skripsi kannedo bagous gandewo

by S Makera

Submission date: 18-Aug-2022 10:22PM (UTC-0700)

Submission ID: 1883876334

File name: Final_Revisi_Skripsi_Fix_kannedo_bagous_gandewo.pdf (1.6M)

Word count: 6679

Character count: 40394

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Dan Permasalahan

Pada akhir tahun 2019 hingga saat ini, hampir seluruh Negara di Dunia telah terkena wabah Covid-19. Tidak terkecuali dengan Negara Indonesia, menurut *JHU CSSE COVID-19* dan *Our World in Data* per tanggal *19-01-2022* jumlah kasus yang terjadi di Negara Indonesia sebanyak 4,28 juta jiwa dan jumlah yang meninggal sebanyak 144 ribu jiwa. Dengan adanya wabah Covid-19 ini membuat sebagian masyarakat yang tadinya bekerja sebagai karyawan di perusahaan swasta khusunya menjadi kehilangan mata pencahariannya. Namun justru hal ini membuat sebagian masyarakat yang terkena dampak merubah haluan menjadi seorang *entrepreneur*. Sarana teknologi yang perlu dikembangkanbukan langsung menginginkan teknologi otomatisasi yang canggih, namun harus diperhatikan infrasturturjaringan yang tersedia pada suatu instansi atau wilayah yang ingin mencapai era industri 4.0. (Daniati, E.et,al. 2018).

Menurut (Altuntas & Gok, 2021). Virus ini luar biasa, hanya dalam waktu singkat, virus ini sudah merenggut ribuan nyawa bukan hanya di Cina tetapi juga di berbagai negara di dunia seperti Italia, Iran, Korea Selatan, Inggris, Jepang, Amerika Serikat, Jerman, dan negara lainnya termasuk Indonesia

Bisnis *coffee shop* merupakan salah satu bisnis *offline* yang menjanjikan, karena para calon pelanggan tidak hanya berasal dari kalangan

anak muda saja, namun orang-orang dewasa juga banyak yang menikmati bisnis *coffee shop* ini. Karena secara kebiasaan masyarakat Indonesia, merupakan masyarakat yang *konsumtif* sehingga tidak sedikit yang meramaikan *coffee shop*. Secara arti, *coffee shop* merupakan tempat yang menjual makanan dan minuman, namun lebih cenderung menjual berbagai macam kopi.

Menurut Supranto (2006) Kualitas pelayanan adalah sesuatu yang harus dikerjakan oleh penyedia jasa dengan baik. Kualitas pelayanan seperti yang dirasakan oleh para konsumen, berasal dari suatu perbandingan antara apa yang ditawarkan oleh suatu perusahaan pelayanan yaitu harapan dan dengan persepsi mereka tentang kinerja pemberi jasa.

Namun dengan perkembangan zaman seperti saat ini, bisnis *coffee shop* tidak akan pernah lepas dari yang namanya *teknologi*. Mulai dari sisi pemasaran maupun dari sisi pelayanan, banyak *coffee shop* yang telah memanfaatkan perkembangan teknologi. Salah satu contoh penggunaan teknologi pada coffee shop dengan menggunakan *point of sales* pada segi pelayanannya.

Point of sales sendiri terdiri dari Conventional POS dan Cloud POS. Banyak coffee shop yang masih menggunakan Conventional POS, namun tidak sedikit yang menggunakan Cloud POS, Cloud POS biasanya merupakan point of sales yang berbasis website, sehingga pemantauan bisnis dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Penelitian sebelumnya yang berjudul Perancangan Aplikasi Point Of Sales (POS) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Yuarita, Marisa.,2017) juga telah membahas bagaimana membuat Rancangan Aplikasi Point Of Sales yang memiliki tiga hak akses, yakni akses pertama login sebagai kasir, akses kedua sebagai admin, dan akses ketiga sebagai manager yang bertugas melihat semua data laporan.

Selain itu penggunaan metode waterfall dirasa cukup penting dalam Perancangan Aplikasi Point Of Sales ini, karena metode waterfall mempunyai rangkaian alur yang cukup jelas dan terukur. Dengan menggunakan metode waterfall, maka peneliti dapat membuat rancangan aplikasi menjadi lebih rinci dan juga sistematis.

Adapun masalah yang ditemukan oleh penulis adalah pada salah satu coffee shop yang ada di Kab. Nganjuk, yaitu coffee shop Antheng. Coffee shop Antheng masih menggunakan pelayanan pembayaran yang bersifat manual, belum menggunakan point of sales. Berdasarkan hasil penelitian tersebut penulis membuat Perancangan Aplikasi Point Of Sales Berbasis Web Metode Waterfall yang bertujuan untuk memudahkan proses pelayanan pada Coffee Shop Antheng.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat diperoleh beberapa identifikasi masalah seperti berikut :

 sistem yang digunakan masih menggunakan sistem secara manual, sehingga membuat pelayanan dirasa belum efektif 2. Owner atau pemilik bisnis merasa kesulitan untuk melakukan rekap penjualan.

1.3 Batasan Masalah

- Data yang akan digunakan merupakan data menu makanan dan minuman yang terdapat pada coffe shop.
- Metode yang akan digunakan untuk pembuatan aplikasi point of sales menggunakan metode waterfall.
- 3. Aplikasi point of sales sendiri akan berbasis website

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas maka dapat diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:`

- 1. Bagaimana sistem point of snales dapat diterapkan pada coffee shop Antheng?
- 2. Bagaimana metode Waterfall bisa digunakan untuk membantu proses pelayanan pada pelayanan coffe shop antheng?

