan akan dicatat dalam riwayat transaksi.

4.5 Function - Mengelola Data Pengguna

Fungsi yang digunakan oleh pelanggan, mitra UMKM dan admin untuk melakukan perubahan informasi pada data diri.

4.5.1 Display (user interface)

Tampilan antarmuka untuk mengelola data pengguna dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 18. Tampilan Profil Akun

4.5.2 Input Description & Format

Nama tabel/query : Users

4.5.3 Process Description

Adapun deskripsi proses fungsi mengelola data pengguna dapat dilihat pada subbab berikut.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 53 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

4.5.4 Process Mengelola Data Pengguna

Berikut merupakan proses mengelola data pengguna yang dapat digunakan oleh pengguna untuk merubah informasi data diri.

Initial State (IS):

Pengguna sudah masuk ke dalam sistem menggunakan akun

Final State (FS):

Pengguna berhasil memperbaharui profil

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu akun yang ada di header
- 2. Pengguna memilih menu Profil Akun pada Tabs Bar
- 3. Pengguna melengkapi data-data yang ada pada formulir profil akun
- 4. Pengguna mengklik tombol Update Profil.

4.5.5 Output Description & Format

Format keluaran ketika berhasil mengelola data pengguna adalah halaman itu sendiri yang menampilkan notifikasi bahwa profil sudah diperbaharui.

4.6 Function - Mengiklankan Data Produk dan Jasa

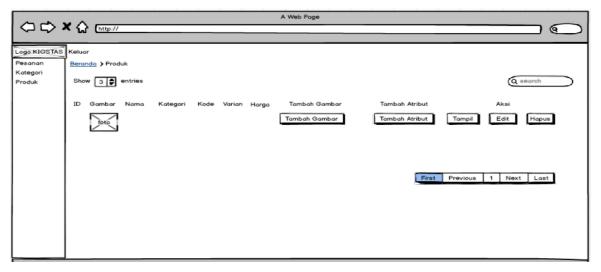
Fungsi yang digunakan oleh mitra UMKM untuk mengiklankan atau menjual produk dan jasa. Mitra UMKM akan melakukan perubahan informasi produk dan jasa yang ditawarkan pada sistem seperti melihat, menambah, mengedit dan menghapus data produk dan jasa. Mitra UMKM juga dapat melihat daftar pesanan pelanggan.

4.6.1 Display (User Interface)

Tampilan antarmuka untuk mengelola data produk dan jasa adalah sebagai berikut.

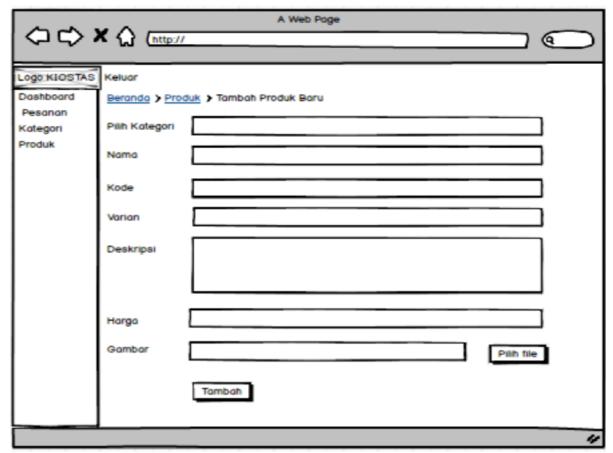
Berikut adalah tampilan menu Produk yang dapat diakses mitra UMKM.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 54 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	si penyelenggaraan Program Kerja I	Praktek mahasiswa tingkat akhir
Institut Teknologi DEL. Dilarang merepro	duksi dokumen ini dengan cara apa	ıpun tanpa sepengetahuan
Ins	stitut Teknologi DEL	



Gambar 19. Tampilan Menu Produk Mitra UMKM

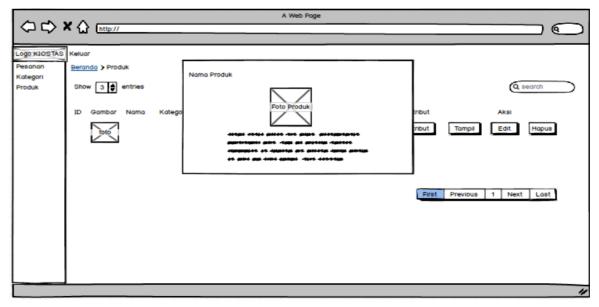
Berikut adalah tampilan formulir untuk menambah produk barang dan jasa yang dilakukan oleh mitra UMKM



