Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-xxx

Halaman 1 dari 9

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

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Rakit-Komputer

untuk:

< nama pelanggan

>

Dipersiapkan oleh:

Tim Rakit-Komputer

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung
Indonesia

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-xxx

Halaman 2 dari 9

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

UNIVERSITAS Telkom	Program Studi S1 Teknik	Nomor Dokumen		Halaman
	Informatika -	s	KPL-004	64
	Fakultas Informatika	Revisi	1	Tgl: 19/04/2020

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 2 dari 57

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-xxx

Halaman 3 dari 9

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

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-004

Halaman 3 dari 57

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi	
Α	Menambah Usecase Scenario edit	
В	Menambah Usecase scenario delete pesanan	
С	Penyesuaian Bahasa	
D	Penambahan Kolom Actor Pada Usecase Scenario	
E	Penambahan Entity Relationship Diagram di Lampiran B	
F		
G		

INDEX	-	Α	В	С	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

l	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 4 dari 64

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
17	Menambah Usecase Scenario edit		
18	pesanan Menambah Usecase scenario delete		
24	pesanan Menambah Usecase scenario login		
10 - 12	Penyesuaian Bahasa		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 5 dari 64

Daftar Isi

D	aftaı	· Perubahan	1
D	aftaı	· Halaman Perubahan	2
D	aftaı	· Isi	3
1.		Pendahuluan	4
	1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	4
		Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	4
	1.3	Definisi, Singkatan, dan Akronim	4
	1.4	Referensi	4
2.		Deskripsi Global Perangkat Lunak	5
	2.1	Statement of Objective Perangkat Lunak	5
	2.2	Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak	5
	2.3	Profil dan Karakteristik Pengguna	5
	2.4	Lingkungan Operasi	5
	2.5	Batasan Perangkat Lunak / Sistem	5
	2.6	Asumsi dan Dependensi	6
3.		Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak	7
	3.1	Deskripsi Kebutuhan	7
	3.	1.1 Kebutuhan Fungsional	7
	3.	1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	9
	3.2	Pemodelan Analisis	11
	3.	2.1 Usecase Diagram	11
	3.	2.2 Class Diagram	26
	3.	2.3 Sequence Diagram	27
	3.	2.4 Activity Diagram	36
4.		Kebutuhan Antarmuka Eksternal	54
	4.1	Antarmuka Pengguna	54
	4.2	Antarmuka Perangkat Keras	58
	4.3	Antarmuka Perangkat Lunak	59
	4.4	Antarmuka Komunikasi	59
5.		Requirements Lain	60
L	amp	iran A	60
T.s	amn	iran B	61

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 6 dari 64
Г			·

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat dengan tujuan untuk membuat produk berupa sebuah web yang menyediakan jasa untuk memberikan bantuan dalam membuat perangkat komputer, selain memberikan jasa konsultasi pelanggan juga dapat menggunakan web ini untuk membeli perangkat komputer yang mereka inginkan.

Dokumen ini memiliki cangkupan bahasan yaitu mengenai sistem dan perancangan dari produk yang bernama Rakit-Komputer ini.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Pada Dokumen ini hanya akan membahas mengenai sistem dan rincian dari beberapa sistem yang berkaitan dengan produk Rakit-Komputer.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Perangkat Lunak akan dikembangkan adalah sebuat perangkat lunak yang akan membantu dalam penjualan perangkat komputer selain itu perangkat lunak ini menyediakan jasa untuk membantu memberikan saran dalam hal merakit komputer, agar pengguna yang menggunakan jasa dapat membuat komputer yang sesuai dengan kebutuhannya dan tidak merugikannya,

1.4 Referensi

Commented [SRH1]: < ldentifikasi produk yang requirements perangkat lunaknya dispesifikasikan dalam dokumen ini, termasuk revisi atau nomor riilis. Jelaskan ruang lingkup produk yang dicakup pada SKPL ini, terutama jika SKPL ini hanya menjelaskan bagian dari sistem atau satu subsistem.

Commented [SRH2]: <Jelaskan setiap standar atau konvensi pengetikan yang digunakan saat menulis SKPL ini, seperti font atau highlight yang memiliki makna khusus. Misalnya, nyatakan apakah prioritas untuk requirments tingkat yang lebih tinggi diasumsikan untuk diwariskan dengan membuat requirements yang lebih rinci, atau apakah setiap pernyataan requirements memiliki prioritas tersendiri.>

Commented [SRH3]: <Berikan penjelasan singkat dari perangkat lunak yang dispesifikasikan dan tujuannya, termasuk manfaat yang relevan, tujuan, dan sasaran. Kaitkan perangkat lunak yang dibuat dengan tujuan perusahaan atau strategi bisnis. Jika visi dan lingkup dokumen terpisah tersedia, rukuk dokumen itu bukan duplikasi isinya di SKPL ini.>

Commented [SRH4]: <Buat daftar dokumen lain atau alamat Web yang diacu SKPL ini. Termasuk panduan gaya antarmuka pengguna, kontrak, standar, sistem spesifikasi requirements, dokumen use case, atau dokumen visi dan ruang lingkup. Berikan informasi yang cukup sehingga pembaca bisa mengakses salinan setiap referensi, termasuk judul, penulis, nomor versi, tanggal, dan sumber atau lokasi.>

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-004

Halaman 7 dari 64

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Produk ini merupakan produk jenis baru, dikarenakan produk ini didasari dari keresahan dalam melakukan proses rakit komputer dikarenakan tidak ada referensi dan tempat yang bisa memberikan saran dan melakukan pembelian perangkat yang diiinginkan.

2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Fungsi Utama dari produk adalah untuk menyediakan tempat pembelian perangkat komputer, untuk menunjang fungsi utama ini maka disediakan pula fitur untuk melakukan konsultasi mengenai perangkat apa saja yang menunjang kebutuhan dari user tersebut.

2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

Dalam Aplikasi ini ada 3 Jenis Pengguna, yang pertama adalah seorang konsultan pengguna yang berstatus sebagai konsultan adalah pengguna yang memiliki keterkaitan kontrak dengan produk ini dalam kata lain orang ini bekerja dan di seleksi untuk memberikan saran dan opini yang memadai untuk memenuhi keinginan pengguna tipe berikutnya, berikutnya tipe kedua adalah pengguna yang ingin membangun komputer namun tidak memiliki kemampuan atau referensi mengenai komputer yang dibutuhkan olehnya, dan yang paling terakhir adalah pengguna yang ingin membeli perangkat komputer yang dibutuhkan olehnya.

2.4 Lingkungan Operasi

Produk ini akan dibuat dalam bentuk Website, dapat diakses melalui Smartphone maupun Perangkat keras seperti Personal Computer maupun Laptop, dengan operating system yang saat ini masih dapat digunakan yaitu Linux, Mac, Windows 7,8,9.

