PROPOSAL LAPORAN AKHIR

SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGANDAN SALES BERBASIS WEB PADA CV CANDRA FOOD

Oleh:

DAYINTA NADYA DUTA APSARI 1931733034

DOSEN PEMBIMBING:

RINANZA ZULMY ALHAMRI, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0710049004



PROGRAM STUDI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA PSDKU POLINEMA DI KOTA KEDIRI POLITEKNIK NEGERI MALANG KEDIRI

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGANDAN SALES BERBASIS WEB PADA CV CANDRA FOOD

Oleh:

Dayinta Nadya Duta Apsari 1931733034

Proposal Laporan Akhir ini telah diuji tanggal Disetujui oleh:

Dis	setujuti oleh Dewan Penguji:	
1.	Rinanza Zulmy Alhamri, S.Kom., M.Kom. NIDN. 0710049004	(Pembimbing)
	NIDN. 0710049004	(remonning)
2.	Toga Aldila Cinteratama, S.ST,. M.Sc	
	NIDN. 0711108704	(Penguji 1)
3.	Irfin Sandra Asti,S.ST.,M.T	
	NIDN.	(Penguji 2)
N	Iengetahui,	Menyetujui,
K	Coordinator	Ketua Program Studi
P	SDKU Polinema di Kota Kediri	D-III Manajemen Informatika
$\overline{\Gamma}$	Pandung Novianto, S.T.,M.T	Fadelis Sukya, S.Kom., M.Cs.
N	IIP. 196411051990031003	NIDN. 0730038201

DAFTAR ISI

HALAM	AN SAMPUL	i
HALAM	AN PENGESAHAN	ii
DAFTAI	R ISI	iii
DAFTA	R GAMBAR	v
DAFTAI	R TABEL	vii
BAB I F	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan	3
1.4	Batasan Masalah	3
	Manfaat	
BABII	TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Penelitian yang Relevan	4
2.2	Sistem Informasi Monitoring dan Sales	7
2.2.1	Sistem Informasi	7
2.2.2	2 Sistem Informasi Monitoring	9
2.2.3	Sistem Informasi Sales	10
2.3	Teknologi Web	10
2.3.1	PHP	10
2.3.2	2 HTML	11
2.3.3	3 CSS	11
2.3.4	4 JavaScript	12
2.4	MySQL	13
2.5	Framework Laravel	15
2.6	Bootstrap	17
2.7	Website	18
2.8	Unified Modelling LanguagE (UML)	18
2.8.1	Use Case	19
2.8.2	2 Activity Diagram	20
2.8.3	Sequence Diagram	20
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1	Analisis Permasalahan	22
3.2	Analisis Pemecahan Masalah	23
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	23
3.2.2	2 Metode Pengembangan Sistem	24
3.2.3		
3.3	Perancangan Sistem	27
3.3.1	Use Case Diagram	27
3.3.2	2 Activity Diagram	31

3.3.3	Sequence Diagram	42
	•	66
3.3.5	Arsitektur Diagram	67
	•	67
3.4 Sk	cenario Penguiian Sistem	75
	0 0	79
		81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur MVC	15
Gambar 3. 1 Proses Bisnis	22
Gambar 3. 2 Skema Pemecahan Masalah	23
Gambar 3. 3 Metode Waterfall	24
Gambar 3. 4 Use Case Diagram	28
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login User	32
Gambar 3. 6 Activity Diagram Profil User	32
Gambar 3. 7 Activity Diagram <i>User</i>	33
Gambar 3. 8 Activity Diagram Data Barang	34
Gambar 3. 9 Activity Diagram Harga Barang	35
Gambar 3. 10 Activity Diagram History Transaksi	35
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pembelian Owner	36
Gambar 3. 12 Activity Diagram Penjualan Owner	36
Gambar 3. 13 Activity Diagram Gaji	37
Gambar 3. 14 Activity Diagram Kebutuhan Perusahaan	37
Gambar 3. 15 Activity Diagram Analisis Keuangan	
Gambar 3. 16 Activity Diagram Jabatan dan Gaji	
Gambar 3. 17 Activity Diagram Wilayah	
Gambar 3. 18 Activity Diagram Trends Barang	
Gambar 3. 19 Activity Diagram Pre Order	
Gambar 3. 20 Activity Diagram Penjualan Sales	
Gambar 3. 21 Activity Diagram Pembayaran	
Gambar 3. 22 Activity Diagram Daftar Harga	
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Login Owner	
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Ubah Profil Owner	
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Lihat <i>User</i>	
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Tambah <i>User</i>	
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Ubah <i>User</i>	
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Hapus <i>User</i>	
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Lihat Jabatan dan Gaji	
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Tambah Jabatan dan Gaji	
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Ubah Jabatan dan Gaji	
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Hapus Jabatan dan Gaji	
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Lihat Gaji	
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Tambah Gaji	
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Ubah Gaji	
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Hapus Gaji	
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Lihat Barang	
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Tambah Barang	
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Ubah Barang	
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Hapus Barang	
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Lihat Harga	
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Tambah Harga	52

Gambar 3. 43 Sequence Diagram Ubah Harga	. 53
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Hapus Harga	. 53
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Lihat Wilayah	. 54
Gambar 3. 46 Sequence Diagram Tambah Wilayah	. 54
Gambar 3. 47 Sequence Diagram Ubah Wilayah	. 55
Gambar 3. 48 Sequence Diagram Hapus Wilayah	. 55
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Lihat Kebutuhan Perusahaan	. 56
Gambar 3. 50 Sequence Diagram Tambah Kebutuhan Perusahaan	. 56
Gambar 3. 51 Sequence Diagram Ubah Kebutuhan Perusahaan	. 57
Gambar 3. 52 Sequence Diagram Hapus Kebutuhan Perusahaan	. 57
Gambar 3. 53 Sequence Diagram Lihat History Transaksi	. 58
Gambar 3. 54 Sequence Diagram Lihat Penjualan	. 58
Gambar 3. 55 Sequence Diagram Lihat Pembelian	. 59
Gambar 3. 56 Sequence Diagram Lihat Trends Barang	. 59
Gambar 3. 57 Sequence Diagram Cetak Laporan Keuangan	. 59
Gambar 3. 58 Sequence Diagram Login Sales	. 60
Gambar 3. 59 Sequence Diagram Ubah Profil Sales	. 60
Gambar 3. 60 Sequence Diagram Lihat Pre Order	. 61
Gambar 3. 61 Sequence Diagram Tambah Pre Order	. 61
Gambar 3. 62 Sequence Diagram Pre Order Ulang	. 62
Gambar 3. 63 Sequence Diagram Detail Pre Order	. 62
Gambar 3. 64 Sequence Diagram Lihat Penjualan	. 63
Gambar 3. 65 Sequence Diagram Tambah Penjualan	. 63
Gambar 3. 66 Sequence Diagram Detail Penjualan	. 63
Gambar 3. 67 Sequence Diagram Lihat Pembayaran	. 64
Gambar 3. 68 Sequence Diagram Tambah Pembayaran	. 64
Gambar 3. 69 Sequence Diagram Detail Pembayaran	. 65
Gambar 3. 70 Sequence Diagram Lihat Harga	. 65
Gambar 3. 71 Relasi Antar Tabel	. 66
Gambar 3. 72 Arsitektur Diagram	. 67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Resume Referensi	5
Tabel 2. 2 Simbol Use Case	19
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	20
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram	21
Tabel 3. 1 Definisi Aktor	28
Tabel 3. 2 Definisi Use Case	29
Tabel 3. 3 Antarmuka Sistem Owner	67
Tabel 3. 4 Antarmuka Sistem Sales	73
Tabel 3. 5 Pengujian Sistem Owner	75
Tabel 3. 6 Pengujian Sistem Sales	77
Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan	79

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi berkembang sangat cepat pada zaman modern saat ini. Inovasi dan penemuan baru selalu dilakukan setiap hari di bidang teknologi untuk mendapatkan teknologi yang canggih serta bermanfaat bagi kehidupan umat manusia. Salah satu teknologi yang sudah terbukti mampu mendukung aktivitas-aktivitas bisnis adalah teknologi informasi. Teknologi informasi merupakan bagian dari sistem informasi yang mendukung sistem informasi dalam menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan oleh suatu perusahaan untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem informasi dapat diterapkan pada aktivitas atau fungsi bisnis seperti akuntansi, keuangan, pemasaran, dan manajemen sumber daya manusia [1]. Penggunaan teknologi informasi yang tepat dapat membantu dalam memonitoring menajemen keuangan perusahaan dan meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis marketing yang dilakukan oleh Sales.

Monitoring merupakan kegiatan pemantauan yang dapat dijelaskan sebagai kesadaran tentang apa yang ingin diketahui. Monitoring bertujuan untuk mengkaji apakah kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan telah sesuai dengan rencana. Kemudian mengidentifikasi masalah yang timbul agar langsung dapat diatasi, melakukan penilaian apakah pola kerja dan manajemen yang digunakan sudah tepat untuk mencapai tujuan, mengetahui kaitan antara kegiatan dengan tujuan untuk memperoleh ukuran kemajuan [2].

Sales merupakan bagian dari marketing untuk memberikan informasi mengenai barang dan jasa yang ditawarkan oleh suatu perusahaan kepada calon konsumen atau masyarakat. Produk dan jasa yang kurang dipromosikan tidak dapat memberikan keuntungan yang maksimal bagi perusahaan karena konsumen atau masyarakat tidak banyak yang mengetahui mengenai merek atau produk dan jasa yang ditawarkan [1]. Dalam perusahaan *profit oriented* sistem monitoring dan marketing sangatlah penting karena dengan adanya sistem monitoring yang baik akan mendukung marketing dalam mencapai target laba perusahaan.

CV Candra Food merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi bumbu masakan. Perusahan ini bertempat di Kediri tepatnya pada Jalan Joyoboyo No. 8 Desa Padangan, Kayen Kidul, Kabupaten Kediri dan di Jalan Gatot Subroto No. 12 Kota Kediri. Perusahaan mendapatkan pemasukan keuangan dari penjualan berbagai jenis bumbu masakan, yang dimana pelanggan membeli atau memesan secara eceran atau grosir serta dengan pembayaran cash atau kredit. Keuangan yang dikelola untuk kegiatan perusahaan baik pemasukan perusahaan yang berasal dari penjualan, serta pencatatan data keuangan, pembelian bahan baku, biaya gaji, biaya-biaya lainnya yang diperlukan dalam kegiatan operasional.

Berdasarkan wawancara dengan pemilik CV Candra Food, pengelolaan laporan keuangan masih dilakukan menggunakan Excel yang dapat memiliki resiko kesalahan dalam memasukkan data angka keuangan atau rumus dari analisa keuangan maka akan berakibat pada tidak akuratnya dari hasil yang hendak dicapai oleh perusahaan sebagai penentu pihak manajemen didalam menentukan alokasi anggaran dan prediksi keuntungan di tahun berikutnya. Kemudian, hasil perhitungan tersebut, dianalisis dan diinterpretasikan sehingga diketahui posisi keuangan yang selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam bentuk grafik capaian selama satu periode. Kesemuanya ini harus dilakukan secara teliti, mendalam, dan jujur.

Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan pada CV Candra Food dengan memanfaatkan teknologi informasi. Teknologi informasi yang akan menjadi solusi permasalahan CV Candra Food adalah monitoring keuangan dan sales berbasis web. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan menggunakan framework laravel. Framework laravel merupakan framework PHP ysng menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya [3].

Penggunaan web ini dapat menjadi pilihan para pengguna untuk dapat mengakses informasi kapan dan dimana saja sehingga mempercepat aliran informasi. Oleh karena itu, perlu dibangun sebuah Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food yang nantinya diharapkan dapat memberikan informasi kuantitatif tentang posisi keuangan dan perubahan-perubahannya, serta hasil yang dicapai selama satu periode.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasasarkan latar belakang permasalahan tersebut, maka rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan Sistem informasi ini adalah merancang dan membangun Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food

1.4 Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam pembuatan Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food adalah :

- 1. Sistem yang dibuat hanya berbasis web menggunakan framework laravel
- Sistem ini dibuat dengan HTML dan PHP, untuk database menggunakan MYSQL
- Pada sistem ini hanya fokus pada monitoring keuangan dan sales pada CV Candra Food yang beralamat di Jalan Joyoboyo No. 8 Desa Padangan, Kayen Kidul, Kabupaten Kediri
- 4. Pada sistem ini tidak terdapat fitur untuk perhtungan stok barang

1.5 Manfaat

Manfaat dalam pembuatan Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food adalah :

- Bagi Pemilik, Sistem Informasi Monitoring Keuangan merupakan salah satu fungsi manajaemen yaitu pengendalian, sebagai bentuk pertanggungjawaban untuk pihak-pihak yang berkepentingan sebagai dasar untuk melakukan monitoring dan evaluasi selanjutnya pada periode tertentu.
- Bagi Sales, Sistem Informasi Sales menghasilkan informasi dan data catatan penjualan, mengetahui perencanaan yang efektif dan dasar evaluasi selanjutnya

BABII

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian yang Relevan

Dari penelitian sebelumnya untuk referensi dan tolak ukur dalam penelitian terdahulu dalam perancangan dan pembangunan sistem ini yaitu penelitian yang dilakukan oleh M.Ilham, Wina Witanti dan Herdi Ashaury pada tahun 2020 yang berjudul "Sistem Informasi Monitoring Keuangan di CV Citra Lestari" [4]. Pada penelitian ini ditemukan permasalahan yaitu keuangan pada CV. Citra Lestari yang dikelola untuk kegiatan perusahaan baik pemasukan perusahaan, pencatatan data keuangan, pembelian bahan baku, biaya gaji, biaya-biaya lainnya yang diperlukan dalam kegiatan operasional masih dicatat pada pembukuan sehingga memerlukan waktu relatif lama, data tertumpuk secara acak, serta pengontrolan perusahaan terhadap keuangan masuk dan keluar masih kurang sehingga mengakibatkan kerugian bagi perusahaan. Dari permasalahan yang ada maka dibangun Sistem Informasi Monitoring Keuangan Pada CV Citra Lestari. Sistem ini menggunakan metode Waterfall dengan framework Laravel dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah dapat mempermudah mengelola proses pencatatan data keuangan untuk menentukan biaya-biaya yang dikeluarkan terhadap kegiatan operasional serta untuk mencapai target keuntungan yang ingin dicapai dan meninimalisir kerugian perusahaan.

Penelitian yang kedua dilakukan oleh Fitriana Harahap pada tahun 2015 yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada CV Sinar Jaya" [5]. Pada Penelitian ini ditemukan permasalahan yaitu proses bisnis CV Sinar Jaya masih menggunakan sistem yang masih manual dalam pengolahan keuangan dimana data uang masuk dan uang keluar masih menggunakan pencatatan yang dilakukan oleh karyawan perusahaan yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dan sulitnya dalam pencarian ataupun menyajikan laporan keuangan. Dari permasalahan yang ada maka dibangun Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada CV Sinar Jaya. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah CV Sinar Jaya menjadi lebih mudah dalam perhitungan

keuangan serta pelaporan yang dihasilkan lebih mudah didapat dan akurat karena sistem yang dirancang telah sesuai dengan aturan dalam konsep dasar keuangan.

Penelitian yang ketiga dilakukan oleh Anharudin pada tahun 2017 yang berjudul "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Sales Order (SO) Berbasis Web dengan PHP SQL (Studi Kasus: PT ABC Steel)" [6]. Pada penelitian ini ditemukan permasalahan yaitu belum tersedianya aplikasi yang memudahkan dalam proses bisnis didalam perusahaan serta proses bisnis yang ada didalam perusahaan selama ini, masih dikerjakan secara manual. Dari permasalahan yang ada maka dibangun Sistem Informasi Sales Order (SO) Berbasis Web pada PT ABC Steel). Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database SQL. Hasil dari penelitian ini adalah sistem dapat memberikan tampilan informasi berupa data penjualan didalam perusahaan serta meminimalisir *Human Error* pada saat penginputan data penjualan sales order.

Pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, terlihat bahwa sistem yang ada masih dilakukan secara manual, sehingga dalam penelitian ini akan dibuat Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web pada CV Candra Food. Sistem ini menggunakan *framework Laravel* dan database *MySQL*. Hasil yang dicapai yaitu memberikan informasi kuantitatif tentang posisi keuangan dan perubahan-perubahannya yang selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam bentuk grafik capaian selama satu periode secara akurat. Berikut ini adalah tabel 2.1 Resume Referensi

Tabel 2. 1 Resume Referensi

No	Penulis	Tahun	Judul	Metode	Kesimpulan
1	M.Ilham, Wina Witanti dan Herdi Ashaury	2020	Sistem Informasi Monitoring Keuangan di CV Citra Lestari	Framework Laravel dan database MySQL	Pada CV. Citra Lestari keuangan yang dikelola perusahaan masih dicatat pada pembukuan sehingga memerlukan waktu relatif lama,. Maka dibangun Sistem Informasi Monitoring

4	Dayinta	2020	Sistem	Pada CV Candra Food pengelolaan
	Nadya		Informasi	laporan keuangan masih dilakukan
	Duta		Monitoring	menggunakan Excel yang dapat
	Apsari		Keuangan	memiliki resiko kesalahan dalam
			dan Sales	memasukkan data angka keuangan
			Berbasis	atau rumus dari analisa keuangan,
			Web pada	maka akan berakibat pada tidak
			CV Candra	akuratnya dari hasil yang hendak
			Food	dicapai oleh perusahaan sebagai
				penentu pihak manajemen didalam
				menentukan alokasi anggaran dan
				prediksi keuntungan di tahun
				berikutnya sehingga perlu dibangun
				dibangun Sistem Informasi
				Monitoring Keuangan dan Sales
				Berbasis Web pada CV Candra Food.
				Sistem ini menggunakan framework
				Laravel dan database MySQL yang
				dilengkapi dengan fitur cetak laporan
				untuk mengetahui untung rugi pada
				CV Candra Food serta grafik rasio
				keuangan yang dapat dipantau secara
				harian, mingguan, bulanan, maupun
				tahunan

2.2 Sistem Informasi Monitoring dan Sales

2.2.1 Sistem Informasi

Sistem merupakan sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Elemen terintegrasi berarti bagian-bagian yang penting berbeda sama sekali yang disatukan menjadi suatu kebulatan atau totalitas [4]. Informasi adalah salah satu sumber daya bisnis, sebagaimana bahan baku, modal dan tenaga kerja, informasi merupakan sumber daya vital bagi kelangsungan hidup organisasi bisnis. Setiap hari dalam bisnis, arus informasi dalam jumlah besar mengalir ke pengambilan keputusan dan pemakai lainnya untuk memenuhi berbagai kebutuhan internal. Selain itu, informasi mengalir keluar dari organisasi ke pemakai eksternal, seperti pelanggan, pemasok, dan para *stakeholders* yang memiliki kepentingan terhadap perusahaan.

Sistem informasi adalah proses yang menjalankan fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu [5]. Sehingga dapat disimpulkan sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal yang menjalankan fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi kepada pemakai.

Ada tiga pilar utama yang menentukan kualitas informasi [8] yakni akurasi, ketepatan waktu dan relevansi, lebih lanjut diungkapkan secara lengkap tentang syarat-syarat informasi yang baik yakni:

1. Ketersediaan (availability)

Tersedianya segala informasi yang diperoleh bagi orang yang hendak memanfaatkannya.

2. Mudah dipahami (comprehensibility)

Informasi yang rumit dan berbelit-belit hanya akan membuat kurang efektifnya keputusan manajemen sehingga informasi harus mudah dipahami oleh pembuat keputusan, baik informasi tersebut diperuntukkan dalam pembuatan keputusan yang sifatnya rutin maupun strategis.

3. Relevansi

Informasi yang baik adalah informasi yang relevan atau akurat dengan permasalahan, misi dan tujuan organisasi

4. Bermanfaat

Informasi memungkinkan pemanfaatannya oleh organisasi yang bersangkutan

5. Tepat waktu

Informasi harus tersedia tepat pada waktunya, syarat ini utamanya sangat penting pada saat organisasi membutuhkan informasi ketika manajer hendak membuat keputusan yang krusial

6. Keandalan

Informasi diperleh dari sumber yang dapat diandalkan keakuratannya. Pengolah data atau pemberi informasi harus dapat menjamin tingkat keakuratan yang tinggi atas informasi tersebut

7. Akurat

Syarat ini mengharuskan informasi harus bersih dari kesalahan dan kekeliruan. Ini berart ijuga bahwa informasi harus jelas dan secara akurat mencerminkan makna yang terkandung dari data pendukungnya

8. Konsisten

Informasi tidak boleh mengandung kontradiksi di dalam penyajiannya, karena konsistensi merupakan syarat penting bagi dasar pengambilan keputusan

2.2.2 Sistem Informasi Monitoring

Monitoring didefinisikan sebagai siklus kegiatan yang mencakup pengumpulan, peninjauan ulang, pelaporan, dan tindakan atas informasi suatu proses yang sedang diimplementasikan [7]. Pada umumnya, monitoring digunakan dalam *checking* antara kinerja dan target yang telah ditentukan. Monitoring dapat memberikan informasi berupa proses untuk menetapkan langkah menuju ke arah perbaikan yang berkesinambungan.

Monitoring ditinjau dari hubungan terhadap manajemen kinerja adalah proses terintegrasi untuk memastikan bahwa proses berjalan sesuai rencana. Pada pelaksanaannya, monitoring dilakukan ketika suatu proses sedang berlangsung. Level kajian sistem monitoring mengacu pada kegiatan per kegiatan dalam suatu bagian [8].

Pada dasarnya, monitoring memiliki dua fungsi dasar yang berhubungan, yaitu *compliance monitoring* dan *performance monitoring* [7]. *Compliance monitoring* berfungsi untuk memastikan proses sesuai dengan harapan atau rencana. Sedangkan, *performance monitoring* berfungsi untuk mengetahui perkembangan organisasi dalam pencapaian target yang diharapkan.

Output monitoring berupa *progress report* proses. Output tersebut diukur secara deskriptif maupun non-deskriptif. Output monitoring bertujuan untuk mengetahui kesesuaian proses telah berjalan. Output monitoring berguna pada perbaikan mekanisme proses ataupun kegiatan di mana monitoring dilakukan [7]. Sistem monitoring akan memberikan dampak yang baik bila dirancang dan dilakukan secara efektif.

2.2.3 Sistem Informasi Sales

Sales merupakan profesi yang melakukan kegiatan pemasaran dalam suatu perusahaan. Konsep pemasaran sendiri adalah sebuah falsafah bisnis yang menyatakan bahwa pemuasan kebutuhan konsumen merupakan syarat ekonomi dan sosial bagi kelangsungan hidup perusahaan [12]. Pemasaran tidak hanya menawarkan barang atau menjual tapi juga membeli, menjual dengan segala macam cara yang menyangkut barang, menyimpan, mensortir dan sebagainya.

Sistem Informasi pemasaran adalah salah satu bentuk sistem informasi yang lebih menuju pada era fungsional bisnis yaitu pada bagian pemasaran, dalam hal ini dilakukan oleh sales. Sekumpulan unsur-unsur yang terkait dalam sistem informasi pemasaran yaitu meliputi orang, peralatan dan prosedur untuk mengumpulkan, mensortir, menganalisis, mengevaluasi serta mendistribusikan informasi. Sistem ini menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan untuk mendukung pengambilan keputusan sesuai dengan kebutuhan, tepat waktu dan akurat kepada pembuat keputusan.

2.3 Teknologi Web

Teknologi web merupakan teknologi yang mencakup bahasa markup, bahasa pemrograman, dan standar untuk mengidentifikasi dokumen serta tampilan. Teknologi web adalah teknologi yang berhubungan dengan antarmuka untuk menjembatani server web dan klien mereka. Teknologi web dapat dipelajari dengan memahami beberapa konsep-konsep dasar seperti berbagai aspek bahasa pemrograman web seperti HTML, ASP, JavaScript, CGI dan konfigurasi server.

2.3.1 PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman umum yang dikembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group. PHP merupakan bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan *web*, selain itu PHP juga dapat mengkoneksikan halaman *website* dengan basis data yang digunakan.

Penggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS dibutuhkan baris kode yang sangat panjang, sedangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, baris kode yang dibutuhkan dapat dipersingkat hingga menjadi beberapa baris saja [13]. Sehingga pemrograman PHP digunakan sebagai media untuk mempersingkat tatanan bahasa pemrograman HTML dan CSS menjadi lebih efektif.

Penulisan PHP menggunakan *syntax* <?php .. ?> dan seluruh scipt yang digunakan ditempatkan dalam *syntax* tersebut. Penulisan PHP menggunakan dua cara yaitu internal dan eksternal. Pada cara penulisan secara internal *syntax* PHP ditempatkan di antara *syntax*<head> dan <body> sedangkan untuk penulisan secara eksternal *syntax* PHP ditempatkan pada berkas khusus kemudian dipanggil menggunakan tautan pada halaman *website*.

2.3.2 HTML

HTML atau *Hypertext Markup Language* merupakan sebuah bahasa pemrograman terstruktur yang dikembangkan untuk membuat halaman website yang dapat diakses atau ditampilkan menggunakan Web Browser [10]. Hingga kini telah banyak dikembangkan versi HTML yang mendukung tidak hanya gambar dan teks namun juga menu yang interaktif, audio, video dan sebagainya.

HTML mempunyai fungsi di antaranya dapat menentukan format suatu teks, membuat *list*, membuat *link* ke dokumen lain, menyisipkan gambar, serta dapat menampilkan informasi dalam bentuk tabel. Selain itu, HTML juga berfungsi untuk mengatur tampilan dari halaman *web* dan isinya, menambahkan objek seperti gambar, *video*, suara, dan lain-lain [14].

Pada HTML terdiri dari beberapa *syntax* dasar yaitu : <html>, <head>, <title>, <body>. *Syntax*<body> berfungsi untuk meletakan konten yang dimuat oleh halaman *web* mulai dari *link*, *heading*, gambar, dan lain-lain, untuk meletakan tautan ke dokumen CSS, PHP, dan JavaScript adalah di *syntax*<head>. Sedangkan *syntax*<title> berfungsi sebagai tempat diberikannya judul suatu halaman *website*.

2.3.3 CSS

CSS adalah kependekan dari *Cascading Style Sheet*. CSS merupakan salah satu kode pemrograman yang bertujuan untuk menghias dan megatur gaya tampilan/layout halaman web supaya lebih elegan dan menarik [11] CSS adalah sebuah teknologi internet yang direkomendasikan oleh World Wide Web Consortium atau W3C pada tahun 1996. Awalnya CSS dikembangkan hingga saat ini. CSS telah mendukung banyak bahasa markup seperti HTML, XHTML, XML,

SVG (Scailable Vector Graphics) dan Mozilla XUL (XML User Interface Language).

CSS digunakan oleh web programmer dan juga web designer untuk memntukan warna, tata letak font dan semua aspek lain dari presentasi dokumen pada situs. Saat ini hampir tidak ada situs web yang dibangun tanpa CSS.

Berikut ini adalah *code* sederhana CSS yang digunakan untuk setting tampilan body

```
body {
    margin: 0;
    font-family: "Nunito", sans-serif;
    font-size: 0.9rem;
    font-weight: 400;
    line-height: 1.6;
    color: #212529;
    text-align: left;
    background-color: #f8fafc;
}
```

2.3.4 JavaScript

JavaScript merupakan bahasa skripsi populer yang dpakai untuk menciptakan halaman web yang dapat berinteraksi dengan pengguna dan dapat merespon event yang terjadi pada halaman [14]. JavaScript merupakan perekat yang menyatukan halaman – halaman web. Sehingga hampir tidak ada web komersial yang tidak memuat kode JavaScript.

JavaScript merupakan bahasa sisi-klien yang didesain pada broser komputer. Bukan pada sever. JavaScript dibangun secara langsung kedalam browser seperti Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera dan browser lainnya. Dalam sintaksis, JavaScript mirip dengan C, Perl dan Java.

Dengan adanya JavaScript, maka teknik penulisan HTML dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu dengan membuat program JavaScript untuk menghasilkan dokumen HTML atau dengan membuat dokumen HTML seperti biasa, apabila terdapat program JavaScript, maka *web designer* dapat menambahkan program JavaScript tersebut sebagai sisipan saja, dengan demikan JavaScript dapat membuat halaman *website* yang digunakan akan semakin interaktif dan dinamis [15]

Berikut ini adalah *script* sederhana JavaScript yang digunakan untuk *delete* data

```
$(document).on('click', '.btn-del',function(e){
e.preventDefault();
var kode_pembelian = $(this).attr('data-name');
swal({
title: "Delete Output dengan Kode" + kode pembelian +"?",
text: "Data Stok dan Data Pembelian Juga Akan Terhapus!",
icon: "warning",
buttons: true,
dangerMode: true,
 .then((willDelete) => {
if (willDelete) {
   window.location = "Transaksi/"+kode_pembelian+"/Delete";
   swal({
     title: "Canceled!",
     icon: "success",
     })
});
});
```

2.4 MySQL

MySQL adalah sebuah server database open source yang terkenal yang digunakan berbagai aplikasi terutama untuk server atau membuat web. MySQL berfungsi sebagai SQL (Structured Query Language) yang dimiliki sendiri dan sudah diperluas oleh MySQl umumnya digunakan bersamaan dengan PHP untuk membuat aplikasi server yang dinamis dan interaktif. Tidak sama dengan proyekproyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak.

MySQL berfungsi untuk membuat, mengelola dan mengakses basis data secara terstruktur dan otomatis. Kemampuan MySQL yang paling menonjol terletak pada kemampuanya dalam mengelola suatu data secara *text based* yang bisa diakses pribadi maupun umum dalam suatu web. Hampir semua penyedia *server web* atau *host* memberikan fasilitas MySQL bagi para *developer web* untuk pengelolaan database di websitenya. Di dunia *web*, tampilan muka My SQL disebut dengan phpMyAdmin. Beberapa contoh penggunaan MySQL dapat ditemukan pada *e-commerce*, Blog atau CMS [16].

MySQL mendukung jaringan secara penuh dan *socket* TCP/IP, *socket* Unix, dan *named pipes* (penamaan). MysQL dapat diakses dari manapun pada internet,

dan dapat mengakses database MySQL secara bersamaan. MySQL juga menyediakan API (*Application Programming Interface*) untuk mendukung konektivitas dengan beberapa aplikasi yang ditulis dengan menggunakan C, C++, Perl, PHP, Java, dan Python.