Gambar 20. Tampilan Menambah Produk Barang dan Jasa

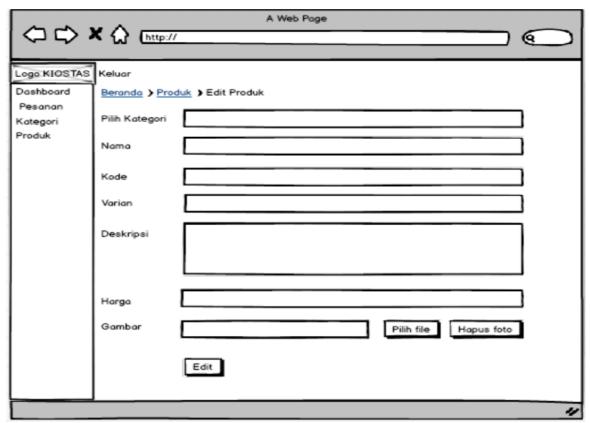
IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 55 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Berikut adalah tampilan untuk menampilkan produk barang dan jasa.



Gambar 21. Menampilkan Produk Barang dan Jasa

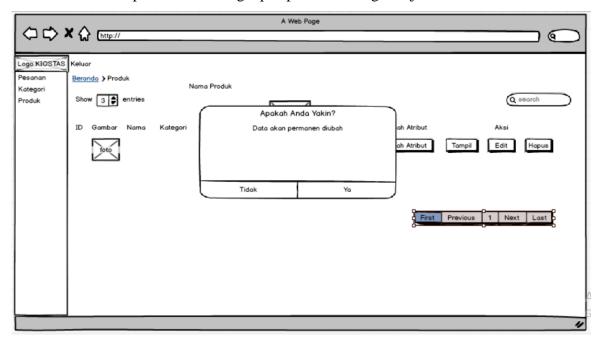
Berikut adalah tampilan untuk mengedit produk barang dan jasa



Gambar 22. Mengedit Produk Barang dan Jasa

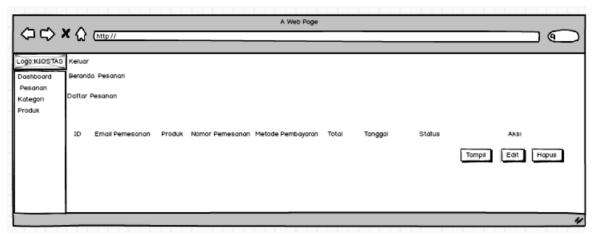
IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 56 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Berikut adalah tampilan untuk menghapus produk barang dan jasa



Gambar 23. Menghapus Produk Barang dan Jasa

Berikut adalah tampilan menu Daftar Pesanan yang digunakan mitra UMKM untuk menampilkan pesanan pelanggan.



Gambar 24 Tampilan Daftar Pesanan

4.6.2 Input Description & Format

Nama table/query : product_att

4.6.3 Process Description

Adapun deskripsi proses untuk mengelola data produk dan jasa adalah sebagai berikut.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 57 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

4.6.3.1 Process Menampilkan Produk dan Jasa

Berikut merupakan proses untuk menampilkan produk dan jasa adalah sebagai berikut.

Initial State (IS):

Pengguna telah masuk ke dalam sistem.

Final State (FS):

Sistem menampilkan data produk dan jasa

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Produk
- 2. Pengguna mengklik sub menu Daftar Produk
- 3. Pengguna mengklik tombol Tampil

4.6.3.2 Process Menambah Produk dan Jasa

Berikut merupakan proses untuk menambah produk dan jasa adalah sebagai berikut.

Initial State (IS):

Pengguna telah masuk ke dalam sistem.

Final State (FS):

Pengguna berhasil menambahkan produk barang dan jasa baru ke dalam daftar produk.

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Produk
- 2. Pengguna mengklik sub menu Tambah Produk Baru
- 3. Pengguna melengkapi data kategori, nama, kode, varian, deskripsi, harga dan gambar produk yang ingin ditambahkan.
- 4. Mitra UMKM mengklik tombol Tambah

4.6.3.3 Process Mengedit Produk dan Jasa

Berikut merupakan proses untuk mengedit produk dan jasa adalah sebagai berikut.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 58 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEI		

Initial State (IS):

Pengguna telah masuk ke dalam sistem.