2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Sistem yang dibuat untuk produk ini memiliki batasan hanya sebagai sarana jualbeli perangkat komputer selain itu untuk melakukan konsultasi yang dilakukan dengan membuat akun, selain itu barang yang dijual merupakan barang yang disediakan oleh pengelola, bukan pengguna yang menjual perangkat yang dijual.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-004

Halaman 8 dari 64

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom Commented [SRH5]: <Jelaskan konteks dan asal produk yang ditentukan dalam SKPL ini. Misalnya, sebutkan apakah produk ini merupakan produk yang disengaja ada, pengganti sistem tertentu yang sudah ada, atau produk baru, atau self-contained product. Jika SKPL mendefinisikan komponen dari sistem yang lebih besar, hubungkan requirements sistem yang lebih besar dengan fungsi dari perangkat lunak ini dan identifikasi antarmuka (API) antara keduanya. Sebuah diagram sederhana yang menunjukkan komponen utama dari sistem secara keseluruhan, interkoneksi subsistem, dan antarmuka eksternal (API) dapat membantu menjelaskan bagian ini. . >

Commented [SRH6]: <Rangkum fungsi utama produk yang harus diimplementasikan atau yang harus diberitahukan kepada pengguna. Rincian dari fungsi utama ini akan dituangkan lebih lanjut pada Bagian 4, sehingga hanya ringkasan tingkat tinggi yang dibutuhkan di bagian ini. Atur agar fungsi tersebut dapat dimengerti setiap pembaca dari SKPL ini. Suatu gambar yang menjelaskan pengelompkan fungsi utama dari requirements yang terkait dan bagaimana fungsi tersebut saling terhubung, seperti diagram kelas, seringkali efektif menjelaskan hal ini.>

Commented [SRH7]: <Identifikasi kelas-kelas pengguna yang Anda antisipasi akan menggunakan produk ini. Kelas pengguna dapat dibedakan berdasarkan frekuensi penggunaan, bagian dari fungsi produk yang digunakan, keahlian teknis, tingkat keamanan atau hak istimewa, tingkat pendidikan, atau pengalaman. Gambarkan karakteristik terkait masingmasing kelas pengguna. Requirements tertentu mungkin hanya berhubungan dengan kelas pengguna tertentu. Bedakan kelas pengguna yang paling penting untuk produk ini denga orang-orang yang lebih kurang berkepentingan.>

Commented [SRH8]: <Gambarkan lingkungan di mana perangkat lunak ini akan beroperasi, termasuk platform perangkat keras, sistem operasi beserta versinya, dan setiap komponen perangkat lunak lain atau aplikasi lain yang berjalan bersamaan.>

Commented [SRH9]: <Jelaskan setiap item atau masalah yang akan membatasi fungsi yang tersedia untuk para developer. Hal yang mungkin termasuk dalam bagian ini antara lain: kebijakan atau peraturan perusahaan; keterbatasan perangkat keras (requirements waktu, requirements memori); antarmuka untuk aplikasi lain; teknologi tertentu, alat, dan database yang akan digunakan; operasi paralel; requirements bahasa; protokol komunikasi; pertimbangan keamanan; konvensi desain atau standar pemrograman (misalnya, jika organisasi pengguna akan bertanggung jawab untuk melakukan maintenance untuk perangkat lunak yang akan dikirimkan).>

2.6 Asumsi dan Dependensi

Diasumsikan role atau peran dari tiap user seperti berikut:

- Tiap User Dapat melakukan operasi yang diperbolehkan saja dalam kata lain tidak bisa lintas actor dapat melakukan operasi lainnya
- · Asumsi pada halaman Login langsung menuju ke menu masing-masing user
- Diasumsikan yang perlu melakukan registrasi hanyalah seorang pelanggan karena Konsultan, Admin dan Manajer merupakan bagian dari badan usaha sehingga datanya ditambahkan oleh yang bersangkutan tidak perlu register.
- Diasumsikan Actor sudah melakukan login sebelum melakukan aksi pada usecase.

Commented [SRH10]: <Buatkan daftar faktor-faktor yang diasumsikan (sebagai lawan dari fakta yang telah diketahui) yang dapat mempengaruhi requirements dalam SKPL ini. Hal ini dapat mencakup pihak ketiga atau komponen komersial yang Anda berencana untuk gunakan, isu seputar development atau lingkungan operasi, atau kendala yang akan dihadapi. Proyek ini bisa terpengaruh jika asumsi ini tidak benar, tidak disebarluaskan, atau berubah. Juga identifikasi dependensi yang dimiliki proyek pada faktor-faktor eksternal, seperti komponen perangkat lunak yang Anda berniat untuk gunakan kembali dari proyek lain, kecuali jika komponen tersebut sudah didokumentasikan di tempat lain (misalnya, dalam dokumen visi dan ruang lingkup atau rencana proyek).>

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-004

Halaman 9 dari 64

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Input Barang	Fungsi ini digunakan oleh user untuk menginputkan barang ke sistem
2.	FR-02	Input Konsultasi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk menginputkan data konsultasi user ke sistem
3.	FR-03	Pemesanan Barang oleh Pelanggan	Pelanggan dapat memilih dan memesan barang yang ingin dibeli
4.	FR-04	Pembatalan (Delete) Pemesanan Barang User	User dapat membatalkan pembelian barang jika belum melakukan transaksi (baru memasukan ke keranjang belanja)
5.	FR-05	View Hasil Konsultasi	Pelanggan dan konsultan dapat melihat halaman konsultasi yang user buat dan melihat hasilnya
6.	FR-06	Registrasi	User dapat membuat akun pada website dengan memasukan data-data yang dibutuhkan oleh sistem

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 10 dari 64

7.	FR-07	Login	User dapat login ke sistem dengan username dan password yang valid/terdaftar
8.	FR-08	View Barang/Komponen Komputer	User dapat melihat katalog barang yang tersedia (ready stock)
9.	FR-09	Fungsi Pembayaran	User dapat memilih metode pembayaran yang ingin dipakai lalu sistem akan menyerahkan proses selanjutnya ke sistem metode pembayaran tersebut (sistem pembayaran dimiliki oleh penyedia metode pembayaran)
10.	FR-10	Fungsi CRUD Stok Barang	Admin dapat memakai fungsi CRUD barang untuk memanipulasi data barang
11.	FR-11	Fungsi CRUD Akun	Admin dapat memakai fungsi CRUD akun- akun yang terdaftar untuk mengelola akun- akun tersebut
12.	FR-12	Fungsi Input Laporan	Admin menginputkan laporan ke dalam form yang sudah dibuat.
13.	FR-13	Fungsi Kelola Data- Diri	Admin, Konsultan, dan Pelanggan dapat melakukan pengisian data diri dan dapat juga mengupdate data- dirinya.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 11 dari 64
--	----------	--------------------

14.	FR-14	Fungsi Delete	Baik Pelanggan dan
		Konsultasi	Konsultan dapat
			menghapus konsultasi
			yang pernah mereka
			lakukan, jika dirasa
			sudah tidak diperlukan
			lagi.
15.	FR-15	Fungsi View Data	Manager memiliki akses
		Penjualan	untuk melihat rekap
			penjualan yang terjadi
			selama masa waktu
			tertentu.
16.	FR-16	Fungsi CRUD	Admin dan Manager
		Laporan Penjualan	dapat melakukan
			perubahan CRUD
			terhadap penjualan yang
			ada.

3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

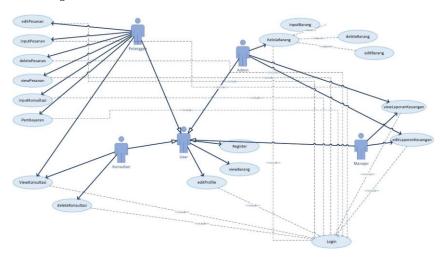
No.	Quality	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Security	NFR-01	Sistem mempunyai
	Safety		fungsi untuk mengatur
			view data
2.	Portability	NFR-02	Sistem bisa dijalankan
			di browser mana saja
3.	Portability	NFR-03	Sistem bisa dijalakan di
			browser desktop
			maupun browser mobile
4.	Avaibility	NFR-04	Sistem dapat diakses
			oleh user kapanpun
			tetapi hanya bisa
			diakses di region
			Indonesia
5.	Security	NFR-05	Sistem Pembayaran
	Safety		mengalami verifikasi
			terlebih dahulu sebelum
			menghasilkan status.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 12 dari 64
--	----------	--------------------

6.	Security	NFR-06	Untuk Login dilakukan
	Safety		maksimal 5 kali
			pengulangan pengisian,
			kemudian akan muncul
			waktu jeda, dan di
			setiap pengisiannya
			memerlukan verifikasi
			Captcha.
7.		NFR-07	Untuk melakukan
			konsultasi pengguna
			dapat memilih
			konsultan yang mereka
			inginkan, dan terjamin
			privasi dari konsultasi
			tersebut.