1.5 Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian dapat ditetapkan sebagai berikut:

- Point of sales dapat diterapkan dengan tepat sesuai dengan kebutuhan coffee shop Antheng.
- 2. Kasir atau admin dapat melakukan pekerjaan lebih efektif dan efisien.

 Owner dapat melakukan pementauan terhadap bisnisnya dengan efektif meskipun tidak sedang berada di lokasi.

1.6 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memanfaatkan teknologi point of sales yang berbasis website, sehingga dapat memudahkan user dalam pelayanan kepada customer, serta memudahkan owner atau pemilik usaha dalam memantau bisnisnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini terdiri dari enam bab dan setiap bab memiliki sub-subpembahasan dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

- Bab I pendahuluan. Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang dan permasalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan dari penelitian ini.
- Bab II landasan teori. Pada bab ini menguraikan tentang kajian teori yang digunakan di penelitian ini dan kajian penelitian terdahulu yang menjadi acuan dalam penelitian ini.
- Bab III metodologi penelitian. Pada bab ini berisi penjelasan tahapan dari pengembangan sistem informasi yang sesuai dengan metode pengembangan aplikasi yang digunakan.
- 4. Bab IV desain sistem. Pada bab ini menguraikan tentang tinjauan lokasi, analisa proses bisnis, desain arsitektur sistem, pemodelan data dan proses, desain database dan desain tampilan pengguna.

- 5. Bab V implementasi dan pengujian sistem. Pada bab ini menguraikan tentang arsitektur sistem, basis data (database), tampilan aplikasi (input,output dan laporan) dan pengujian sistem yang berisi dokumentasi pengujian yang melibatkan pengguna.
- 6. Bab VI penutup dan saran. Pada bab ini adalah bagian terakhir dari penelitian berisi kesimpulan dari penelitian sekaligus digunakan untuk menjawab permasalahan yang yang dibahas di penelitian

ВАВ П

LANDASAN TEORI

2.1 Kajian Teori

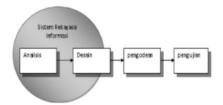
1. Point Of Sales

POS atau *Point Of Sales* merupakan kegiatan yang berorientasi pada penjualan serta sistem yang membantu proses transaksi. Setiap POS terdiri dari hardware dan juga software (Yuarita & Marisa., 2017). POS sendiri dibedakan menjadi 2, yaitu Conventional POS dan Cloud POS. Adapun perbedaan dari kedua POS tersebut terletak pada biaya, akses data, dan juga resiko kehilangan data ketika terjadi masalah terhadap hardware ataupun software (Adani, 2021). Sistem POS sendiri dapat melakukan lebih dari sekedar transaksi jual beli, namun juga terdapat integrasi perhitungan akuntansi, manajemen barang, dan stok, modul penggajian karyawan, perhitungan dan berbagai macam fungsi lainnya (Pamungkas & Yuliansyah, 2017).

2. Metode Waterfall

Metode waterfall adalah metode yang paling banyak digunakan untuk tahap pengembangan. Metode waterfall ini juga dikenal dengan nama metode tradisional atau metode klasik. Metode air terjun (waterfall) sering juga disebut dengan metode sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik. Metode air terjun ini menyediakan pendekatan alur

hidup perangkat lunak secara sekuensial terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (Susilo dkk, 2018).



Gambar 2.1 Metode Waterfall

(Susilo dkk, 2018)

Tahap-Tahap Metode Waterfall

1. Requirement Analysis.

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan penggguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisa sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

2. System and Software Design

Informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dari tahap Requirement Analysis selanjutnya di analisa pada tahap ini untuk kemudian diimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran lengkap mengenai apa yang harus dikerjakan. Tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan *hardware* dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan dibuat secara keseluruhan.

3. Implementation and Unit testing

Tahap implementation and unit testing merupakan tahap pemrograman. Pembuatan perangkat lunak dibagi menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap berikutnya. Disamping itu, pada fase ini juga dilakukan pengujian dan pemeriksaan terhadap fungsionalitas modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

4. Integration and System Testing

Setelah seluruh unit atau modul yang dikembangkan dan diuji di tahap implementasi selanjutnya diintegrasikan dalam sistem secara keseluruhan. Setelah proses integrasi selesai, selanjutnya dilakukan pemeriksaan dan pengujian sistem secara keseluruhan untuk mengidentifikasi kemungkinan adanya kegagalan dan kesalahan sistem.

5. Operation and Maintenance

Pada tahap terakhir dalam Metode Waterfall, perangkat lunak yang sudah jadi dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap-tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalaha, perabikan implementasi unit

sistem, dan peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

3. Website

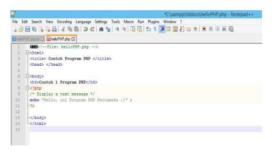
Website adalah suatu halaman atau sekumpulan halaman yang terdapat pada sebuah domain yang didalamnya memuat tentang berbagai macam informasi supaya dapat dibaca maupun dipahami oleh pengguna internet melalui sebuah search engine. Informasi yang terdapat pada sebuah website pun beragam, dapat berisikan teks, gambar, video, ataupun yang lain sesuai dengan kebutuhan penulis dan juga pengguna internet.

Web merupakan suatu program yang dirancang untuk mengambil informasi-informasi dari suatu server computer pada jaringan internet. Untuk HTML yang kode programnya tidak dikompilasi terlebih dahulu, web bertugas menginterpretasikan *tag-tag* HTML yang akan ditampilkan di jendel *browser* (Wijaya & Astuti, 2019).

4. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (Hipertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi programan saat proses runtime (Salma Awwaabiin, 2020). PHP dapat digunakan secara gratis karena bersifat open source tadi, PHP dirilis dalam lisensi PHP license. Kita dapat membuat program PHP sendiri dengan menginstall

web server terlebih dahulu, berikut contoh program PHP (Ayu & Permatasari, 2018).



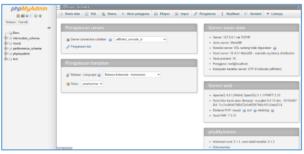
Gambar 2.2 Contoh Script PHP (Sumber : Ayu & Permatasari, 2018)

5. XAMPP

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak (software) computer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan "X" yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah *cross platform* sebagai symbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem berbeda, seperti OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris (Andi Nugroho, 2019). Secara umum XAMPP dapat diartikan merupakan sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolahan data MySQL di computer local. XAMPP berperan sebagai server web pada computer anda (Cahyodi & Arifin, 2017).

6. MySQL

MySQL adalah sistem manajemen database relational yang berbasis SQL (Structured Qusery Language). MySQL bisa digunakan untuk berbagai tujuan, termasuk sebagai gudang data, e-commerce, dan aplikasi pencatatan. Namun pada umumnya, penggunaan MySQL adalah untuk tujuan database web. Ini dapat digunakan untuk menyimpan apapun dari suatu catatan informasi hingga seluruh inventaris produk yang tersedia (Andre Kurniawan, 2021). MySQL sendiri merupakan sistem manajemen database SQL yang bersifat open source dan paling popular saat ini.Sistem Database MySQL multi0user, dan SQL database management sistem (DBMS) (Hidayat dkk, 2017).



Gambar 2.3 MySQL phpMyAdmin

7. BPMN (Buisniess Process Model and Notation)

Business Process Modelling Natation (BPMN) adalah sebuah pendekatan untuk memodelkan proses bisnis. (Fadilah, L., (2022). Hal ini bertujuan untuk dapat mengetahui dengan jelas alur proses bisnis yang diterapkan. BPMN menggambarkan suatu bisnis proses diagram yang didasarkan kepada teknik diagram alur, dirangkai untuk membuat model-model grafis dari operasi-operasi bisnis dimana terdapat aktivitas-aktivitas dan kontrol-kontrol alur yang mendefinisikan urutan kerja. Tujuan utama BPMN adalah untuk memberi semua pengguna bisnis notasi yang mudah dimengerti, dimulai dengan analis bisnis yang menciptakan konsep awal proses, pengembang teknologi yang bertanggung jawab untuk menerapkan proses yang ada, dan proses pengelolaan dan pemantauannya. Oleh karena itu BPMN berfungsi sebagai jembatan antara perancangan proses bisnis dan implementasi proses bisnis.

8. Diagram Notasi dan UML

Unified Modeling Language (UML) merupakan sekumpulan alat yang biasanya digunakan untuk melakukan abstraksi terhadapsebuah sistem atau perangkat lunak berbasis objek. UML merupakan singkatan dari Unified ModelingLanguage. UML juga menjadi salah satu cara untuk mempermudah pengembangan aplikasi yangberkelanjutan. UML juga dapat

menjadi alat bantu untuk transfer ilmu tentang sistematau aplikasi yang akandikembangkan dari satu developer ke developer lainya.

Agung Noviantoroa, et. al (2022)

- a. Use Case: Merupakan gambaran dari fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem, dan merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dan sistem. Didalam use caseterdapat actoryangmerupakan sebuah gambaran entitas dari manuasia atau sebuah sistem yang melakukan pekerjaan di sistem.
- Activity Diagram: Merupakan gambaran alir dari aktivitasaktivitas didalam sistem yang berjalan.
- Sequence Diagram: Menggambarkan interaksi antar objek didalam dan di sekitar sistem yang berupa messageyang digambarkan terhadap waktu.
- d. Class diagram: Merupakan gambaran struktur dan deskripsi dari class, package, dan objek yang saling berhubungan sperti diantaranya pewarisan.

Simbol notasi diagram UML:

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1	<u>\$</u>	Actor	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use</i> case.
2	>	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (independent).
3	←——	Generalizatio n	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
4	>	Include	Menspesifikasikan bahwa <i>use</i> case sumbersecara eksplisit.

Lanjutan Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram

5	4	Extend	Menspesifikasikan bahwa <i>use</i> case target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		Collaboration	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan prilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen- elemennya (sinergi).
10		Note	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber

	daya komputasi

Tabel 2.2 Notasi class diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
2	\Diamond	Nary Association	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		Class	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		Collaboration	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5	₫	Realization	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatuobjek.
6	>	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan



Tabel 2.3 Squence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		LifeLine	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		Message	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi- informasi tentang aktifitas yang terjadi
3]4[]	Message	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi- informasi tentang aktifitas yang terjadi

Tabel 2.4 Notasi Activity Diagram

NO	CAMBAB	NTA N # A	WETTER AND AN
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
			Memperlihatkan bagaimana
1		Actifity	masing-masing kelas antarmuka
			saling berinteraksi satu sama lain
			State dari sistem yang
			State dari sistem yang
2			mencerminkan eksekusi dari
_		Action	
			suatu aksi
			Bagaimana objek
3		Initial Node	dibentuk/diawali
		Actifity Final	Bagaimana objek dibentuk dan
		Node	dihancurkan
4	lacksquare		
5		Fork Node	Satu aliran yang pada tahap
			tertentu berubah menjadi
			tertentu berubah menjadi
			beberapa aliran
		L	

2.2 Kajian Hasil Penelitian Terdahulu

Sebelum penelitian ini dilakukan, penulis telah melakukan studi literature terhadap beberapa penelitian sebelumnya yang dirasa terkait dengan penulisan ini, berikut diantaranya akan dijabarkan dibawah ini.

