Software Requirement Specification

Sistem Informasi Produk Kopi Lintong

Dibuat Oleh:

NIM 11318016	Rafika Tampubolon
MIM 11210010	Kalika Tallipubbibli

NIM 11318022 Josua Silalahi

NIM 11318051 Winda Lorenza Sinurat

NIM 11318054 Lestari Uli Lumban Gaol

NIM 11317049 Fedrick Sulaiman Siagian

Untuk: KSU HUMBANG COOPERATIVE Lintongnihuta



Proyek Akhir 2019

Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

1	Introduc	tion	5
	1.1 Purpo	ose of Document	5
		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
	1.3 Defini	ition, Acronim and Abbreviation	6
	1.4 Identi	fication and Numbering	7
		ence Documents	
	1.6 Docur	ment Summary	8
2	System	Overview	10
	2.1 Curre	nt System Overview	10
	2.1.1	Business Process.	
	2.1.2	Procedures	
	2.1.3	Service Time	
	2.2 Targe	t System	12
	2.2.1	Business Process	
	2.2.1.		
	2.2.1.		
	2.2.1.	\mathcal{C}	
	2.2.1.		
	2.2.1.		
	2.2.2	Procedures	
_	2.2.3	Service Time	
3	Software	e General Description	18
	3.1 Produ	ct Main Function	18
	3.2 Users		19
	3.2.1	User-Group-1	
	3.2.2	User-Group-2	
		raints	
		nvironment	
	3.4.1	Development Environment	
	3.4.2	Operational Environment	
4	Require	ment Definition	22
	4.1 Extern	nal Interface	22
	4.1.1	User Interface	
	4.1.2	Hardware Interface	
	4.1.3	Software Interface	
		ional Description	
	4.2.1	Use Case Scenario	
	4.2.1.		
	4.2.1.		
	4.2.1.	•	
	4.2.1.4		
	<i>4.2.1</i> 4.2.1.	ı	
	4.2.1.0		
	4.2.1.		
	4.2.1.9		
	4.2.1.	E i	
	4.2.1.		
		Requirement	
	4.3.1	E-R Diagram	

IT Del SRS_09_016_022_051_054 Halaman 2 dari 47 __049

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

	4.4	Non Functional Requirement	42
		Design Constraint	
		equirement Summary	
		Functional Requirement Summary	
		Non Functional Requirement Summary	
		raceability	
		n Versi	
	•		
~	oiarah	n Peruhahan	17

IT Del SRS_09_016_022_051_054 Halaman 3 dari 47 __049

DAFTAR TABEL

Tabel 2. Singkatan 6 Tabel 3. Identifikai dan Penomoran	Tabel 1. Definisi	6
Tabel 4. Use Case Scenario Registrasi. 25 Tabel 5. Use Case Scenario Login. 26 Tabel 6. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi 27 Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi. 29 Tabel 9. Use Case Scenario Membaca Artikel. 30 Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel. 31 Tabel 11. Use Case Scenario Membaca Artikel. 32 Tabel 12. Use Case Scenario Membaca Artikel. 33 Tabel 13. Use Case Scenario Melakukan Transaksi. 33 Tabel 14. Use Case Scenario Upload Kopi. 34 Tabel 15. Use Case Scenario Upload Kopi. 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi. 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan. 37 Tabel 19. Use Case Scenario Upload Artikel. 38 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel. 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel. 39 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 42 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Busi	Tabel 2. Singkatan	6
Tabel 5. Use Case Scenario Log out 26 Tabel 6. Use Case Scenario Log out 27 Tabel 7. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi 27 Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi 29 Tabel 9. Use Case Scenario Membasan Kopi 30 Tabel 10. Use Case Scenario Membasan Kopi 31 Tabel 11. Use Case Scenario Membasan Kopi 32 Tabel 12. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 12. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 13. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 14. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 19. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Registrasi. 1	Tabel 3. Identifikai dan Penomoran	7
Tabel 6. Use Case Scenario Log out 27 Tabel 7. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi 27 Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi 29 Tabel 9. Use Case Scenario Membasa Kopi 30 Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel 31 Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 12. Use Case Scenario Wendakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Upload Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Upload Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 Gambar 4. Businness Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 7. Business Proccess M	Tabel 4. Use Case Scenario Registrasi	25
Tabel 7. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi 27 Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi 29 Tabel 9. Use Case Scenario Memesan Kopi 30 Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel 31 Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Upload Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 19. Use Case Scenario Upload Artikel 39 Tabel 20. Non – Functional Requirement 40 Tabel 21. Functional Requirement 42 Tabel 22. Non Functional Requirement 43 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 4. Business Proccess Registrasi 12 Gambar 5. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 9. Use case scenario 15 <tr< th=""><th>Tabel 5. Use Case Scenario Login</th><th>26</th></tr<>	Tabel 5. Use Case Scenario Login	26
Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi 29 Tabel 9. Use Case Scenario Memesan Kopi 30 Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel 31 Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Upload Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 36 Tabel 16. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Businness Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Mengelola Artikel 15 Gambar 9. Use case scenario 15	Tabel 6. Use Case Scenario Log out	27
Tabel 9. Use Case Scenario Membaca Artikel 31 Tabel 11. Use Case Scenario Membaca Artikel 31 Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Upload Kopi 36 Tabel 15. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 44 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 4. Businness Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 9. Use case scenario 15 Gambar 9. Use case scenario 24 <th>Tabel 7. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi</th> <th>27</th>	Tabel 7. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi	27
Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel 31 Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback 32 Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Update Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 44 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Businness Proccess Transaksi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Menberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario	Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi	29
Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback. 32 Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Update Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 16. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 9. Use case scenario 24 Tabel 15. Use Case Scenario 24	Tabel 9. Use Case Scenario Memesan Kopi	30
Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi 33 Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 16. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Registrasi 11 Gambar 4. Businness Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel	31
Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi 34 Tabel 14. Use Case Scenario Update Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 44 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Current System 12 Gambar 4. Businness Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback	32
Tabel 14. Use Case Scenario Update Kopi 35 Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 3. Business Proccess Registrasi 12 Gambar 4. Businness Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 7. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi	33
Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi 36 Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 44 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 1. Business Proccess Current System 12 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi	34
Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan 37 Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 1. Business Proccess Current System 11 Gambar 2. Procedures bussiness Current System 12 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24		
Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel 38 Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement Summary 44 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 1. Business Proccess Current System 11 Gambar 2. Procedures bussiness Current System 12 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Businness Proccess Transaksi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi	36
Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel 39 Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 1. Business Proccess Current System 11 Gambar 2. Procedures bussiness Current System 12 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Businness Proccess Transaksi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan	37
Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel 40 Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 1. Business Proccess Current System 11 Gambar 2. Procedures bussiness Current System 12 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Business Proccess Transaksi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 8. Procedures Business Target System 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel	38
Tabel 20. Non – Functional Requirement 42 Tabel 21. Functional Requirement 43 Tabel 22. Non Functional Requirement Summary 44 Tabel 23. Traceability 45 DAFTAR GAMBAR Gambar 1. Business Proccess Current System 11 Gambar 2. Procedures bussiness Current System 12 Gambar 3. Business Proccess Registrasi 13 Gambar 4. Businness Proccess Transaksi 13 Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi 14 Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel 14 Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback 15 Gambar 9. Use case scenario 24	Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel	39
Tabel 21. Functional Requirement		
Tabel 22. Non Functional Requirement Summary	1	
Tabel 23. Traceability	<u>*</u>	
DAFTAR GAMBARGambar 1. Business Proccess Current System	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Gambar 1. Business Proccess Current System.11Gambar 2. Procedures bussiness Current System.12Gambar 3. Business Proccess Registrasi.13Gambar 4. Businness Proccess Transaksi.13Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi.14Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel.14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback.15Gambar 8. Procedures Business Target System.15Gambar 9. Use case scenario.24	Tabel 23. Traceability	45
Gambar 2. Procedures bussiness Current System.12Gambar 3. Business Proccess Registrasi13Gambar 4. Businness Proccess Transaksi13Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi14Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24	DAFTAR GAMBAR	
Gambar 2. Procedures bussiness Current System.12Gambar 3. Business Proccess Registrasi13Gambar 4. Businness Proccess Transaksi13Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi14Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24	Camber 1 Rusings Progress Current System	11
Gambar 3. Business Proccess Registrasi13Gambar 4. Businness Proccess Transaksi13Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi14Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Gambar 4. Businness Proccess Transaksi13Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi14Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24		
Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi14Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24		
Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel14Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24		
Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback15Gambar 8. Procedures Business Target System15Gambar 9. Use case scenario24		
Gambar 8. Procedures Business Target System. 15 Gambar 9. Use case scenario. 24		
Gambar 9. Use case scenario24		
	ŭ ,	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 4 dari 47
--------	--------------------------------	-------------------

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

1 Introduction

Pada bab ini dijelaskan mengenai pendahuluan dokumen, yang terdiri dari tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup, definisi dan singkatan, identifikasi dan aturan penomoran, dokumen rujukan dan ikhtisar dokumen.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis oleh tim *developer* yang terdiri dari *project manager*, *system analyst*, *designer* dan *programmer* untuk merancang pembangunan Sistem Informasi Produk Kopi Lintong.