Final State (FS):

Pengguna berhasil mengedit data produk barang dan jasa

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Produk
- 2. Pengguna mengklik sub menu Daftar Produk
- 3. Pengguna mengklik tombol Edit
- 4. Pengguna melakukan perubahan pada formulir seperti mengubah data kategori, nama, kode, varian, deskrpisi, harga dan gambar produk
- 5. Pengguna mengklik tombol Edit

4.6.3.4 Process Menghapus Produk dan Jasa

Berikut merupakan proses untuk menghapus produk dan jasa adalah sebagai berikut.

Initial State (IS):

Pengguna telah masuk ke dalam sistem.

Final State (FS):

Pengguna berhasil menghapus data produk barang dan jasa

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Produk
- 2. Pengguna mengklik sub menu Daftar Produk
- 3. Pengguna mengklik tombol Hapus

4. Pengguna mengklik tombol Tidak, jika ingin membatalkan proses menghapus produk dan mengklik tombol Ya, jika sudah yakin ingin menghapus produk dari daftar produk.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 59 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir							
Institut Teknologi DEL. Dilarang merepro	oduksi dokumen ini dengan cara apa	ıpun tanpa sepengetahuan					
т.							

4.6.3.5 *Process* Menampilkan Daftar Pesanan

Berikut merupakan proses untuk menampilkan daftar pesanan adalah sebagai berikut.

Initial State (IS):

Pengguna telah masuk ke dalam sistem.

Final State (FS):

Sistem berhasil menampilkan daftar pesanan pelanggan

Spesifikasi Proses:

- 1. Pengguna mengklik menu Daftar Pesanan
- Pengguna memilih salah satu tombol aksi yaitu antara tombol Tampil, Edit dan Batal.

4.6.3.6 Output Description & Format

Format keluaran ketika berhasil menampilkan produk dan jasa adalah nama, gambar dan deskripsi produk. Format keluaran ketika berhasil menambah produk dan jasa adalah notifikasi bahwa produk berhasil ditambahkan dan pengguna masuk ke tampilan daftar produk, Format keluaran ketika berhasil mengedit produk dan jasa adalah notifikasi bahwa perubahan data berhasil disimpan dan pengguna masuk ke tampilan daftar produk. Format keluaran ketika berhasil menghapus produk dan jasa adalah notifikasi bahwa produk berhasil dihapus dan pengguna masuk ke tampilan daftar produk.

IT Del		SW-	KP-20-309	A			H	alar	nan	60 d	lari	76			
D 1		- 1		1 . 1 1		Ъ	17	•	D 1	. 1		•		1	. 11

5 Testing

Pada bab ini dijelaskan mengenai persiapan pengujian, perencanaan pengujian dan identifikasi dan hasil pengujian terhadap website yang akan dibangun.

5.1 Test Preparation

Persiapan tes yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian meliputi persiapan prosedural, persiapan *hardware* dan jaringan.

5.1.1 Procedural Preparation

Persiapan prosedural yang perlu dilakukan sebelum melakukan *testing* pada web UMKM (KIOSTAS) adalah memastikan kembali sistem informasi UMKM (KIOSTAS) yang telah dibangun dapat ditampilkan dengan baik melalui *browser* yang akan digunakan untuk menjalankan sistem tersebut. Tahap selanjutnya adalah memeriksa segala *software* pendukung yang menghubungkan sistem seperti *framework* laravel, *database* yang digunakan dan pendukung *server*. Persiapan selanjutnya yaitu dengan mencari tahu sendiri masalah yang mungkin terjadi di dalam aplikasi sehingga saat calon pengguna menggunakannya dan ditemui masalah yang serupa dapat diatasi dengan tepat.

5.1.2 HW & Network Preparation

Sebelum dilakukan pengujian pada software sistem UMKM (KIOSTAS) perlu dipersiapkan *hardware* sebagai pendukungnya yaitu dengan mempersiapkan PC berupa komputer maupun laptop yang sesuai dengan spesifikasi di bawah ini:

1. Laptop: Lenovo

2. Processor: Intel(R) CoreTMi5-5200U CPU @2.20GHz ~ 2.20GHz

3. RAM: 4GB RAM

5.1.3 SW Preparation

Persiapan *software* yang harus dilakukan sebelum melakukan pengujian sistem UMKM (KIOSTAS) adalah mempersiapkan aplikasi pendukung dan *tools* sesuai dengan spesifikasi berikut:

1. Bahasa Pemrograman: PHP

2. Word Processor: Microsoft Word 2013

3. DBMS: MySQL

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 61 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir							
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Institut Teknologi DEL							

4. Web Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome

5.2 Test Plan and Identification

Bagian ini menjelaskan lingkup keseluruhan dari perencanaan pengujian. Dari sejumlah requirement yang akan diuji yang dituliskan pada Functional Specification. Pengelompokan rencana testing dan identifikasi butir uji yang akan diuji dibagi atas pengujian integrasi dan pengujian unit serta adanya summary dan history yang menjadi penutup dari testing.