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall menjelaskan bahwa penjualan barang handmade yang sebelumnya dilakukan secara offline maupun person to person, dengan adanya sistem informasi berbasis web lebih memudahkan transaksi antara penjual dan pembeli barang handmade lebih praktis dan efisien. (Hidayat et al., (2017).

Penelitian selanjutnya Perancangan Aplikasi Point Of Sales Berbasis Web Menggunakan Siklus Hidup Pengembangan Sistem. Pada penelitian ini, peneliti menjelaskan bahwa sistem pencatatan pada sebuah perusahaan yang sebelumnya dilakukan secara manual dirasa kurang efektif, selain itu juga ada kemungkinan terjadi kesalahan dalam pencatatan maupun informasi, penulisan dalam penjualan, pencatatan laba dan rugi. Berdasarkan hasil penelitian tersebut maka penulis membuat sebuah perancangan aplikasi point of sales yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql untuk meminimalisir terjadinya kesalahan dan kehilangan faktur pembelian dan penjualan, menyimpan data dengan lengkap,

dan memudahkan pengelola untuk melakukan transaksi serta monitoring.

(Yuarita.T.G et al., 2017)

Penelitian selanjutnya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Software *Point Of Sale* (POS) Dengan Metode Waterfall Berbasis Web menjelaskan bahwa POS merupakan sistem yang sangat membantu para wiraswasta maupun pelaku bisnis. Dengan adanya POS maka akan memudahkan admin dalam mengelola data penjualan, pelaporan data penjualan, dan pencarian data penjualan barang yang ada. Dengan penelitian ini maka penulis dapat mengembangkan *point of sales* pada setiap tahapantahapan yang telah dilakukan, mulai dari *communication*, *planning*, *modeling*, *construction* dan *deployment*. (Nugraha.P.G.S.C et al., 2021)

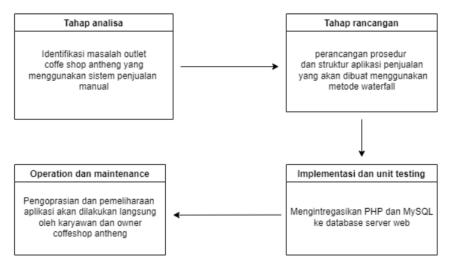
Penelitian keempat yaitu berjudul Perancangan Aplikasi Point Of Sale Dalam Pemesanan Menu Restoran pada penelitian ini menjelaskan teknik yang digunakan adalah research and development. Objek yang digunakan penulis adalah Restoran Happy Family, yang dimana segala bentuk pelayanan pada restoran Happy Family masih bersifat manual dan tidak melibatkan teknologi. Dengan adanya penelitian ini, penulis akhirnya dapat membuat perancangan aplikasi POS yang bisa diterapkan pada Restoran Happy Family sehingga dapat memudahkan kinerja serta membuat segala bentuk pelayanan pada restoran menjadi efektif dan efisien. (Syarifudin.G et al., 2015)

Penelitian terakhir yakni berjudul Perancangan Sistem Informasi *Point Of Sale* Berbasis Website pada Toko Azam Grosir dengan Metode *Waterfall* yang ditulis Pada penelitian ini, penulis menjelaskan bahwa system manual

yang masih diterapkan di Toko Azam Grosir, mulai system pencatatan maupun system penjualannya. Dengan system yang selama ini diterapkan pada Toko Azam Grosir dirasa kurang efektif, maka penulis membuat perancangan system informasi POS yang sangat membantu dalam roda perputaran perusahaan, serta memudahkan dalam administrasi. Mulai dari mencari data, mengelola data transaksi penjulan dan juga menghemat waktu dengan perhitungan yang akurat. (Herdiansyah. A et al., 2021)

2.3. Kerangka Berfikir

Kerangka berfikir dalam penelitian ini dapat di orientasikan sebagai berrikut :



Gambar 2.4 Kerangka Berfikir

Tahap Analisa dengan adaya identifikasi masalah Outlet coffe shop Antheng yang menggunakan sistem penjulan dapat di rubah dengan cara membuat rancangan dengan merancang prosedur dan struktur aplikasi penjualan yang akan di buat menggunakan metode waterfall setelah itu dapat di implementasikan dalam unit testing dengan mengintregasikan PHP dan MySQL ke database server web, setelah itu operation dan maintenance dapat mengoprasikan dan memelihara aplikasi akan di lakukan langsung oleh karyawan dan owner coffe shop Antheng.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Teknik dan Pendekatan Penelitian

1. Pendekatan Penelitian

Pada penelitian kali ini, penulis menggunakan pendekatan secara kualitatif yang dimana pendekatan yang dilakukan merupakan sebuah penelitian langsung yang terdapat pada subjek. Pendekatan ini memiliki beberapa tahapan yang akan menjadi acuan dalam proses penelitian.