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1 Usecase Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 13 dari 64

Nama Use Case	Input Pesanan			
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh us	Fungsi ini digunakan oleh user untuk menginputkan		
	Pesanan ke sistem	Pesanan ke sistem		
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun dar	n sudah melakukan login		
Post-Kondisi	User telah menginputkan dat	User telah menginputkan data pesanan dan disimpan ke		
	database pesanan.			
Aktor	Pelanggan			
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	Membuka Menu			
	Pesanan			
		2. Menampilkan		
		pengelolaan barang		
	3. Klik input Pesanan			
		4. Menampilkan Form		
		Pesanan		
	5. Menginput data			
	Pesanan			
		6. Sistem menyimpan		
		data Pesanan		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 14 dari 64	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas			

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

Nama Use Case	Input Barang		
Deskripsi	Admin telah login dan terdapat	Admin telah login dan terdapat data barang yang belum	
	disimpan oleh admin dalam dat	disimpan oleh admin dalam database	
Pre-Kondisi	Data Barang tersimpan di datab	base barang	
Post-Kondisi	Admin telah menginputkan dat	a barang kedalam database	
Aktor	Admin		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Membuka Menu		
	barang		
		2. Menampilkan	
		tampilan menu barang	
	3. Memilih opsi input		
	barang		
		4. Menampilkan	
		tampilan form input	
	barang		
	5. Memasukan Data Barang		
	6. Menekan tombol simpan inputan		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 15 dari 64

	7. System akan memeriksa apakah inputan valid atau tidak
	8. Jika inputan valid maka akan lanjut ke langkah 10
	9. Jika tidak valid maka system akan menampilkan notifikasi "input gagal" dan kembali ke langkah 4
	10.Inputan data barang akan disimpan dalam database
	11. menampilkan data barang yang sudah diinputkan

Nama Use Case	Edit Pesanan	Edit Pesanan		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh u	Fungsi ini digunakan oleh user untuk mengedit pesanan ke		
	sistem			
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun da	an sudah melakukan login, juga		
	sudah melakukan pemesana	n barang.		
Post-Kondisi	Pesanan user telah diedit da	ri database pesanan		
Aktor	Pelanggan			
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	Membuka Menu			
	Pesanan			
		2. Menampilkan		
		pengelolaan		
		pesanan		
	3. Klik button edit di			
	salah satu pesanan			
		4. Menampilkan Form		
		Pesanan		
	5. Menginput data			
	pesanan			

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 16 dari 64
D. 1 . 1 . C . 1 . 1 . 1 . 1		C T

	6.	Sistem	menyimpan
		data Pes	sanan

Nama Use Case	Edit Barang		
Deskripsi	Admin telah login kemudian dapat melakukan edit data barang		
	yang dilakukan		
Pre-Kondisi	Data Barang berada di database pesanan.		
Post-Kondisi	Admin sudah mengubah isi dar		
	dan kemudian disimpan kemba	li di database barang.	
Aktor	Admin		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Membuka menu list		
	Barang lalu Memilih		
	Barang yang		
		2. Menampilkan Menu	
		detail barang	
	3. Memilih opsi edit		
	barang yang sedang		
	dilakukan.		
		4. Menampilkan form yang	
		berisi detail barang	
	5. Mengganti data barang		
	6. Menekan tombol Simpan barang		
		7. System akan memeriksa apakah inputan valid atau tidak.	
		8. Jika inputan valid maka akan lanjut ke langkah 10	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 17 dari 64
--	----------	--------------------

	9. Jika tidak valid maka system akan menampilkan notifikasi "input gagal" dan kembali ke langkah 4
	10.Inputan data pesanan akan disimpan dalam database

Nama Use Case	Hapus Pesanan		
Deskripsi	Fungsi ini digunakan oleh user untuk menghapus pesanan		
	dari sistem		
Pre-Kondisi	User telah memiliki akun dar	n sudah melakukan login, juga	
	sudah melakukan pemesanan	barang.	
Post-Kondisi	Pesanan user telah dihapus da	ari database pesanan	
Aktor	Pelanggan		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Membuka Menu		
	Pesanan		
		2. Menampilkan	
		pengelolaan barang	
	Klik button hapus di		
	salah satu pesanan		
		4. Menampilkan	
		dialog apakah akan	
		menghapus pesanan	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 18 dari 64
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

5.	Menekan salah satu				
	tombol, 'Ya' atau				
	'Tidak'				
		6.	Apabila	'Ya',	data
			terhapus		dari
			pesanan	sis	stem.
			Apabila	'Ti	dak',
			kembali l	ke nom	or 1

Nama Use Case	Hapus Barang		
Deskripsi	Admin telah login ke akunnya kemudian dapat mengedit		
	barang yang salah satu opsinya	adalah menghapus barang	
Pre-Kondisi	Data barang berada di database	berang.	
Post-Kondisi	Data barang yang dimaksud su	dah terhapus dari database	
	barang.		
Aktor	Admin		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Membuka Menu yang		
	menampilkan barang		
	yang dijual.		
	Memilih barang yang		
	ingin diedit dengan		
	mengklik button edit.		
		Menampilkan detail	
		barang juga button edit	
		dan button hapus	
		barang.	
	4. Mengklik tombol		
	hapus barang.		
		5. Menampilkan	
		konfirmasi untuk	
		menghapus barang	
	6. Menekan button		
	'Tidak' untuk		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 19 dari 64

membatalkan, 'Ya' untuk menghapus barang	
	7. Jika 'Ya', barang akan terhapus dari database, jika 'Tidak' maka kembali ke poin 2.

Nama Use Case	View Barang			
Deskripsi	Pengguna tidak perlu login unt	Pengguna tidak perlu login untuk menjalankan use case ini, list		
	barang yang dijual tampil seba	barang yang dijual tampil sebagai tampilan utama.		
Pre-Kondisi	Pengguna ingin melihat barang	yang dijual		
Post-Kondisi	List barang yang dijual ditamp	lkan		
Aktor	Admin,Pelanggan,Konsultan			
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	 Pengguna membuka 			
	halaman utama			
	website			
		2. Menampilkan list		
		barang yang dijual		
		beserta harganya		
	3. Apabila ingin melihat			
	detail barang,			
	pengguna bisa			
	mengklik button detail			
	4. Mengklik tombol	Apabila button detail		
	hapus barang.	di klik maka, sistem		
		menampilkan detail		
		barang seperti		
		spesifikasi dan pilihan		
		warna		

3.2.1.2 Usecase Scenario #8

Nama Use Case	View Konsultasi

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 20 dari 64
П			

Deskripsi	Digunakan untuk melihat konsultasi yang tersimpan di	
	database	
Pre-Kondisi	User ingin melihat data konsultasi yang pernah terjadi.	
Post-Kondisi	Sistem menampilakn data konsultasi yang pernah terjadi	
Aktor	Pelanggan,Konsultan	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	Mengklik menu lihat	
	konsultasi	
		2. Menampilkan list
		konsultasi yang pernah
		melakukan konsultasi
	Memilih salah satu	
	konsultasi	
		4. Menampilkan detail
		konsultasi

Nama Use Case	Input Konsultasi	
Deskripsi	Digunakan oleh pelanggan untuk melakukan konsultasi	
Pre-Kondisi	User melihat tampilan utama web	
Post-Kondisi	Konsultasi tersimpan di database	
Skenario Utama	-	
	Aktor	Sistem
	Mengklik menu 'konsultasi' di navigation bar	Menampilkan form
	3. Mengisi form konsultasi lalu menekan button 'Kirim'	konsultasi
		4. Menyimpan data konsultasi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 21 dari 64

Nama Use Case	Hapus Konsultasi	
Deskripsi	Digunakan oleh Konsultan untuk menghapus konsultasi yang masuk	
Pre-Kondisi	Data konsultasi ditampilkan	
Post-Kondisi	Data konsultasi yang dipilih te	rhapus dari database
Aktor	Konsultan	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	Membuka menu lihat konsultasi	
		Menampilkan list konsultasi yang pernah melakukan konsultasi
	Memilih salah satu konsultasi	
		Menampilkan detail konsultasi
	5. Menekan tombol hapus konsultasi	
		6. Konsultasi yang dipilih terhapus dari database lalu redirect ke nomor 2

