Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell

SOFTWARE DESIGN DOCUMENTATION

Version: <1.6>

Kelompok 12 Adi Sudrajat – 10107002 Monica Sandra K - 10107038

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI SUBANG 2022

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

REVISION HISTORY

Date	Version	Description	Author
Selasa, 15	1.1	Perubahan pada usecase	Kelompok 12
Maret 2022		diagram, penambahan use	
		case scenario, perubahan	
		pada activity diagram dan	
		mockup UI	
Senin, 28 Maret	1.2	Perubahan pada sequence	Kelompok 12
2022		diagram	
Senin, 28 Maret	1.3	Perubahan mockup UI	Kelompok 12
2022			
Kamis, 31	1.4	Revisi SDD agar sesuai	Kelompok 12
Maret 2022		dengan standar IEEE	
Rabu, 18 Mei	1.5	Revisi SDD agar sesuai	Kelompok 12
2022		dengan sitem yang telah di	
		implementasikan	
Minggu, 19	1.6	Revisi SDD final	Kelompok 12
Juni 2022			

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

DAFTAR ISI

RE	VISI	ON HISTORY	i
DA	FTA	R ISI	ii
1.	PEN	NDAHULUAN	1
1	.1.	Tujuan	1
1	.2.	Ruang Lingkup	1
1	.3.	Gambaran Ikhtisar	1
1	.4.	Referensi	1
1	.5.	Definisi, Istilah Dan Singkatan	2
2.	GA	MBARAN IKHTISAR SISTEM	2
3.	ARS	SITEKTUR SISTEM	4
3	.1.	Desain Pemodelan.	4
	3.1.	1. Use Case Diagram	4
	3.1.	2. Activity Diagram	20
	3.1.	3. Sequence Diagram	28
	3.1.4	4. Class Diagram	36
4.	PEN	MODELAN BASIS DATA	37
4	.1.	ERD	37
4	.2.	Kamus Data	37
4	.3.	Struktur Tabel	38
5.	PEN	MODELAN USER INTERFACE (MOCKUP UI)	44
5	.1.	Mockup UI Register	44
5	.2.	Mockup UI Login User	44
5	.3.	Mockup UI Kelola Data Pengguna.	45
5	.4.	Mockup UI Kelola Data Produk	45
5	.5.	Mockup UI Kelola Kategori	46

	ng Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online sis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Softwa	are Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022
5.6.	Mockup UI Kelola Laporan	
5.7.	Mockup UI Pembelian Barang	
5.8. 5.9.	Mockup UI Kelola Keranjang Mockup UI Kelola Pembayaran	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

2.3.1. PENDAHULUAN

2.3.2. Tujuan

Tujuan pembuatan SDD (Software Design Description) Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini adalah untuk menjelaskan langkah — langkah desain dan proses — proses dalam pembuatan sistem yang akan diterapkan pada Toko Indi Cell dan juga memberikan definisi kebutuhan untuk sistem, dan spesifikasi kebutuhan fungsional.

2.3.3. Ruang Lingkup

Sistem yang akan dibuat adalah Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Website Pada Toko Indi Cell, yaitu sistem yang digunakan untuk mempermudah proses administrasi dan penjualan handphone pada toko Indi Cell. Website ini dapat melakukan hal-hal berikut ini :

- 1. Fasilitas Login untuk admin, pemilik dan customer.
- 2. Melayani penjualan secara online berbasis web, customer dapat berbelanja handphone dimanapun tanpa harus datang langsung ke toko.
- 3. Admin dan pemilik dapat melihat data transaksi.
- 4. Adanya fitur pembuatan laporan secara otomatis untuk admin.

Dengan adanya website ini diharapkan customer tidak perlu meluangkan waktunya untuk berbelanja ke toko, seiring perkembangan jaman dan tingkat kesibukan masyarakat sekarang yang begitu tinggi sehingga mereka dapat berbelanja disela kesibukan mereka tanpa membuang waktu.

2.3.4. Gambaran Ikhtisar

Dokumen ini dibuat dengan tujuan memudahkan pembaca dalam pemahaman projek pada Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell.

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

2.3.5. Referensi

- **a.** IEEE Std 1016-2009 IEEE Standard for Information Technology-Systems Design Software Design Document
- **b.** IEEE Std 829-2008 IEEE Standard for Software and System Test Documentation

2.3.6. Definisi, Istilah Dan Singkatan

- a) Admin: Merupakan seseorang yang bertanggung jawab untuk perawatan sistem dan serta bertanggung jawab terhadap operasional sistem.
- b) Sistem : Kumpulan komponen yang memiliki fungsi khusus yang memiliki tujuan tertentu yang akan dicapai bersama.
- c) Sistem Informasi : Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen.
- d) SDD: Dokumen perancangan perangkat lunak yang berisi rancangan suatu perangkat lunak mulai dari rancangan fungsionalitas sistem sampai rancangan
- e) Website : Website atau web merupakan suatu dokumen berupa sekumpulan halaman yang berisi berbagai informasi berbentuk digital.
- f) Checkout : Suatu istilah dalam online shop dimana penjual dan pembeli telah menyepakati kententuan yang ada, sehingga pembeli sanggup menyelesaikan pembelian barang sesuai kesepakatan sampai akhir.
- g) Transaksi : Suatu kegiatan yang dilakukan seseorang yang menimbulkan perubahan terhadap harta atau keuangan yang dimiliki baik itu bertambah ataupun berkurang.

2.3.7. GAMBARAN IKHTISAR SISTEM

Sistem Informasi Penjualan Handphone Online ini merupakan sistem yang digunakan untuk mempermudah proses penjualan handpgone pada toko Indi Cell. Website penjualan handphone online ini berkaitan dengan beberapa entitas luar, yaitu customer dan admin. Sistem penjualan handphone online merupakan suatu web database application yang

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

mengolah data customer saat melakukan transaksi dengan membeli produk. Customer mendapatkan informasi mengenai produk, setelah menentukan produk kemudian mengisi form traksaksi untuk mengorder. Dengan mempertimbangkan kemudahan navigasi dan lalu lintas data dimana customer harus memberikan beberapa informasi pribadi, pendaftaran hanya dapat dilakukan melalui web. Sistem penjualan handphone juga masih mengakomodir pembelian handphone di toko Indi Cell sendiri. Sistem penjualan handphone online menjadi pelengkap sistem penjualan handphone sekarang pada toko Indi Cell.

Model pembuatan sistem ini meliputi:

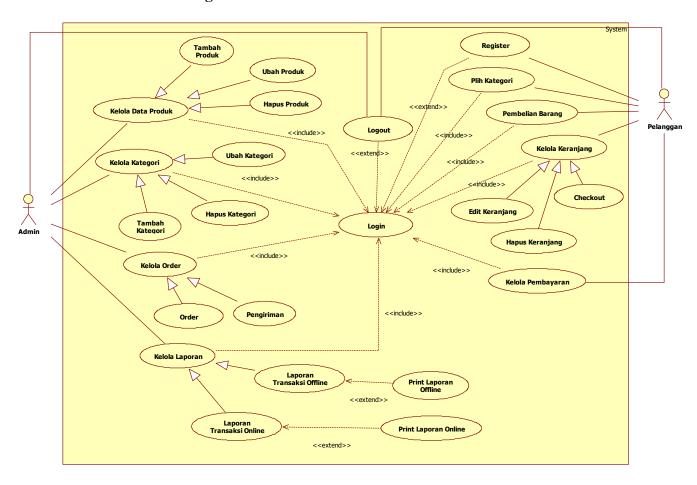
- a. Menganalisis kebutuhan sistem, yaitu digunakan utuk perencangan pembuatan tentang analisis kebutuhan dan data-data yang diperlukan dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell ini.
- b. Desain, pada saat ini tim projek melakukan perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell meliputi pemodelan UML (Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram), desain database menggunakan ERD, dan User Inferface menggunakan Figma.