Tujuan penulisan dokumen ini adalah:

- 1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan oleh *client* pada sistem yang dibangun.
- 2. Mendokumentasikan kebutuhan perangkat lunak sistem sesuai dengan *requirement* yang diberikan oleh *client*.
- 3. Memberikan gambaran sistem yang akan dibangun dan fungsi fungsi yang digunakan dalam sistem.
- 4. Sebagai dokumen rujukan yang menjadi panduan bagi tim pengembang dalam membangun sistem yang akan dibangun, sehingga setiap proses pembangunan dan pengembangan mengacu pada dokumen ini.

1.2 Scope

Ruang Lingkup dokumen ini meliputi penjelasan mengenai spesifikasi kebutuhan SIPKL(Sistem Informasi Produk Kopi Lintong), gambaran umum dokumen, fungsi utama sistem, lingkungan di mana sistem informasi dibangun, pemodelan sistem informasi, rancangan basis data dan desain sistem yang akan dibangun.

.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 5 dari 47
--------	--------------------------------	-------------------

1.3 Definition, Acronim and Abbreviation

Daftar defenisi, dan singkatan yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1 Defenisi, Tabel 2 Singkatan.

Tabel 1. Definisi

No	Kata	Deskripsi
1.	Developer	Sebutan untuk orang atau kelompok yang membuat perangkat
		lunak.
2.	Requirement	Hal-hal yang dibutuhkan untuk mencapai sebuah tujuan dan
		menentukan apa yang harus sistem lakukan dan sebaik apa
		performansinya dengan batasan tertentu.
3.	Business process	Proses bisnis yang terdapat dalam pembangunan suatu aplikasi
4.	Current System	Sistem yang berlaku saat ini, baik yang manual atau berbasis
		komputer.
5.	Target System	Sistem yang akan dibangun atau dikembangkan oleh tim
		developer.
6.	User	Pengguna dari sistem.
7.	Admin	Pihak yang mengelola sistem.
8.	Website	Halaman web yang dapat memberikan informasi bagi pengguna
		yang mempunyai beberapa <i>link</i> yang dapat memudahkan
		pengguna memperolah informasi tersebut.
9.	Database	Kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam
		komputer dan dapat diolah atau di manipulasi menggunakan
		perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan
		informasi.
10.	Performance	Indikasi responsivitas suatu sistem untuk melakukan tindakan
		apapun dalam interval waktu tertentu.

Daftar singkatan dapat dilihat pada Tabel 2 .

Tabel 2. Singkatan

	abei 2. Siligkatali		
No Singkatan Deskripsi		Deskripsi	
	1.	HTML 5	Hypertext Markup Language 5
	2.	PHP	Hypertext Prepocessor
	3.	PA-1	Proyek Akhir Tahun Pertama

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 6 dari 47
--------	--------------------------------	-------------------

4.	SRS	Software Document Specification, merupakan	
		dokumen spesifik dari sistem yang akan dibangun.	
5.	BPMN	Business Process Modelling Notation	
6.	ERD	Entity Relationship Diagram	
7.	SIPKL	Sistem Informasi Produk Kopi Lintong	
8.	MoM	Minutes of Meeting	
9.	PiP	Project Implementation Plan	

1.4 Identification and Numbering

Identifikasi dan penomoran yang dipakai pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Identifikai dan Penomoran

No.	Identifikasi dan Penomoran		
1.	Aturan penamaan dokumen PiP dengan nama XXX-YYY-ZZZZ-AAABBB		
	Contoh: PiP-PA1-1819-D3TI09		
	XXX : Nama dokumen		
	YYY : Area proyek		
	ZZZZ : Tahun Ajaran pembuatan proyek		
	AAAABBB : Nomor Kelompok proyek		
2.	Aturan penamaan dokumen teknis dengan nama XXX-YYY-ZZZZ-AAABBB		
	Contoh: SRS-PA1-1819-D3TI09		
	XXX : Nama dokumen		
	YYY : Area proyek		
	ZZZZ : Tahun Ajaran pembuatan proyek		
	AAABBB : Nomor Kelompok proyek		
3.	Aturan penamaan use case dengan nama XX-AA		
	Contoh: UC-01		
	UC : Use Case		
	AA : urutan <i>use case</i>		
4.	Aturan penamaan fungsi dengan nama XX-AA		
	Contoh: NF-01		
	XX : Nama Fungsi		
	AA : Urutan fungsi		
5.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.		
	1. Untuk bab : 1, 2, 3		
	Contoh:		

SKS_09_010_022_031_034 Halaman / dari 4/	IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 7 dari 47
--	--------	--------------------------------	-------------------

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

1 Introduction
2. Untuk sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3
Contoh:
1.1 Purpose of Document
3. Untuk sub sub-bab: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
Contoh:
2.1.1 Business Process
6. Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut.
1. Untuk tabel: Tabel 1. Daftar Definisi
2. Untuk gambar: Gambar 1. Proses Bisnis

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi bahan rujukan dalam pembuatan dokumen ini adalah:

a) PiP-PA1-11819-D3TI

Dokumen PiP-PA1-11819-D3TI merupakan dokumen *Project Implementation Plan* dalam pembangunan Sistem Informasi Produk Kopi Lintong untuk *user*. Dokumen ini merupakan langkah awal dalam pelaksanaan pengembangan proyek akhir 1.

b) MoM_PA1_1819_D3TI

Merupakan dokumen yang berisi hasil diskusi kelompok yang dipimpin oleh *Project Manager* dengan diarahkan oleh dosen pembimbing selama proses pengembangan sistem informasi ini.

1.6 Document Summary

Dokumen ini memiliki sistematika pembahasan yang disusun dalam enam bab. Pada bab yang kedua yaitu *System Overview* menjelaskan ruang lingkup sistem yang akan dibangun, sistem yang saat ini sedang berjalan (*current system*), sistem yang akan dibangun (*target system*), proses bisnis sistem, prosedur dan layanan waktu yang dapat diberikan sistem. Bab yang ketiga, yaitu *Software General Description* menjelaskan tentang gambaran umum sistem, fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem, dan karakteristik pengguna sistem. Pada bab yang keempat yaitu *Requirement Defenition*

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 8 dari 47

menjelaskan tentang External Interface, Functional Description, Data Requirement, Non Functional Requirement, dan Design Constraint. Pada bab yang kelima, yaitu Requirement Summary menjelaskan tentang Functional Requirement Summary, dan Non Functional Requirement Summary. Pada bab enam, yaitu Traceability menjelaskan tentang Product Main Function yang terealisasi pada sistem yang dibangun.

IT Del SRS_09_016_022_051_054 Halaman 9 dari 47 __049

2 System Overview

Pada bab ini menjelaskan mengenai ruang lingkup sistem informasi produk kopi lintong yang telah ada sekarang (*current system*) dan sistem yang akan dibuat (*target system*) yang terdiri dari proses bisnis, prosedur dan pelayanan waktu.