Fitur dasar pada MySQL yang banyak digunakan yaitu *Create, Read, Update dan Delete*. Berikut ini adalah perintah-perintah pada MySQL

1. Perintah *Create* digunakan dalam pembuatan database ataupun pembuatan tabel. Berikut ini adalah contoh *script* untuk membuat database:

CREATE DATABASE namadatabase;

Perintah *Create* selain digunakan untuk membuat database juga dapat digunakan untuk membuat tabel pada database. Berikut ini adalah *script* untuk membuat tabel pada database:

```
CREATE TABEL nama_tabel(
nama_kolom1 tipe_kolom1(panjang_data1),
nama_kolom2 tipe_kolom2(panjang_data2),
nama_kolom3 tipe_kolom3(panjang_data3),
):
```

2. Perintah *Show* digunakan untuk menampilkan daftar database yang telat dibuat ataupun daftar tabel pada suatu database. Berikut ini adalah *script* untuk menampilkan daftar database:

```
SHOW DATABASES;
```

Sedangkan untuk menampilkan tabel yang ada pada suatu database, *user* harus mengaktifkan database yang akan digunakan yaitu menggunakan perintah

USE namadatabase;

Kemudian *user* dapat melihat daftar tabel pada database tersebut menggunakan *script*:

SHOW TABLES:

3. Perintah *Insert* digunakan untuk menambah data dalam tabel. Berikut ini adalah contoh *script* untuk menambah data dalam tabel :

```
INSERT INTO nama_tabel(nama_kolom1,nama_kolom2, nama_kolom3) VALUES (data1,data2,data3)
```

4. Perintah *Select* digunakan untuk menampilkan data dalam tabel. Berikut ini adalah contoh *script* untuk menampilkan data dalam tabel :

```
SELECT * FROM nama_tabel;
```

5. Perintah *Update* digunakan untuk menambah data dalam tabel. Berikut ini adalah contoh *script* untuk menambah data dalam tabel :

```
UPDATE nama_tabel SET
nama_kolom1 = data1,
nama_kolom2 = data2,
nama_kolom3 = data3
WHERE kolom_id = data_id
```

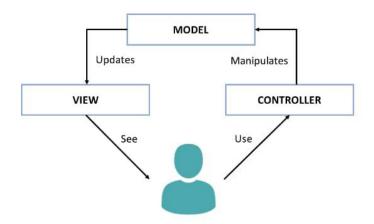
6. Perintah *Delete* digunakan untuk menghapus data dalam tabel. Berikut ini adalah contoh *script* untuk menghapus data dalam tabel :

DELETE FROM nama_tabelWHEREkolom_id=data_id;

2.5 Framework Laravel

Pengertian *framework* adalah suatu struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan atau menangani suatu masalah yang kompleks. Singkatnya, *framework* adalah wadah atau kerangka kerja dari sebuah website yang akan dibangun. Dengan menggunakan kerangka tersebut waktu yang digunakan dalam membuat website lebih singkat dan memudahkan dalam melakukan perbaikan [9].

Laravel adalah sebuah *framework* PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (model *view controller*). Laravel adalah pengembangan website berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan. MVC adalah sebuah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dari presentasi. MVC memisahkan aplikasi berdasarkan komponen-komponen aplikasi, seperti : manipulasi data, *controller*, dan *user interface* Model, Model mewakili struktur data. Berikut ini adalah Gambar 2.1 Arsitektur MVC



Gambar 2. 1 Arsitektur MVC

Kelebihan MVC yaitu dengan mengatur model dan view, MVC membantu mengurangi kerumitan pada desain arsitektur, dan meningkatkan eksibilitas dan penggunaan kembali. Berikut ini adalah kelebihan pada masing-masing MVC:

1. Model

Proses *maintenanance* aplikasi, penempatan detail data dan operasinya yang ditentukan (model) sehingga tidak tersebar pada keseluruhan lingkup. *Reusable* model, penggunaan kembali aplikasi yang disebabkan adanya pemisahan data dengan *interface*.

2. View

View adalah sebuah layer pada MVC yang mengandung keseluruhan detail dari implementasi *user interface* dengan melibatkan komponen grafis yang menyediakan representasi proses internal aplikasi dan menuntun alur interaksi terhadap aplikasi. Adapula kelebihannya:

- a. Memudahkan penggabungan divisi desain dalam development team
- b. Ketersediaan multiple interface dalam aplikasi

3. *Controller*

Controller merupakan sebuah layer pada MVC yang menyediakan detail alur program dan transisi layer dan bertanggungjawab akan penampungan event yang dibuat oleh user dari view dan melakukan *update* terhadap komponen model menggunakan data dari user.

Laravel memiliki beberapa fitur yang dapat menjadi pilihan pengguna. Berikut ini adalah fitur-fitur yang ada pada laravel :

- Bundles, yaitu sebuah fitur dengan sistem pengemasan modular dan tersedia beragam di aplikasi
- 2 Eloquent ORM, merupakan penerapan PHP lanjutan menyediakan metode internal dari pola "active record" yang menagatasi masalah pada hubungan objek database
- 3 Application Logic, merupakan bagian dari aplikasi, menggunakan controller atau bagian Route
- 4 Reverse Routing, mendefinisikan relasi atau hubungan antara Link dan Route
- 5 Restful controllers, memisahkan logika dalam melayani HTTP GET and POST

- 6 Class Auto Loading, menyediakan loading otomatis untuk class PHP
- 7 View Composer, adalah kode unit logikal yang dapat dieksekusi ketika view sedang loading
- 8 *IoC Container*, memungkin obyek baru dihasilkan dengan pembalikan controller
- 9 Migration, menyediakan sistem kontrol untuk skema database
- 10 Unit Testing, banyak tes untuk mendeteksi dan mencegah regresi
- 11 Automatic Pagination, menyederhanakan tugas dari penerapan halaman

2.6 Bootstrap

Bootsrap merupakan *framework* untuk membangun desain web secara *responsif* artinya tampilan web yang dibuat oleh bootstrap akan menyesuaikan ukuran layar dari *browser* yang kita gunakan baik di *dekstop*, tablet ataupun *mobile device* [11] .Pengembangan website bootsrap menyediakan HTML, CSS dan *Javascript* siap pakai dan mudah untuk dikembangkan. Fitur ini bisa diaktifkan ataupun dinonaktifkan sesuai dengan keinginan kita sendiri sehingga, kita bisa membuat web untuk tampilan dekstop saja dan apabila dirender oleh *mobile browser* maka tampilan dari web yang kita buat tidak beradaptasi sesuai layar.

Pada penggunaan bootstrap kelebihan yang akan didapat adalah kerangka ini dibangun menggunakan *Less*, yaitu sebuah teknologi CSS yang sederhana dan mudah untuk digunakan. *Less* menawarkan lebih banyak kekuatan dan fleksibelitas dari CSS pada umumnya. Dengan *Less*, pengembang dapat mengakses dengan mudah informasi dan fungsi warna, variabel dan operasi penggunaan [11].

Berikut ini adalah cara sederhana untuk instalasi Bootstrap:

- 1. Buka website Boostrap yaitu https://getbootstrap.com
- 2. Pilih tombol download pada website
- 3. Setelah terdownload, ekstrak file tersebut
- 4. Buat file .html didalam folder yang telah diekstrak
- 5. ketik *script* berikut ini kemudian simpan

```
<!Doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
```

2.7 Website

Website adalah beberapa halaman web yang saling terhubung dan filenya saling terkait satu sama lain. Web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas, dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. Biasanya setiap halaman di bawah homepage disebut child page, yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam web. Web mengijinkan pemberian highlight (penyorotan atau penggaris bawahan) pada kata-kata atau gambar dalam sebuah dokumen untuk menghubungkan atau menunjuk ke media lain seperti dokumen, frase, movie clip, atau file suara [12].

Website dibagi menjadi 3 jenis yaitu : website statis, website dinamis, dan website interaktif. Berikut ini adalah penjelasan dari jenis-jenis website:

- 1. Website Statis adalah website dengan halaman yang tidak berubah. Artinya adalah untuk melakukan perubahan pada suatu halaman dilakukan secara manual dengan mengedit *code* yang menjadi struktur dari situs tersebut.
- 2. *Website* dinamis adalah *website* yang secara struktur diperuntukan agar pemilik dapat melakukan perubahan konten (*edit, update, delete*).
- 3. Website interaktif merupakan website yang digunakan oleh para pemilik suatu domain untuk berinteraksi dengan orang lain dengan cara menyampaikan suatu informasi atau melakukan kegiatan lain pada website yang mereka buat.

2.8 Unified Modelling LanguagE (UML)

Unified Modelling Language (UML) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analis dan desain. Selain itu UML adalah bahasa yang mengambarkan arsitektur

dalam pemrograman berorientasi objek. Bagian-bagian utama dari UML terdiri dari *view*, model *element*, *general mechanism*, dan diagram [17].

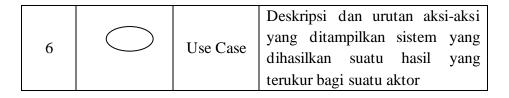
Pada view digunakan untuk melihat sistem yang dimodelkan dari beberapa aspek yang berbeda. Beberapa jenis view dalam UML antara lain: use case view, logical view, component view, concurrency view, dan deploymeint view. Diagram berbentuk grafik yang menunjukkan simbol elemen model yang disusun untuk mengilustrasikan bagian atau aspek tertentu dari sistem. Sebuah diagram merupakan bagian dari view tertentu dan ketika digambarkan biasanya dialokasikan untuk view tertentu, adapun jenis diagram antara lain use case diagram, class diagram, sequence diagram dll.

2.8.1 Use Case

Menggambarkan sejumlah external actor dan hubungannya ke use case yang diberikan oleh system. Use Case atau diagram use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu use case digambarkan hanya yang dilihat dari luar oleh actor (keadaan lingkungan system yang dilihat user) dan bukan bagaimana fungsi yang ada didalam system [18]. Berikut ini adalah beberapa simbol dari Use Case

Tabel 2. 2 Simbol Use Case

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1	OH.	Actor	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan usecase
2	< <include>></include>	Include	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit.
3	< <extend>></extend>	Extend	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada satu titik yang diberikan.
4		Associaton	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
5		System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.



2.8.2 Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Perlu diperhatikan bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas system bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh system [18]. Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada *activity diagram*.

Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram

Simbol	Deskripsi
Status awal	Status awal aktivitas sitem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
Percabangan /decision	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
Penggabungan / join	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
Status akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
Swimlane	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

2.8.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah tool yang sangat populer dalam pengembangan sistem informasi secara object-oriented untuk menampilkan interaksi antar objek. [20]. Berdasarkan definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa Sequence Diagram adalah tool yang digunakan dalam pengembangan sistem. Simbol *Sequence Diagram* dan keterangannya dapat dilihat pada Tabel 2.4.

Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram

No	Simbol	Deskripsi
1	nama actor atau nama aktor Tanpa waktu aktif	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
2	Garis hidup / Lifeline	Menyatakan kehidupan suatu objek.
3	Objek nama objek: nama kelas	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.
4	Waktu aktif	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya.
5	Pesan tipe <i>create</i> < <create>></create>	Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.
6	Pesan tipe <i>call</i> 1: nama_metode()	Menyatakan suatu objek memanggil operasi / metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri.
7	Pesan tipe send 1: masukan	Menyatakan bahwa suatu objek mengirimkan data / masukan / informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirimi.
8	Pesan tipe return 1: keluaran	Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian.
9	Pesan tipe destroy <destroy></destroy>	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri,sebaiknya jika ada create maka ada destroy.

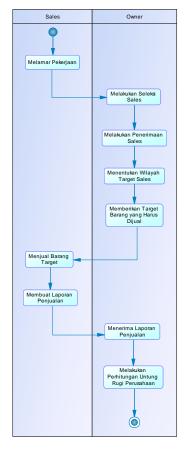
BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Permasalahan

Pada CV Candra Food pengelolaan keuangan masih menggunakan Excel yang dapat memiliki resiko kesalahan dalam memasukkan data angka keuangan atau rumus, maka berakibat pada tidak akuratnya dari hasil yang hendak dicapai oleh perusahaan sebagai penentu pihak manajemen didalam menentukan alokasi anggaran dan prediksi keuntungan di tahun berikutnya. Pengelolaan keuangan manajemen dan sales yang masih manual menjadi permasalahan perusahaan dalam analisis laba dan rugi.

Owner sebagai pemilik tentu membutuhkan laporan penjualan laba dan rugi dalam berbagai periode waktu dan sales sebagai bagian dari perusahaan dimana tugas utamanya adalah menjual produk CV Candra Food perlu melaporkan setiap barang yang berhasil dijual. Berikut ini proses bisnis CV Candra Food yang ditunjukkan Gambar 3.1

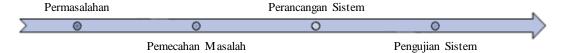


Gambar 3. 1 Proses Bisnis

Seiring dengan meningkatnya jumlah peminat dan pesaing dalam usaha ini, tentu dibutuhkan pengelolaan yang efektif dan efisien. Dengan demikian mengubah proses pengelolaan data dari manual menuju digital adalah tindakan yang tepat

3.2 Analisis Pemecahan Masalah

Dalam pemecahan masalah yang terjadi dalam kasus ini, skema pemecahan masalah ada beberapa tahap. Tahap-tahap tersebut seperti skema dibawah ini:



Gambar 3. 2 Skema Pemecahan Masalah

Pada Gambar 3.2 terdapat permasalahan, pemecahan masalah, perancangan sistem dan pengujian sistem. Permasalahan yang menjadi dasar suatu sistem ini telah dijelaskan pada Sub Bab sebelumnya yaitu sub bab 3.1. Tahap berikutnya yaitu pemecahan masalah, pada tahap ini akan dijelaskan secara rinci dengan metode pengumpulan data, pengembangan sistem dan analisis kebutuhan sistem. Tahap perancangan sistem merupakan rancangan dari sistem yang terdiri dari Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Relasi Antar Tabel, Arsitektur Diagram dan Antarmuka sistem. Tahap pengujian sistem dilakukan dengan menguji tampilan *interface* dari beberapa hak akses *user* yang meliputi *owner* dan *sales*.

3.2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengambilan data digunakan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Dalam pengambilan data ini dilakukan dengan cara melakukan penelitian lapangan ke CV Candra Food. Metode pengambilan data dilakukan sebagai berikut:

1. Wawancara (*interview*)

Suatu bentuk metode dengan mengajukan beberapa pertanyaan secara langsung dengan mendatangi kantor CV Candra Food yang dilakukan secara berkala untuk mewawancarai *owner* CV Candra Food. Penulis melakukan pencatatan manual setiap informasi yang didapat, kemudian informasi tersebut akan dianalisis dan diimplementasikan ke dalam bentuk sistem

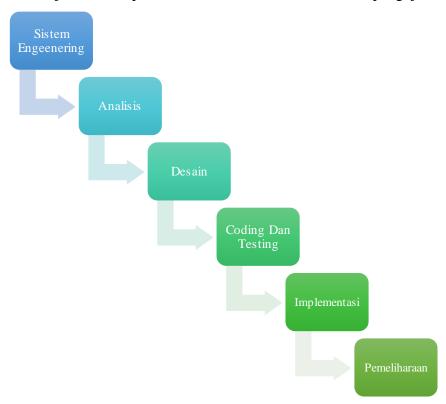
2. Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk mengumpulkan informasi yang dibutuhkan oleh sistem. Studi literatur dilakukan dengan pencarian referensi-referensi yang

terkait dengan hal tersebut yaitu melalui internet dan jurnal-jurnal. Referensi yang digunakan sebagai sumber informasi dapat dilihat pada daftar pustaka di akhir laporan.

3.2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode Pengembangan Sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode waterfall. Metode Waterfall merupakan sebuah proses dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, solusi atau merepresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi dan pengujian. Metode Waterfall mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematik dimulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analis, desain, kode dan pengujian [17].



Gambar 3. 3 Metode Waterfall

Adapun aktivitas yang dilakukan dalam penelitian skripsi ini sebagai berikut:

1. System / Information Engineering

Sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari elemen yang dibutuhkan oleh CV Candra Food.

2. Analisis

Tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Pada CV Candra Food

3. Design

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *owner* dan *sales*

4. *Coding* dan *testing*

Code merupakan bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, dalam hal ini adalah komputer, maka desain tadi harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh *mesin*, yaitu ke dalam bahasa pemrograman PHP dan JavaScript. *Testing* merupakan sesuatu yang dibuat dan diuji coba. Semua fungsi-fungsi software harus diujicobakan, agar software bebas dari error, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

5. Implementasi

Implementasi, dimana keseluruhan desain sistem yang telah disusun sebelumnya akan diubah menjadi kode-kode program dan modul-modul yang nantinya akan diintegrasikan menjadi sebuah Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food yang lengkap sesuai dengan kontrak kerja.

6. Pemeliharaan

Pemeliharaan yang termasuk diantaranya instalasi dan proses perbaikan sistem apabila ditemukan adanya kesalahan/bug yang tidak ditemukan pada tahap testing.