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

2.3.8. ARSITEKTUR SISTEM

3.1. Desain Pemodelan

3.1.1. Use Case Diagram



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

USECASE SCENARIO

1. Login User (Pelanggan)

Identifikasi		
Nama Usecase	Login	
Tujuan	Untuk Melakukan Pembelian	
Deskripsi	Untuk Melakukan Pembelian User Harus	
	Login	
Nama Aktor	User (Pelanggan)	
Skena	rio Utama	
Pre	Kondisi	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Mengakses Sistem		
	2. Menampilkan Halaman Home	
3. Klik Login		
	4. Menampilkan Halaman Login	
5. Menginput Data Login		
6. Klik Tombol Login		
	7. Cek Data Di Database	
	8. Menampilkan Halaman Home	
Post Kondisi:	•	
Aktor Telah Melakukan Login		

2. Logout User (Pelanggan)

Identifikasi	
Nama Usecase	Logout
Tujuan	Untuk Menghapus Sesi Login
Deskripsi	Untuk Menghapus Sesi Login User Harus

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

	Melakukan Usecase Ini	
Nama Aktor	User(Pelanggan)	
Sken	ario Utama	
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Klik Menu Akun		
	2. Menampilkan Dropdown	
3. Klik Logout		
	4. Menghapus Sesi Login	
	5. Menampilakan Halaman Home	
Post Kondisi:		
Aktor Telah Berhasil Logout		

3. Login User (Admin)

Identifikasi		
Nama Usecase	Login	
Tujuan	Untuk Masuk Ke Sistem	
Deskripsi	Untuk Masuk Ke Sistem User Harus	
Deskripsi	Login	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor Reaksi Sistem		
Mengakses Sistem		
2. Menampilkan Form Login		
3. Menginput Data Login		
4. Klik Tombol Login		

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

	5. Cek Data Di Database
	6. Menampilkan Halaman Home
Post Kondisi:	
Aktor Telah Melakukan Login Dan Masuk Ke Sistem	

4. Logout User (Admin)

Identifikasi		
Nama Usecase	Logout	
Tujuan	Untuk Keluar Dari Sistem	
Deskripsi	Untuk Keluar Dari Sistem User Harus	
Deskripsi	Melakukan Usecase Ini	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor Reaksi Sistem		
1. Klik Menu Logout		
	2. Menghapus Sesi Login	
3. Menampilkan Halaman Login		
Post Kondisi:		
Aktor Telah Berhasil Keluar Dari Sistem		

5. Kelola Produk (Admin)

Identifikasi	
Nama Usecase	Kelola Produk
Tujuan	Mengelola Data Produk
Deskripsi	Proses Ini Untuk Mengelola Data Produk

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

	Seperti Menambah, Menghapus, Atau	
	Mengubah	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenari	o Utama	
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Memilih Kegiatan Yang Akan		
Dilakukan (Tambah, Hapus,Atau		
Ubah)		
	2. Jika Memilih Tambah Sistem	
	Melakukan Proses Penambahan	
	Data Pada Database, Jika Memilih	
	Hapus Sistem Melakukan Proses	
	Hapus Data Pada Database , Jika	
	Memilih Ubah Sistem Melakukan	
	Proses Ubah Data Pada Database	
	3. Menyimpan Hasil	
	Kegiatan(Tambah/Hapus/Ubah)	
Post Kondisi:		
Aktor Dapat Mengelola Data Produk Denga	an Baik	

6. Kelola Menu Kategori (Admin)

Identifikasi	
Nama Usecase	Kelola Kategori
Tujuan	Mengelola Kategori
	Proses Ini Untuk Mengelola Kategori
Deskripsi	Seperti Menambah, Menghapus Dan
	Mengubah
Nama Aktor	User (Admin)
Skenario Utama	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Pre Kondisi	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Memilih Kegiatan Yang Akan	
Dilakukan (,Tambah, Hapus, Atau	
Ubah)	
	2. Jika Memilih Tambah Sistem
	Melakukan Proses Penambahan
	Data Pada Database, Jika Memilih
	Hapus Sistem Melakukan Proses
	Hapus Data Pada Database, Jika
	Memilih Ubah Sistem Akan
	Melakukan Prose Ubah Data Pada
	Database
	3. Menyimpan Hasil
	Kegiatan(/Tambah/Hapus/Ubah)
Post Kondisi:	
Aktor Dapat Mengelola Kategori Dengan Ba	aik

7. Kelola Order (Admin)

Identifikasi		
Nama Usecase	Kelola Order	
Tujuan	Mengelola Order Dan Pengiriman	
	Proses Ini Untuk Melihat, Mengupdate	
Deskripsi	Pembayaran Dari Pelanggan Beserta	
	Proses Pengiriman	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Memilih Kegiatan Yang Akan		
Dilakukan (Order, Pengiriman)		

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

	2. Jika Memilih Order Sistem
	Melakukan Proses Update Data
	Pada Database, Jika Memilih
	Pengiriman Sistem Melakukan
	Proses Menampilkan Data
	Pengiriman.
	4. Menyimpan Hasil
3. Klik Button	Kegiatan(Update
	Order/Pengiriman)
	5. Menyimpan Data Ke Database
Post Kondisi:	
Aktor Telah Mengelola Order Dengan Baik	

8. Kelola Laporan (Admin)

Identifikasi		
Nama Usecase	Kelola Laporan	
Tujuan	Mengelola Laporan	
Deskripsi	Proses Ini Untuk Melihat, Input Dan Print Laporan Secara Online Dan Offline	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Klik Kelola Laporan		
	2. Menampilkan Halaman Kelola	
	Laporan	
3. Membuat Pilihan Untuk		
Menginput Laporan Offline Atau		
Mencetak Laporan Online Maupun		
Offline		
	4. Menerima Respon Jika Menginput	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Laporan Offline Maka Data Akan
Tersimpan Di Database Dan Jika
Mencetak Laporan Maka Sistem
Akan Mencetak Laporan Yang
Dipilih

Post Kondisi:

Aktor Dapat Menginput Laporan Offline Dan Atau Mencetak Laporan Online Maupun Offline

9. Laporan Transaksi Offline (Admin)

Identifikasi		
Nama Usecase	Laporan Transaksi Offline	
Tujuan	Mengelola Laporan Transaksi Offline	
Deskripsi	Proses Ini Untuk Melihat, Input Dan Print Laporan Dari Transaksi Offline	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenari	ario Utama	
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
5. Klik Kelola Laporan		
	6. Menampilkan Halaman Kelola Laporan	
7. Membuat Pilihan Untuk Menginput Laporan Offline Atau Mencetak Laporan Transaksi Offline		
	8. Menerima Respon Jika Menginput Laporan Offline Maka Data Akan Tersimpan Di Database Dan Jika Mencetak Laporan Maka Sistem Akan Mencetak Laporan Yang Dipilih	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Post Kondisi:

Aktor Dapat Menginput Laporan Offline Dan Atau Mencetak Laporan Offline

10. Laporan Transaksi Online (Admin)

Nama Usecase	Laporan Transaksi Online	
Tujuan	Mengelola Laporan Transaksi Online	
	Proses Ini Untuk Melihat Dan Print	
Deskripsi	Laporan Dari Transaksi Online	
Nama Aktor	User (Admin)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
9. Klik Kelola Laporan		
	10. Menampilkan Halaman Kelola	
	Laporan	
11. Membuat Pilihan Untuk Melihat		
Laporan Online Atau Mencetak		
Laporan Transaksi Online		
	12. Menerima Respon Jika Melihat	
	Laporan Online Maka Akan	
	Menampilkan Laporan Transaksi	
	Online Dan Jika Mencetak	
	Laporan Maka Sistem Akan	
	Mencetak Laporan Yang Dipilih	
Post Kondisi:		
Aktor Dapat Melihat Laporan Online Dan	Atau Mencetak Laporan Offline	

11. Register (Pelanggan)

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date:
	June 19, 2022

Identifikasi		
Nama Usecase	Register	
Tujuan	Agar Dapat Melakukan Login	
	Untuk Dapat Melakukan Login Maka	
Deskripsi	Aktor Harus Mempunyai Akun Terlebih	
	Dahulu Dengan Cara Register	
Nama Aktor	User (Pelanggan)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Mengakses Menu Register		
	2. Menampilkan Halaman Register	
3. Menginput Nama,Email,Password		
4. Klik Daftar		
	5. Mengirim Data Melalui Api	
	6. Cek Data Di Database	
Post Kondisi:	•	
Aktor Telah Berhasil Melakukan Register		

12. Pembelian Barang (Pelanggan)

Identifikasi	
Nama Usecase	Pembelian Barang
Tujuan	Untuk Melakukan Pembelian Barang
Deskripsi	Proses Ini Untuk Melakukan Pembelian
	Barang
Nama Aktor User (Pelanggan)	
Skenario Utama	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Mengakses Sistem		
	2. Menampilkan Halaman Utama	
3. Mencari Produk		
	4. Menampilkan Produk	
5. Memilih Produk		
6. Klik Tambah Ke Keranjang		
	7. Menambahkan Data Ke Keranjang	
Post Kondisi:		
Aktor Telah Melakukan Pembelian Deng	an Cara Menambahkan Data Ke Keranjang	

13. Pilih Kategori (Pelanggan)

Identifikasi		
Nama Usecase	Pilih Kategori	
Tujuan	Untuk Memilih Kategori Produk	
Dackringi	Proses Ini Untuk Memilih Kategori	
Deskripsi	Produk	
Nama Aktor	User (Pelanggan)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
8. Mengakses Sistem		
	9. Menampilkan Halaman Utama	
10. Memilih Kategori Produk		
	11. Menampilkan Kategori Produk	
12. Memilih Produk Berdasarkan		

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Kategori	
13. Klik Tambah Ke Keranjang	
	14. Menambahkan Data Ke Keranjang
Post Kondisi:	
Aktor Telah Melakukan Pembelian Dengan Cara Menambahkan Data Ke Keranjang	
Melalui Menu Kategori	

14. Kelola Keranjang (Pelanggan)

Identifikasi		
Nama Usecase	Kelola Keranjang	
т.	Untuk Melakukan Perubahan (Edit, Hapus	
Tujuan	Dan Checkout) Data Pada Keranjang	
	Kelola Keranjang Digunakan Agar	
Deskripsi	Pelanggan Bisa Mengelola Data Produk	
Deskripsi	Pada Keranjang Tersebut Seperti Edit,	
	Hapus Dan Checkout	
Nama Aktor	User (Pelanggan)	
Skenario Utama		
Pre Kondisi		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Klik Kelola Keranjang		
	Menampilkan Halaman Kelola	
	Keranjang	
3. Melakukan Aksi Edit Atau Hapus		
Data Pada Keranjang		
	4. Menyimpan Data Keranjang	
5. Melakukan Aksi Checkout Data		
Pada Keranjang		
	6. Pesanan Di Proses Oleh Sistem	
	7. Pesanan Dibuat	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Post Kondisi:

Aktor Telah Berhasil Melakukan Pengelolaan Data Pada Keranjang Dan Membuat Pesanan Produk

15. Kelola Pembayaran

Ident	ifikasi
Nama Usecase Kelola Pembayaran	
Tujuan	Untuk Melakukan Pembayaran
	Kelola Pembayaran Digunakan Untuk
Deskripsi	Membayar Pesanan Yang Telah Di
	Checkout
Nama Aktor	User (Pelanggan)
Skenari	o Utama
Pre K	ondisi
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Klik Kelola Pembayaran	
	2. Menampilkan Halaman Kelola
	Pembayaran
3. Memilih Pesanan	
4. Memilih Metode Pembayaran	
5. Melakukan Pembayaran	
Terhadap Metode Yang Dipilih	
	6. Menunggu Konfirmasi
	Pembayaran Dari Admin
	7. Pembayaran Sukses
	1

Aktor Telah Berhasil Melakukan Pembayaran Pada Pesanan Yang Telah Di Checkout

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

PENDEFINISIN AKTOR

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin merupakan orang yang bertugas mengelola sistem tersebut dan memiliki hak akses untuk semua menu yang ada pada sistem mulai dari mengelola data pengguna, mengelola data pengguna dan kategori, mengelola transaksi dan laporan.
2	Pelanggan	Pelanggan adalah orang yang mengunjungi sistem tersebut dan memiliki hak akses untuk login, melihat barang dan membeli barang yang ada pada sistem

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

PENDEFINISIAN USE CASE

No	Use Case	Deskripsi	
1	Register	Merupakan proses registrasi dari pemilik, admin dan pelanggan	
2	Login User	Merupakan proses untuk melakukan login pemilik, admin dan pelanggan	
3	Kelola Data Produk	Merupakan proses pengelolaan data produk yang meliputi menambah produk, menghapus produk, dan mengubah produk.	
4	Menambah Data Produk	Merupakan proses menambah produk ke dalam database	
5	Menghapus Data Produk	Merupakan proses menghapus produk yang ada dalam database	
6	Mengubah Data Produk	Merupakan proses mengubah data produk yang ada dalam database	
7	Kelola Order	Merupakan proses pengelolaan order yang dilakukan oleh admin meliputi update order, detail order, dan pengiriman	
8	Mengupdate Order	Merupakan proses untuk update order yang dilakukan oleh admin ke dalam database	
9	Menampilkan Detail Order	Merupakan proses untuk menampilkan detail order yang dilakukan oleh admin ke dalam database	
10	Menampilkan Pengiriman	Merupakan proses untuk menampilkan pengiriman yang dilakukan oleh admin ke dalam database	
11	Kelola Laporan	Merupakan proses pengelolaan laporan yang dilakukan oleh admin meliputi input laporan dan print.	
12	Input Laporan Transaksi Offline	Merupakan proses input laporan transaksi offline dari dalam database yang dilakukan oleh admin	
13	Laporan Transaksi Online	Merupakan proses menampilkan laporan online dari dalam database yang dilakukan oleh admin	
14	Print Laporan Offline	Merupakan proses print laporan offline yang bisa dilakukan oleh admin	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