1. Teknik Penelitian

Teknik penelitian yang digunakan merupakan teknik research and development, mulai dari tahap Komunikasi, Pengumpulan Data, Desain Aplikasi, Validasi Design Aplikasi, Revisi Desain Aplikasi, dan Laporan.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada Coffee Shop Antheng yang berada di Kab Nganjuk, Jawa Timur.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada semester ganjil tahun ajaran 2021/2022. Berikut kegiatan yang dilakukan selama penelitian.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang akurat dan valid, maka diperlukan adanya teknik pengumpulan data. Berikut merupakan teknik pengumpulan data penulis:

1. Wawancara

Teknik pengumpulan data yang pertama dilakukan oleh penulis adalah wawancara, dimana penulis mengajukan beberapa pertanyaan kepada narasumber terkait topik penelitian yang akan diteliti. Wawancara ini bertujuan untuk melihat pendapat ataupun respon dari narasumber terhadap masalah yang terjadi.

2. Observasi

Teknik selanjutnya yang digunakan penulis adalah teknik observasi, teknik observasi merupakan teknik dimana peneliti langsung mengumpulkan data melalui pengamatan dan penginderaan. Penulis kemudian melakukan pencatatan dari hasil pengelihatan, pendengaran, dan juga apa yang dirasakan selama proses penelitian berlangsung. Observasi bertujuan untuk mendapatkan gambaran yang detail terkait permasalahan yang terjadi di lapangan.

3. Studi Literatur

Setelah mendapatkan semua data yang dibutuhkan, penulis mulai melakukan pengkajian dokumen-dokumen yang berkaitan dengan permasalahan penelitian. Peneliti telah melakukan studi dokumen pada jurnal, arsip, foto, serta dokumen-dokumen lainnya.

BAB IV

DESAIN SISTEM

4.1. Tinjauan Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di:

Nama Coffe Shop Antheng : Coffe Shop Antheng

Alamat : Jl. Polosoro, Dsn. Nglentreng, Ds.

Kampungbaru, Kec. Tanjunganom Kab.

Nganjuk

Pemilik : M. Rizal Assidiqi

Coffe Shop Antheng merupakan salah satu Coffe Shop yang ada di Kabupaten Nganjuk. Berawal dari kegelisahan akan mindset masyarakat mengenai warung kopi. pemilik atau owner dari Coffe Shop Antheng ini sendiri yang juga penikmat kopi dan suka bersosialisasi bertekad untuk merubah pola pikir tersebut dengan menciptakan warung kopi berkonsep modern dan luwes akan perkembangan zaman dengan tetap tidak meninggalkan kesan tradisional dan terus meningkatkan standart warung kopi yang biasanya seadanya, untuk menjadi prima namun untuk masalah harga masih terjangkau dikalangan pelajar dan mahasiswa.

Pada tahap ini, penulis mencoba memahami permasalahan yang muncul di Coffe Shop Antheng dan mendefinisikan nya secara rinci, kemudian membentuk tujuan pembuatan program dan mengidentifikasi masalah-masalah yang ada.

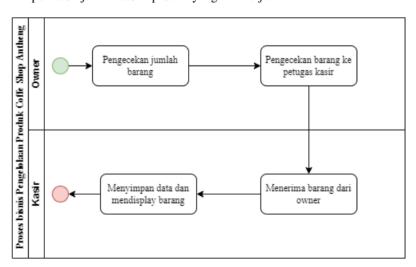
Tahapan dalam perancangan sistem yaitu:

4.2. Analisa Proses Bisnis

Proses bisnis yang berlangsung saat ini merupakan langkah awal dari analisa proses bisnis dalam tahap ini didefinisikan masalah yang harus dipecahkan dengan munculnya pertanyaan yang ingin dipecahkan. Langkah ini dilakukan dengan mempelajari secara rinci bagaimana sistem yang sedang berjalan. Untuk mempelajari operasi dari sistem ini diperlukan data yang dapat diperoleh dengan melakukan penelitian secara langsung di Coffe Shop Antheng.

a) Tahap pengelolaan produk

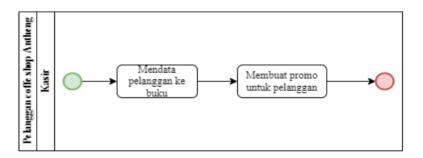
Pada proses ini owner langsung melakukan pengecekan dan pemasok jumlah stock produk yang akan dijual



Gambar 4.1 Bpmn Pengelola Produk Lama

b) Tahap pengelolaan pelanggan

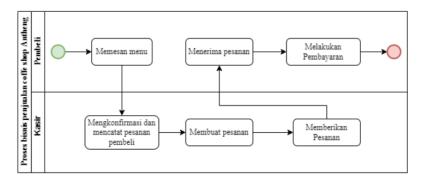
Pada prosses ini kasir mendata pelanggan untuk memberikan kode promo kepada pelanggan agar pelanggan mendapatkan promo disetiap pembelian selanjutnya.



Gambar 4.2 Bpmn Pengelolaan Pelanggan Lama

c) Prosess bisnis penjualan lama

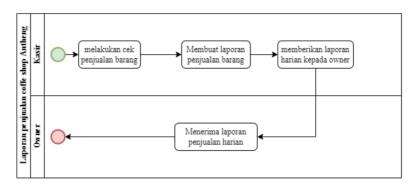
Pada proses ini pembeli memesan menu kepada kasir, lalu kasir menerima pesanan dan mencatat pesanan dari pembeli setelah kasir mencatat pesanan, maka kasir membuat pesanan, lalu kasir memberikan pesanan kepada pelanggan, kemudian pembeli menerima peanan dari kasir yang sudah di siapkan,aetelah iti pembeli melakukan pembayaran dan kasir menerima pembayaran yang di lakukan pembeli sesuai total atau jumlah pesananan.