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem ini direncanakan memberikan kemudahan bagi *user* untuk dapat menganalisis laba dan rugi perusahaan dalam periode tertentu agar dapat menentukan langkah perusahaan di tahun berikutnya. Sistem ini direncanakan terdapat 2 *user* yang terdiri dari *owner* dan sales. *Owner* adalah pemilik dari CV Candra Food, sedangkan sales adalah bagian dari perusahaan dimana tugas utamanya adalah menjual produk CV Candra Food. Keberhasilan sistem ini yaitu

pada *user* untuk teliti dan jujur dalam pelaporan keuangan. Pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web pada CV Candra Food ini terdapat beberapa kebutuhan fungsional dan non fungsional:

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional meliputi pengguna sistem yaitu *Owner* dan Sales. Adapun deskripsi dari beberapa kebutuhan fungsional Antara lain :

a) Owner

Owner dapat melakukan berbagai aktifitas diantaranya sebagai berikut:

- Melakukan login
- Mengelola profil
- Mengelola *user*
- Mengelola jabatan dan gaji
- Mengelola gaji
- Mengelola barang
- Mengelola harga
- Mengelola wilayah
- Mengelola kebutuhan perusahaan
- Melihat *history* transaksi
- Melihat penjualan
- Melihat pembelian
- Melihat *trends* barang laku atau rugi
- Melihat analisis keuangan

b) Sales

Sales dapat melakukan berbagai aktivitas diantaranya sebagai berikut:

- Melakukan login
- Mengelola profil
- Mengelola *pre order*
- Mengelola penjualan
- Mengelola pembayaran
- Melihat harga

2. Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan *non fungsional* dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras (*hardware*), analisis perangkat lunak (*software*) dan analisis pengguna (*user*). Adapun deskripsi dari beberapa kebutuhan fungsional antara lain:

a) Kebutuhan Perangkat Keras(*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras komputer yang digunakan untuk pembuatan program ini adalah:

- Personal Komputer dengan *processor* Intel Dual Core.
- Memori RAM minimum 4 GB Kingstone DDR4-2133
- Monitor min 11" resolution 1200x800.
- Harddisk 320 GB sebagai media penyimpanan.

b) Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

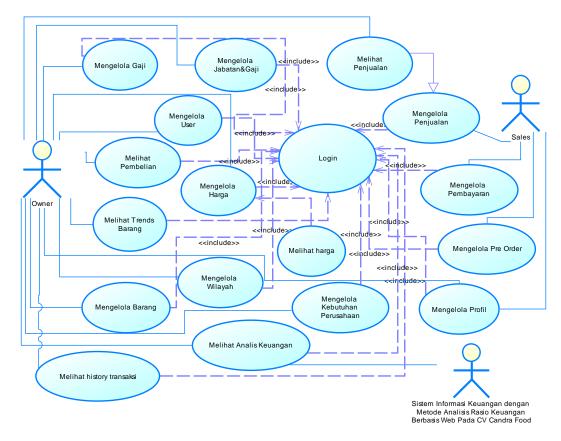
Spesifikasi perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi adalah:

- Windows 7/8/10.
- MySQL versi 8.022.
- PHP versi 7.4.2
- Javascript versi es6
- NodeJs versi 14.15.3
- Laravel versi 6.0.0
- Visual Studio Code

3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Use Case Diagram

Use Case digunakan untuk menemukan kebutuhan fungsional dari sistem yang dibangun. Use case menjelaskan interaksi antara aktor dan inisiator. Pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Foodi ni terdapat 2 aktor yaitu Owner dan Sales. Berikut ini adalah rancangan use case yang dibuat dalam Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web pada CV Candra Food ditunjukkan Gambar 3.4



Gambar 3. 4 Use Case Diagram

Pada use case diagram ini aktor Sistem Informasi keuangan dengan metode analisis rasio keuangan berbasis web pada CV Candra Food akan di bahas pada sistem yang judul "Sistem Informasi keuangan dengan metode analisis rasio keuangan berbasis web pada CV Candra Food", Perancangan *use case* pada sistem yang telah dirancang ini beberapa penjelasan tentang masing-masing komponennya adalah sebagai berikut:

1. Definisi Aktor

Dalam use case pada Gambar 3.3 setiap aktor memiliki hak akses dan peran masing masing yang dijelaskan pada Tabel 3.1 Definisi Aktor

Tabel 3. 1 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1.		Owner adalah orang yang memiliki hak akses
		untuk dapat dapat mengelola profil, mengelola
	Owner	user, mengelola jabatana dan gaji, mengelola gaji,
		mengelola harga, mengelola barang, mengelola
		wilayah, mengelola kebutuhan perusahaan,

		melihat history transaksi, melihat penjualan,
		melihat pembelian, melihat trend barang, melihat analisis keuangan
2.	Sales	Sales adalah orang yang memiliki hak akses untuk dapat dapat mengelola profil, mengelola <i>pre order</i> , mengelola penjualan, mengelola laporan laku penjualan, mengelola pembayaran, melihat harga
3	Sistem Informasi Keuangan dengan Metode Analisis Rasio Keuangan Berbasis Web Pada CV Candra Food	Sistem Informasi Keuangan dengan Metode Analisis Rasio Keuangan Berbasis Web Pada CV Candra Food adalah sistem lain yang akan membahas mengenai analisis rasio keuangan yang menjadi pokok dalam grafik keuangan dan laporan keuangan pada <i>owner</i>

2. Definisi *Use Case*

Dalam use case Gambar 3.3 setiap aktor memiliki *use case* masing -masing. *Use case* dari masing masing aktor dijelaskan di dalam Tabel 3.2 Defnisi Use Case berikut ini:

Tabel 3. 2 Definisi Use Case

No	Aktor	Use Case	Deskripsi
1.	Owner	Mengelola	Mengelola profil adalah <i>use case</i> yang
		profil	dimiliki Owner untuk melihat dan mengubah
			data profil owner
2.	Owner	Mengelola	Mengelola user adalah use case yang dimiliki
		user	Owner untuk melihat, menambah, mengubah
			dan menghapus data user
3.	Owner	Melihat history	Melihat history transaksi adalah use case yang
		transaksi	dimiliki Owner untuk melihat history
			transaksi

4	Owner	Mengelola	Mengelola data barang adalah use case yang
		Barang	dimiliki <i>owner</i> untuk melihat, menambah,
		C	mengubah dan menghapus data barang
5	Owner	Mengelola	Mengelola harga adalah <i>use case</i> yang
		Harga	dimiliki <i>owner</i> untuk melihat, menambah,
			mengubah dan menghapus data harga barang
6	Owner	Melihat	Melihat pembelian adalah use case yang
		pembelian	dimiliki owner untuk melihat data pembelian
7.	Owner	Mengelola	Mengelola wilayah adalah use case yang
		wilayah	dimiliki owner untuk melihat, menambah,
			mengubah dan menghapus data wilayah kerja
			Sales
8.	Owner	Melihat	Melihat penjualan adalah use case yang
		penjualan	dimiliki <i>owner</i> untuk melihat data penjualan
9	Owner	Melihat Trends	Melihat trends barang adalah use case yang
		Barang	dimiliki owner untuk melihat trends barang
			laku atau rugi
10.	Owner	Mengelola	Mengelola gaji adalah use case yang dimiliki
		Gaji	owner untuk melihat, menambah, mengubah
			dan menghapus data gaji
11.	Owner	Mengelola	Mengelola kebutuhan lainnya adalah use case
		kebutuhan	yang dimiliki <i>owner</i> untuk melihat,
		perusahaan	menambah, mengubah dan menghapus data
			kebutuhan perusahaan
12.	Owner	Mengelola	Mengelola jabatan dan gaji adalah use case
		jabatan dan	yang dimiliki <i>owner</i> untuk melihat,
		gaji	menambah, mengubah dan menghapus data
			jabatan dan gaji

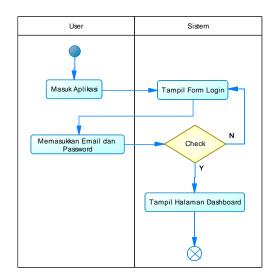
13.	Owner	Melihat	Melihat analisis keuangan adalah use case
		analisis	yang dimiliki Owner untuk melihat analisis
		keuangan	keuangan sesuai periode harian, mingguan,
			bulanan dan tahunan dalam bentuk grafik yang
			disertai dengan cetak laporan keuangan
14.	Sales	Mengelola	Mengelola profil adalah use case yang dimiliki
		profil	sales untuk melihat dan mengubah data profil
			sales
15.	Sales	Mengelola Pre	Mengelola pre order adalah use case yang
		Order	dimiliki sales untuk melihat, menambah,
			mengubah dan menghapus data pre order
16.	Sales	Mengelola	Mengelola penjualan adalah use case yang
		Penjualan	dimiliki sales untuk melihat, menambah,
			mengubah dan menghapus data penjualan serta
			cetak laporan laku penjualan
17.	Sales	Mengelola	Mengelola pembayaran adalah use case yang
		Pembayaran	dimiliki sales untuk melihat, menambah,
			mengubah dan menghapus data pembayaran
18.	Sales	Melihat Harga	Melihat harga adalah use case yang dimiliki
			sales untuk melihat data harga barang

3.3.2 Activity Diagram

Activity diagram dalam sistem ini menjelaskan skema satu proses dari masing - masing fungsi sistem. Pada activity diagram ini terdapat 2 level user yaitu owner dan sales. Adapun beberapa activity diagram tersebut dijabarkan dalam beberapa bagian di bawah ini :

1. Activity Diagram Login User

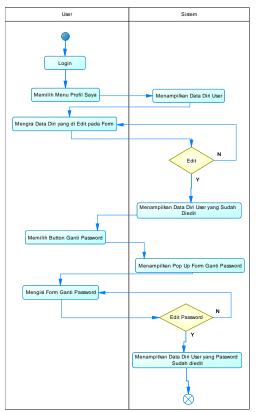
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur *user* yaitu *owner* dan sales melakukan *login*. Alur dari *activity* diagram proses *login* adalah *user* membuka aplikasi tersebut, kemudian *user* memasukkan *email* dan *password* yang dimiliki, setelah berhasil *login* maka *user* akan melihat halaman *dashboard* pada masing - masing *user*. *Activity* diagram dari *login user* ditunjukkan pada Gambar 3.5



Gambar 3. 5 Activity Diagram Login User

2. Activity Diagram Profil User

Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses *user* untuk mengelola profil *user*. Alur dari *activity* diagram mengelola profil adalah *user* memilih menu profil. Setelah masuk menu, *user* dapat melihat dan mengubah data profil. Adapun *activity* diagram dari profil *user* adalah seperti pada Gambar 3.6

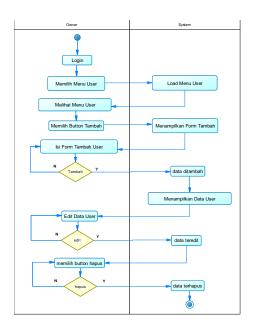


Gambar 3. 6 Activity Diagram Profil User

3. Activity Diagram Owner

a. Activity Diagram User

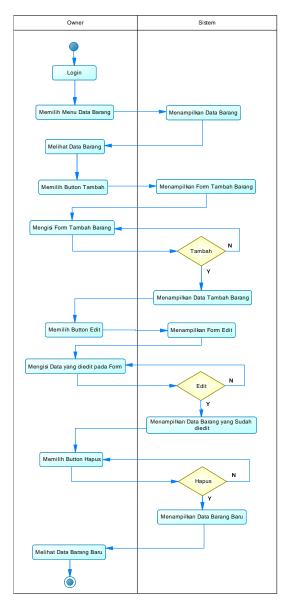
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses owner untuk mengelola data user pada CV Candra Food. User yang dapat owner kelola yaitu staff keuangan, admin dan sales CV Candra Food. Alur dari activity diagram proses mengelola user adalah owner memilih menu user. Setelah masuk menu, owner dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data user. Adapun activity diagram dari user adalah seperti pada Gambar 3.7



Gambar 3. 7 Activity Diagram User

b. Activity Diagram Barang

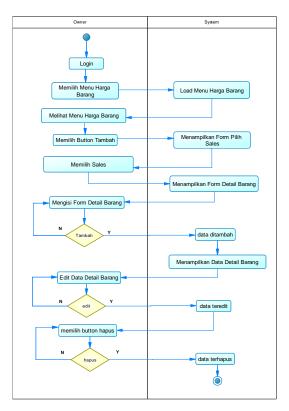
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses untuk mengelola data barang di CV Candra Food. Owner memiliki hak akses untuk mengelola barang pada CV Candra Food. Alur dari activity diagram proses mengelola barang adalah owner memilih menu data barang. Setelah masuk menu, owner dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data barang. Adapun activity diagram data barang adalah seperti pada Gambar 3.8



Gambar 3. 8 Activity Diagram Data Barang

c. Activity Diagram Harga Barang

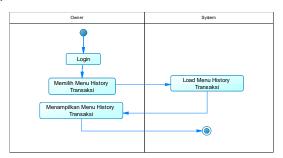
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses owner untuk mengelola harga barang. Pada sistem ini owner dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus. Alur dari activity diagram proses mengelola harga barang adalah owner memilih menu harga barang. Setelah masuk menu, owner dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus harga barang. Adapun activity diagram harga barang adalah seperti pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Activity Diagram Harga Barang

d. Activity Diagram History Transaksi

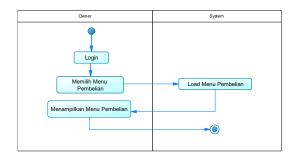
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses untuk owner melihat menu history transaksi Setelah masuk menu, owner dapat melihat data history. Adapun activity diagram dari history transaksi adalah seperti pada Gambar 3.10.



Gambar 3. 10 Activity Diagram History Transaksi

e. Activity Diagram Pembelian

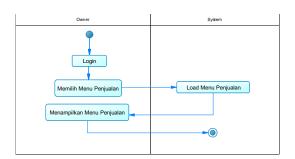
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses untuk *owner* melihat menu pembelian. Setelah masuk menu, *owner* dapat melihat pembelian. Adapun *activity* diagram dari pembelian adalah seperti pada Gambar 3.11.



Gambar 3. 11 Activity Diagram Pembelian Owner

f. Activity Diagram Penjualan

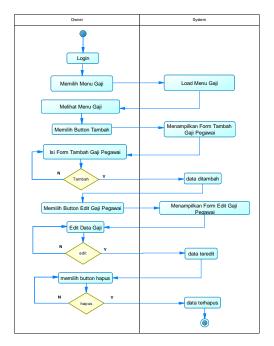
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses untuk owner melihat menu penjualan. Pada sistem ini owner dapat melihat penjualan barang yang telah dipasarkan oleh sales. Alur dari activity diagram proses ini adalah owner memilih menu penjualan. Setelah masuk menu penjualan, owner dapat melihat data penjualan. Activity diagram penjualan adalah seperti pada Gambar 3.12.