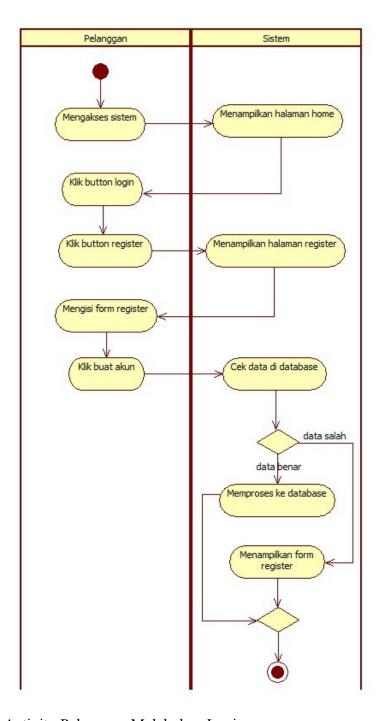
15	Print Laporan	Merupakan proses print laporan online yang bisa dilakukan oleh
13	Online	admin
16	Pembelian Barang	Merupakan proses pengelolaan barang yang dibeli oleh pelanggan
17	Pilih Kategori	Merupakan proses pengelolaan barang yang dibeli oleh pelanggan melalui menu kategori
18	Kelola Keranjang	Merupakan proses pengelolaan barang yang dimasukkan oleh pelanggan meliputi edit keranjang, hapus keranjang, checkout keranjang
19	Edit Keranjang	Merupakan proses pengelolaan produk yang ada dalam menu keranjang yang dilakukan oleh pelanggan
20	Hapus Keranjang	Merupakan proses penghapusan produk yang ada dalam menu keranjang yang dilakukan oleh pelanggan
21	Checkout Keranjang	Merupakan proses checkout produk yang ada dalam menu keranjang yang dilakukan oleh pelanggan
22	Kelola Pembayaran	Merupakan proses memilih metode pembayaran yang digunakan untuk membayar produk yang telah di checkout yang dilakukan oleh pelanggan

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

3.1.2. Activity Diagram

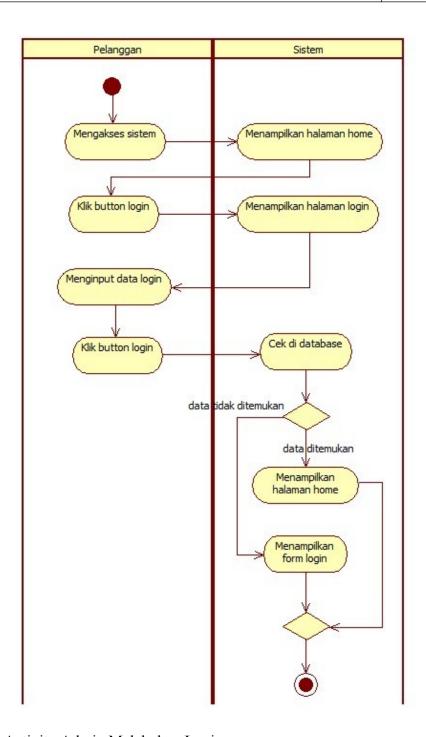
1. Activity Pelanggan Melakukan Register

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022



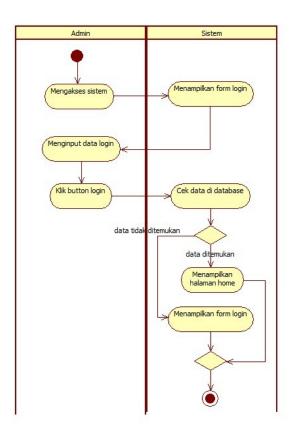
2. Activity Pelanggan Melakukan Login

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

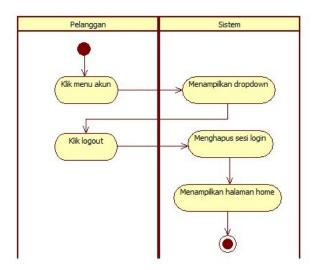


3. Activity Admin Melakukan Login

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

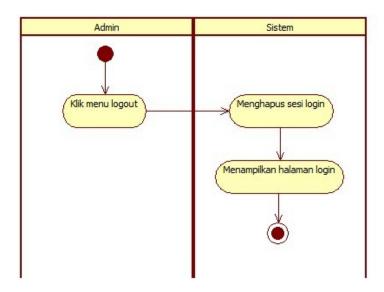


4. Activity Pelanggan Melakukan Logout

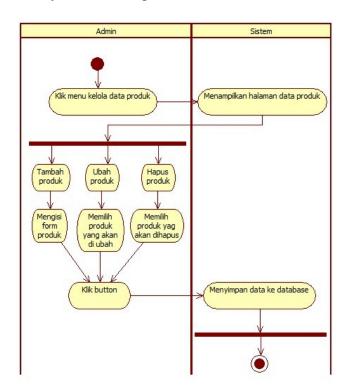


Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

5. Activity Admin Melakukan Logout

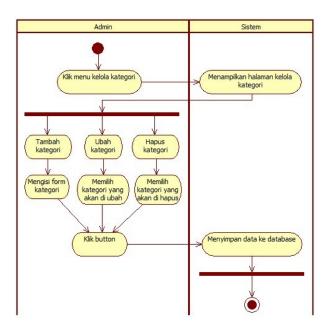


6. Activity Admin Mengelola Produk



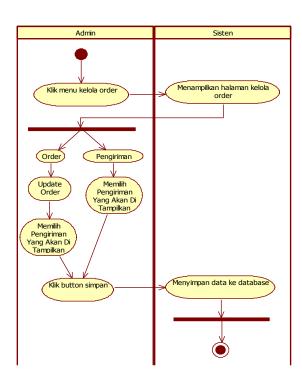
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

7. Activity Admin Mengelola Kategori

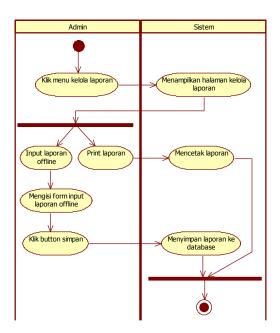


8. Activity Admin Mengelola Order

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date:
	June 19, 2022

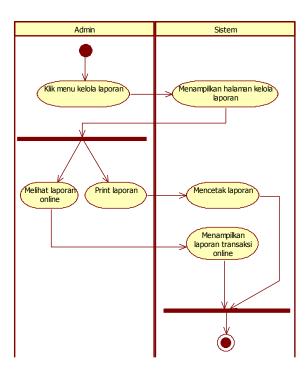


9. Activity Admin Mengelola Laporan Transaksi Offline



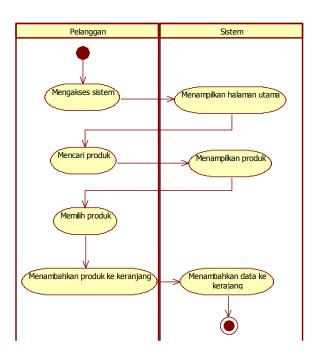
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