3.2.1.2 Usecase Scenario #11

Nama Use Case	View Laporan Keuangan	
Deskripsi	Digunakan oleh manajer dan admin untuk melihat laporan	
	keuangan (hasil penjualan, dsb.)	
Pre-Kondisi	Manajer atau admin ingin melihat laporan keuangan	
Post-Kondisi	Data laporan keuangan ditampilkan di layar	
Aktor	Manager, Admin	
Skenario Utama		
	Aktor Sistem	
	Manajer atau Admin	
	harus sudah login,	
	lalu memilih menu	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 22 dari 64
D. I	1.1	C

lihat laporan keuangan	
	2. Menampilkan laporan
	keuangan

Nama Use Case	Edit Laporan Keuangan		
Deskripsi	Digunakan oleh manajer dan a	Digunakan oleh manajer dan admin untuk mengedit laporan	
	keuangan (hasil penjualan, dsb	keuangan (hasil penjualan, dsb.)	
Pre-Kondisi	Data laporan keuangan ditamp	Data laporan keuangan ditampilkan	
Post-Kondisi	Data laporan keuangan yang s	udah diedit tersimpan di database	
Aktor	Manager, Admin	Manager,Admin	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Manajer atau Admin		
	harus sudah login, lalu		
	memilih menu lihat		
	laporan keuangan		
		2. Menampilkan laporan	
		keuangan	

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 23 dari 64
ſ			

Manajer atau admin	4.
mengklik data yang	
ingin diedit	
	Detail data yang ingin
	diedit tampil ke layar
6. Manajer atau admin	
mengganti value data	
yang ingin diubah lalu	
mengklik tombol	
'Simpan'	
	7. Muncul dialog
	konfirmasi
8. Mengklik 'Ya' atau	
'Tidak'	
	9. Jika 'Ya', data baru
	akan tersimpan, jika
	'Tidak' kembali ke
	nomor 6.

Nama Use Case	Login		
Deskripsi	Digunakan oleh semua role	Digunakan oleh semua role untuk melakukan login	
Pre-Kondisi	User belum login sehingga l	User belum login sehingga hanya bisa melihat halaman	
Post-Kondisi	User sudah login dan bisa melihat halaman sesuai role mereka		
Aktor	Pelanggan, Admin, Konsult	Pelanggan, Admin, Konsultan, Manager	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	User membuka		
	halaman utama		
	website		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 24 dari 64
D.1	1.1	

2.	User mengklik		
	button login		
		3.	Menampilkan menu
			login
4.	Mengisi form login		
	(username dan		
	password)		
		5.	Mencocokkan
			dengan data user di
			database, apabila
			sama maka session
			login dimulai,
			apabila salah
			kembali ke nomor 3.

Nama Use Case	View Pesanan			
Deskripsi	Pelanggan dapat melihat pesanan yang dilakukan			
Pre-Kondisi	Pelanggan ingin melihat pesa	Pelanggan ingin melihat pesanan yang di lakukan		
Post-Kondisi	Pelanggan berhasil melihat li	st pesanan yang sedang		
	berlangsung yang dilakukan	oleh dirinya.		
Aktor	Pelanggan			
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	 Berada di halmaan 			
	utaman lalu membuka			
	Menu Pesanan			
		2. Menampilkan List		
		Pesanan yang		
		berlangsung		

3.2.1.2 Usecase Scenario #15

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Nama Use Case	Edit Profile
Deskripsi	Aktor dapat mengubah profile yang dimiliki, untuk diisi
	dengan data yang aktual

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 25 dari 64
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas		
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program		

Pre-Kondisi	Aktor belum mengubah, atau mengisi profile yang dimiliki		
Post-Kondisi	Profile Aktor sudah diubah dan disimpan di database		
Aktor		Pelanggan, Manager, Admin, Konsultan	
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	1. Membuka Menu Profile		
		2. Menampilkan Menu Profile	
	3. Pilih Menu Edit Profile		
		4. Mengambil Data Diri dari Akun yang Login	
		5. Mengembalikan dalam bentuk Form edit	
	6. Mengisi Form Edit		
	7. Klik Save		
		8. Menyimpan ke Database	
		9. Menampilkan Menu Pilihan Kembali	
	10. Klik OK		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 26 dari 64

-	 Kembali Ke Menu
	Utama

Nama Use Case	Registrasi User			
Deskripsi	Mendaftarkan data user bar uke database oleh user yang belum			
	terdaftar	terdaftar		
Pre-Kondisi	User telah memasuki halaman	User telah memasuki halaman utama dan belum memiliki akun		
Post-Kondisi	Akun baru user telah terrdafta	ar dan telah melakukan login		
Aktor	Pelanggan			
Skenario Utama				
	Aktor	Sistem		
	1. Klik Sign Up			
		2. Menampilkan form		
		registrasi akun user		
	3. Mengisi form	_		
	registrasi akun user			
	4. Klik Submit			
		4. Mengecek data –		
		data pada form		
		register		
		5. Jika data – data		
		valid akan dilanjutkan		
		ke langkah 7		
		6. Jika data – data		
		tidak valid akan		
		menampilkan text		
		"data yang diinputkan		
		terdapat kesalahan"		
		dan kembali ke		
		langkah 2		
		7. Menampilkan text		
		"Akun Anda sudah		
		terdaftar" dan		
		menyimpan data user		
		ke database		

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 27 dari 64

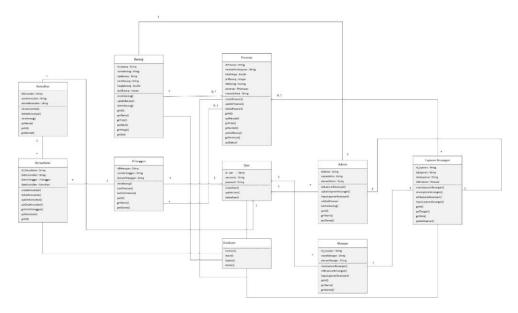
	8. Kembali ke
	halaman utama

Nama Use Case	Pembayaran		
Deskripsi	Pelanggan melakukan pembayaran pada transaksi yang dilakukan		
Pre-Kondisi	Aktor sudah login dan memiliki pesanan, kemudian ingin		
	melakukan pembayaran		
Post-Kondisi	Aktor telah melakukan pembay	aran	
Aktor	Pelanggan		
Skenario Utama			
	Aktor	Sistem	
	Pelanggan sudah di menu pesanan lalu mengklik detail pesanan		
		Menampilkan informasi Pesanan dan jumlah harga	
	3. Memilih opsi pembayaran 4. Klik bayar 5. Mengirimkan kode verifikasi 6. Memasukkan kode verifikasi		
	7. Klik OK		
	8. System akan meme kode verifikasi		
		9. Jika inputan valid maka akan lanjut ke langkah 11	
		10. Jika tidak valid maka system akan menampilkan notifikasi "kode verifikasi salah" dan kembali ke langkah 6	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 28 dari 64



3.2.2 Class Diagram:

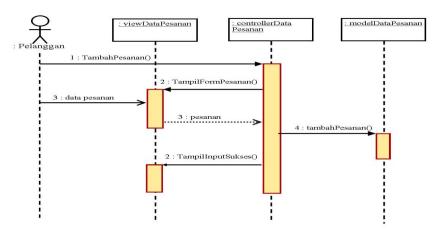


Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 29 dari 64

3.2.3 Sequence Diagram:

3.2.3.1 Input Pesanan

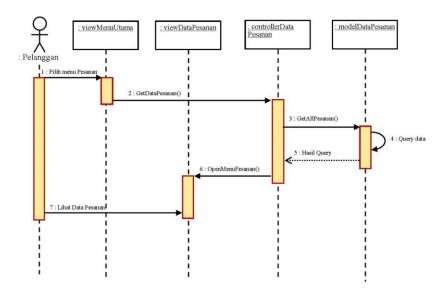
Sequence diagram Input Pesanan



3.2.3.2 View Pesanan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 30 dari 64

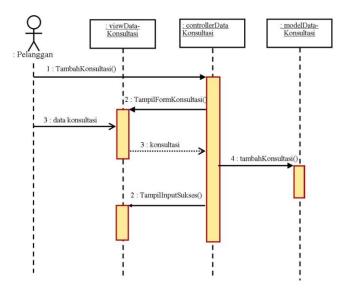
Sequence diagram View Pesanan



3.2.3.3 Input Konsultasi

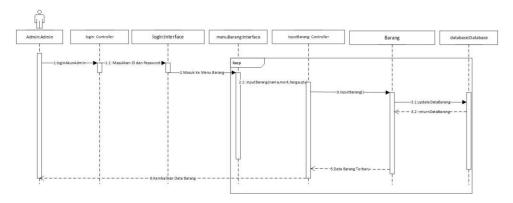
	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 31 dari 64
Г			