Gambar 4.3 Bpmn Proses bisnis penjualan lama

d) Laporan penjualan lama

Pada proses ini kasir melakukan cek penjualan barang secara detail, setelah itu kasir membuat laporan penjualan barang sesui barang keluar, setelah membuat laporan penjualan barang, kasir memberikan laporan harian kepada owner, lalu owner menerima laporan harian penjualan yang sudah di catat oleh kasir.



Gambar 4.4 Laporan penjualan lama

4.2.1. Perubahan proses bisnis

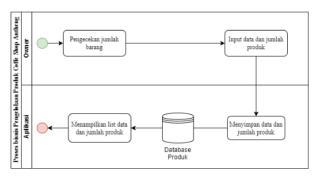
Pada prroses bisnis yang sudah berlangsung pada coffe shop antheng masih menggunakan sistem yangg kurang efektif dikarenakan

owner tidak dapat mengetahui jumlah penjualan dan stock prodduk yang tersedia di coffe shop antheng, dikarenakan proses transaksi yang terjadi masih menggunakan sistem manual sehingga memperlambat kinerja dalam pelayanan pada coffe shop antheng, untuk melakukan transaksi, input penjualan, cek transaksi penjuala. Oleh karena itu diperlukanya aplikasi penjualan ini untuk mempersingkat dan mempermudah proses transaksi oleh petugas kasir dan pemasokan jumlah stok produk oleh owner serta melakukan cek transaksi penjualan secara lansung menggunakan aplikasi penjualan ini.

Perubahan/perbaikan Proses bisnis dari yang lama ke yang baru terkait dengan penelitian penulis gambarkan dalam notasi proses bisnis (BPMN) dibawah ini :

a) Pengelolaan produk baru

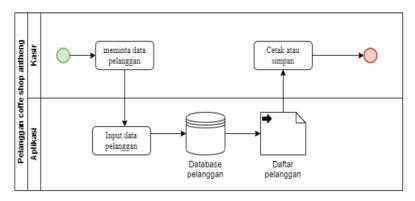
Proses ini owner melakukan pengecekan jumlah barang dengan detail, kemudian owner melakukan input data dan jumlah produk sesuai hasil yang di temukan, maka aplikasi menyimpan data dan jumlah produk selanjutnya pada aplikasi menyimpan data pada database sehingga menampilkan list data dan jumlah produk yang sduah di input oleh Owner.



Gambar 4.5 Pengelolaan Produk Baru

b) Pengelolaan pelanggan

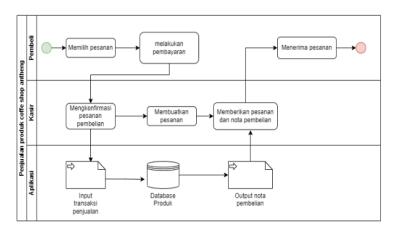
Pada proses ini Kasir meminta data pelanggan sesuai kebutuhanm maka aplikasi menginput data pelanggan, setelah di input oleh aplikasi maka keluarlah database dengan data daftar pelanggan.



Gambar 4.6 Pengelolaan Pelanggan Baru

c) Sistem penjualan baru

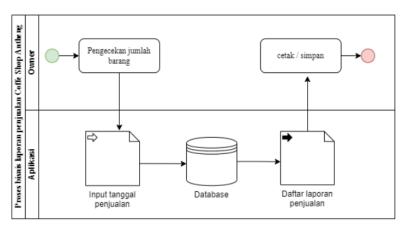
Pada proses ini pembeli memilih pesanan, setelah itu pembeli melakukan pembayaran pada kasir dan kasir menerima dan mengonfirmasi pesanan pembelian yang di lakukan oleh pembeli. Setelah itu aplikasi menginput transaksi penjualan maka kasir membuatkan pesanan dan pada aplikasi input data masuk ke database, setelah database muncul maka output berupa nota pembelian. Kemudian kasir memberikan pesanan dan nota pembelian, lalu pembeli menerima pesanan dan nota pembayarn.



Gambar 4.7 Sistem Penjualan Baru

d) Laporan baru

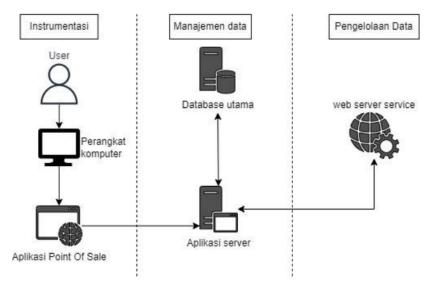
Pada proses ini Owner melakukan pengecekan jumlah barang, kemudian aplikasi menginput tanggal penjulan selanjutnya database laporan jumlah barang akan muncul, maka munculah daftar laporan penjulan barang, lalu Ownwer melakukan cetak daftar atau di simpan.



Gambar 4.8 Laporan Penjualan Baru

4.3. Desain Arsitektur Sistem

Dalam penelitian ini sistem yang berjalan yaitu user mengakses aplikasi Point Of Sales menggunakan perangkat komputer lalu melanjutkan ke aplikasi server, kemudian mengambil data lalu input di database utama, setelah data di input dalam application server maka data tersebut akan melanjutkan ke proses tampilan database yang di minta, setelah database muncul maka akan melanjutkan ke proses pengolahan data yang di mana web server service akan mengola data agar bisa di akses ke menu utama dalam aplikasi server point of sales.