10. Activity Admin Mengelola Laporan Transaksi Online

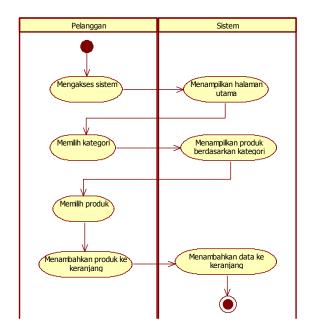


11. Activity Pelanggan Melakukan Pembelian Barang

Version: <1.6>
Date:
June 19, 2022

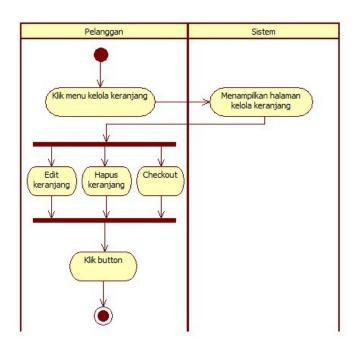


12. Activity Pelanggan Memilih Kategori

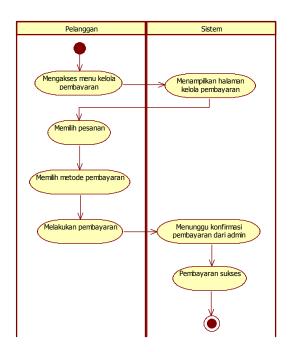


13. Activity Pelanggan Mengelola Keranjang

Version: <1.6>
Date:
June 19, 2022



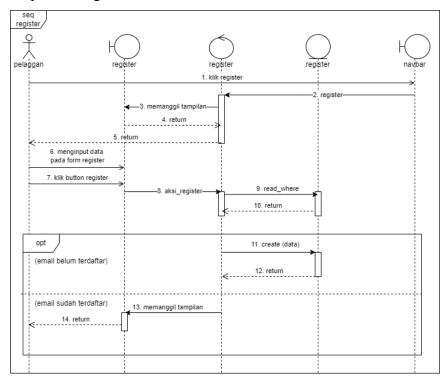
14. Activity Pelanggan Mengelola Pembayaran



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

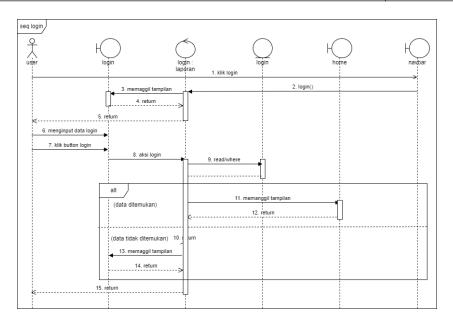
3.1.3. Sequence Diagram

1. Sequence Register

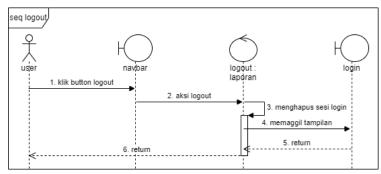


2. Sequence Login User

Version: <1.6>
Date:
June 19, 2022

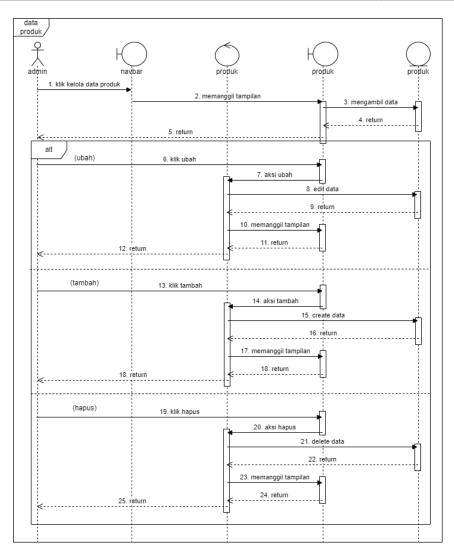


3. Sequence Logout User



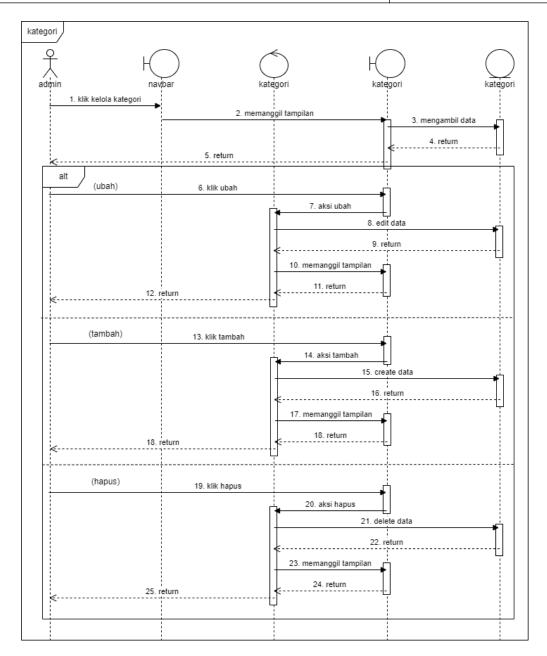
4. Sequence Kelola Data Produk

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022



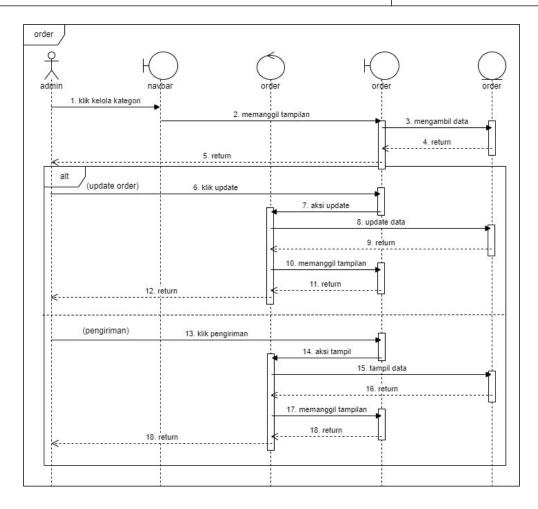
5. Sequence Kelola Kategori

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Decumentation (SDD)	Date:
Software Design Documentation (SDD)	June 19, 2022

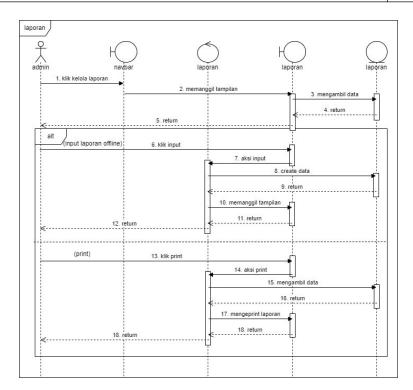


6. Sequence Kelola Order

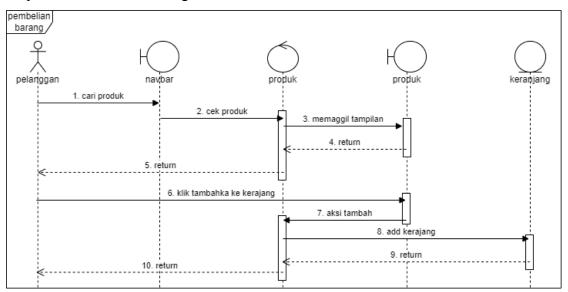
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