Sequence diagram Tambah Barang

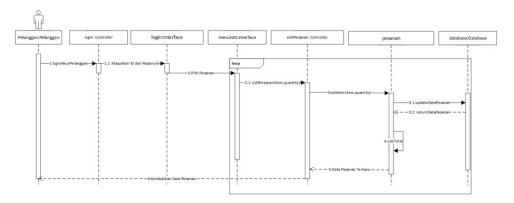


3.2.3.4 Input Barang

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 32 dari 64

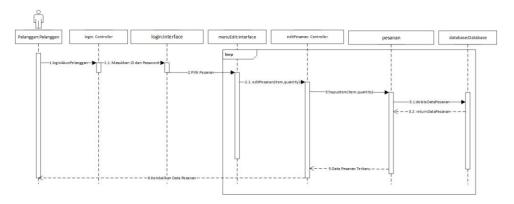


3.2.3.5 Edit Pesanan

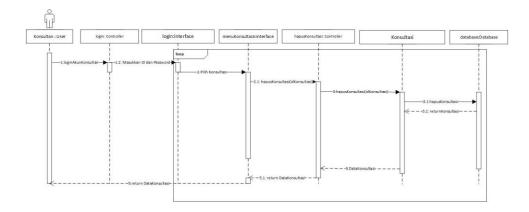


3.2.3.6 Hapus Pesanan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 33 dari 64
D 1 1 . C		C TT

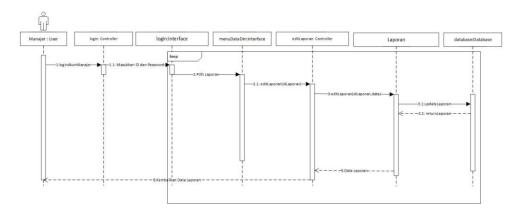


3.2.3.7 Hapus Konsultasi

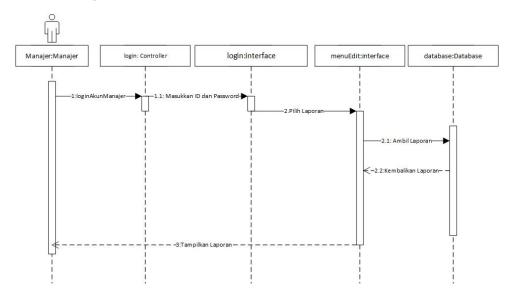


3.2.3.8 Edit Laporan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 34 dari 64
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereprod	luksi dokumen ini tanpa dik	etahui oleh Program
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom		

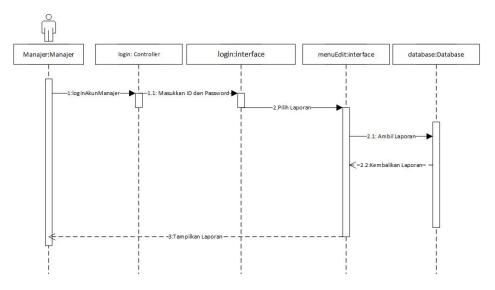


3.2.3.9 View Laporan



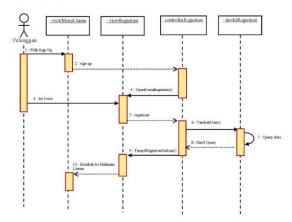
3.2.3.10 View Konsultasi

Prodi S1 Teknik Informat	ika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 35 dari 64



3.2.3.10 Registrasi

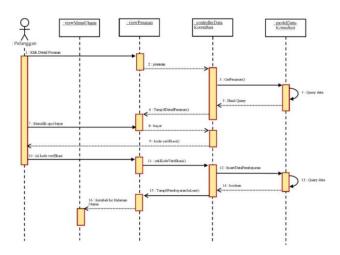




3.2.3.11 Pembayaran

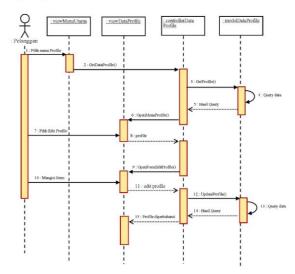
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada	lah milik Prodi S1 Teknik I	nformatika-Universitas
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 36 dari 64

Sequence diagram Pembayaran



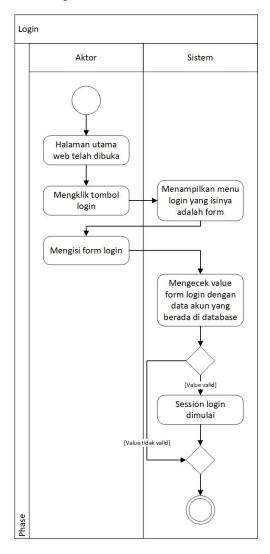
3.2.3.12 Edit Profile

Sequence diagram Edit Profile

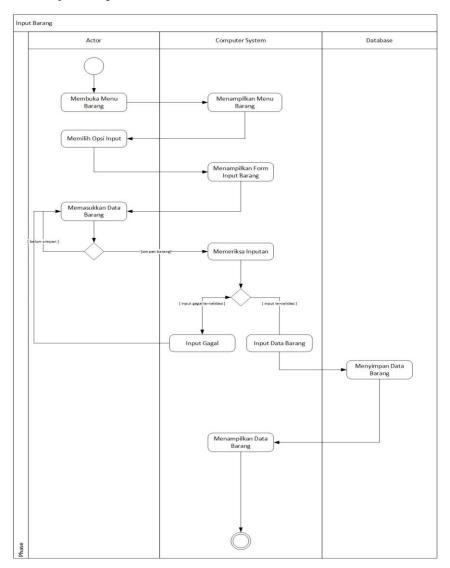


3.2.4 Activity Diagram

3.2.4.1 Login

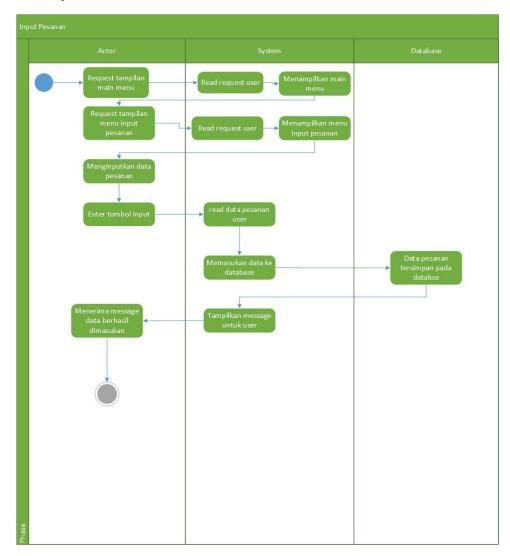


3.2.4.2 Input Barang



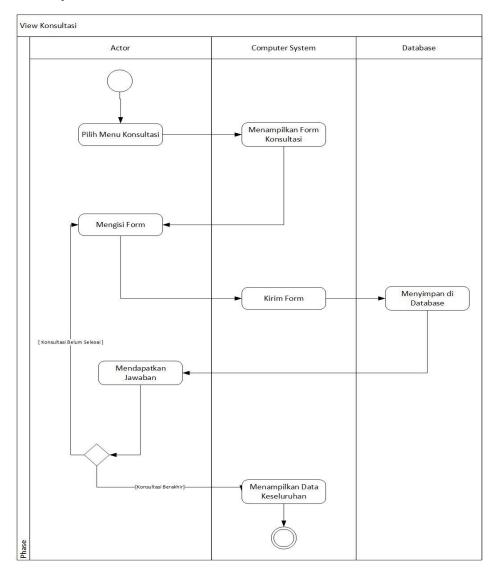
	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkor	n SKPL-004	Halaman 39 dari 64
Г			