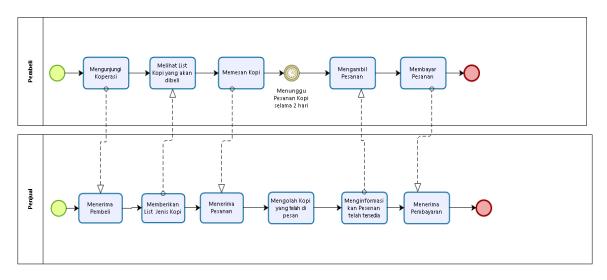
2.1 Current System Overview

KSU POM HUMBANG COOPERATIVE adalah koperasi yang berlokasi di Nagasaribu kecamatan Lintongnihuta Kabupaten Humbang Hasundutan. KSU POM HUMBANG COOPERATIVE ini merupakan koperasi yang memproduksi dan mendistribusikan kopi lintong kepada masyarakat umum. Koperasi ini telah menghasilkan produk kopi lintong yang diminati oleh banyak orang terutama pecinta kopi baik di daerah Sumatera maupun luar Sumatera. Selain itu kopi lintong yang telah diproduksi koperasi ini sudah dikenal oleh sebagian negara luar seperti Jepang dan China. Meskipun demikian, pemasaran kopi ini masih dilakukan secara manual yang dilakukan dengan 2 cara yaitu pembeli mengujungi koperasi kemudian melihat daftar menu kopi yang dijual kemudian pembeli memesan kopi yang akan dibeli setelah itu pembeli menunggu pesanan dalam jangka 2-3 hari apabila kopi yang dipesan oleh pembeli jumlahnya banyak kemudian setelah pihak koperasi selesai mengolah pesanan kopi maka pihak koperasi akan menghubungi pembeli dan pembeli akan mengambil pesanannya dan melakukan pembayaran. Cara kedua yaitu pembeli tidak mengunjungi koperasi tetapi pembeli secara langsung menghubungi koperasi melalui telepon dan apabila pesanan sudah tersedia maka pihak koperasi akan menghubungi pembeli untuk mentransfer pembayarannya dan apabila pembayarannya sudah ditransfer maka pihak koperasi meminta alamat pembeli supaya kopi yang dipesan dapat dikirimkan segera ke alamat si pembeli.

2.1.1 Business Process

Pada bagian ini dijelaskan mengenai proses bisnis yang ada pada *current system*. Proses bisnis pembelian kopi pada *current system* dapat dilihat pada Gambar 1.

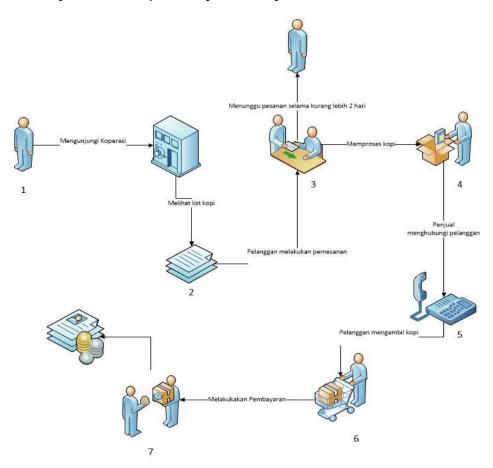
IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 10 dari 47
	_049	



Gambar 1. Business Proccess Current System

2.1.2 Procedures

Prosedur bisnis pada *current system* dapat dilihat pada Gambar 2.



Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Gambar 2. Procedures bussiness Current System

Melalui gambar prosedur diatas dijelaskan langkah-langkah pemesan kopi pada *current* sistem yaitu:

- 1) Pembeli mengunjungi koperasi
- 2) Pembeli melihat daftar kopi.
- 3) Pembeli melakukan pemesanan kopi.
- 4) Penjual memproses pesanan kopi.
- 5) Apabila pesanan telah tersedia maka penjual akan menghubungi pembeli untuk mengambil kopi.
- 6) Pembeli datang untuk mengambil pesanan.
- 7) Pembeli melakukan pembayaran.

2.1.3 Service Time

Waktu yang dibutuhkan koperasi dalam mengolah pesanan kopi yaitu dari 2-3 hari. Setelah itu pihak koperasi akan menghubungi pembeli untuk mengambil pesanannya dan batas pengambilan pesanan yaitu 3 hari. Proses lainnya seperti transaksi, melihat kopi dilakukan secara langsung di tempat.

2.2 Target System

Target system yang akan dicapai setelah pembangunan Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL) adalah untuk membangun suatu sistem yang dapat mempermudah masyarakat melihat daftar produk kopi lintong, mempermudah masyarakat dalam melihat informasi-informasi terbaru seputar kopi lintong, mempermudah masyarakat dalam melakukan proses pembelian kopi lintong dan mempermudah masyarakat dalam melihat perkembangan kopi lintong melalui artikel yang akan disediakan di website. Sehingga masyarakat dapat lebih mengenal produk kopi lintong dengan adanya artikel yang berisi informasi seputaran kopi lintong tanpa harus mengunjungi koperasi kopi secara langsung.

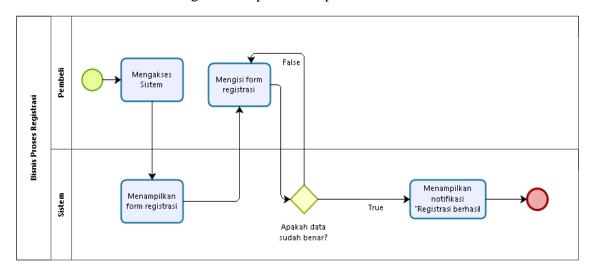
2.2.1 Business Process

Pada bagian ini dijelaskan mengenai proses bisnis yang ada pada *target system*. Proses bisnis pada target sistem dapat dilihat pada proses bisnis di bawah ini.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 12 dari 47

2.2.1.1 Business Proccess Registrasi

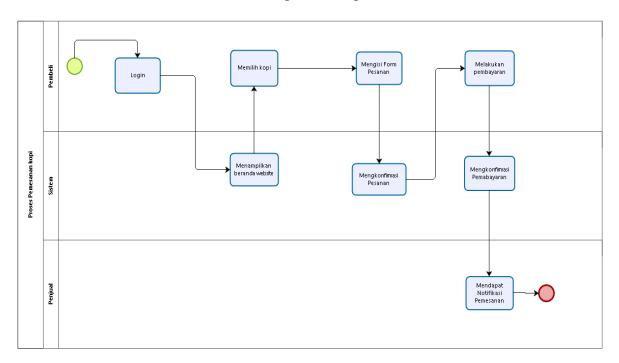
Proses bisnis Registrasi ini digunakan untuk mendaftarkan akun untuk dapat mengakses sistem. *Business Proccess* Registrasi dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Business Proccess Registrasi

2.2.1.2 Business Proccess Transaksi

Proses bisnis untuk melakukan transaksi dapat dilihat pada Gambar 4.



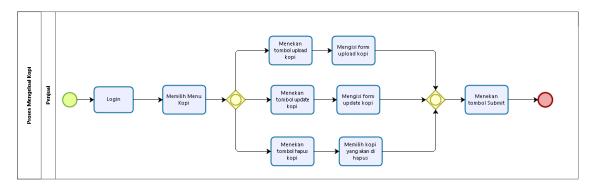
Gambar 4. Businness Proccess Transaksi

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 13 dari 47
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut		
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		

Institut Teknologi DEL

2.2.1.3 Business Proccess Mengelola Kopi

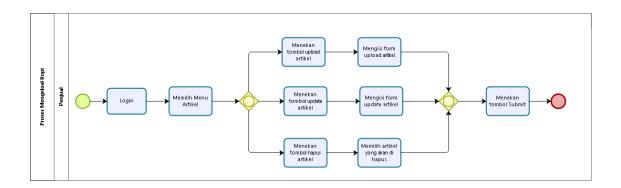
Business process mengelola kopi terdiri dari meng-upload kopi, meng-update kopi, dan menghapus kopi. Proses bisnis untuk mengelola kopi dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Business Proccess Mengelola Kopi

2.2.1.4 Business Proccess Mengelola Artikel

Proses bisnis untuk mengelola artikel terdiri dari meng-*upload* artikel, meng-*update* artikel, dan menghapus artikel. *Business Proccess* mengelola artikel dapat dilihat pada Gambar 6.