5.3 Test Script & Result

Pada bagian ini akan dijelaskan setiap fungsi yang akan di test dan hasil dari *script* yang telah diuji.

5.3.1 Test Script Butir-Uji-1

Tabel 21. Test Script Butir-Uji-1

	Tabel 21. Test Script Butil -Oji-1				
Identifikasi	TB-01				
No. Fungsi SW-F01					
Nama Butir Uji Autentikasi Akun					
Tujuan	Pendaftaran akun pengguna ke dalam sistem dan dapat melakukan login ke				
	dalam sistem				
Deskripsi	Fungsi yang digunakan oleh pelanggan, mitra UMKM dan admin untuk				
	melakukan validasi identitas ketika ingin mengakses sistem. Proses validasi				
tersebut menggunakan email dan kata sandi. Pengguna dapat menggur					
	sistem berdasarkan <i>role</i> yang divalidasi saat masuk.				
Kondisi Awal Pengguna mengakses halaman website KIOSTAS					
Tanggal Pengujian26 Agustus 2020					
Penguji	Tripheni Simanjuntak				
	Skenario Pengujian				
1. Data pengguna sudah di isi pada form pendaftaran/Registrasi					
Pengguna mengk	2. Pengguna mengklik tombol daftar				
3. Pengguna mengi	3. Pengguna mengisi Log Masuk				
4. Pengguna mengklik tombol Masuk					
Kriteria Evaluasi Hasil					
Pengguna sudah	memiliki akun				
Pengguna masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang sudah terdaftar					

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 62 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir							
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Institut Teknologi DEL							

Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
Data masukan untuk	Data pengguna akan	Sesuai dengan yang	[X] diterima			
registrasi adalah nama,	disimpan pada sistem	diharapkan	[] ditolak			
email, dan kata sandi.	sehingga pengguna					
Data masukan untuk	memiliki akun dan					
Log masuk adalah	dapat melakukan login					
email dan kata sandi.	pada sistem					
Catatan						
	-					

5.3.2 Test Script Butir-Uji-2

Tabel 22 .Test Script Butir-Uji-2

Identifikasi	TB-02	<i>Scripi</i> Buur-⊖ji-2				
No. Fungsi	SW-F02					
Nama Butir Uji	Menampilkan daftar pro	oduk barang dan jasa				
Tujuan	Untuk menampilkan da	ta produk barang dan jasa				
Deskripsi	Fungsi ini digunakan	oleh pengunjung, pelang	gan dan mitra UMKM.			
	Pengunjung dan pelan	ggan dapat melihat dafta	r produk dan jasa yang			
	ditawarkan pihak mitra	UMKM pada halaman ber	anda. Untuk menemukan			
	produk dan jasa berdasa	rkan kata kunci, pengguna	dapat menggunakan fitur			
	pencarian atau dengan r	nemilih salah satu sub men	u kategori.			
Kondisi Awal	Pengguna mengakses halaman utama sistem atau beranda					
Tanggal Pengujian	26 Agustus 2020					
Penguji	Tripheni Simanjuntak					
Skenario Pengujian						
Data produk yang akan ditampilkan sudah tersimpan di dalam sistem						
2. Pengguna membuka halaman utama						
3. Pengguna melakukan pencarian produk dengan mengetikkan nama produk di fitur pencarian.						
4. Pengguna melakukan pencarian produk dengan memilih salah satu sub menu Kategori						
	Kriteria Ev	aluasi Hasil				
1. Data produk yang	g sudah disimpan di dalan	n sistem, sudah dapat diaks	es oleh pengguna.			
Kasus dan Hasil Pengujian						
Data Masukan Yang diharapkan Pengamatan Kesimpulan						

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 63 dari 76					
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir							
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan							
Ins	Institut Teknologi DEL						

Data produk berasal	Data Produk akan	Sesuai dengan yang	[X] diterima
dari mitra UMKM	disimpan pada sistem	diharapkan	[] ditolak
	sehingga pengguna		
	dapat melihat		
	keseluruhan detail		
	produk yang ada pada		
	sistem. Produk dan jasa		
	dapat ditemukan		
	dengan menggunakan		
	fitur pencarian dan sub		
	menu Kategori		
	Cata	atan	,
	-	-	