3.2.4.3 Input Pesanan



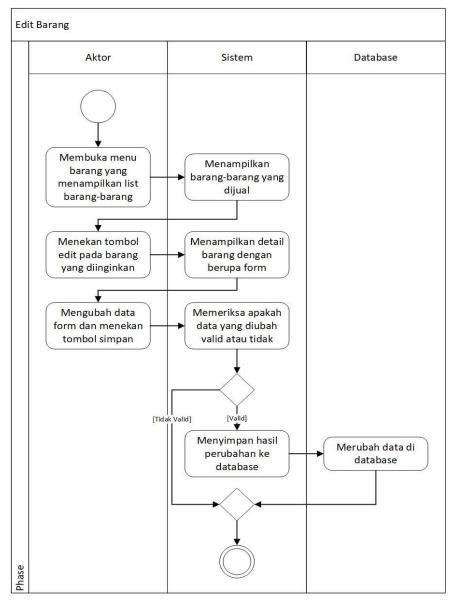
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 40 dari 64
--	----------	--------------------

3.2.4.4 Input Konsultasi



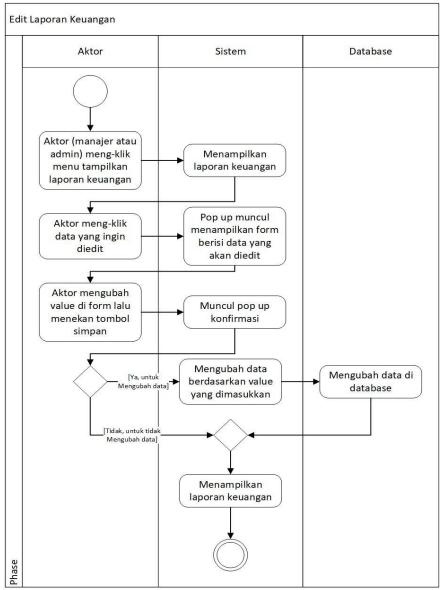
3.2.4.5 Edit Barang

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 42 dari 64



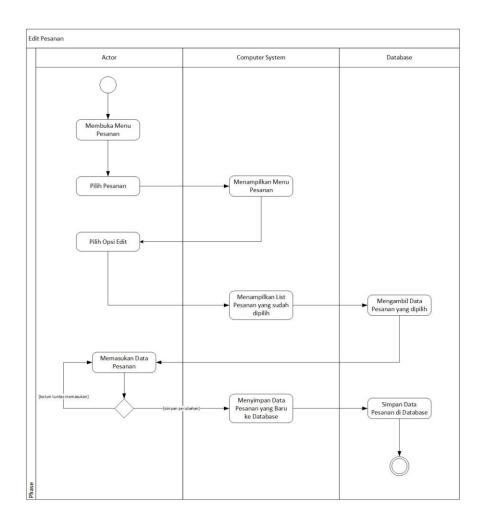
3.2.4.6 Edit Laporan Keuangan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-	L-004 Halaman 43 dari 64
--	--------------------------



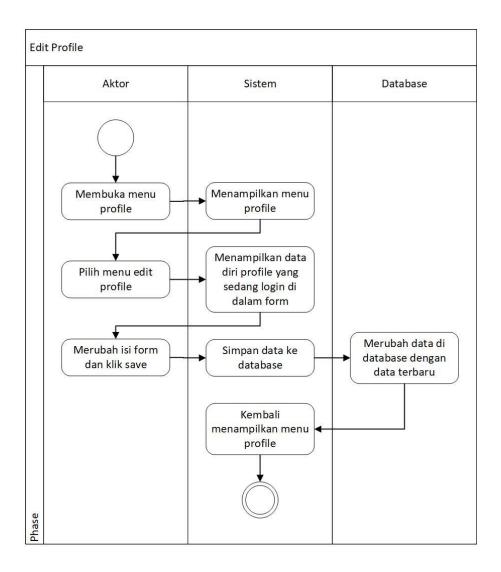
3.2.4.7 Edit Pesanan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 44 dari 64
--	----------	--------------------

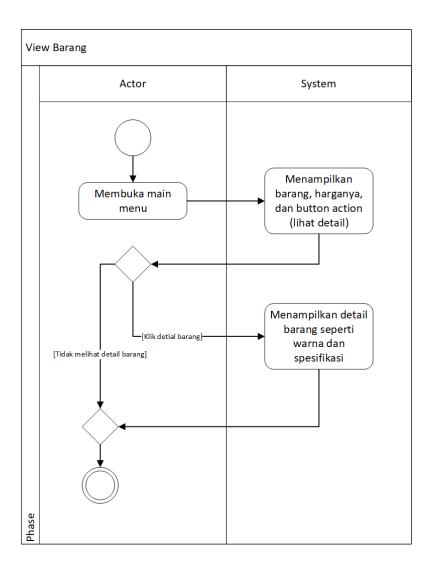


3.2.4.8 Edit Profile

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 45 dari 64

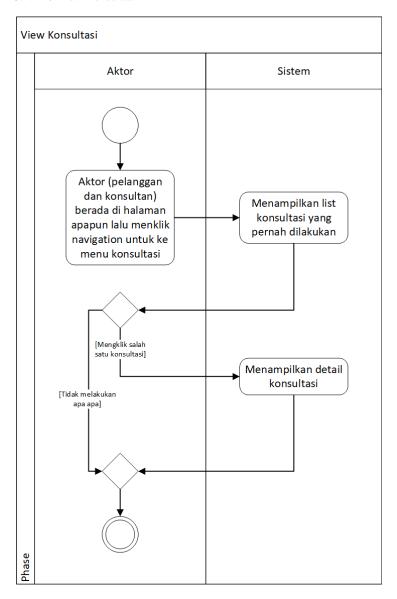


3.2.4.9 View Barang



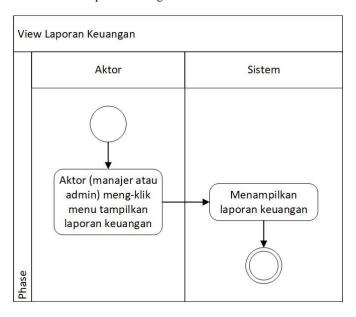
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 47 dari 64
--	----------	--------------------

3.2.4.10 View Konsultasi



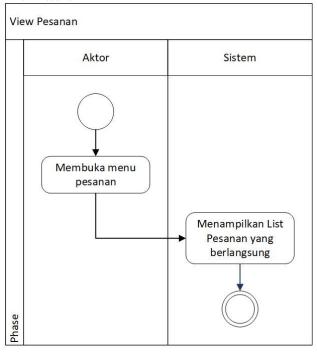
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 48 dari 64
--	----------	--------------------

3.2.4.11 View Laporan Keuangan



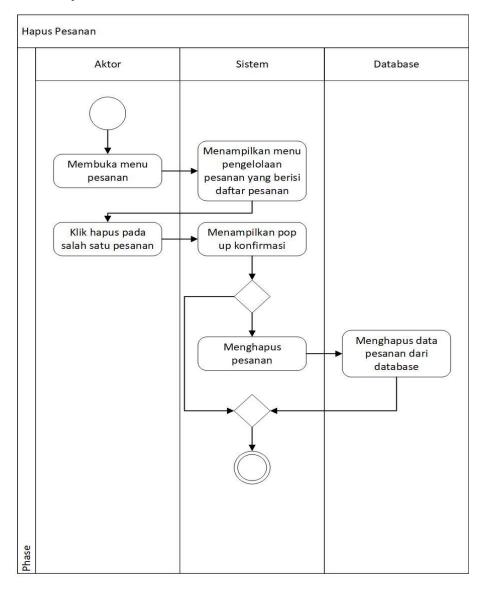
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 49 dari 64