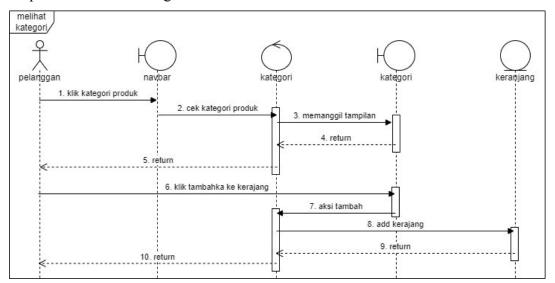


8. Sequence Pembelian Barang



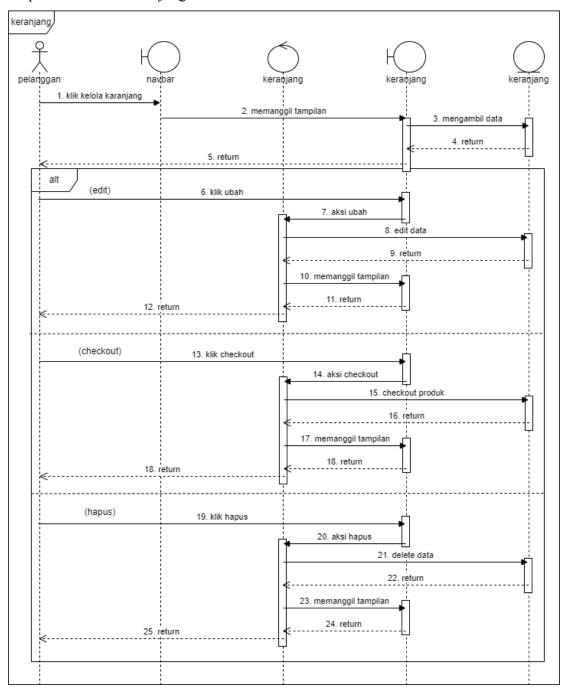
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

9. Sequence Memilih Kategori



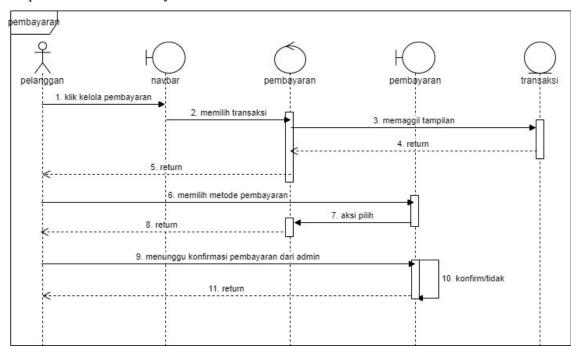
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

10. Sequence Kelola Keranjang



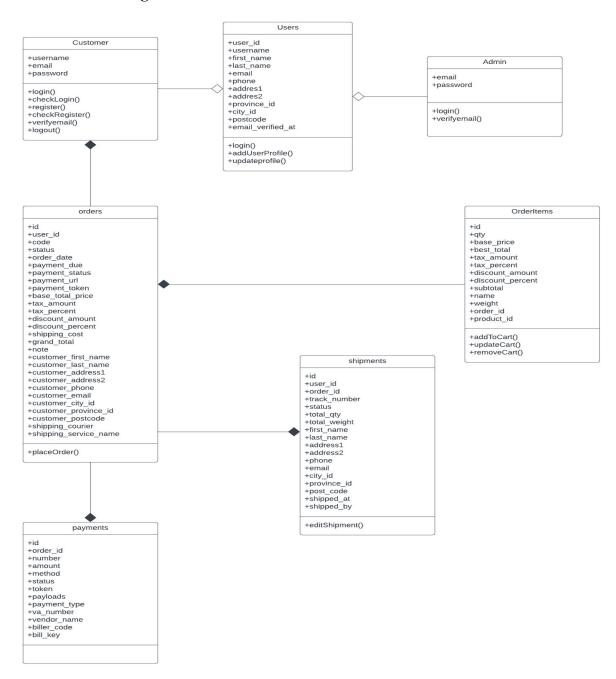
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

11. Sequence Kelola Pembayaran



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

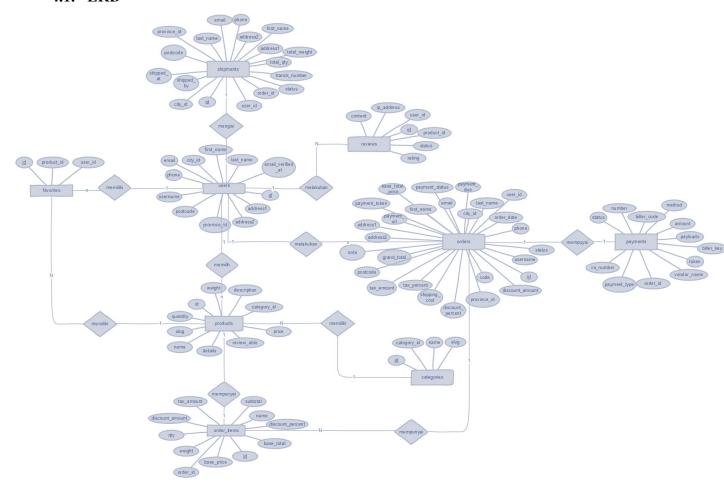
3.1.4. Class Diagram



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

4. PEMODELAN BASIS DATA

4.1. ERD



4.2. Kamus Data

Users : {id, username, first_name, last_name, email, phone, address1,

address2, province_id, city_id, postcode, password,}

Product : {id, quantity, weight, description, category_id, price, details,

name, status, review_able, }

Categories : {id, name, slug, category_id}

Favorites : {id, user id, product id}

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

Orders : {id, user id, status, order date, payment due, payment status, base payment token, payment url, total price, tax amount, tax percent, discount amount, discount percent, shipping cost, grand total, note, customer first name, customer last name, customer address1, customer address2, customer phone, customer email, customer city id, customer province id, customer postcode, Shipping Courier, shipping service name, approved by, approved at, cancelled at, cancelled by, cancellation_note} {id, user id, order id, track number, status, Shipments total weight, first name, last name, address1, address2, phone, email, city id, province id, postcode, shipped at, shipped by} order items : {id, qty, base price, base total, tax amount, tax percent, discount amount, discount percent, sub total, name, weight, order id, product id} payments : {id, order id, number, amount, method, status, token, payloads, payment type, va number, vendor name, biller code, bill key, }

reviews : {id, user_id, content, status, rating, ip_address}

4.3. Struktur Tabel

1. Struktur Tabel Users

No	Field	Type	Size	Keterangan
				PRIMARY
1	id	Bigint	20	KEY, AUTO
				INCREMENT
2	username	Varchar	255	Not null
3	First_name	Varchar	255	
4	Last_name	Varchar	255	
5	email	Varchar	255	Not null
6	phone	Varchar	255	
7	Address1	Varchar	255	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
	_
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

8	Address2	Varchar	255	
9	Province_id	Int	11	
10	City_id	Int	11	
11	postcode	Int	11	
12	password	Int	11	Not null

2. Struktur Tabel product

No	Field	Type	Size	Keterangan
				PRIMARY
1	id	1. : . : 4	20	KEY, AUTO
1	lu	bigint	20	INCREMENT,
				not null
2	quantity	Int	11	Not null
3	weight	Int	11	Not null
4	Description	Text		Not null
5	Category_id	Bigint	20	Foreign key
6	price	Int	11	Not null
7	details	Longtext		Not null
8	name	Varchar	255	Not null
9	status	Tinyint	1	Not null
10	Review_able	Tinyint	3	Not null