Gambar 3. 12 Activity Diagram Penjualan Owner

g. Activity Diagram Gaji

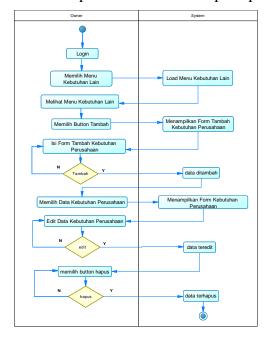
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses *owner* untuk mengelola gaji para pegawai pada CV Candra Food. *Owner* memiliki hak akses untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus gaji pegawai. Alur dari *activity* diagram proses mengelola gaji pegawai adalah *owner* memilih menu gaji pada sistem. Setelah masuk menu gaji, *owner* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus gaji pegawai. Adapun *activity* diagram gaji pegawai adalah seperti pada Gambar 3.13



Gambar 3. 13 Activity Diagram Gaji

h. Activity Diagram Kebutuhan Perusahaan

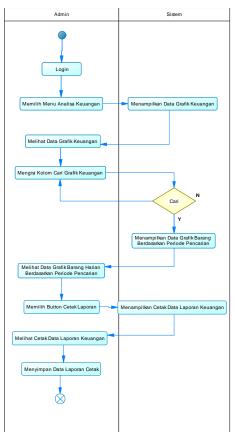
Activity diagram ini menjelaskan alur proses *owner* untuk mengelola kebutuhan perusahaan seperti akomodasi, uang makan dan lain-lain. Alur dari activity diagram proses mengelola kebutuhan perusahaan adalah *owner* memilih menu kebutuhan lainnya. Setelah masuk menu, *owner* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data kebutuhan lainnya. Adapun activity diagram kebutuhan perusahaan adalah seperti pada Gambar 3.14



Gambar 3. 14 Activity Diagram Kebutuhan Perusahaan

i. Activity Diagram Analisis Keuangan

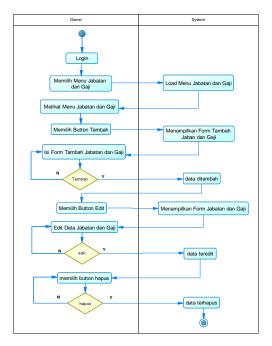
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses owner melihat analisis keuangan. Analisis keuangan yang disajikan ke dalam bentuk grafik mempermudah owner memonitoring laba dan rugi perusahaan dalam periode tertentu. Setelah masuk menu analisis keuangan, owner dapat memilih periode harian, mingguan, bulanan, tahunan. Owner juga dapat mencari grafik sesuai periode yang owner pilih serta dapat melakukan cetak laporan keuangan sesuai periode yang dibutuhkan oleh Owner. Adapun activity diagram dari melihat grafik keuangan adalah seperti pada Gambar 3.15



Gambar 3. 15 Activity Diagram Analisis Keuangan

j. Activity Diagram Jabatan dan Gaji

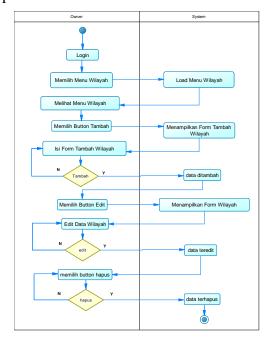
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses *owner* untuk mengelola data jabatan dan gaji. Alur dari *activity* diagram proses mengelola jabatan dan gaji adalah *owner* memilih menu jabatan dan gaji. Setelah masuk menu, *owner* dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus jabatan dan gaji. Adapun *activity* diagram jabatan dan gaji adalah seperti pada Gambar 3.16



Gambar 3. 16 Activity Diagram Jabatan dan Gaji

k. Activity Diagram Wilayah

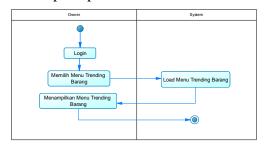
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses owner untuk mengelola wilayah yang akan menjadi wilayah kerja sales CV Candra Food. Alur dari activity diagram proses mengelola wilayah adalah owner memilih menu wilayah. Setelah masuk menu, owner dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus wilayah. Adapun activity diagram dari wilayah adalah seperti pada Gambar 3.17



Gambar 3. 17 Activity Diagram Wilayah

1. Activity Diagram Trends Barang

Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses untuk owner melihat menu trends. Alur dari activity diagram ini adalah owner memilih menu trends. Kemudian owner dapat melihat data trends. Adapun activity diagram trends barang adalah seperti pada Gambar 3.18.

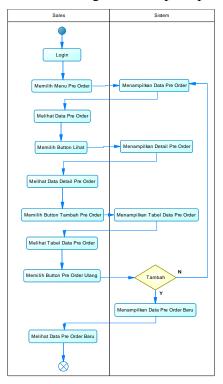


Gambar 3. 18 Activity Diagram Trends Barang

4. Activity Diagram Sales

a. Activity Diagram Pre Order

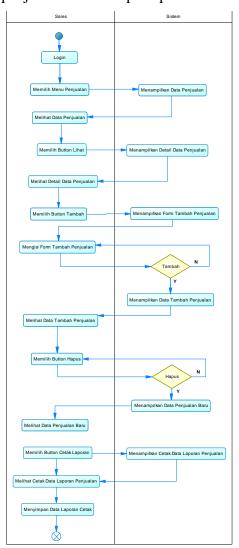
Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses sales untuk mengelola data pre order barang. Alur dari activity diagram ini adalah sales memilih menu pre order barang. Setelah masuk menu, sales dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pre order barang. Adapun activity diagram pre order barang adalah seperti pada Gambar 3.19



Gambar 3. 19 Activity Diagram Pre Order

b. Activity Diagram Penjualan

Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses sales untuk mengelola data penjualan. Pada menu ini sales dapat mengelola data penjualan. Alur dari activity diagram proses mengelola penjualan adalah sales memilih menu penjualan. Setelah masuk menu, sales dapat melihat, menambah, mengubah menghapus serta mencetak laporan penjualan. Adapun activity diagram penjualan adalah seperti pada Gambar 3.20

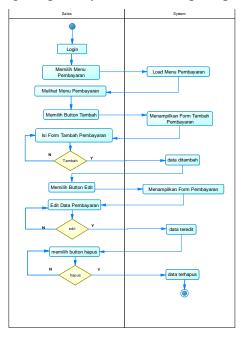


Gambar 3. 20 Activity Diagram Penjualan Sales

c. Activity Diagram Pembayaran

Activity diagram ini menjelaskan tentang alur mengelola data pembayaran. Pada menu pembayaran ini sales memiliki hak akses untuk mengelola pembayaran. Alur dari activity diagram proses mengelola pembayaran yaitu sales memilih menu pembayaran. Setelah masuk menu,

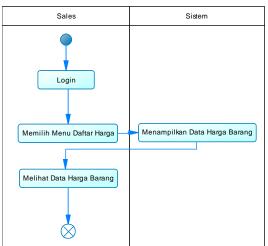
sales dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data pembayaran. Adapun *activity* diagram pembayaran adalah seperti pada Gambar 3.21



Gambar 3. 21 Activity Diagram Pembayaran

d. Activity Diagram Harga

Activity diagram ini menjelaskan tentang alur proses untuk sales melihat daftar harga. Setelah masuk menu salesr dapat melihat daftar harga. Adapun activity diagram dari melihat daftar harga adalah seperti pada Gambar 3.22.



Gambar 3. 22 Activity Diagram Daftar Harga

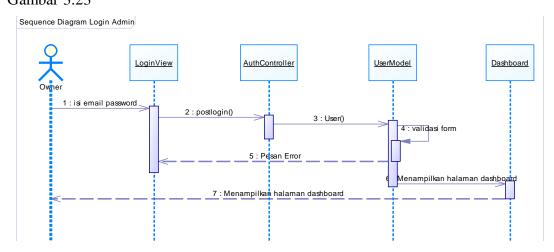
3.3.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah *tool* yang sangat populer dalam pengembangan sistem informasi secara object-*oriented* untuk menampilkan interaksi antar objek.

Berikut ini merupakan sequence diagram pada Sistem Informasi Monitoring Keuanagan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food

- 1. Sequence Diagram Owner
 - a. Sequence Diagram Login Owner

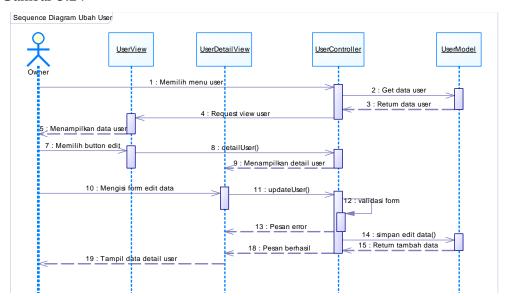
Sequence diagram login owner pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.23



Gambar 3. 23 Sequence Diagram Login Owner

b. Sequence Diagram Ubah Profil Owner

Sequence diagram ubah profil *owner* pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.24

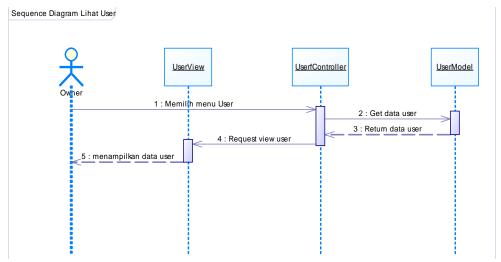


Gambar 3. 24 Sequence Diagram Ubah Profil Owner

c. Sequence Diagram Kelola User

• Sequence Diagram Lihat *User*

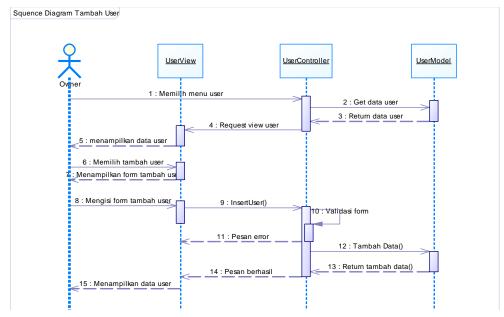
Sequence diagram lihat *user* pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.25



Gambar 3. 25 Sequence Diagram Lihat User

• Sequence Diagram Tambah *User*

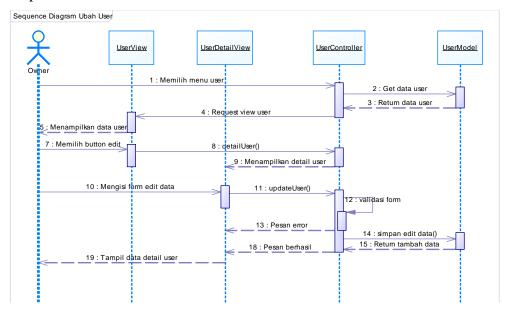
Sequence diagram tambah user pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.26



Gambar 3. 26 Sequence Diagram Tambah User

Sequence Diagram Ubah User

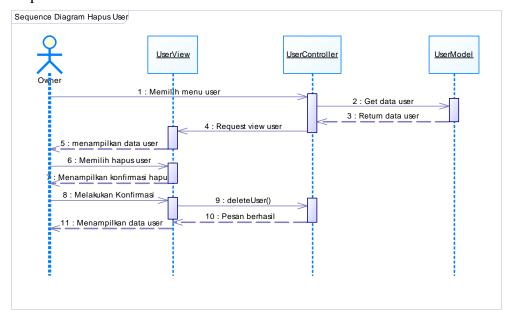
Sequence diagram ubah *user* pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.27



Gambar 3. 27 Sequence Diagram Ubah User

• Sequnce Diagram Hapus User

Sequence diagram hapus user pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.28



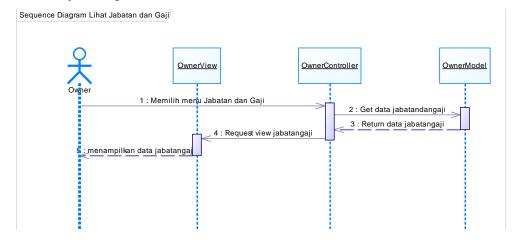
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Hapus *User*

- d. Sequence Diagram Jabatan dan Gaji
 - Sequence Diagram Lihat Jabatan dan Gaji

 Sequence diagram lihat jabatan dan gaji pada Sistem Informasi

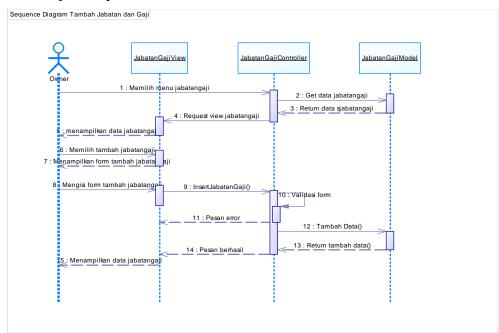
 Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food

 ditunjukkan pada Gambar 3.29



Gambar 3. 29 Sequence Diagram Lihat Jabatan dan Gaji

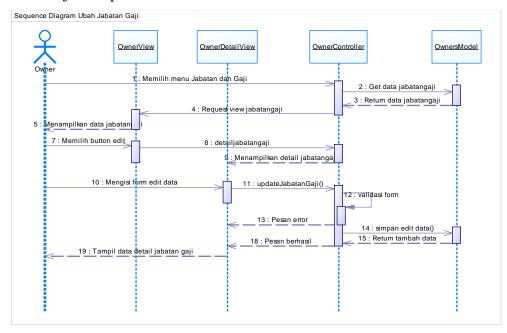
Sequence Diagram Tambah Jabatan dan Gaji
 Sequence diagram tambah jabatan dan gaji pada Sistem Informasi
 Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food
 ditunjukkan pada Gambar 3.30



Gambar 3. 30 Sequence Diagram Tambah Jabatan dan Gaji

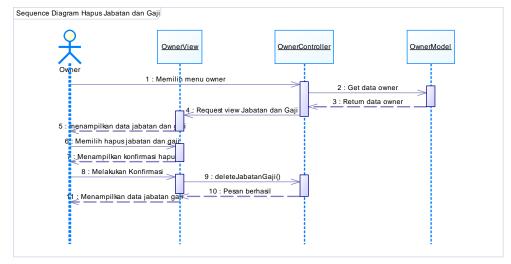
Sequence Diagram Ubah Jabatan dan Gaji

Sequence diagram ubah jabatan dan gaji pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.31



Gambar 3. 31 Sequence Diagram Ubah Jabatan dan Gaji

Sequence Diagram Hapus Jabatan dan Gaji
 Sequence diagram hapus jabatan dan gaji pada Sistem Informasi
 Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food
 ditunjukkan pada Gambar 3.32

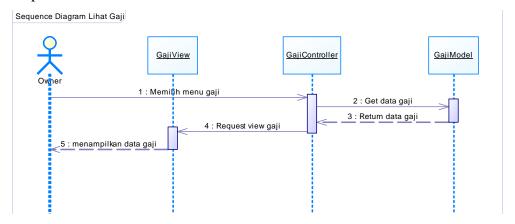


Gambar 3. 32 Sequence Diagram Hapus Jabatan dan Gaji

e. Sequence Diagram Gaji

• Sequence Diagram Lihat Gaji

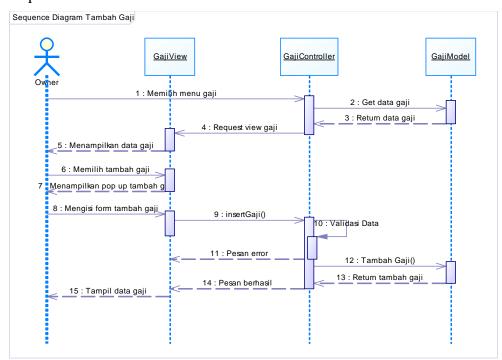
Sequence diagram lihat gaji pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.33



Gambar 3. 33 Sequence Diagram Lihat Gaji

• Sequence Diagram Tambah Gaji

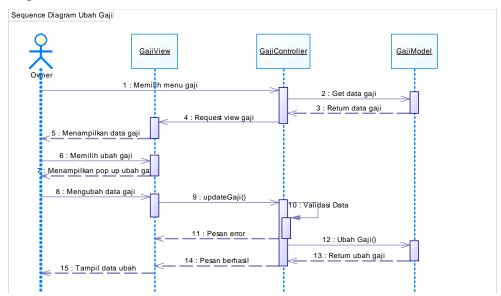
Sequence diagram lihat *user* pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.34



Gambar 3. 34 Sequence Diagram Tambah Gaji

• Sequence Diagram Ubah Gaji

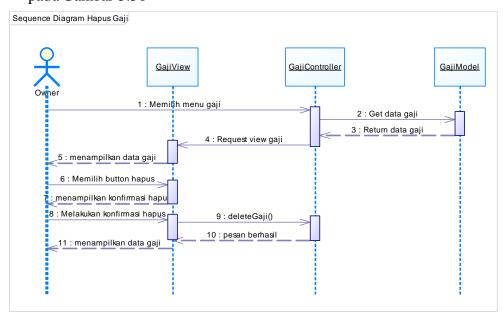
Sequence diagram ubah gaji pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.35