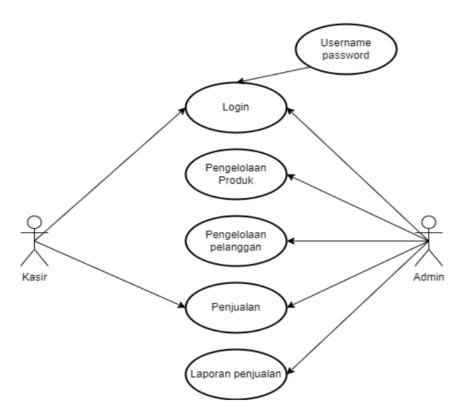


Gambar 4.8 Desain Arsitektur Sistem.

4.4.Permodelan Data dan Proses

Dengan Aplikasi ini diharapkan akan mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan dan pembayaran pembelian produk pada Coffe Shop Antheng.

4.4.1. Use Case Diagram



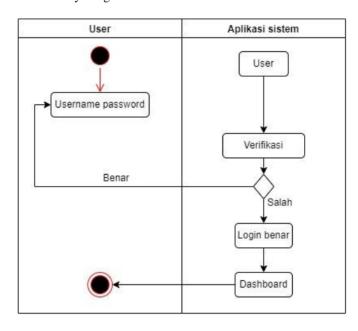
Gambar 4.9 Usecase diagram

Pada Gambar 4.9 di jelaskan bahwa actor dan sistem akan berinteraksi pada setiap use case. Pada bagian actor kasir dapat mengakses login dan penjualan dengan memasukkan id dan pasword yang di minta, kemudian kasir dapat mengakses penjulan dengan mengelola data pesanan

dari login yang sudah di lakukan oleh kasir. Pada bagian actor Admin dapat mengakses login dengan memasukkan id dan pasword yang di minta oleh sistem, setelah itu Admin dapat mengelola produk dengan data yang sudah di masukkan sehingga Admin dapat juga mengakses pengelolan pelanggan dengan memasukkan kode promo yang sedang berlaku yang di tujukan kepada pelanggan, maka Admin juga mengakses laporan penjulalan dengan melihat hasil rekap sistem yang sudah di input oleh kasir dan admin.

4.4.2. Activity Diagram

a. Aktivity Diagram



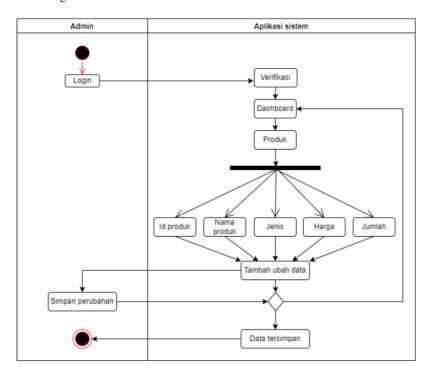
Gambar 4.10 Activity Diagram

Activity Diagram pada gambar 4.10 menunjukkan alur aktivitas login pada aplikasi dengan hak akses admin dan kasir sebagai user. Apabila

berhasil user akan diarahkan ke dashboard khusus admin dan atau kasir.

Apabila login gagal akan kembali ke menu login

b. Pengelolaan Produk



Gambar 4.10 Aktivity Diagram Pengelolaan Produk

Activity diagram pada gambar 4.10 menjelaskan mengenai aplikasi dengan hak admin atau selaku orang yang bertanggung jawab. Apabila berhasil user akan diarahkan ke dashboard khusus program pengelolaan produk dan melihat stock makanan minuman mana yang masih banyak dan mana yang harus diisi lagi/ditambahkan. Apabila adasalah data kembali lagi ke menu dashboard.

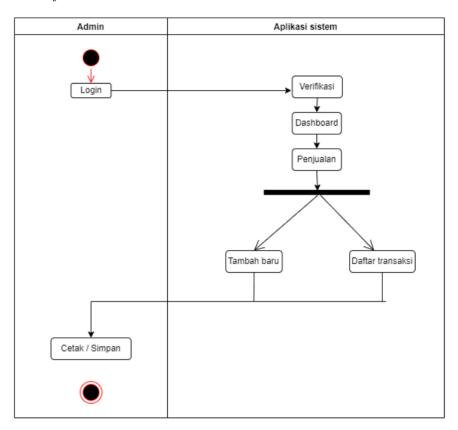
Admin Aplikasi sistem Verifikasi Dashboard pelanggan Nama Alamat HP Tambah ubah data Simpan perubahan Data tersimpan

c. Pengelolaan Pelanggan

Gambar 4.11 Aktivity Diagram Pengelolaan Pelanggan

Aktivity diagram pada gambar 4.11 menunjukan alur aktivitas login pada penginputan data pelanggan dengan hak akses admin, nanti bila ada instansi atau perorangan yang akan boked tempat atau reservasi.

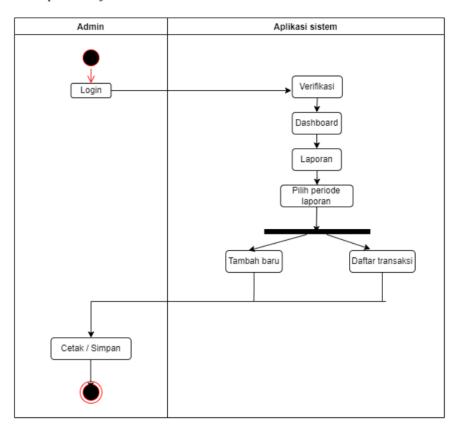
d. Penjualan



Gambar 4.12 Aktivity Diagram Penjualan

Aktivity diagram pada gambar 4.12. menunjukan alur aktivitas login pada aplikasi dengan hak admin atau kasir. Apabila berhasil user akan diarahkan ke dashboard khusus program pengelolaan penjualan dan melakukan transaksi penjualan.

e. Laporan Penjualan

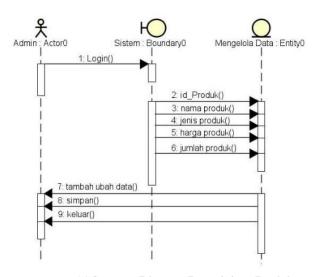


Gambar 4.13 Aktivity Diagram Penjualan

Aktivity diagram pada gambar 4.13 menunjukan alur aktivitas login pada aplikasi dengan hak admin atau kasir. Apabila berhasil user akan diarahkan ke dashboard khusus laporan pennjualan dan dapat merekap laporan penjualan pada coffeshop untuk disetorkan / dilaporkan kepada owner/admin selaku orang yang bertanggungjawab.