3. Struktur Tabel Categories

No	Field	Type	Size	Keterangan
	1 id	Bigint	20	PRIMARY
1				KEY, AUTO
1				INCREMENT,
				NOT NULL
2	name	Varchar	255	Not null
3	slug	Varchar	255	Not null
4	Category_id	Bigint	20	Foreign key

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

4. Struktur Tabel favorites

No	Field	Type	Size	Keterangan
				PRIMARY
1	:4	Digint	20	KEY, AUTO
1	id	Bigint	20	INCREMENT,
				NOT NULL
	User_id	Bigint		FOREIGN
2			20	KEY, NOT
				NULL
3	Product_id			FOREIGN
		Bigint	20	KEY, NOT
				NULL

5. Struktur Tabel orders

No	Field	Type	Size	Keterangan
				PRIMARY
1	id	Bigint	20	KEY, AUTO
1	IU	Digiit	20	INCREMENT,
				NOT NULL
2	User id	Bigint	20	Foreign key,
	OSCI_IU	Digiit	20	not null
3	Status	Varchar	255	Not null
4	Order_date	Datetime		Foreign
4				key ,Not null
5	Payment_due	Datetime		Not null
6	Payment_status	Varchar	255	Not null
7	Payment_token	Varchar	255	
8	Payment_url	Varchar	255	
9	Base_total_price	Decimal	16.2	Not null
10	Tax_amount	Decimal	16.2	Not null
11	Tax_percent	Decimal	16.2	Not null

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
	_
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

12	Discount_amount	Decimal	16.2	Not null
13	Discount_percent	Decimal	16.2	Not null
14	Shpping_cost	Decimal	16.2	Not null
15	Grand_total	Decimal	16.2	Not null
16	note	Text		
17	Customer_first_name	Varchar	255	Not null
18	Customer_last_name	Varchar	255	Not null
19	Customer_address1	Varchar	255	
20	Customer_address2	Varchar	255	
21	Customer_phone	Varchar	255	
22	Customer_email	Varchar	255	
23	Customer_city_id	Varchar	255	
24	Customer_province_id	Varchar	255	
25	Customer_postcode	Int	11	
26	Shipping_courier	Varchar	255	
27	Shipping_service_name	Varchar	255	
28	Approved_by	Bigint	20	Foreign key
29	Approved_at	datetime		
30	Cancelled_at	Datetime		
31	Cancelled_by	Bigint	20	Foreign key
32	Cancellation_note	text		

6. Struktur Tabel shipments

No	Field	Type	Size	Keterangan
	id	id Bigint 20	20	PRIMARY
1				KEY, AUTO
1				INCREMENT,
				NOT NULL
2	User id	Bigint	20	FOREIGN
2	Osei_iu	Digilit	20	KEY
3	Ondonid	Disint	20	FOREIGN
)	Order_id	Bigint	20	KEY

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date:
Software Design Documentation (SDD)	June 19, 2022

4	Track number	Varchar	255	FOREIGN
+	Track_number	Valciiai	255	KEY
5	Status	Varchar	255	Not null
6	Total_qty	Int	11	Not null
7	Total_weight	Int	11	Not null
8	First_name	Varchar	255	Not null
9	Last_name	Varchar	255	Not null
10	Address1	Varchar	255	
11	Address2	Varchar	255	
12	phone	Varchar	255	
13	email	Varchar	255	
14	City_id	Varchar	255	
15	Province_id	Varchar	255	
16	Postcode	Int	11	
17	Shipped_at	Datetime		
18	Shipped_by	Bigint	20	Foreign key

7. Struktur Tabel order items

No	Field	Type	Size	Keterangan
				PRIMARY
1	id	Bigint	20	KEY, AUTO
1	IU	Digiit	20	INCREMENT,
				NOT NULL
2	Qty	Int	11	Not null
3	Base_price	Decimal	16.2	Not null
4	Base_total	Decimal	16.2	Not null
5	Tax_amount	Decimal	16.2	Not null
6	Tax_percent	Decimal	16.2	Not null
7	Discount_amount	Decimal	16.2	Not null
8	Discount_percent	Decimal	16.2	Not null
9	Sub_total	Decimal	16.2	Not null
10	Name	Varchar	255	Foreign key,
10	1 variie	v ai ciiai	233	not null

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

11	Weight	Varchar	255	Not null
12	Order_id	Bigint	20	Foreign key
13	Product_id	Bigint	20	

8. Struktur Tabel payments

No	Field	Type	Size	Keterangan
				PRIMARY
1	id	Bigint	20	KEY, AUTO
1	Iu	Digiiit	20	INCREMENT,
				NOT NULL
2	Order id	Bigint	20	Foreign key,
	Order_id	Digiiit	20	not null
3	number	Varchar	255	Foreign
3	numoei	v archai	255	key ,Not null
4	amount	Decimal	16.2	Not null
5	method	Varchar 2	255	Foreign key,
	memod		255	not null
6	status	Varchar	255	
7	token	Varchar	255	Foreign key
8	Payloads	Longtext		
9	Payment_type	Varchar	255	Foreign key,
10	Va_number	Varchar	255	
11	Vendor_name	Varchar	255	
12	Biller_code	Varchar	255	
13	Bill_key	Varchar	255	

9. Struktur Tabel reviews

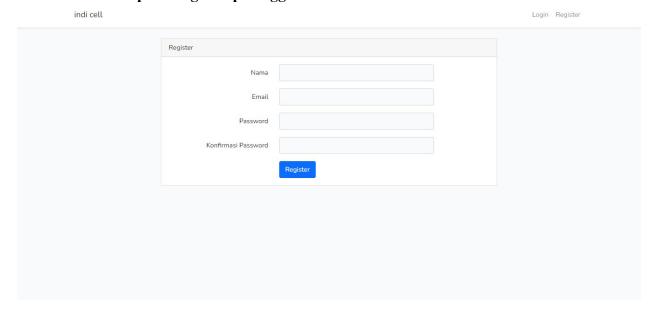
No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id	Bigint	20	PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, NOT NULL

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

2	User_id	Bigint	20	Foreign key
3	Content	Bigint	20	Foreign key, not null
4	status	Tinyint	1	Not null
5	rating	Tinyint	3	Not null
6	Ip_address	Varchar	255	

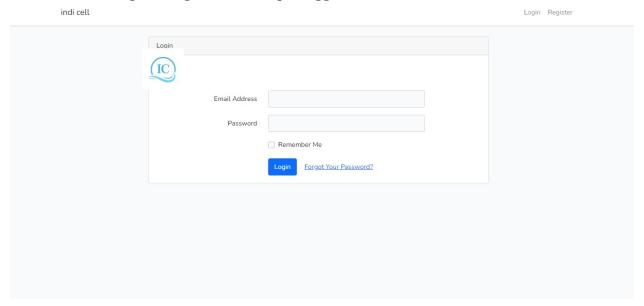
5. PEMODELAN USER INTERFACE (MOCKUP UI)