3.2.4.12 View Pesanan



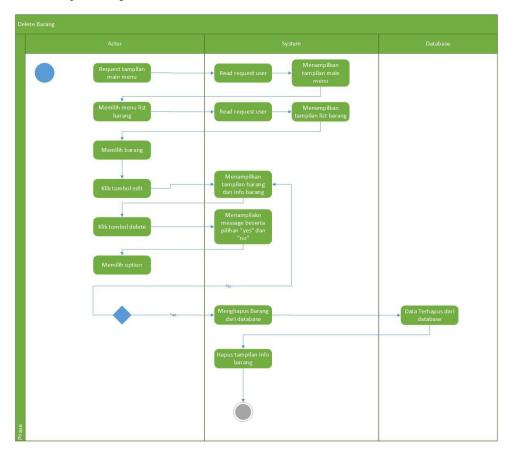
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 50 dari 64

3.2.4.13 Hapus Pesanan



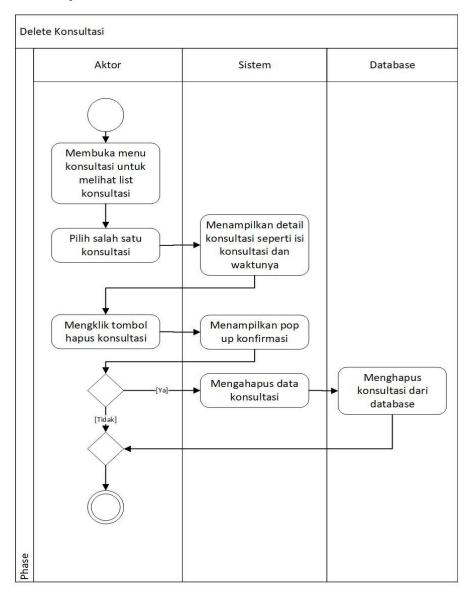
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 51 dari 64

3.2.4.14 Hapus Barang



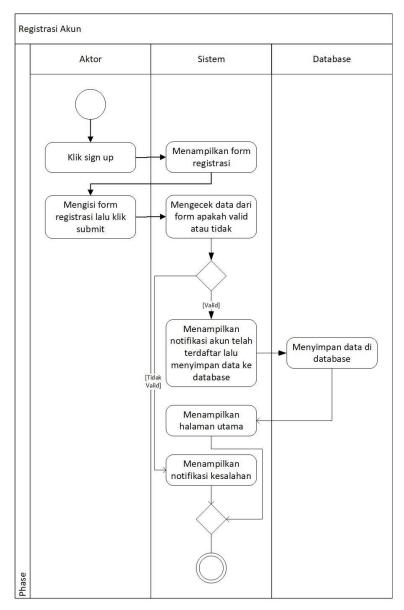
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 52 dari 64
--	----------	--------------------

3.2.4.15 Hapus Konsultasi



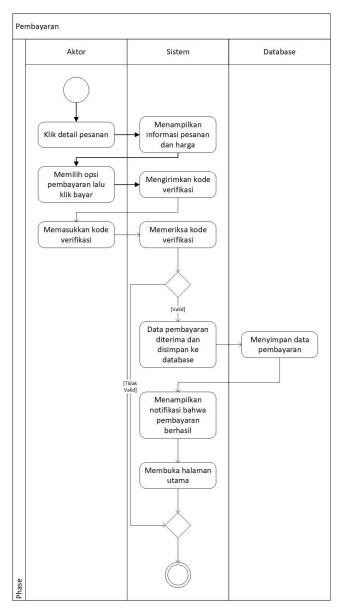
Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-004	Halaman 53 dari 64

3.2.4.16 Registrasi



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 54 dari 64

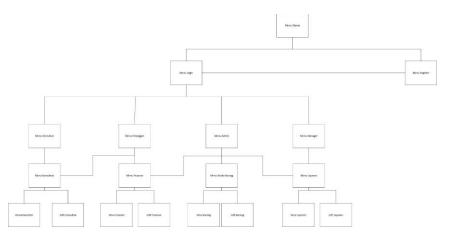
3.2.4.17 Pembayaran

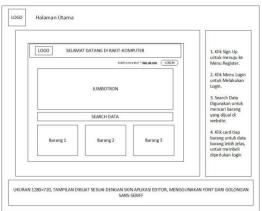


Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 55 dari 64

4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna





Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 56 dari 64

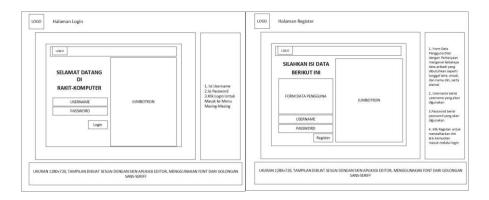
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program

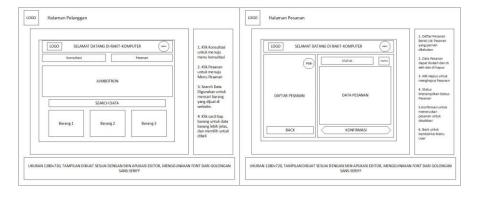
Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Pada Halaman Awal atau Menu Utama akan ditampilkan beberapa opsi barang yang dijual dan kemudian ada bar untuk melakukan search, serta beberapa menu seperti penjelasan mengenai proses bisnis dari aplikasi, dan selanjutnya ada info customer center dan ada opsi untuk melakukan Login sampai sini pengguna hanya dapat melihat barang saja namun tidak dapat melakukan Transaksi lebih lanjut.

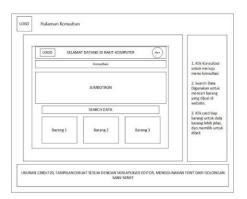
Commented [SRH11]: <Gambarkan karakteristik lojik dari setiap antarmuka antara produk perangkat lunak dan pengguna. Hal ini bisa termasuk gambar sampel layar, setiap standar GUI atau panduan gaya produk yang akan diikuti, kendala tata letak layar, tombol standar dan fungsi (misalnya, fungsi bantuan) yang akan muncul pada setiap layar, keyboard, standar tampilan pesan kesalahan, dan sebagainya. Definisikan komponen perangkat lunak yang diperlukan suatu antarmuka. Rincian dari desain antarmuka pengguna harus didokumentasikan dalam spesifikasi antarmuka pengguna yang terpisah.>



Pada Menu Login akan terdapat dua buah menu yaitu untuk Masuk sebagai Konsultan atau Pelanggan, kemudian Pengguna akan melakukan proses login dan jika pelanggan lupa akan info passwordnya dapat menggunakan fitur lupa password yang nantinya akan membantu.

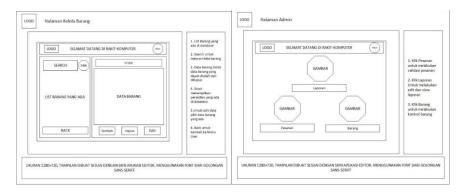


Pada Menu Pesanan Pengguna dapat melihat pesanan apa saja yang sedang berlangsung dan pelanggan dapat melakukan edit dan menghapus pesanan tersebut, dan pada kolom pesanan ini masih ada pemberitahuan status pesanan yang sedang berlangsung.



Pada Menu Konsultasi Pelanggan dapat melakukan Konsultasi dan menghapusnya, untuk melakukan konsultasi seorang pelanggan harus memilih konsultan yang diinginkan kemudian akan melakukan chat, sementara dari sisi konsultan dapat melihat konsultasi apa saja yang sedang berlangsung dan dapat membuat beberapa artikel mengenai saran dan konsep yang dimiiliki oleh konsultan.