Gambar 3. 35 Sequence Diagram Ubah Gaji

• Sequence Diagram Hapus Gaji

Sequence diagram hapus gaji pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.36

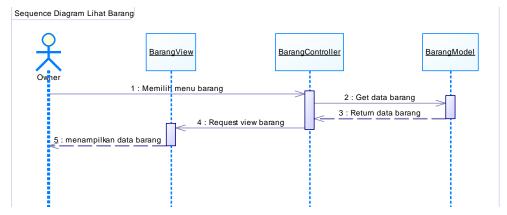


Gambar 3. 36 Sequence Diagram Hapus Gaji

f. Sequence Diagram Barang

• Sequence Diagram Lihat Barang

Sequence diagram lihat barang pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.37

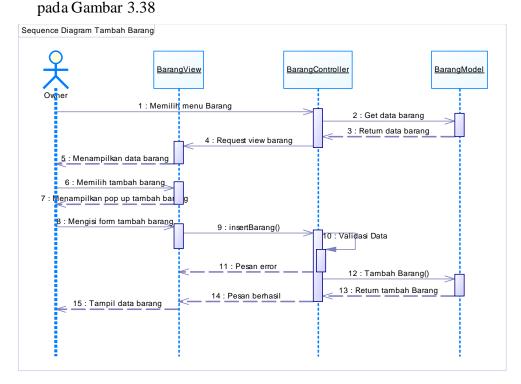


Gambar 3. 37 Sequence Diagram Lihat Barang

• Sequence Diagram Tambah Barang

Sequence diagram tambah barang pada Sistem Informasi Monitoring

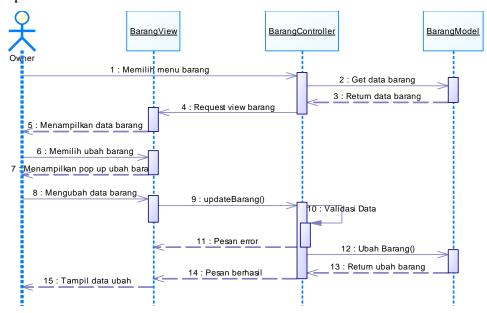
Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan



Gambar 3. 38 Sequence Diagram Tambah Barang

• Sequence Diagram Ubah Barang

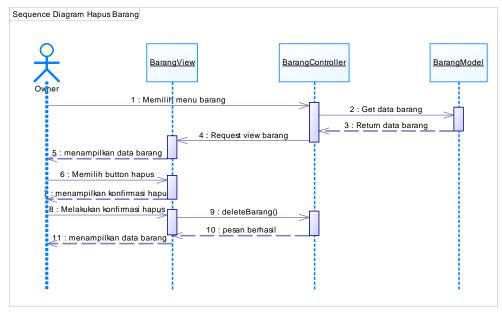
Sequence diagram ubah barang pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.39



Gambar 3. 39 Sequence Diagram Ubah Barang

Sequence Diagram Hapus Barang

Sequence diagram hapus barang pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.40

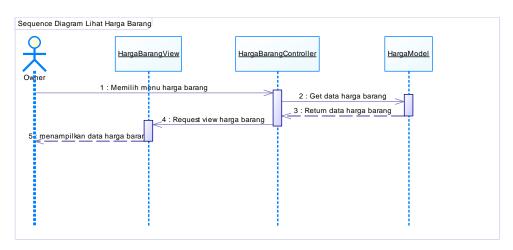


Gambar 3. 40 Sequence Diagram Hapus Barang

g. Sequence Diagram Harga

• Sequence Diagram Lihat Harga

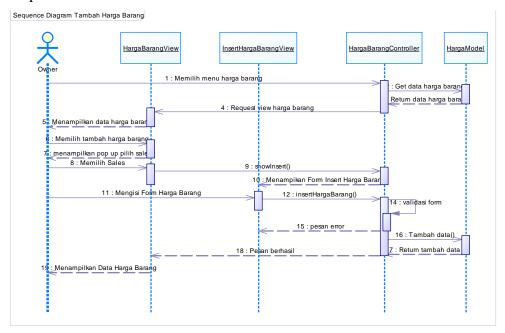
Sequence diagram lihat harga pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.41



Gambar 3. 41 Sequence Diagram Lihat Harga

• Sequence Diagram Tambah Harga

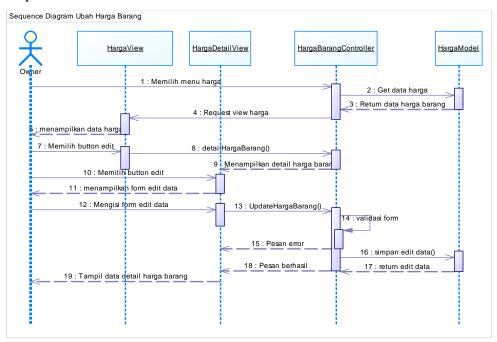
Sequence diagram tambah harga pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.42



Gambar 3. 42 Sequence Diagram Tambah Harga

Sequence Diagram Ubah Harga

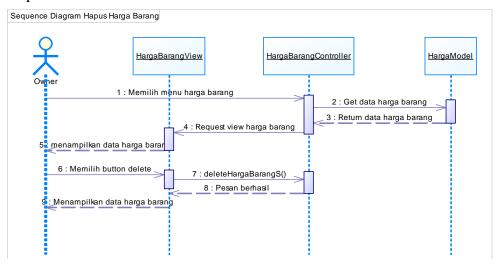
Sequence diagram ubah harga pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.43



Gambar 3. 43 Sequence Diagram Ubah Harga

• Sequence Diagram Hapus Harga

Sequence diagram hapus harga pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.44

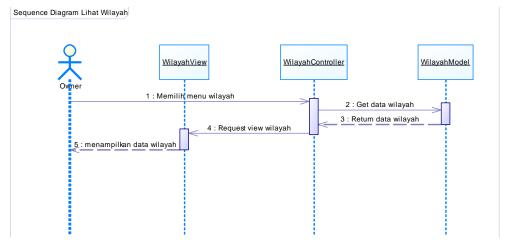


Gambar 3. 44 Sequence Diagram Hapus Harga

h. Sequence Diagram Wilayah

• Sequence Diagram Lihat Wilayah

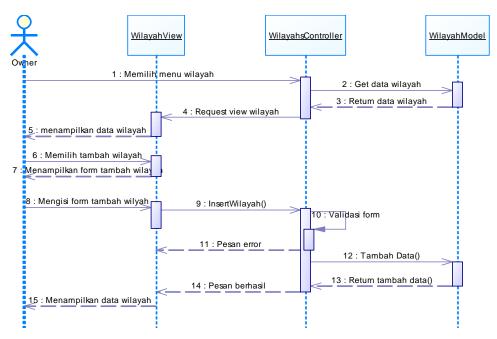
Sequence diagram lihat wilayah pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.45



Gambar 3. 45 Sequence Diagram Lihat Wilayah

• Sequence Diagram Tambah Wilayah

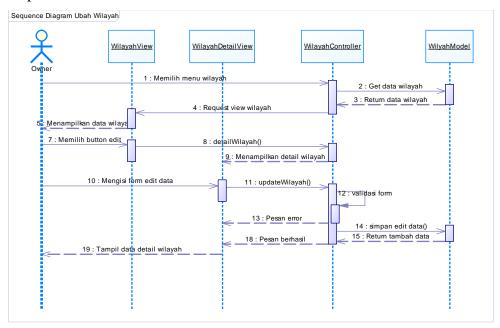
Sequence diagram tambah wilayah pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.46



Gambar 3. 46 Sequence Diagram Tambah Wilayah

• Sequence Diagram Ubah Wilayah

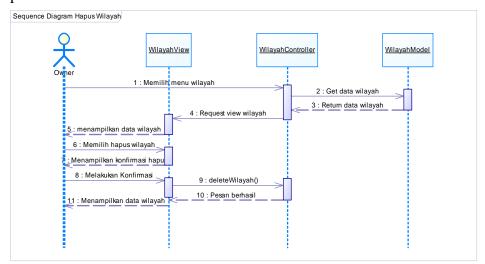
Sequence diagram ubah wilayah pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.47



Gambar 3. 47 Sequence Diagram Ubah Wilayah

• Sequence Diagram Hapus Wilayah

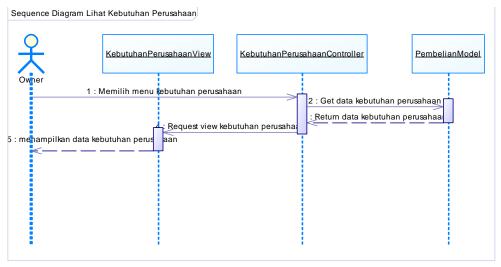
Sequence diagram hapus wilayah pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.48



Gambar 3. 48 Sequence Diagram Hapus Wilayah

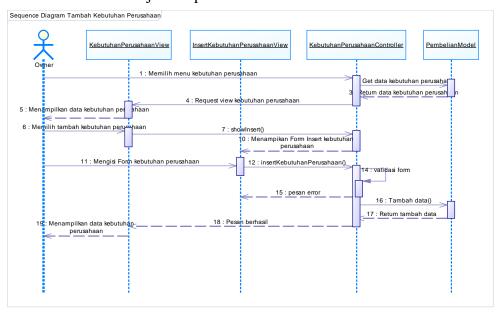
i. Sequence Diagram Kebutuhan Perusahan

Sequence Diagram Lihat Kebutuhan Perusahaan
 Sequence diagram lihat kebutuhan perusahaan pada Sistem
 Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV
 Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.49



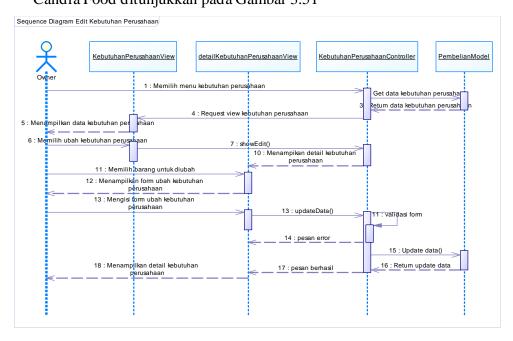
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Lihat Kebutuhan Perusahaan

Sequence Daigram Tambah Kebutuhan Perusahaan
 Sequence diagram tambah kebutuhan perusahaan pada Sistem
 Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV
 Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.50



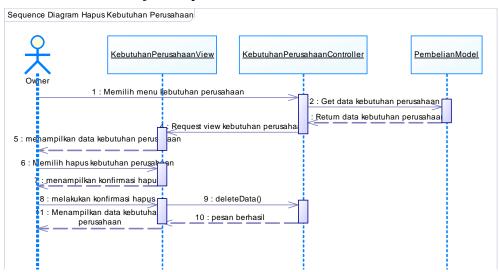
Gambar 3. 50 Sequence Diagram Tambah Kebutuhan Perusahaan

Sequence Diagram Ubah Kebutuhan Perusahaan
 Sequence diagram ubah kebutuhan perusahaan pada Sistem
 Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV
 Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.51



Gambar 3. 51 Sequence Diagram Ubah Kebutuhan Perusahaan

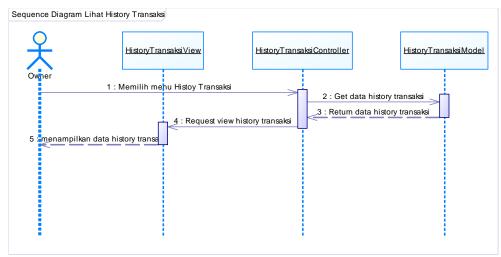
Sequence Diagram Hapus Kebutuhan Perusahaan
 Sequence diagram hapus kebutuhan perusahaan pada Sistem
 Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV
 Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.52



Gambar 3. 52 Sequence Diagram Hapus Kebutuhan Perusahaan

j. Sequence Diagram Lihat History Transaksi

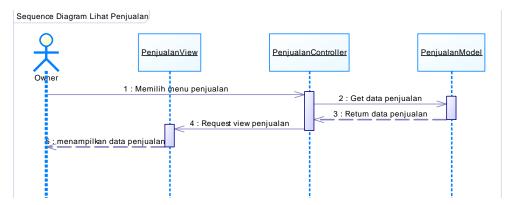
Sequence diagram lihat history transaksi pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.53



Gambar 3. 53 Sequence Diagram Lihat History Transaksi

k. Sequence Diagram Lihat Penjualan

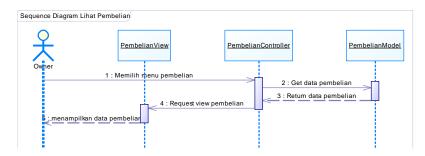
Sequence diagram lihat penjualan pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.54



Gambar 3. 54 Sequence Diagram Lihat Penjualan

l. Sequence Diagram Lihat Pembelian

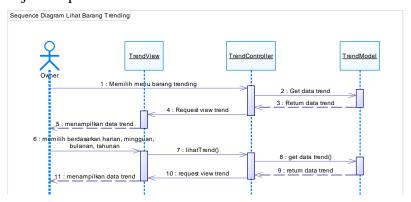
Sequence diagram lihat pembelian pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.55



Gambar 3. 55 Sequence Diagram Lihat Pembelian

m. Sequence Diagram Lihat Trends Barang

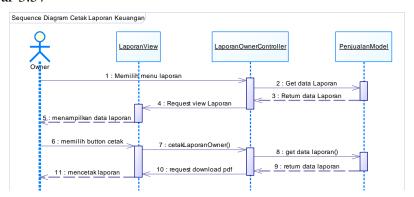
Sequence diagram lihat *Trends* Barang Laku atau Rugi pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.56



Gambar 3. 56 Sequence Diagram Lihat Trends Barang

n. Sequence Diagram Cetak Laporan Keuangan

Sequence diagram hapus barang pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.57

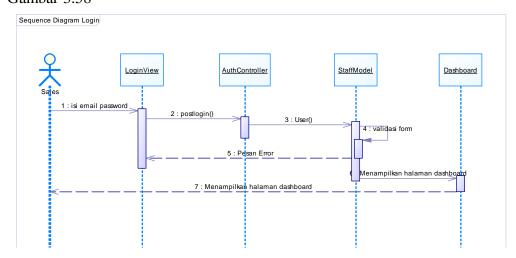


Gambar 3. 57 Sequence Diagram Cetak Laporan Keuangan

2. Sequence Diagram Kelola Sales

a. Sequence Diagram Login Sales

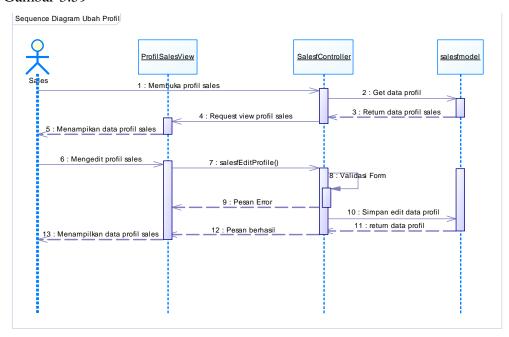
Sequence diagram login sales pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.58



Gambar 3. 58 Sequence Diagram Login Sales

b. Sequence Diagram Ubah Profil Sales

Sequence diagram ubah profil sales pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.59

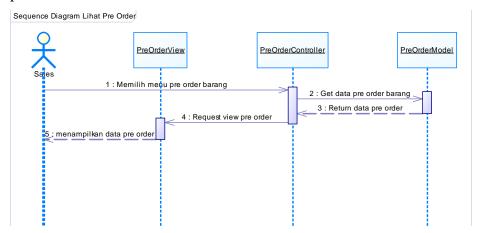


Gambar 3. 59 Sequence Diagram Ubah Profil Sales

c. Sequence Diagram Kelola Pre Order

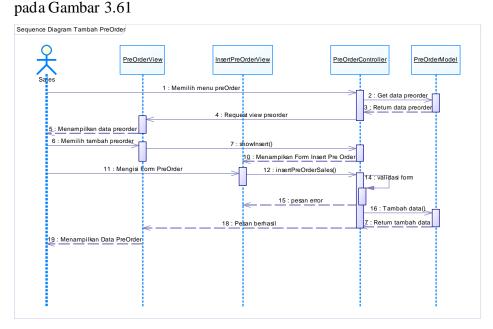
• Sequence Diagram Lihat Pre Order

Sequence diagram lihat pre order pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.60