5.3.3 Test Script Butir-Uji-3

Tabel 23. Test Script Butir-Uji-3

	Tabel 23. Test Script Butir-Uji-3			
Identifikasi	TB-03			
No. Fungsi	SW-F03			
Nama Butir Uji	Menampilkan Informasi Bantuan			
Tujuan	Untuk menampilkan informasi seperti cara mendaftar, cara berbelanja,			
	pembayaran, pengiriman serta syarat dan ketentuan			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh pengunjung, pelanggan dan mitra UMKM untuk			
	menemukan informasi cara mendaftar, cara berbelanja, pembayaran,			
	pengiriman serta syarat dan ketentuan			
Kondisi Awal	Pengguna mengakses halaman utama sistem atau beranda			
Tanggal Pengujian	26 Agustus 2020			
Penguji	Tripheni Simanjuntak			
Skenario Pengujian				
1 Danggung mag	uls ka halaman utama atau haranda siatam			

Pengguna masuk ke halaman utama atau beranda sistem

- 2. Pengguna menekan *button* bantuan
- 3. Pengguna mengklik sub menu Cara Mendaftar
- 4. Pengguna mengklik sub menu Cara Berbelanja
- 5. Pengguna mengklik sub menu Pembayaran
- 6. Pengguna mengklik sub menu Pengiriman
- 7. Pengguna mengklik sub menu Syarat dan Ketentuan

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 64 dari 76				
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir						
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan						
Institut Teknologi DEL						

il mengakses seluruh infor	maai wana ada di manu D					
	masi yang ada di menu b	antuan				
Kasus dan Hasil Pengujian						
Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan				
Sistem menampilkan	Sesuai dengan yang	[X] diterima				
informasi sesuai dengan	diharapkan	[] ditolak				
sub menu yang dipilih						
Catatan						
-						
	Yang diharapkan Sistem menampilkan informasi sesuai dengan sub menu yang dipilih	Yang diharapkan Pengamatan Sistem menampilkan Sesuai dengan yang informasi sesuai dengan diharapkan sub menu yang dipilih				

5.3.4 Test Script Butir-Uji-4

Tabel 24. Test Script Butir-Uji-4

Tabel 24. Test Script Butil - Oji-4				
Identifikasi	TB-04			
No. Fungsi	SW-F04			
Nama Butir Uji	Melakukan Transaksi			
Tujuan	Untuk melakukan transaksi yaitu pemesanan produk.			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh pelanggan dan mitra UMKM untuk melakukan transaksi jual-beli produk. Fitur ini memberikan fungsionalitas bagi pengguna untuk dapat melakukan pemesanan produk dan jasa. Produk dan jasa yang akan dipesan dimasukkan terlebih dahulu ke dalam keranjang. Lalu pengguna mengisi data seperti memilih varian, menentukan kuantitas produk yang akan dibeli, mengisi data penagihan dan pengiriman dan memilih metode pembayaran.			
Kondisi Awal	Pengguna mengakses halaman utama sistem atau beranda			
Tanggal Pengujian	26 Agustus 2020			
Penguji	Penguji Tripheni Simanjuntak			
Skenario Penguijan				

Skenario Pengujiai

- 1. Pengguna masuk ke halaman utama atau beranda
- 2. Pengguna menekan tombol detail produk
- 3. Pengguna menekan tombol tambah keranjang
- 4. Pengguna mengklik menu Keranjang
- 5. Pengguna mengklik tombol Beli.
- 6. Pengguna mengisi formulir yang berisi data nama, alamat, kota, provinsi, negara, kode pos dan nomor telepon pihak pengirim dan pihak penerima barang dan jasa
- 7. Pengguna mengklik tombol Beli.
- 8. Pengguna memilih metode pembayaran.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 65 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

- 9. Pengguna mengklik tombol Pesan.
- Pengguna dapat melihat riwayat transaksi dengan mengakses menu akun pada header dan mengklik sub menu Pesanan Saya pada Tabs Bar

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Pengguna berhasil memilih varian, menentukan kuantitas produk dan jasa lalu menambah produk ke dalam keranjang
- 2. Pengguna berhasil mengisi formulir penagihan dan pengiriman.
- 3. Pengguna berhasil memilih metode pembayaran
- 4. Riwayat transaksi yang dilakukan tersimpan dan ditampilkan pada sub menu Pesanan Saya.