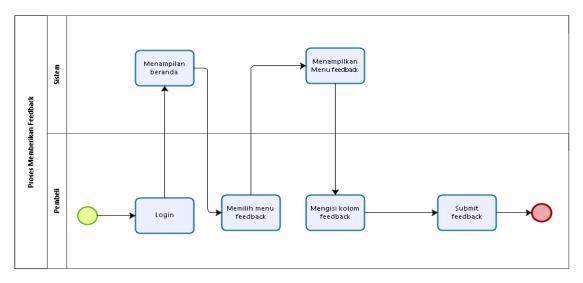
Gambar 6. Business Proccess Mengelola Artikel

2.2.1.5 Business Procces Memberikan Feedback

Proses bisnis untuk melakukan fungsi memberikan feedback dapat dilihat pada Gambar 7.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 14 dari 47

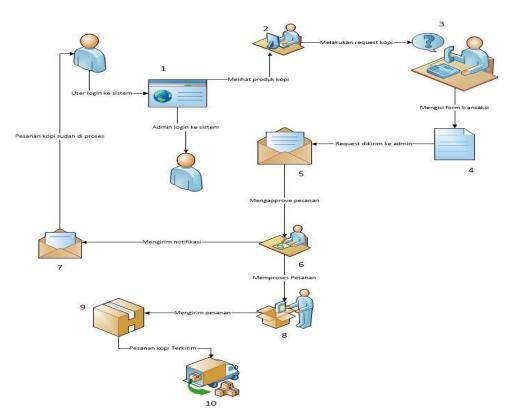
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL



Gambar 7. Business Proccess Memberikan Feedback

2.2.2 Procedures

Prosedur pada target system yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Procedures Business Target System

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 15 dari 47
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumen	tasi penyelenggaraan Proyek Akhir	r mahasiswa tingkat I Institut

Ookumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Pada gambar diatas dapat dilihat prosedur pada proses pembelian kopi yang dilakukan oleh pembeli:

- 1) Pertama pembeli *login* ke sistem. Jika pembeli belum memiliki akun maka pembeli harus melakukan *register* untuk mendaftarkan akun. Jika pembeli sudah terdaftar maka pembeli cukup memasukkan *user name* dan *password*. Pembeli yang hendak memesan kopi harus *login* terlebih dahulu ke sistem.
- 2) Setelah pembeli *login* maka pembeli dapat mengakses sistem. Pembeli yang hendak memesan kopi dapat melihat daftar kopi di menu kopi. Pembeli dapat memilih produk kopi yang ingin dibeli.
- 3) Setelah pembeli menemukan produk kopi yang ingin dibeli, maka pembeli dapat melakukan *request* kopi.
- 4) Setelah melakukan *request* kopi maka pembeli melakukan transaksi dan mengisi *form* transaksi.
- 5) Form transaksi yang telah diisi akan dikirimkan ke admin/penjual.
- 6) Admin/Penjual meng-approve pesanan kopi.
- 7) Kemudian admin/penjual mengirim notifikasi kepada pembeli bahwa pesanan kopi sudah diproses.
- 8) Admin/penjual memproses pesanan kopi.
- 9) Setelah di proses maka pesanan kopi akan dikirimkan ke alamat tujuan pembeli.
- 10) Pesanan kopi terkirim.

2.2.3 Service Time

Waktu yang dibutuhkan untuk login ke *website* diperkirakan akan berlangsung kurang lebih 3 detik begitu juga dengan waktu *logout* sekitar 2 detik dan waktu untuk membuka menu informasi kurang lebih 1 hingga 3 detik. Jika data yang dimasukkan dalam *form login* salah maka sistem akan me-*reload* otomatis ke *form login* yang berlangsung kurang lebih 2 detik. Jika *login* berhasil maka sistem akan menampilkan halaman awal dengan waktu 3 detik. Untuk melakukan aktivitas di dalam sistem seperti membuka menu artikel, melihat produk, melihat riwayat transaksi diperlukan waktu 1 hingga 3 detik. Untuk melakukan proses transaksi didalam sistem memerlukan waktu kurang lebih 4 detik. Waktu yang dibutuhkan admin untuk mengelola artikel dan produk kopi adalah 3 detik.

IT Del SRS_09_016_022_051_054 Halaman 17 dari 47 __049

3 Software General Description

Gambaran umum fungsi-fungsi utama dari Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL) meliputi karakteristik pengguna, batasan produk dan lingkungan sistem.

3.1 Product Main Function

Fungsi-fungsi utama dari sistem yang diberikan kepada pengguna SIPKL mempunyai beberapa fungsi dalam kebutuhan pembeli dan penjual antara lain:

1. Register

Fungsi ini digunakan untuk mendaftarkan akun pembeli dan penjual ke dalam sistem, sehingga pembeli dan penjual dapat mengakses sistem.

2. Fungsi Autentikasi

Fungsi ini terdiri atas *login* dan *logout* yang berguna untuk melakukan proses validasi akun *user* pada saat memasuki sistem, dimana *username* dan *password* dari *user* yang akan masuk di cek ke *database user system*. Apabila *username* dan *password* sesuai dengan yang ada di *database*, maka *user* dapat mengakses sistem, sebaliknya jika tidak sesuai maka *user* akan ditolak untuk masuk ke sistem.

3. Fungsi Mengelola Artikel

Fungsi ini berguna untuk mengelola informasi-informasi seperti meng-upload artikel, meng-update artikel, dan menghapus artikel pada website yang akan dibangun.

4. Fungsi Kolom Komentar atau Feedback

Fungsi ini digunakan untuk menampung tanggapan maupun pertanyaan yang diberikan oleh pelanggan ketika telah melakukan pemesanan kopi.

5. Fungsi Transaksi

Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan semua pesanan yang telah dikirimkan oleh pembeli serta menyimpan bukti pembayaran yang di *input* oleh pembeli yang melakukan konfirmasi pembayaran kepada penjual.

6. Fungsi Mengelola Kopi

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 18 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

Fungsi ini digunakan untuk mengelola produk kopi seperti meng-*upload* produk kopi, meng-*update* produk kopi dan menghapus produk kopi.

3.2 Users

Pada sub bab ini menjelaskan *user* yang digunakan dalam menjalankan sistem yaitu admin dan pembeli.

3.2.1 User-Group-1

Description of User : Administrator

Role : Penjual

Prerequisite : Penjual mempunyai akun dan login sebagai admin

Task description : Penjual dapat mengontrol semua yang ada di dalam sistem seperti:

- Meng-upload artikel

- Meng-update artikel

- Menghapus artikel

- Meng-upload produk kopi

- Meng-*update* produk kopi

- Menghapus produk kopi

- Membalas feedback

3.2.2 User-Group-2

Description of User : Pembeli
Role : Pembeli

Prerequisite : Pembeli harus mengakses alamat website SIPKL

Task description : - Memesan kopi

Mebaca artikel

- Melihat daftar kopi

- Memberikan feedback

- Melakukan autentikasi.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 19 dari 47
	_049	

3.3 Constraints

Batasan-batasan atau ketergantungan sistem yaitu sistem menggunakan aplikasi web yang merupakan sebuah program atau aplikasi yang menggunakan teknologi browser. Sistem ini tidak menyediakan fitur live chat antar penjual dan pembeli sehingga tidak melakukan komunikasi secara pribadi.

3.4 SW Environment

Berikut dijelaskan lingkungan aplikasi yang diperlukan oleh tim *developer* dalam pembangunan Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL).

3.4.1 Development Environment

Dalam pembangunan sistem ini perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek yaitu dengan spesifikasi *hardware* dan *software* sebagai berikut:

Spesifikasi hardware dari sistem ini sebagai berikut:

- Laptop : Acer, Asus, Lenovo

- *Processor* : Intel(R) Core(TM) i5-3230M CPU @ 2.60GHz 2.59GHz

Intel Core i5-8250U up to 3.4GHz

- RAM : 8.00 GB

Spesifikasi software dari sistem ini sebagai berikut:

- Sistem Operasi : Windows 10

- Packet Office : Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016

- Tools Editor : PHPStorm, Sublime Text

- Database : SOL yog

- Web Server : Apache

- Framework : Yii2

- Graphic Editor : Adobe Photoshop CS6

- Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 20 dari 47
	_049	

Software tambahan yang digunakan tim developer untuk membuat sistem informasi produk kopi lintong adalah Balsamiq Mockups, StarUML, Enterprise Architect dan Bizagi Modeler.