Gambar 3. 60 Sequence Diagram Lihat Pre Order

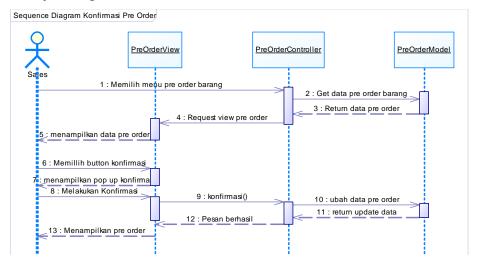
Sequence Diagram Tambah Pre Order
 Sequence diagram lihat pre order pada Sistem Informasi Monitoring
 Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan



Gambar 3. 61 Sequence Diagram Tambah Pre Order

Sequence Diagram Pre Order Ulang

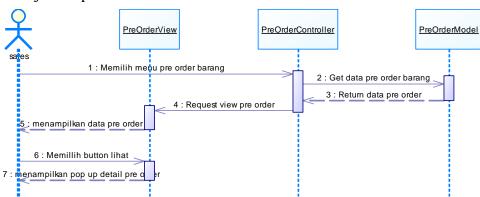
Sequence diagram pre order ulang pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.62



Gambar 3. 62 Sequence Diagram Pre Order Ulang

• Sequence Diagram Detail Pre Order

Sequence diagram detail pre order pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.63

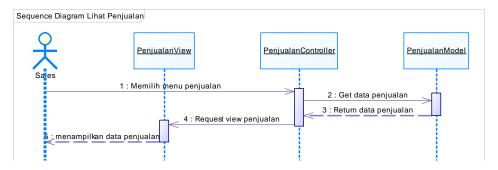


Gambar 3. 63 Sequence Diagram Detail Pre Order

d. Sequence Diagram Kelola Penjualan

• Sequence Diagram Lihat Penjualan

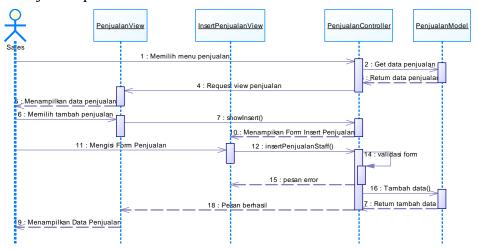
Sequence diagram lihat penjualan pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.64



Gambar 3. 64 Sequence Diagram Lihat Penjualan

• Sequence Diagram Tambah Penjualan

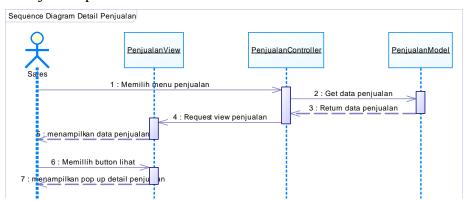
Sequence diagram tambah penjualan pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.65



Gambar 3. 65 Sequence Diagram Tambah Penjualan

Sequence Diagram Detail Penjualan

Sequence diagram detail penjualan pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.66

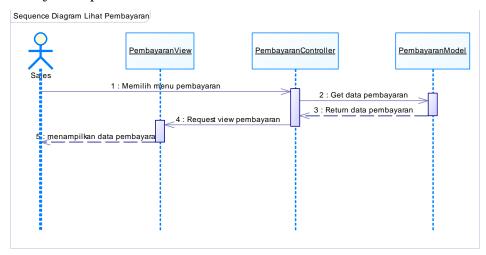


Gambar 3. 66 Sequence Diagram Detail Penjualan

e. Sequence Diagram Kelola Pembayaran

• Sequence Diagram Lihat Pembayaran

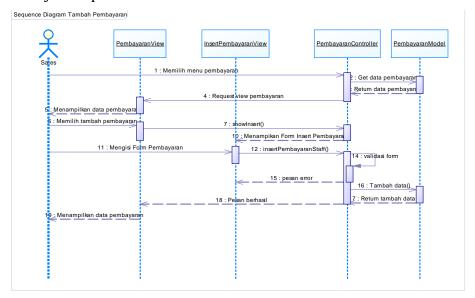
Sequence diagram lihat pembayaran pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.67



Gambar 3. 67 Sequence Diagram Lihat Pembayaran

• Sequence Diagram Tambah Pembayaran

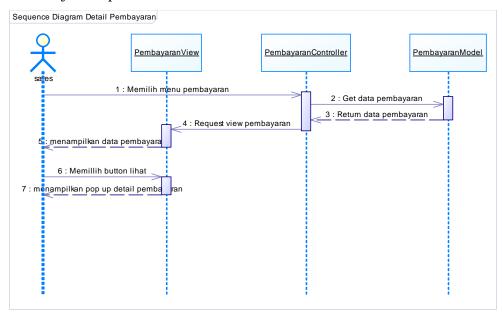
Sequence diagram tambah pembayaran pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.68



Gambar 3. 68 Sequence Diagram Tambah Pembayaran

• Sequence Diagram Detail Pembayaran

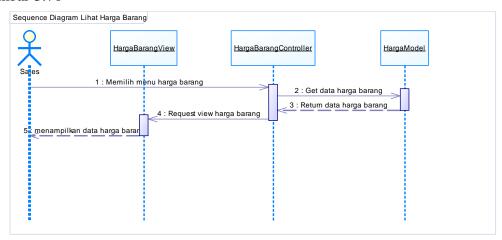
Sequence diagram detail pembayaran pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.69



Gambar 3. 69 Sequence Diagram Detail Pembayaran

f. Sequence Diagram Lihat Harga

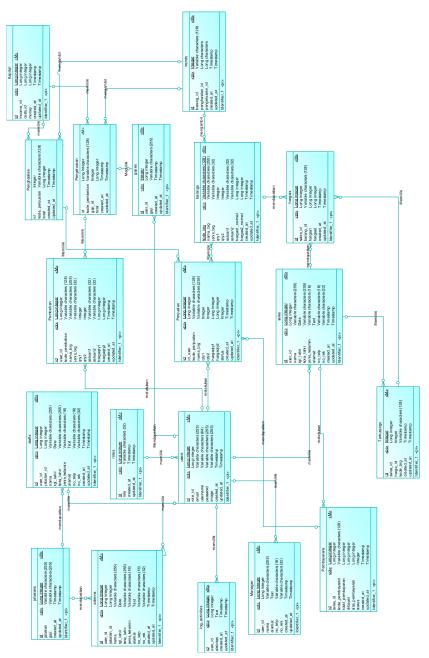
Sequence diagram lihat harga pada Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web Pada CV Candra Food ditunjukkan pada Gambar 3.70



Gambar 3. 70 Sequence Diagram Lihat Harga

3.3.4 Relasi Antar Tabel

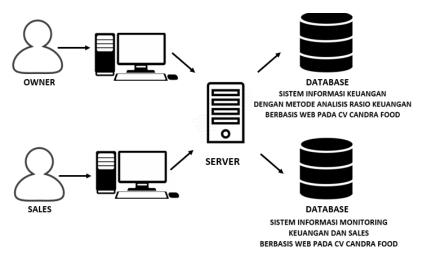
Dalam database sistem ini terdapat 18 tabel, yaitu tabel jabatans, admins, log activities, manager, pembayarans, terhutangs, users, roles, staffs, pembelian, penjualan, sales, hargas, barangs, pengeluaran, penghasilan, trends, gajis, kapital. Adapun relasi dari masing - masing tabel di deskripsikan pada Gambar 3.71 Relasi Antar Tabel



Gambar 3. 71 Relasi Antar Tabel

3.3.5 Arsitektur Diagram

Arsitektur dalam proses kerja Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web pada CV Candra Food pada Gambar 3.72 menunjukkan tentang arsitektur yang dimiliki oleh sistem. Sistem Informasi Monitoring Keuangan dan Sales Berbasis Web pada CV Candra Food terdapat *owner* dan *sales*. Server menyediakan data yang ditujukan untuk *owner* dan *sales* untuk dapat mengelola data



Gambar 3. 72 Arsitektur Diagram

3.3.6 Antarmuka Sistem

Antarmuka Sistem diperlukan di dalam proses pembuatan aplikasi halaman situs web karena bagian ini langsung berhubungan dengan *user*. Rancangan interface halaman *owner* dan *sales* adalah sebagai berikut

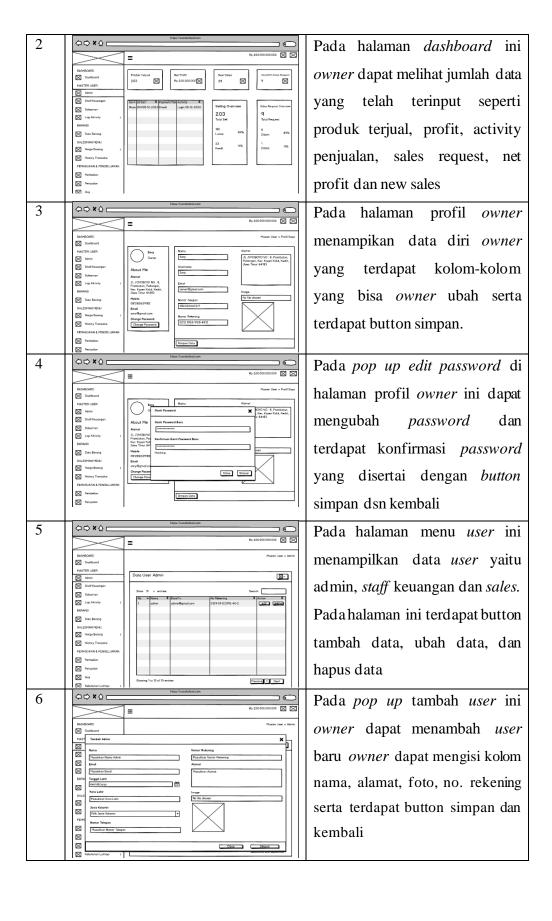
1. Antarmuka Sistem Owner

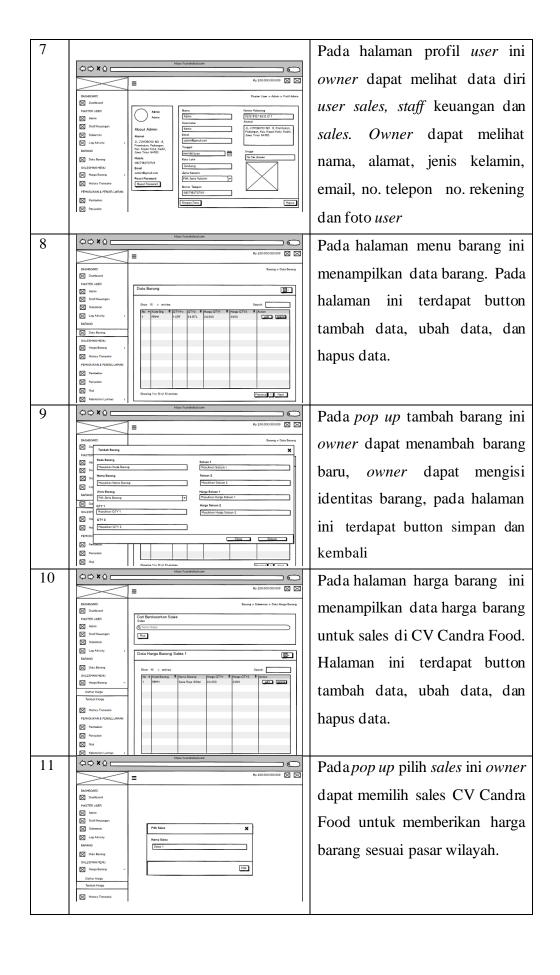
Pada Tabel 3.3 merupakan antarmuka sistem *Owner* dan penjelasan fitur-fitur yang dapat di akses *Owner*

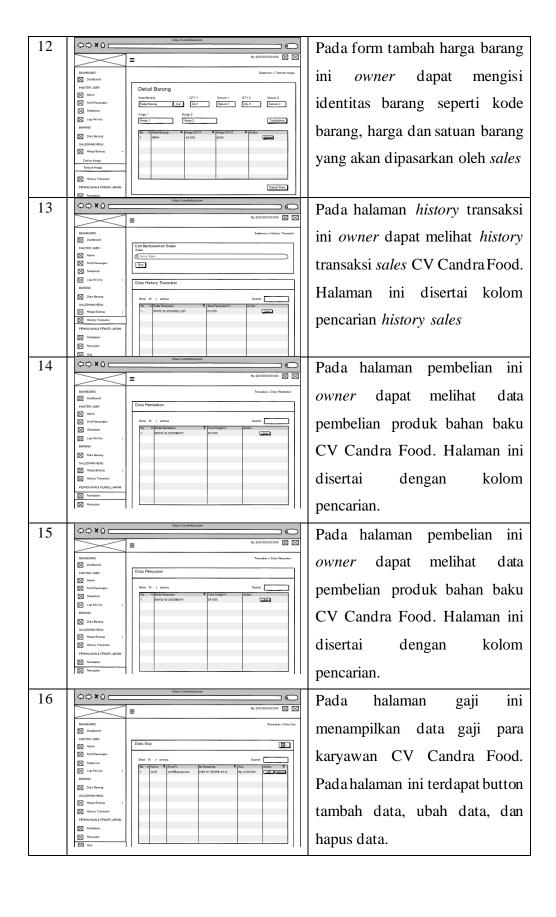
No Keterangan

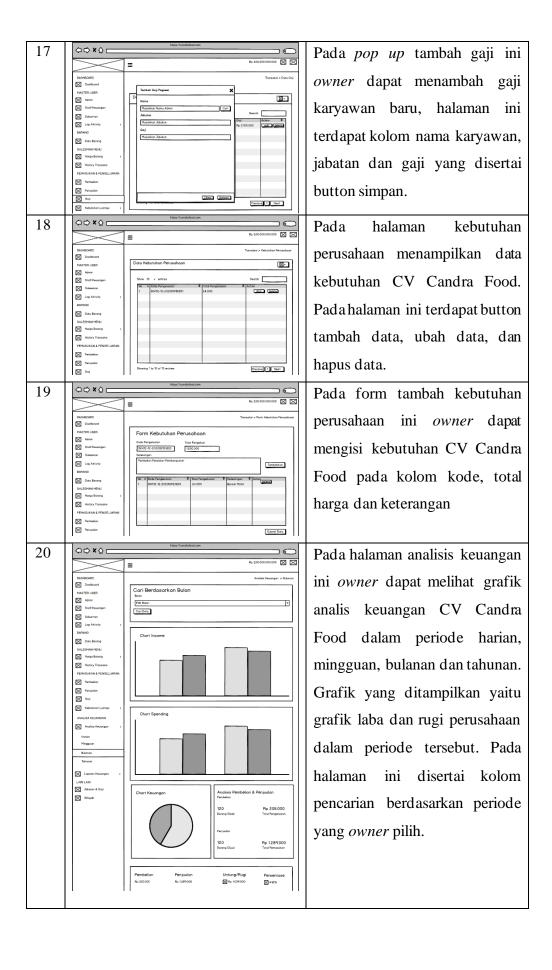
Pada halaman login ini owner memasukkan username dan password untuk masuk ke halaman utama sales