5.1. Mockup UI Register pelanggan

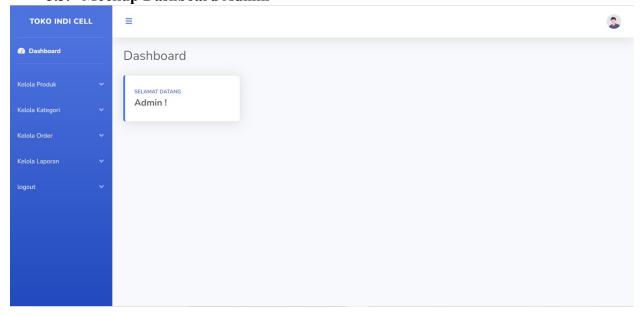


Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date:
Software Design Documentation (SDD)	June 19, 2022

5.2. Mockup UI Login Admin & pelanggan

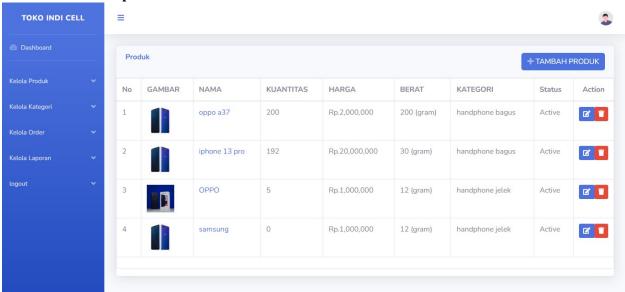


5.3. Mockup Dashboard Admin

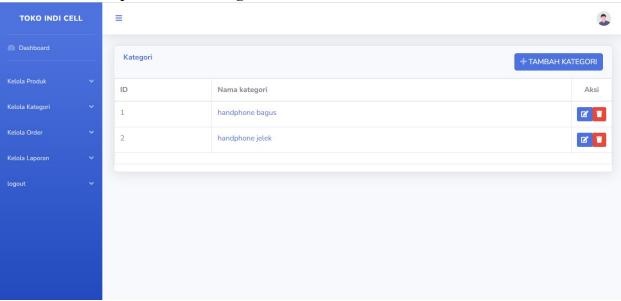


Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

5.4. Mockup UI Kelola Data Produk

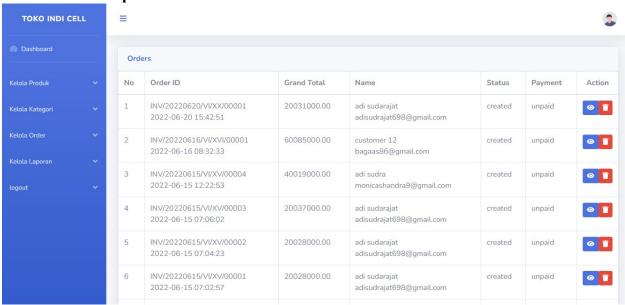


5.5. Mockup UI Kelola Kategori

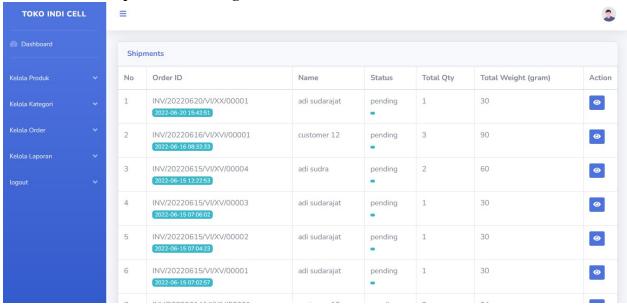


Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

5.6. Mockup UI Kelola order

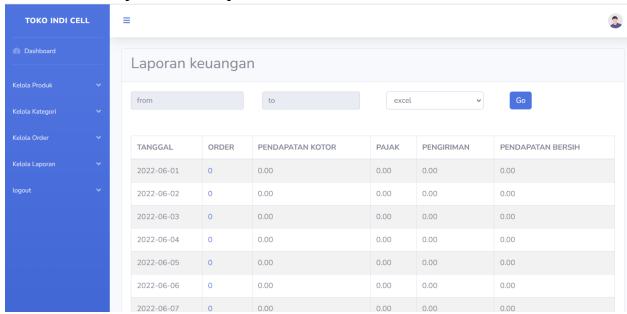


5.7. Mockup UI Kelola Pengiriman



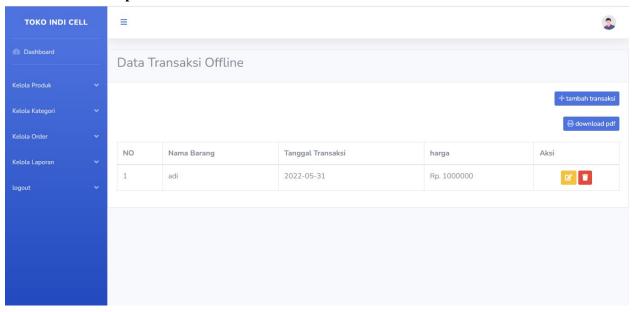
Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

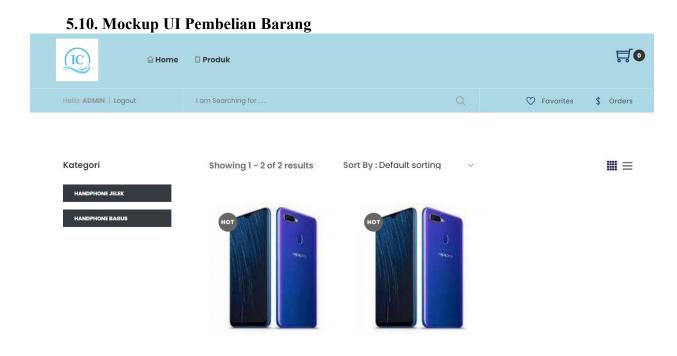
5.8. Mockup UI Kelola Laporan



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

5.9. Mockup UI Kelola transaksi offline





Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

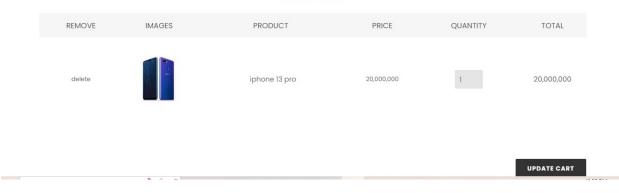




5.11. Mockup UI Kelola Keranjang

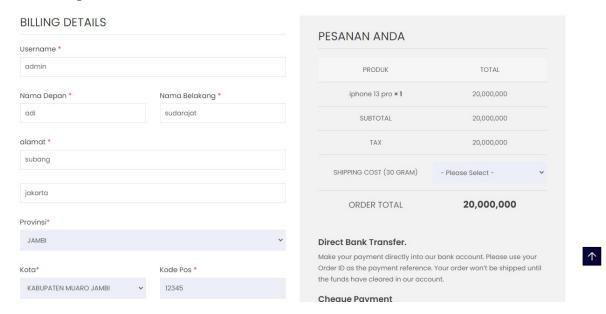


CART PAGE



Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Handphone Online Berbasis Web Pada Toko Indi Cell	Version: <1.6>
Software Design Documentation (SDD)	Date: June 19, 2022

6. Mockup UI Checkout



1. Mockup UI Pembayaran