3.4.2 Operational Environment

Pada bab ini dijelaskan spesifikasi yang direkomendasikan lingkungan operasional yang dibutuhkan dalam pengoperasian aplikasi yang akan dibangun. Semua kebutuhan ini berguna agar aplikasi tersebut dapat berjalan (beroperasi) dengan baik. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pengoperasian sistem informasi produk kopi lintong adalah sebagai berikut:

1. Server

Processor : Intel(R) Core(TM) i5-3230M CPU @ 2.60GHz 2.59GHz

Intel Core i5-8250U up to 3.4GHz

- RAM : 8.00 GB

2. Client

- Processor : Intel Core i3

- RAM : 8.00 GB

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pengoperasian sistem informasi produk kopi lintong adalah sebagai berikut:

1. Server

Operating system : Windows 10Software : XAMPP 7.2.9

- Browser : Mozilla Firefox dan Google Chrome

2. Client

- Operating system : Windows 10

- Browser : Mozilla Firefox dan Google Chrome

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 21 dari 47
	_049	

4 Requirement Definition

Pada bab ini menjelaskan mengenai kebutuhan yang diperlukan dalam pembangunan sistem informasi produk kopi lintong yang meliputi antarmuka eksternal, deskripsi fungsional, kebutuhan data, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, dan batasan desain.

4.1 External Interface

Pada sub bab ini dijelaskan tentang antarmuka pengguna (*user interface*), perangkat lunak (*software interface*), dan komunikasi (*communication interface*).

4.1.1 User Interface

Sistem informasi produk kopi lintong dikembangkan dalam bentuk *website*. Perangkat lunak yang akan dikembangkan membutuhkan interaksi dengan pengguna. Interaksi antara pengguna dengan sistem membutuhkan suatu alat untuk dapat mentransformasikan masukan (*input*) dan keluaran (*output*) untuk pengguna.

Perangkat tersebut adalah sebagai berikut:

- Monitor
 Monitor digunakan untuk melihat tampilan *output* proses yang dilakukan.
- Keyboard
 Keyboard digunakan untuk memasukkan data yang diperlukan ke dalam sistem.
- 3) Mouse Mouse digunakan untuk membantu pemasukan data (sebagai pointer kursor di layar monitor).

4.1.2 Hardware Interface

Kebutuhan *hardware* yang dibutuhkan agar pengoperasian dari sistem informasi dapat berjalan dengan baik adalah komputer dengan sistem operasi *windows 10*.

4.1.3 Software Interface

Antarmuka perangkat lunak adalah antarmuka berupa perangkat lunak yang dapat digunakan untuk sistem yang dibangun. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 22 dari 47
51 '' 1 1 1 1 1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

berinteraksi dengan sistem informasi produk kopi lintong adalah *browser* seperti *Mozilla Firefox* dan *google chrome*. Antar muka perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

1) Word Processing : Microsoft Word 2013 dan Microsoft Word 2016

2) DBMS : MySQL

3) Graphics : Balsamiq, Enterprise Architect, Bizagi Modeler

4) Browser : Google Chrome dan Firefox

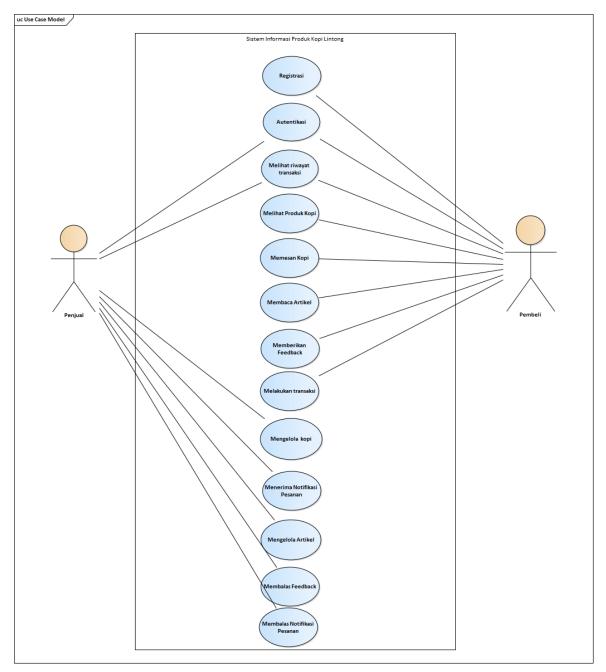
5) Text Editor : Sublime Text6) Operation System : Windows 10

7) Computer Language : PHP dan HTML8) Database Application : SQLyog Ultimate

4.2 Functional Description

Pada sub bab ini memuat deskripsi fungsi yang akan dibangun pada sistem dalam bentuk *use case* diagram dan *use case scenario* dari setiap fungsi yanga akan dibangun. *Use case diagram* dapat dilihat pada Gambar 9.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 23 dari 47
	_049	



Gambar 9. Use case Diagram

4.2.1 Use Case Scenario

Use case scenario dari use case diagram dapat dilihat pada sub bab berikut ini.

4.2.1.1 Use Case Scenario Registrasi

Use case scenario registrasi dapat dilihat pada Tabel 4 dibawah ini.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 24 dari 47
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut		
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan		
Institut Teknologi DEL		

Tabel 4. Use Case Scenario Registras

Use Case Name	UC01-Registrasi	
Use Case	Sistem yang akan di bangun adalah fitur registrasi yang di	
Description	rancang untuk mendaftarkan akun pembeli ke dalam siste	
	sehingga pembeli dapat mela	akukan pemesanan atau
	pembelian produk kopi.	
Actor	Pembeli dan Penjual	
Precondition	Pembeli dan penjual tidak me	emiliki akun
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	Pembeli dan penjual	Menampilkan form registras
	masuk ke menu	
	registrasi	
	rogiotidoi	
		Menampilkan form registras
	3. Mengisi data diri di form	
	registrasi lalu menekan	
	tombol " Daftar Akun"	
		4. Sistem melakukan validasi
		data setelah itu sistema
		menampilkan notifikasi
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events		
	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Pembeli dan penjual telah be	l erhasil <i>login</i> ke sistem.

4.2.1.2 Use Case Scenario Autentikasi

Use case scenario autentikasi terdiri dari *login* dan *log out. Login* digunakan untuk validasi akun ketika hendak mengakses sistem. *Log out* digunakan untuk keluar dari sistem.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 25 dari 47

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

4.2.1.2.1 Use Case Scenario Login

Use Case Scenario Login dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Use Case Scenario Login

Use Case Name	UC02a-Login	
Use Case	Use case login merupakan langkah awal user/pembeli untuk	
Description	dapat melakukan aktivitas da	alam sistem. <i>Login</i> dilakukan
	dengan mengisi user name o	lan <i>password.</i>
Actor	Pembeli dan Penjual	
Precondition	Pembeli dan Penjual tidak da	apat mengakses sistem
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	1. Membuka form login	
	untuk mengakses	
	sistem	
		2. Menampilkan menu login
	3. Memasukkan	
	<i>username</i> dan	
	password	
		4. Sistem melakukan validasi
		terhadap username dan
		password pada database
		kemudian menampilkan
		halaman beranda sistem
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events		
	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Pembeli telah berbasil <i>login</i> k	ve sistem
1 OSt Coridition	Pembeli telah berhasil <i>login</i> ke sistem.	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 26 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

4.2.1.2.2 Use Case Scenario Log Out

Use Case Scenario Log out dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Use Case Scenario Log out

bel 6. Use Case Scenar Use Case Name	UC02b-Log out		
Use Case			
	Use case log out merupakan fungsi yang digunakan untuk dapat		
Description	keluar dari sistem.		
Actor	Pembeli, penjual		
Precondition	Pembeli		
Primary Flow of	User	System Response	
Events	Action		
	1. Membuka		
	menu log out		
		2. Menampilkan text "apakah anda ingin	
		log out dari sistem?" dan menampilkan	
		pilihan "yes" dan "no"	
	3. Memilih		
	tombol "yes"		
		4. Logout berhasil. Kemudian sistem	
		menampilkan halaman awal.	
Alternate Flow of	User	System Response	
Events	Action		
	-	-	
Error Flow of Events	User	System Response	
	Action		
	-	-	
Post Condition	Pembeli atau penjua	l al telah berhasil <i>log out</i> dari sistem.	