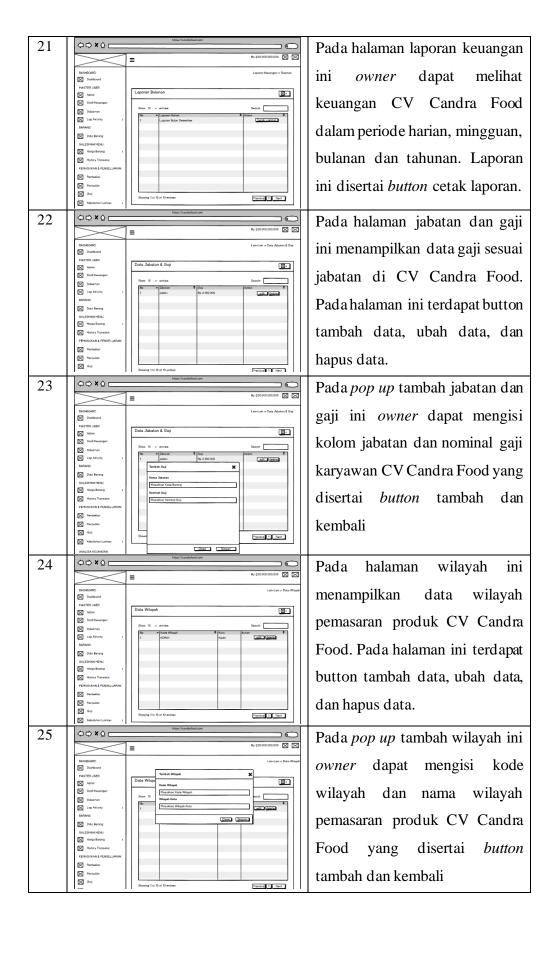
Tabel 3. 3 Antarmuka Sistem Owner

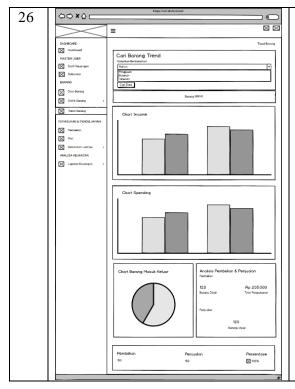












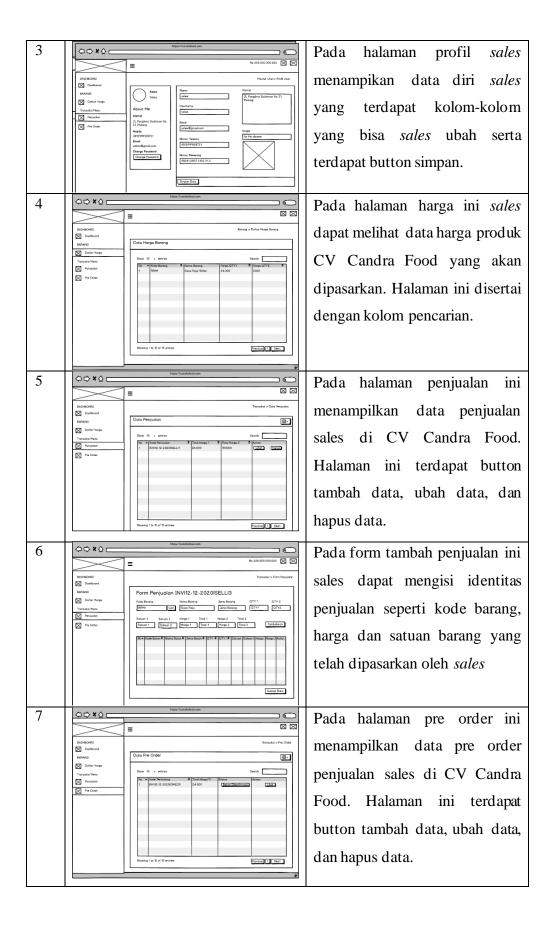
Pada halaman trend barang ini owner dapat melihat barang dengan laku terbanyak dan bisa melihat trend barang pada CV Candra Food dalam periode mingguan, harian, bulanan dan tahunan. Pada halaman ini disertai kolom pencarian berdasarkan periode yang *owner* pilih.

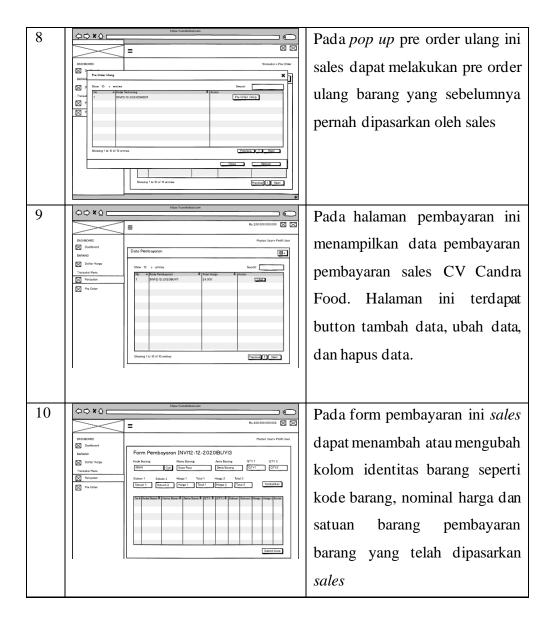
2. Antarmuka Sistem Sales

Pada Tabel 3.4 merupakan antarmuka sistem Sales dan penjelasan fitur-fitur yang dapat di akses Sales

No Keterangan Penjelasan login ini sales Pada halaman memasukkan username dan \times password untuk masuk ke halaman utama sales 2 Pada halaman dashboard ini sales dapat melihat jumlah produk baru, barang baru, order selesai, penjualan selesai, penjualan activity terbaru, transaksi masuk dan permintaan konfirmasi

Tabel 3. 4 Antarmuka Sistem Sales





3.4 Skenario Pengujian Sistem

Pengujian sistem diperlukan dalam pembuatan sistem untuk mengetahui fungsionalitas *input* atau *output* dari suatu perangkat lunak. Penguji mendefinisikan sekumpulan kondisi *input* kemudian melakukan sejumlah pengujuan terhadap program sehingga menghasilkan suatu *output* yang nilainya dapat dievaluasi. Adapun skenario dari pengujian sistem yang dibuat pada Tabel 3.5

Tabel 3. 5 Pengujian Sistem Owner

Pengujian Sistem Owner														
Pengujian	Y	ang dihar	apkan		Hasil									
Login	Sistem	bisa	melakukan	Dikatakan	berhasil	jika	bisa							
	perbedaai	n hak aks	es login	melakukan	perbedaar	n hak	akses							
				login.										

Dashboard	• Sistem bisa menampilkan	• Dikatakan berhasil jika sistem
	jumlah produk terjual	Bisa menampilkan jumlah
	• Sistem bisa menampilkan	produk terjual
	total net profit	 Dikatakan berhasil jika sistem
	• Sistem bisa menampilkan	bisa menampilkan jumlah net
	jumlah sales baru	profit
	• Sistem bisa menampilkan	Dikatakan berhasil jika sistem
	jumlah permintaan sales yang	bisa menampilkan jumlah sales
	belum terkonfirmasi	baru
	• Sistem bisa menampilkan	Dikatakan berhasil jika sistem
	activity penjualan terbaru	bisa menampilkan jumlah permintaan sales yang belum
	• Sistem bisa menampilkan transaksi masuk	terkonfirmasi
		• Dikatakan berhasil jika sistem
	• Sistem bisa menampilkan permintaan konfirmasi sales	bisa menampilkan activity
	permintaan komminasi sales	penjualan terbaru
		• Dikatakan berhasil jika sistem
		bisa menampilkan jumlah
		transaksi masuk
		Dikatakan berhasil jika sistem
		bisa menampilkan jumlah
D (11		permintaan konfirmasi sales
Profil	Sistem bisa menampilkan,	Dikatakan berhasil jika sistem
	menambah dan mengubah data profil	bisa menampilkan dan mengubah data profil
User	Sistem bisa menampilkan,	Dikatakan berhasil jika sistem
O SCI	menambah, mengubah dan	bisa menampilkan, menambah,
	menghapus data <i>user</i>	mengubah, menghapus data <i>user</i>
Jabatan dan	Sistem bisa menampilkan,	Dikatakan berhasil jika sistem
Gaji	menambah, mengubah dan	bisa menampilkan, menambah,
	menghapus data jabatan dan	mengubah dan menghapus data
	gaji	jabatan dan gaji
Gaji	Sistem bisa menampilkan,	Dikatakan berhasil jika sistem
	menambah, mengubah dan	bias menampilkan, menambah,
	menghapus data gaji	mengubah dan menghapus data
Dorono	Sistem hise manamaillean	gaji Dikatakan barbasil iika sistam
Barang	Sistem bisa menampilkan, menambah, mengubah dan	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan, menambah,
	menghapus data barang	mengubah dan menghapus data
	mengiupus uuu suung	barang
Harga	Sistem bisa menampilkan,	Dikatakan berhasil jika sistem
. 6	menambah, mengubah dan	bisa menampilkan, menambah,
	menghapus data harga barang	mengubah dan menghapus data
		harga barang
Wilayah	Sistem bisa menampilkan,	Dikatakan berhasil jika sistem
	menambah, mengubah dan	bisa menampilkan, menambah,
	menghapus data wilayah	<u> </u>

		mengubah dan menghapus data wilayah
Kebutuhan Perusahaan	Sistem bisa menampilkan kebutuhan perusahaan	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan data kebutuhan perusahaan berdasarkan kode pengeluaran
History Transaksi	Sistem bisa menampilkan data history transaksi	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan data history transaksi berdasarkan nama sales
Penjualan	Sistem bisa menampilkan data penjualan	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan data penjualan berdasarkan kode penjualan
Pembelian	Sistem bisa menampilkan data pembelian	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan pembelian berdasarkan kode pembelian
Analisis Keuangan	Sistem bisa menampilkan analisis keuangan berdasarkan periode keuangan dan cetak laporan keuangan	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan data analisis keuangan berupa grafik berdasarkan periode harian, mingguan, bulanan, dan tahunan disertai cetak laporan
Barang Trends	Sistem bisa menampilkan barang <i>trends</i> berdasarkan periode waktu	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan data barang trends berdasarkan periode harian, mingguan, bulanan, dan tahunan

Tabel 3. 6 Pengujian Sistem Sales

	Pengujian Sistem	Sales
Pengujian	Yang diHarapkan	Hasil
Login	Sistem bisa melakukan perbedaan hak akses login	Dikatakan berhasil jika bisa melakukan perbedaan hak akses login.
Dashboard	 Sistem bisa menampilkan jumlah produk baru Sistem bisa menampilkan jumlah barang baru Sistem bisa menampilkan pre jumlah order selesai Sistem bisa menampilkan jumlah penjualan selesai Sistem bisa menampilkan activity penjualan terbaru Sistem bisa menampilkan transaksi masuk 	 Dikatakan berhasil jika sistem Bisa menampilkan jumlah produk baru . Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan jumlah barang baru Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan jumlah order selesai Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan jumlah penjualan selesai

	• Sistem bisa menampilkan permintaan konfirmasi	 Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan activity penjualan terbaru Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan jumlah transaksi masuk Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan jumlah permintaan konfirmasi
Profile	Sistem bisa menampilkan, menambah dan mengubah data profile	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan dan mengubah data profil
Pre Order	Sistem bisa menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus data pre order	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan, menambah dan mengubah data pre order
Pembayar an	Sistem bisa menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus pembayaran	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan, menambah dan mengubah pembayaran
Harga	Sistem bisa menampilkan menu harga	Dikatakan berhasil jika sistem bisa bisa menampilkan menu harga
Penjualan	Sistem bisa menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus penjualan yang disertai dengan cetak laporan penjualan	Dikatakan berhasil jika sistem bisa menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus data penjualan dan cetak laporan penjualan

BAB IV JADWAL KEGIATAN

Waktu pelaksanaan penelitian akan dilaksanakan selama 26 minggu. Berikut jadwal penelitian yang telah di uraikan pada tabel 4.1

Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan

													Mi	ngg	n F	Ze :											
No	Topik		2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6
1.	Pengajuan Judul										U	1	4	3	•	J	U	,	O	,	U	1	4	3	-	3	U
2.	Perancangan Sistem																										
	Perancangan																										
3.	Database																										1
	Perancangan Use																										
4.	Case Diagram																										
	Perancangan																										
5.	Activity Diagram																										
	Perancangan																										1
6.	Sequence Diagram																										
	Perancangan																										
7.	Antarmuka																										
	Implementasi																										
8.	Antarmuka																										
	Login + Ubah Profil																										
0	Staff Keuangan dan																										
9.	Admin																										
10.	Owner : Mengelola User																										
	Owner:																										
	a. Mengelola																										ı
	Jabatan dan																										1
	Gaji																										1
11.	b. Mengelola Gaji																										
	Owner:																										
	a. Mengelola																										i
	Barang																										1
	b. Mengelola																										i
12.	Wilayah																										
	Owner: Mengelola																										
13.	harga																										
	Owner: Mengelola																										
1.4	Kebutuhan																										
14.																						-					
	Owner:																										
15.	a. Melihat <i>History</i> transaksi																										
15.	b. Melihat																										
	Penjualan																										
L	1 Ciljualali																l		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>					

	Owner: Analisis													
16.	Keuangan													
	Sales : Melihat													
17.	Harga													
	Sales: Mengelola													
18.	Pre Order													
	Sales: Mengelola													
19.	Pembayaran													
	Sales : Mengelola													
20.	Penjualan													

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Moh. Khafid Taufani, Riyadi, Rizki Yudhi Dewantara, "Jurnal Administrasi Bisnis," *ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PEMASARAN (Studi pada Sistem Informasi Pemasaran untuk Promosi CV. Intan Catering)*, vol. 38, pp. 2-3, 2016.
- [2] D. Julitta and W. Fitri, "Sistem Informasi Monitoring Persedian Sparepart Motor Dengan Menggunakan FIFO Pada Toko Adil Jaya," *urnal Ilmiah Komputer Akuntansi*, vol. 9, p. 1, 2016.
- [3] Naista, Bikin Framework PHP Sendiri dengan teknik OOP dan MVC, Jakarta: Lokomedia, 2016.
- [4] I. Muhammad, W. Witanti and H. Ashaury, Pembangunan Sistem Informasi Monitoring Keuangan di CV Citra Lestari, Cimahi: Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains(SAINTEKS), 2020.
- [5] F. Haraharp, "Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada CV Sinar Jaya," *Seminar Nasional Informatika* 2015, 2015.
- [6] Anharudin, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Sales Order (SO) Berbasis Web dengan PHP SQL (Studi Kasus: PT ABC Steel)," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 4, 2017.
- [7] G. R. McLeod, Sistem Informasi Manajemen Edisi Kedelapan, Jakarta: Indeks, 2004.
- [8] E. Turban, Pengantar Teknologi Informasi Edisi 3, Jakarta: Salemba Infotek, 2006.
- [9] Z. Mazridanto, Makalah Sistem Informasi Manajemen, p. 11, 2014.
- [10] M. Corps, Design, Monitoring and evaluating guidebook, Design, 2005.
- [11] R. Wrihatnolo, Monitoring, evaluasi dan pengendalian, 2008.
- [12] W. J. Stanton, Fubdamentals of MARKETING, Tokyo: McGraw-Hill, 1978.
- [13] E. Muhardin, PHP Programming Fundamental dan MySQL Fundamental, 2003.
- [14] D. Setiawan, Buku Sakti Pemrograman Web: HTML, CSS PHP, MySQL & JavaScript, Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia, 2017.
- [15] R. Ariona, HTML & CSS: Turtorial Fundamental Mempelajari HTML dan CSS, 2013
- [16] R. H. Sianipar, Pemrograman JavaScript: Teori dan Implementasi, Bandung: Informatika Bandung, 2015.
- [17] E. K. Khanedy, Belajar JavaScript, 2007.
- [18] A. Solichin, MySQL 5: Dari Pemula Hingga Mahir, 2010.
- [19] D. Mediana and A. I. Nurhidayat, "Jurnal Manajemen Informatika," *Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis WEB Menggunakan Framework Larave (Studi Kasus di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya)*, pp. 75-81, 2018.
- [20] Ferid Effendy & Barry Nuqoba, "Jurnal Informatika Mulawarman," 2016.