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data nama, alamat,	Produk yang	Sesuai dengan yang	[X] diterima
kota, provinsi, negara,	ditambahkan ke dalam	diharapkan	[] ditolak
kode pos dan nomor	keranjang tersimpan		
telepon pihak pengirim	dalam menu Keranjang.		
dan pihak penerima	Data penagihan dan		
barang dan jasa yang	pengiriman yang diisi		
berasal dari pelanggan	pengguna berhasil		
	disimpan ke dalam		
	sistem sehingga detail		
	pesanan dapat		
	ditampilkan. Pengguna		
	dapat memilih metode		
	pembayarn sehingga		
	notifikasi pesan sedang		
	diproses dapat		
	ditampilkan.		
Catatan			
	-	-	

5.3.5 Test Script Butir-Uji-5

Tabel 25. Test Script Butir-Uji-5

Tubel 25. Test Bertpt Butil - CJI-5		
Identifikasi	TB-05	
No. Fungsi	SW-F05	
Nama Butir Uji	Mengelola Data Pengguna	

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 66 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

Tujuan Mengelola data pengguna yaitu melakukan edit data pada profil penggun		
Deskripsi Fungsi ini digunakan oleh seluruh pengguna yang ingin mengubah d		
	pada profil yang sudah ada	
Kondisi Awal Pengguna mengakses halaman website KIOSTAS dan membuka sub m		
Profil Akun pada menu Akun.		
Tanggal Pengujian26 Agustus 2020		
Penguji Tripheni Simanjuntak		
	Skenario Pengujian	
1. Data pengguna sudah di isi pada form pendaftaran/Registrasi dan akan dilakukan <i>update</i> profil		
2. Mengisi <i>textbar</i> yang berisi informasi pribadi		
3. Menekan tombol <i>update</i> profil		
Kriteria Evaluasi Hasil		
1. Pengguna berhasil melakukan <i>update</i> profil dan dapat kembali mengakses halaman utama		

Kasus dan Hasil Pengujian

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data diri yang akan	Data pengguna yang	Sesuai dengan yang	[X] diterima
diperbaharui berasal	akan diperbaharui	diharapkan	[] ditolak
dari pengguna	disimpan pada sistem		

Catatan

_

5.3.6 Test Script Butir-Uji-6

sistem

Tabel 26. Test Script Butir-Uji-6

Tabel 20. Test Script Butil - Oji-0			
Identifikasi TB-08			
No. Fungsi	SW-F06		
Nama Butir Uji	Mengelola Data Produk dan jasa		
Tujuan	Mengelola data pengguna seperti melakukan edit data pada profil pengguna		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh mitra UMKM yang ingin menampilkan,		
	menambah, mengedit dan menghapus produk dan jasa.		
Kondisi Awal Pengguna mengklik menu Produk			
Tanggal Pengujian	Tanggal Pengujian26 Agustus 2020		
Penguji	Penguji Tripheni Simanjuntak		
Skenario Pengujian			
Pengguna mengklik sub Menu Tambah Produk Baru.			

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 67 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

- 2. Pengguna mengisi data produk yang ditambahkan
- 3. Pengguna mengklik tombol Tambah
- 4. Pengguna mengklik sub menu Daftar Produk
- 5. Pengguna mengklik tombol Tampil
- 6. Pengguna mengklik tombol Edit
- 7. Pengguna mengubah data produk
- 8. Pengguna mengklik tombol Edit
- 9. Pengguna mengklik tombol Hapus
- 10. Pengguna mengklik tombol Ya dan Tidak
- 11. Pengguna mengklik Menu Daftar Pesanan

Kriteria Evaluasi Hasil

- 1. Pengguna berhasil menambah produk baru.
- 2. Pengguna berhasil menampilkan produk
- 3. Pengguna berhasil mengedit data produk
- 4. Pengguna berhasil menghapus produk
- 5. Pengguna berhasil membatalkan proses menghapus produk
- 6. Pengguna berhasil menampilkan daftar pesanan

Kasus dan Hasil Pengujian				
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Data produk yang akan	Data produk yang berhasil	Sesuai dengan	[X] diterima	
diperbaharui berasal	bertambah, ditampilkan, diedit,	yang diharapkan	[] ditolak	
dari mitra UMKM	dihapus dan pembatalan proses			
	menghapus produk.			
Catatan				
-				

5.4 Test Summary Result & History

Pada bagian ini akan dijelaskan setiap fungsi yang akan ditest dan hasil dari *script* yang telah diuji

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 68 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			

Institut Teknologi DEL

5.4.1 Scenario

Tanggal Pengujian : 26 Agustus 2020

Personil : KP-309A

Rekapitulasi Hasil : Tertampil pada tabel di bawah

Tabel 27. Rekapitulasi Hasil Scenario Pengujian

Test Script	Deskripsi Umum Data	Kesimpulan	Keterangan
BU-01	Text	Diterima	Hasil uji diterima
BU-02	Text	Diterima	Hasil uji diterima
BU-03	Text	Diterima	Hasil uji diterima
BU-04	Text	Diterima	Hasil uji diterima
BU-05	Text	Diterima	Hasil uji diterima
BU-06	Text	Diterima	Hasil uji diterima

6 SW Item Description & Installation

Bab ini berisi penjelasan tentang keseluruhan file yang diperlukan untuk instalasi dan pengoperasian sistem UMKM (KIOSTAS) yang akan dibangun.