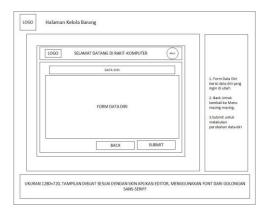
Kemudian Pelanggan dan Konsultan dapat mengakses barang-barang yang ada di Web dan dapat melakukan pemesanan dan untuk konsultan dapat mengetahui barang untuk memberikan saran kepada Pelanggan.



Pada Admin dapat melakukan CRUD Barang yang berada di website, proses ini dilakukan pada menu CRUD barang opsi yang tersedia adalah membuat entri barang baru, menghapus barang, melakukan update data barang dan melihat barang apa saja yang ada di Web.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 58 dari 64

Selain itu ada menu Laporan menu ini hanya dapat diakses oleh Manager dan Admin dimana pada menu ini terdapat Menu View Laporan dan mengupdate Laporan, dan melakukan pengelolaan terhadap barang.



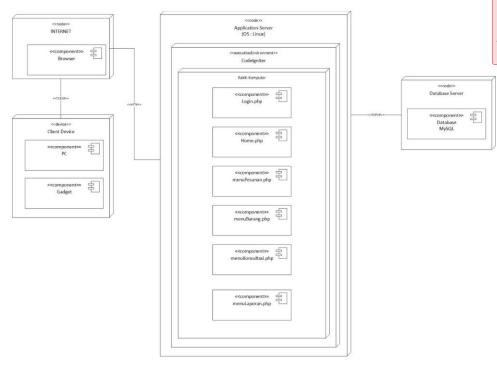
Dan terakhir ada Menu Datadiri pada menu ini Pelanggan,Konsultan dapat melakukan perubahan datadiri yang mereka masukan atau mengisi datadiri yang belum ada, data diri ini berkaitan dengan nama, username, password, dan alamat pengiriman namun yang ditampilkan hanya Username dan Nama Pelanggan serta Konsultan.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-004

Halaman 59 dari 64

4.2 Antarmuka Perangkat Keras



dan fisik dari setiap antarmuka antara produk perangkat lunak dan komponen perangkat keras dari sistem. Hal ini bisa mencakup jenis perangkat yang didukung, sifat data dan kontrol interaksi antara perangkat lunak dan perangkat keras, dan protokol komunikasi yang akan digunakan.>

Commented [SRH12]: < Gambarkan karakteristik lojik

Penyimpanan data membutuhkan perangkat keras hal ini berkaitan dengan kebutuhan untuk menyimpan data pelanggan, konsultan, laporan, pesanan ,dsb

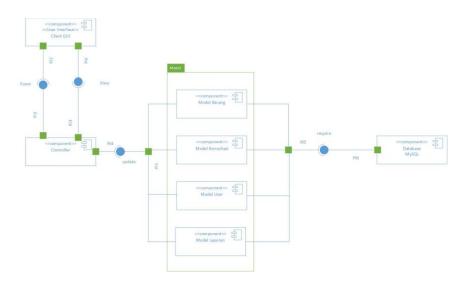
Kemudian diperlukan media untuk melakukan kontrol dan melakukan pengaksesan dari website ini

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-004

Halaman 60 dari 64

4.3 Antarmuka Perangkat Lunak



Database yang digunakan berkaitan dengan penyimpanan data pelanggan, konsultan, dan laporan penjualan, serta pesanan, kemudian untuk operating system yang digunakan dapat berbagai operating sistem karena ini berbasis web, namun untuk server membutuhkan operating sistem berbasis Linux, data barang dimasukkan oleh admin dan untuk data konsultasi dan data diri berdasarkan pengguna masing-masing, data konsultasi akan masuk dari pengguna dan konsultan yang nantinya di keluarkan dalam bentuk hasil pesanan, kemudian untuk data diri nantinya akan disimpan kedalam database, sedangkan database pemesanan akan memiliki data masuk dari pesanan yang terjadi dan mengeluarkan output penjualan yang terverifikasi dan dipindahkan kedalam database penjualan, yang nantinya akan digunakan sebagai acuan untuk membuat laporan penjualan yang dapat diakses oleh Manager dan Admin.

4.4 Antarmuka Komunikasi

Perangkat ini membutuhkan Email untuk melakukan Customer Service maupun melalui Hotline nantinya, dan berbasiskan Web Browser untuk menjaga keamanannya dapat digunakan port HTTPS agar semua penjualan dapat terenkripsi.

Dan dikarenakan Perangkat Lunak ini menggunakan Basis Web maka dibutuhkan pul protokol komunikasi server jaringan dan di dalamnya pula terdapat beberapa fitur komunikasi web.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 61 dari 64

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom Commented [SRH13]: <Gambarkan hubungan antara produk ini dengan komponen perangkat lunak khusus lainnya (nama dan versi), termasuk database, sistem operasi, alat, library, dan komponen komersial terintegrasi. Identifikasi item data atau pesan yang masuk ke sistem dan akan keluar dan jelaskan tujuan masing-masing. Gambarkan layanan yang dibutuhkan dan sifat komunikasi. Acu dokumen yang menggambarkan aplikasi rinci dari protokol API. Identifikasi data yang akan dibagikan diantara komponen perangkat lunak. Jika mekanisme berbagi data harus dilaksanakan dengan cara tertentu (misalnya, penggunaan area data global dalam sistem operasi multitasking), tentukan sebagai batasan implementasi.>

Commented [SRH14]: <Jelaskan requirements yang terkait dengan proses komunikasi yang dibutuhkan produk ini, termasuk e-mail, web browser, protokol komunikasi server jaringan, formulir elektronik, dan sebagainya. Definisikan format pesan yang tepat. Identifikasi standar komunikasi apapun yang akan digunakan, seperti FTP atau HTTP. Tentukan masalah keamanan komunikasi atau enkripsi, kecepatan transfer data. dan mekanisme sinkronisasi.>

5. Requirements Lain

Berdasarkan rekomendasi dari sebuah website, untuk membangun sebuah website sebaiknya memiliki spesifikasi sebagai berikut ini,

Item	Requirement	
Processor	rocessor Dual Core Intel Pentium (Xeon) family or higher recommended	
	4 GB RAM or more recommended for database or combined web /database server 2 GB RAM or more recommended for web server	
HDD	40 GB or more recommended (non-system drive preferred)	

Dan dikarenakan Program ini dapat dikategorikan sebagai Ecommerce sehingga membutuhkan landasan hukum maka diperlukan untuk mengurus izin membuat usaha yang diatur pada *Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 80 Tahun 2019 tentang Perdagangan Melalui Sistem Elektronik (PMSE) atau PP E-commerce*, sehingga terjamin legalitasnya dan dilindungi oleh hukum.

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

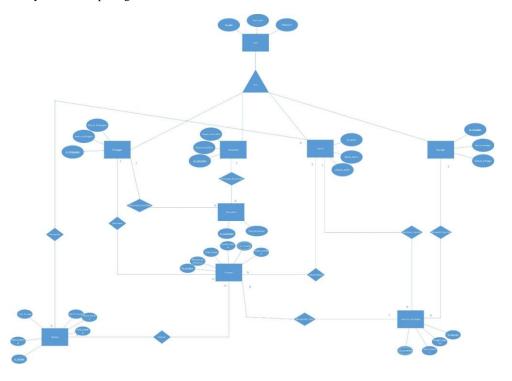
- 1. Database
- 2. HTTPS
- 3. CRUD
- 4. Portability
- 5. Avaibility
- 6. Security
- 7. Requirements
- 8. Eksepsional

Commented [S15]: <Tentukan semua requirements yang diperlukan untuk menafsirkan SKPL ini dengan benar, termasuk akronim dan singkatan. Anda mungkin ingin membuat daftar yang terpisah yang mencakup beberapa proyek atau seluruh organisasi, dan hanya mencakup istilah khusus untuk satu proyek di setiap SKPL.>

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-	004 Halaman 62 dari 64
--	------------------------

Lampiran B: Analysis Models

1. Entity Relationship Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-004 Halaman 63 dari 64