4.2.1.3 Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi

Use case scenario melihat riwayat transaksi dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Use Case Scenario Melihat Riwayat Transaksi

Use Case Name	UC03-Melihat riwayat transaksi
---------------	--------------------------------

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 27 dari 47
TS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Use Case Description	Pada sistem ini akan dibuat suatu fitur yang memuat riwayat		
	transaksi. Dimana pada riwayat transaksi ini berisi daftar		
	transaksi yang pernah dilakukan oleh pembeli. Jadi bukti		
	transaksi bisa dilihat secara lengkap di menu riwayat transaksi.		
Actor	Pembeli dan Penjual		
Precondition	Sebelum ada use case ini, riwa	yat transaksi tidak tersimpan	
	secara rinci. Bukti transaksi yai	tu berupa <i>struct</i> transfer dari	
	sebuah ATM. Tidak ada penyin	npanan khusus untuk transaksi	
Primary Flow of	User Action	System Response	
Events	1. Membuka website kopi		
	lintong.		
		2. Menampilkan halaman	
		depan <i>web</i> .	
	Membuka menu transaksi		
		4. Menampilkan menu	
		transaksi	
	5. Membuka riwayat		
	transaksi		
		6. Menampilkan riwayat	
		transaksi secara lengkap.	
Alternate Flow of	User Action	System Response	
Events			
	-	-	
Error Flow of Events	User Action	System Response	
	-	-	
Post Condition	Riwayat transaksi ini akan men	ampilkan list transaksi yang	
	pernah dilakukan oleh pembeli . Semua hasil transaksi a		
	ditampilkan secara rinci serta d	detail tanggal transaksi yang	
	dilakukan. Pembeli dan penjual dapat melihat riwayat transaks kopi.		

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 28 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

4.2.1.4 Use Case Scenario Melihat Produk Kopi

Use case scenario melihat produk kopi dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Use Case Scenario Melihat Produk Kopi

Use Case Name	UC04-Melihat produk kopi	
Use Case Description	Pembeli dan Penjual dapat melihat produk-produk apa saja	
	yang disediakan oleh penjual	didalam sistem informasi produk
	kopi lintong (SIPKL). Disini aka	an ditampilkan semua produk-
	produk kopi lintong dari segi h	arga, dan jenis - jenisnya.
Actor	Pembeli, Penjual	
Precondition	Pembeli/penjual tidak dapat m	elihat daftar produk kopi yang
	tersedia.	
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	1. Membuka website kopi	
	lintong.	
		2. Menampilkan halaman
		depan web.
	3. Membuka menu produk	
	kopi lintong.	
		4. Sistem menampilkan daftar
		produk kopi lintong.
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events	Osci Action	Gystem Response
	-	-
Post Condition	Sistem dapat menampilkan daftar produk kopi lintong sehingga pembeli atau penjual dapat melihat produk-produk apa saja yang disediakan oleh penjual sebelum melakukan pemesanan.	

4.2.1.5 Use Case Scenario Memesan Kopi

Use case scenario memesan kopi dapat dilihat pada Tabel 9.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 29 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

Tabel 9. Use Case Scenario Memesan Kopi

Use Case Name	UC05-Memesan Produk kopi	
Use Case Description	Pada sistem ini akan dibuat suatu fitur yang berisi form pemesanan. Dimana pada menu pemesanan akan menampilkan daftar kopi yang dipesan, beserta deskripsi dari produk kopi.	
Actor	Pembeli	
Precondition	Pembeli belum melakukan pen	nesanan kopi
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	Membuka daftar kopi	
		Menampilkan daftar kopi
	3. Memilih kopi yang akan	
	dipesan, kemudian	
	menekan tombol beli	
		4. Menampilkan form
		pemesanan kopi
	5. Mengisi form pemesanan	
	kopi	
		6. Melakukan validasi
		terhadap form yang diisi,
		kemudian menampilkan
		form transaksi
	7. Memilih metode	
	pembayaran	
		8. Menampilkan nomor virtual
		akun penjual
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events		
	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	Membatalkan pesanan	
		Sistem akan menghapus
		list pesanan dari daftar
		pesanan

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 30 dari 47
	_049	

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

Post Condition	Tersedia menu pemesanan kopi di dalam sistem.

4.2.1.6 Use Case Scenario Membaca Artikel

Use case scenario membaca artikel dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Use Case Scenario Membaca Artikel

Use Case Name	UC06-Membaca artikel		
Use Case Description	Fungsi ini dibuat agar pengguna dapat melihat dan membaca isi		
	dari artikel .		
Actor	Pembeli dan admin (semua us	er)	
Precondition	Sistem sebelumnya hanya mer	nyediakan fitur pembuatan artikel	
	oleh admin yang belum dapat diakses oleh pembeli.		
Primary Flow of	User Action	System Response	
Events	1. Pembeli/penjual		
	membuka menu artikel		
		2. Menampilkan menu artikel	
	3. Memiliih artikel yang akan		
	dibaca		
		4. Menampilkan isi artikel	
Alternate Flow of	User Action	System Response	
Events			
	-	-	
Error Flow of Events	User Action	System Response	
	-	-	
Post Condition	User dapat membaca artikel		

4.2.1.7 Use Case Scenario Memberikan Feedback

Use case scenario memberikan feedback dapat dilihat pada Tabel 11.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 31 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

Tabel 11. Use Case Scenario Memberikan Feedback

Use Case Name	UC07-Memberikan <i>Feedback</i>		
Use Case Description	Fungsi feedback berisi tanggap	pan ataupun pertanyaan oleh	
	pembeli tentang suatu produk l	pembeli tentang suatu produk kopi. Jadi semua kritik saran	
	maupun pertanyaan pembeli a	kan ditampung di menu feedback	
	ini.		
Actor	Pembeli dan penjual		
Precondition	User mengakses halaman awa	ıl dan sudah melakukan login	
Primary Flow of	User Action	Primary Flow of Events	
Events	Pembeli membuka menu		
	daftar kopi lintong.		
		2. Sistem akan menampilkan	
		produk-produk kopi lintong	
	3. Pembeli melihat deskripsi		
	produk kopi secara rinci		
	dan memberikan		
	feedback pada menu		
	feedback.		
		4. Sistem akan menampilkan	
		produk-produk kopi lintong	
		secara rinci, serta menu	
		feedback pada setiap	
		produk kopi.	
	5. Pembeli mengirim		
	feedback		
Alternate Flow of	User Action	Alternate Flow of	
Events		Events	
	-	-	
Post Condition	Pengunjung dapat memberikar	l n <i>feedback</i> melalui menu	
		sistem pada setiap produk kopi.	
	Total door monat mona inat	Ketika <i>user</i> melihat menu lihat produk kopi, sistem akan	

IT Del SRS_09	1016_022_051_054
---------------	------------------

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

menampilkan produk kopi secara rinci beserta menu feedback
pada setiap produk.

4.2.1.8 Use Case Scenario Melakukan Transaksi

Use case scenario melakukan transaksi dapat dilihat pada Tabel 12.