6.1.1 SW Item & Location

Pada bagian ini dituliskan nama *file* dan lokasinya, yang merupakan komponen pembangunan sistem informasi. *Software* item mencakup *software* executable file, source code, dokumentasi dan apa saja yang harus disimpan.

6.1.1.1 Location Backend

Tabel 28 Lokasi Backend

Directory	File	Description		
Backend	Model	Berisi semua model yang telah dibangun. Model menggambarkan		
		informasi (data) dan aturan bisnis		
	Views	Berisi semua views yang telah dibangun untuk tampilan backend. View		
		(tampilan) berisi elemen antar muka pengguna seperti teks, input form		
	Controllers	Berisi semua <i>controllers</i> yang telah dibangun untuk tampilan backend.		
		Controller mengatur komunikasi antar model dan view.		

6.1.1.2 Location Frontend

Tabel 29 Lokasi Frontend

Tabel 2) Lokasi Promena			
Directory	File	Description	
Frontend	Views	Berisi semua views yang telah dibangun untuk tampilan frontend. View	
		(tampilan) berisi elemen antar muka pengguna seperti teks, input form	
	Controllers	Berisi semua <i>controllers</i> yang telah dibangun untuk tampilan frontend.	
		Controller mengatur komunikasi antar model dan view.	

6.1.2 SW Installation

Pada bagian ini dituliskan bagaimana melakukan instalasi Sistem Informasi UMKM (KIOSTAS). Langkah-langkah yang dilakukan untuk instalasi dan pengoperasian Sistem Informasi UMKM (KIOSTAS) yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

- 1. Install Web Server XAMPP versi 7.2.9 pada komputer agar dapat mengoperasikan database.
- 2. Setelah Web Server selesai diinstall, buka XAMPP, kemudian tekan tombol Start pada module Apache dan MySQL

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 70 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir		
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

- 3. Buat *database* proyek pada MySQL atau PhpMyAdmin dengan cara mengimport database yang tersedia.
- 4. Setelah database berhasil diimport, buka folder proyek.
- 5. Buka command prompt di dalam folder proyek, kemudikan ketik "php artisan serve" (tanpa tanda petik). Command prompt akan memberikan output berupa url.
- 6. Kemudian buka browser. Pada address bar browser, akses url yang didapat dari command prompt.

6.1.3 Precondition

Precondition yang harus dipenuhi agar dapat menjalankan Sistem Informasi UMKM (KIOSTAS) ini adalah komputer server yang dilengkapi dengan web server XAMPP digunakan untuk membangun Sistem Informasi UMKM (KIOSTAS) dan Mozilla Firefox sebagai web browser. Paada komputer user harus sudah terinstall software Mozilla Firefox sebagai web browser

6.1.4 Procedures (Working Instruction)

Setelah semua *software* yang dibutuhkan berhasil di-*install* pada komputer *server*, maka letakkan semua *file* di dalam *folder* htdocs yang ada di dalam folder XAMPP. *Web Server* harus diaktifkan terlebih dahulu, lalu buka folder yang terdapat data folder XAMPP yang menyimpan Sistem Informasi UMKM (KIOSTAS) melalui *web browser*.

6.1.5 Reporting

Setelah semua prosedur selesai dilakukan maka Sistem Informasi UMKM (KIOSTAS) dapat diakses dengan *web browser*. Jika terjadi kesalahan (*error*) maka personal yang dapat dihubungi adalah anggota kelompok KP-20-309A.

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 71 dari 76
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentas	i penyelenggaraan Program Kerja	Praktek mahasiswa tingkat akhi
I T. 1 DEL D'1	1 1 . 1.1	

LAMPIRAN

Jika ada lampiran lain yang perlu disertakan, sertakan.