Tabel 12. Use Case Scenario Melakukan Transaksi

Use Case Name	UC08-Melakukan transaksi		
Use Case Description	Sistem akan menghasilkan suatu fitur yang dapat mengatur		
	transaksi kopi. Menu transaksi yang dimaksud yaitu jika pembeli		
	hendak membeli suatu produk maka sistem akan menampilkan		
	metode pembayaran yaitu ATM Bank. ATM Bank yang		
	disediakan yaitu hanya Bank BNI dan BRI. Jika salah satu dari		
	metode pembayaran itu dipilih maka sistem akan menmpilkan		
	nomor <i>virtual account</i> dari penjual. Sistem tidak melayani		
	pembayaran, sistem hanya memberikan metode pembayaran.		
Actor	Pembeli		
Precondition	Sistem tidak menyediakan met	ode pembayaran melalui Bank	
	BNI atau Bank BRI.		
Primary Flow of	User Action	System Response	
Events	Membuka menu transaksi		
	kopi		
		2. Menampilkan menu	
		transaksi. Di dalam menu	
		transaksi terdapat dua menu	
		lagi yang di tampilkan yaitu	
		Bank BNI dan Bank BRI.	
	3. Melakukan transaksi		
	(sesuai pilihan yakni		
	Bank BNI dan Bank BRI).		
		4. Menampilkan nomor virtual	
		account dari penjual.	
1	1	ı	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 33 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

Events	Membuka daftar kopi dan	
	terdapat menu	
	pembelian. Maka	
	langsung memilih kopi	
	untuk dibeli.	
		Menampilkan menu daftar
		kopi yang didalamnya
		terdapat menu "Beli". Menu
		"Beli" akan langsung
		menampilkan menu
		transaksi.
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Pembeli dapat melakukan pembayaran melalui metode	
	pembayaran dengan mentransfer pembayaran ke nomor virtual	
	account yang diberikan.	

4.2.1.9 Use Case Scenario Mengelola Kopi

Use case scenario mengelola kopi terdiri atas fungsi meng-*upload* produk kopi, meng*update* produk kopi, dan menghapus produk kopi.

4.2.1.9.1 Use Case Scenario Upload Kopi

Use Case Scenario meng-upload kopi dapat dilihat pada Tabel 13.

Tabel 13. Use Case Scenario Upload Kopi

Use Case Name	UC09a- <i>Upload</i> Kopi	
Use Case Description	Pada sistem yang akan dibangun fungsi meng- <i>upload</i> produk kopi untuk menambahkan produk kopi yang terbaru ke sistem, sehingga produk tersebut dapat ditampilkan di menu daftar kopi.	
Actor	Penjual	
Precondition	Produk kopi belum terdaftar dalam sistem	
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	Masuk ke dalam sistem	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 34 dari 47

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

		2. Menampilkan halaman
		awal
	2. Membuka menu <i>upload</i>	
	kopi	
		3. Menampilkan menu
		<i>upload</i> kopi
	5. Penjual menambahkan	
	produk kopi	
		6. Sistem menampilkan "Kopi
		berhasil ditambahkan"
		lalu sistem akan
		menyimpan data produk
		kopi dan menampilkan nya
		di menu daftar kopi
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Sistem akan menampilkan pro	duk kopi ketika <i>input-</i> an produk
	kopi berhasil.	

4.2.1.9.2 Use Case Scenario Update Kopi

Use Case Scenario meng-update kopi dapat dilihat pada Tabel 14.

Tabel 14. Use Case Scenario Update Kopi

Use Case Name	UC09b- <i>Update</i> Kopi	
Use Case Description	Pada sistem yang akan dibangun, fungsi meng- <i>update</i> produk kopi digunakan untuk memperbaharui suatu produk kopi, seperti meng- <i>update</i> stock kopi, meng- <i>update</i> deskripsi kopi.	
Actor	Penjual	
Precondition	Produk kopi belum di <i>update</i>	
Primary Flow of	User Action	System Response

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 35 dari 47
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir, mahasiswa tingkat I Institut		

Ookumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

Events	Masuk ke dalam sistem	
		2. Menampilkan halaman awal
	3. Membuka menu <i>update</i>	
	kopi	
		4. Menampilkan menu kopi
	5. Penjual meng-update	
	produk kopi	
		6. Sistem menyimpan data kopi
		yang telah di <i>update</i>
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Sistem akan menampilkan kop daftar kopi.	i yang telah di <i>update</i> di menú

4.2.1.9.3 Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi

Use Case Scenario menghapus produk kopi dapat dilihat pada Tabel 15.

Tabel 15. Use Case Scenario Menghapus Produk Kopi

Use Case Name	UC09c-Menghapus Produk Kopi	
Use Case Description	Pada sistem yang akan dibangun, fungsi menghapus produk kopi	
	digunakan untuk menghapus kopi dari menu daftar kopi	
Actor	Penjual	
Precondition	Produk kopi belum dihapus	
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	Masuk ke dalam sistem	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 36 dari 47
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut		

Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

		2. Menampilkan halaman awal
	3. Membuka menu kopi	
		4. Menampilkan menu kopi
	5. Penjual menghapus produk kopi	
		6. Sistem berhasil menghapus
		produk kopi dari menu kopi
		dan menampilkan "Kopi
		berhasil di hapus"
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Sistem tidak menampilkan produk kopi yang telah dihapus dan	
	hanya menampilkan kopi yang masih tersedia.	

4.2.1.10 Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan

Use case scenario menerima notifikasi pesanan dapat dilihat pada Tabel 16.

Tabel 16. Use Case Scenario Menerima Notifikasi Pesanan

Use Case Name	UC10-Menerima Notifikasi Pesanan	
Use Case Description	Pada <i>use case</i> ini akan dijelask	kan bagaimana penjual menerima
	pesanan dari pelanggan yang masuk	
Actor	Penjual	
Precondition	Penjual melihat notifikasi pesar	nan
Primary Flow of	User Action	System Response
Events	Penjual membuka	
	notifikasi pesanan kopi	
	dari pelanggan/pembeli	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 37 dari 47

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

		Menampilkan notifikasi pesanan
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Sistem akan menampilkan list pesanan yang dikirim oleh sistem	
	ke menu menerima pesanan. Sehingga admin/penjual dapat	
	mengetahui siapa yang hendak melakukan pemesanan kopi.	

4.2.1.11 Use Case Scenario Mengelola Artikel

Use case scenario mengelola artikel terdiri dari meng-*upload* artikel, meng-*update* dan menghapus artikel.

4.2.1.11.1 Use Case Scenario Upload Artikel

Use case scenario meng-upload artikel dapat dilihat pada Tabel 17.

Tabel 17. Use Case Scenario Upload Artikel

Del 17. Use Case Scenario Opioad Artikei			
Use Case Name	UC11a- Upload Artikel		
Use Case Description	Pada use case ini penjual yang	berperan sebagai admin dapat	
	meng-upload artikel ke sistem.		
Actor	Penjual		
Precondition	Penjual menulis artikel yang ak	an di <i>upload</i> ke sistem dan me-	
	nyimpan artikel yang telah ditulis pada PC.		
Primary Flow of	User Action	System Response	
Events	Masuk ke form artikel		
		Menampilkan form yang	
		berisi daftar <i>artikel</i>	
	3. Menekan tombol add		
	artikel		
1			

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 38 dari 47
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir, mahasiswa tingkat I Institut		

Ookumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

		4. Menampilkan field
		menambahkan artikel
	5. Men-drag artikel yang	
	telah dibuat sebelumnya	
	ke <i>field</i> tambah artikel	
		6. Sistem akan menampilkan
		field yang berisi artikel
		yang telah di <i>drag</i>
	7. Menekan tombol	
	"upload"	
		8. Menampilkan notifikasi "
		artikel berhasil di-upload"
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Sistem akan menampilkan artil	kel yang telah di upload di sistem

4.2.1.11.2 Use Case Scenario Update Artikel

Use case scenario meng-update artikel dapat dilihat pada Tabel 18.