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
1	Tim KP-20-309A	29 Agustus 2020	Humasak Tomy Argo	13 September 2020
			Simanjuntak	
2	Tim KP-20-309A	18 September 2020	Humasak Tomy Argo	20 September 2020
			Simanjuntak	
3	Tim KP-20-309A	20 September 2020	Humasak Tomy Argo	21 September 2020
			Simanjuntak	

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 73 dari 76		
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir				
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan				
Institut Teknologi DEL				

Sejarah Perubahan

No. dokumen : $SW-KP-20-309A_v1$

No. versi : 1

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
30	Penulisan atribut pada ER-	Perbaikan atribut ER-	Agar dokumen dapat
	Diagram masih ada yang kurang	Diagram yang lebih jelas.	dipahami oleh
	tepat dan beberapa atribut yang		pembaca.
	kurang tepat.		
31	Penulisan penjelasan fungsi di	Perbaikan penjelasan fungsi	Agar dokumen menjadi
	Use Case Diagram yang dapat	pada UCD menggunakan	lebih baik.
	dimiliki setiap role aktor di	kata benda.	
	sistem tidak tepat.		

No. dokumen : $SW-KP-20-309A_v2$

No. versi : 2

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
Seluruh	Penulisan kata yang	Penulisan kata yang	Agar dokumen
halaman	menggunakan Bahasa Inggris	menggunakan Bahasa Inggris	menjadi lebih baik.
	seharusnya dicetak miring	dicetak miring (italic) dan	
	(italic) dan penulisan yang	perbaikan penulisan yang	
	masih salah (typo)	masih salah (typo).	
13	Penjelasan setiap keterangan	Penjelasan setiap keterangan	Agar dokumen dapat
	gambar pada application	gambar pada application	dipahami oleh
	architecture belum dijabarkan	architecture dijabarkan	pembaca.
	secara menyeluruh.	secara menyeluruh.	
15	Versi tools Web Server yang	Penulisan keterangan versi	Agar dokumen
	digunakan harus disertakan.	tools Web Server.	menjadi lebih baik.
16	Versi komponen pada SW	Penulisan keterangan versi	Agar dokumen
	requirement harus disertakan	komponen pada SW	menjadi lebih baik.
		requirement.	
31	Aktor pada Use Case Diagram	Penjelasan role aktor dalam	Agar dokumen
	perlu didiskusikan kembali	sistem.	menjadi lebih baik.
	untuk menjelaskan		
	fungsionalitas sistem.		

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 74 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
33	Atribut dan data pada CDM	Perbaikan atribut dan data	Agar dokumen
	perlu dikaji kembali.	pada CDM.	menjadi lebih baik.
34	Atribut dan data pada PDM	Perbaikan atribut dan data	Agar dokumen
	perlu dikaji kembali	pada PDM.	menjadi lebih baik.
38	Penjelasan mengenai security	Perbaikan deskripsi	Agar dokumen
	pada non-functional	requirement	menjadi lebih baik
	spesification		
71	Instalasi Web Server	Instalasi Web Server versi	Untuk mengetahui
		7.2.9	versi dari <i>web server</i>
			yang digunakan

No. dokumen: SW-KP-20-309A_v3

No. versi : 3

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
30	Tidak terdapat use case	Menambah use case	Use Case Diagram
	mengiklankan produk dan jasa	mengiklankan produk dan	belum secara jelas
		jasa. Use case menampilkan	mendeskripsikan
		data pesanan dan mengelola	interaksi utamanya
		data produk menjadi	dengan sistem
		hubungan include dengan use	
		case mengiklankan produk	
		dan jasa.	
32	Atribut dan data pada CDM	Perbaikan atribut dan data	Agar dokumen
	perlu dikaji kembali	pada CDM.	menjadi lebih baik.
34	Atribut dan data pada PDM	Perbaikan atribut dan data	Agar dokumen
	perlu dikaji kembali	pada PDM.	menjadi lebih baik.
35	Nama fungsi keenam adalah	Nama fungsi diubah menjadi	Menyesuaikan dengan
	Mnegelola produk dan jasa	mengiklankan produk dan	UCD (Use Cae
		jasa	Diagram)
49, 50	Terdapat display dan proses	Display dan proses	Menyesuaikan dengan
	menampilkan daftar pesanan	menampilkan daftar pesanan	UCD (Use Cae
	pada fungsi transaksi	dipindahkan ke fungsi	Diagram)
		mengiklankan produk dan	
		jasa	

IT Del	SW-KP-20-309A	Halaman 75 dari 76	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir			
Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan			
Institut Teknologi DEL			

Halaman	Semula	Menjadi			Alasan perubahan		
64	Tidak ada scknario pengujian	Menambah		skenario	Menyesuaikan dengan		
	dan kriteria evaluasi hasil fungsi	pengujian	dan	kriteria	UCD	(Use	Cae
	menampilkan daftar pesanan	evaluasi	hasil	fungsi	Diagram)		
		menampilkan daftar pesanan					