Tabel 18. Use Case Scenario Update Artikel

Use Case Name	UC11b-Update Artikel		
Use Case Description	Pada use case ini penjual yang	berperan sebagai admin dapat	
	meng-update artikel yang telah	di <i>upload</i> sebelumnya dimana	
	hal ini dilakukan jika terjadi per	ubahan atau perbaikan dari	
	artikel yang telah di-upload seb	pelumnya seperti meng- update	
	deskripsi dari artikel dan meng-	-update gambar dari artikel.	
Actor	Penjual		
Precondition	Artikel yang akan di update harus ada terlebih dahulu		
Primary Flow of	User Action System Response		
Events	Masuk ke form artikel		
		Menampilkan form yang	
		berisi daftar <i>artikel</i>	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 39 dari 47

	3. Menekan tombol <i>update</i>	
	artikel	
		4. Menampilkan field yang
		berisi artikel yang akan di-
		update
	5. Meng-update artikel	
	kemudian menekan	
	tombol "Simpan"	
		6. Menampilkan notifikasi
		"artkel berhasil di <i>update</i> "
Alternate Flow of	User Action	System Response
Events		
	-	-
Error Flow of Events	User Action	System Response
	-	-
Post Condition	Sistem akan menampilkan artil	kel yang telah di <i>update</i> di sistem

4.2.1.11.3 Use Case Scenario Menghapus Artikel

Use case scenario menghapus artikel dapat dilihat pada Tabel 19.

Tabel 19. Use Case Scenario Menghapus Artikel

Use Case Name	UC11c-Menghapus Artikel		
Use Case	Pada use case ini penjual yang	berperan sebagai admin dapat meng-	
Description	hapus artikel yang telah di uplo	ad atau di <i>update</i>	
Actor	Penjual		
Precondition	Artikel harus tersedia di dalam sistem		
Primary Flow of	User Action	System Response	
Events	Masuk ke form artikel		
		2. Menampilkan form daftar artikel	
	3. Menekan tombol "hapus"		

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 40 dari 47
--------	--------------------------------	--------------------

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut
Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

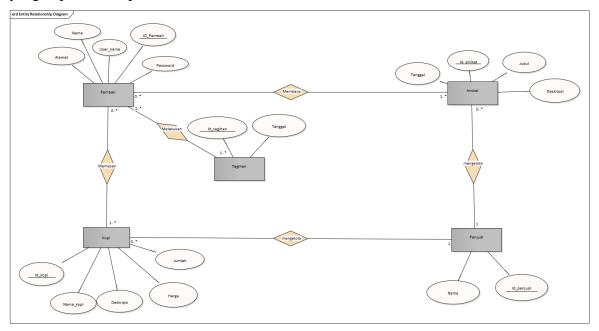
		4.	Menghapus artikel dari sistem
Alternate Flow of	User Action		System Response
Events	-	-	
Error Flow of	User Action		System Response
Events	-	-	
Post Condition	Artikel berhasil dihapus.		

4.3 Data Requirement

Pada bab ini dijelaskan mengenai *Requirement Definition* yang berisi tentang *interface* dari sistem yang dibangun dan dijelaskan mengenai aliran-aliran data yang terjadi di dalam sistem yang dikembangkan.

4.3.1 E-R Diagram

Pada bagian ini ditampilkan *domain class* dari Sistem Informasi Produk Kopi Lintong yang dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Entity Relational Diagram

IT Del	SRS_09_016_022_051_054 _049	Halaman 41 dari 47	
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut			

Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan
Institut Teknologi DEL

4.4 Non Functional Requirement

Ringkasan kebutuhan non-fungsional dari Sistem Informasi Produk Kopi Toba dapat dilihat pada Tabel 20.

Tabel 20. Non - Functional Requirement

SRS-Id	Parameter	Requirement
NF-01	Availibity	Sistem tersedia sepanjang 24 jam
NF-02	Performance	Sistem menampilkan gambar produk kopi dalam jangka 5
		detik
NF-03	Security	Pada sistem ini hanya admin yang dapat mengolah daftar
		produk kopi dan artikel.

4.5 Design Constraint

Batasan perancangan program ini adalah sistem informasi berbasis *web* dan dapat berjalan pada sistem atau *platform* apapun yang mendukung sistem informasi berbasis *web*. Sistem juga tidak menyediakan layanan *live chat* antara penjual dan pembeli.

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 42 dari 47
	_049	

5 Requirement Summary

Pada bab 5 ini akan dijelaskan kebutuhan-kebutuhan sistem yang akan dibangun nantinya. Kebutuhan tersebut terbagi menjadi 2 bagian yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

5.1 Functional Requirement Summary

Pada sub bab ini dijelaskan fungsi yang digunakan dalam Sistem Informasi Produk Kopi Lintong yang dapat digunakan oleh pengguna. Kebutuhan fungsional dapat dilihat pada Tabel 21.

Tabel 21. Functional Requirement

F01	Registrasi	Fungsi ini digunakan untuk mendaftarkan akun agar dapat	
		Fungsi ini digunakan untuk mendaftarkan akun agar dapat	
		mengakses sistem	
F02	Autentikasi	Fungsi ini digunakan untuk melakukan login ke sistem dengan	
		cara mengisi username dan password pada form login	
F03	Melihat Riwayat	Fungsi ini berisi daftar transaksi yang pernah dilakukan oleh	
	Transaksi	pembeli. Jadi bukti transaksi bisa dilihat secara lengkap di menu	
		riwayat transaksi.	
F04	Melihat Produk	Fungsi ini digunakan oleh semua user untuk melihat daftar kopi	
	Kopi	yang tersedia pada sistem.	
F05	Memesan kopi	Fungsi ini digunakan untuk dapat melakukan pemesanan terhadap	
		produk kopi yang diminati oleh pembeli. Sistem akan	
		menampilkan daftar produk kopi yang dipesan, beserta deskripsi	
		dari produk kopi.	
F06	Membaca Artikel	Fungsi ini adalah fungsi yang dibuat agar setiap user dapat	
		melihat dan membaca isi dari artikel .	
F07	Memberikan	Fungsi ini digunakan agar user dapat memberikan feedback	
	Feedback	terhadap produk kopi melalui sistem.	
F08	Melakukan	Pada sistem yang akan dibangun akan menghasilkan suatu fitur	
	Transaksi	yang dapat mengatur transaksi kopi. Menu transaksi yang	
		dimaksud yaitu proses pemesanan dan pembayaran kopi oleh	
		pembeli. Sistem akan menyediakan fitur yang dapat melayani	
		pembeli mulai dari pemesanan sampai dengan pembayaran.	
F09	Mengelola Kopi	Pada sistem yang akan dibangun penjual dapat mengelola produk	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 43 dari 47
	_049	

Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL

		kopi seperti meng- <i>upload</i> produk kopi, menambahkan stok produk kopi, menghapus produk kopi, meng- <i>update</i> produk kopi dan mlihat produk kopi yang telah ada di sistem.
F10	Menerima Notifikasi Pesanan	Fungsi ini menjelaskan bagaimana penjual menerima pesanan dari pelanggan yang masuk
F11	Mengelola Artikel	Pada sistem yang akan dibangun penjual dapat mengelola artikel seperti meng- <i>upload</i> artikel, menambahkan artikel, menghapus artikel, meng- <i>update</i> artikel dan membaca artikel.

5.2 Non Functional Requirement Summary

Ringkasan kebutuhan non-fungsional dari Sistem Informasi Produk Kopi Toba dapat dilihat pada Tabel 22.

Tabel 22. Non Functional Requirement Summary

SRS-Id	Parameter	Requirement	
NF-01	Availability	Sistem tersedia sepanjang 24 jam	
NF-02	Performance	Sistem menampilkan gambar produk kopi dalam jangka 5	
		detik	
NF-03	Security	Pada sistem ini hanya admin yang dapat mengolah daftar	
		produk kopi dan artikel	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 44 dari 47
	_049	

6 Traceability

Tracebility pada sistem informasi produk kopi lintong dapat dilihat pada Tabel 23.

Tabel 23. Traceability

Product Main function	Use Case	Keterangan
Fungsi Autentikasi	UC02-Melakukan	
	Autentikasi	
Fungsi Memberikan	UC07-Memberikan	
feedback	Feedback	
Fungsi Transaksi	UC05-Memesan kopi	
Fungsi CRUD(mengelola	UC09-Mengelola Kopi	
Kopi)		
Fungsi CRUD(mengelola	UC11-Mengelola	
artikel)	Artikel	
Fungsi Registrasi	UC01-Registrasi	

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 45 dari 47
	_049	

Sejarah Versi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

Sejarah Perubahan

No.	dokumen	:
No.	versi	:

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen : No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

IT Del	SRS_09_016_022_051_054	Halaman 47 dari 47
	_049	