4.4.3. Sequence Diagram

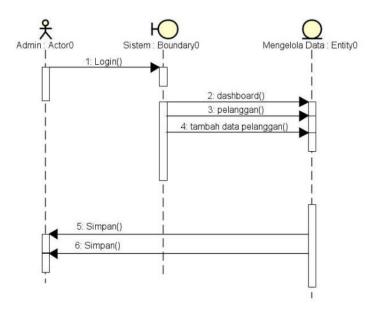
1. Squence diagram pengelolaan produk



Gambar 4.14 Squence Diagram Pengelolaan Produk

Sequence diagram pada gambar 4.14 memperlihatkan bagaimana admin atau user melakukan pemasok produk dengan menambahkan produk dan mengecek stok terlebih dahulu kemudian input data produk, Apabila data tidak cocok owner dapat melakukan ubah data produk

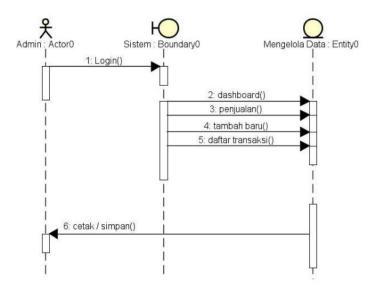
2. Sequence diagram pengelolaan pelanggan



Gambar 4.15 Squence Diagram Pengelolaan Pelanggan

Squence diagram pada gambar 4.15 memperlihatkan bagaimana admin atau user mengelola atau memasukkan pelanggan yang ingin reservasi tempat kemudian input data produk, apabila data ingin dirubah user atau admin dapat melakukan ubah data produk

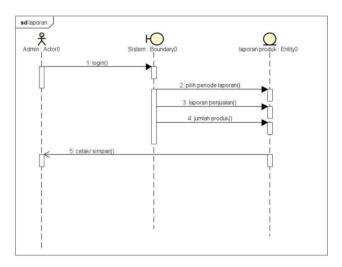
3. Squence diagram penjualan



Gambar 4.16 Squence Diagram Penjualan

Squence diagram pada gambar 4.16 memperlihatkan bagaimana petugas admin atau kasir melakukan transaksi penjualan dengan akses ke transaksi baru dan transaksi aktif . Transaksi aktif disini yaitu data transaksi yang sudah di inputkan datanya namun belum dikonfirmasi jadi masih bisa dilakukan edit data

4. Squence diagram laporan penjualan

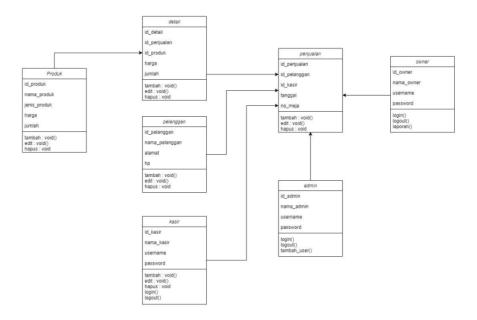


Gambar 4.17 Squence Diagram Laporan Penjualan

Squence diagram pada gambar 4.17 memperlihatkan bagaimana kasir atau admin melakukan pelaporan penjualan, laporan pembelian, laporan pengeluaran outlet dan jumlah stok produk kepada owner atau pemilik coffeshop

4.4.4 Class Diagram

Berikut ini adalah class diagram dari sistem ini.



Gambar 4.18 Class Diagram

Pada gambar 4.18 diatas Terdapat 8 Class, diantaranya adalah pelanggan, kasir, produk, penjualan, , kesemuanya berelasi sesuai dengan class diagram diatas.

4.5 Desain Database

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu desain sistem yang digunakan untuk merepresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan database. Pada gambar berikut akan dijelaskan relasi-relasi atau hubungan antar tabel dalam perancangan system penilaian kinerja pegawai dalam bentuk conceptual data model (CDM) dan physical data model (PDM).

4.5.1 Struktur Tabel

Struktur tabel akan menjelaskan tentang fungsi tabel, relasi antartabel, constraint, dan item-tem yang terdapat dalam sebuah tabel yang dapat digunakan sebagai gambaran dari database yang terbentuk.

Nama Tabel: Pelanggan

Tabel 4.5 1 Struktur Tabel Pelanggan

	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_Pelanggan	Int	11	PK,AI,
2	Nama pelanggan	varchar	50	
3	Alamat	varchar	50	
4	Нр	varchar	15	

Dari tabel di atas menjelaskan terkait kompunen Pelanggan mulai dari Id pelanggan hingga nomor hp pelanggan.

Nama Tabel: Kasir

Tabel 4.5 2 Struktur Tabel Kasir

No	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	id_kasir	Int	11	PK,AI,
2	nama_kasir	varchar	50	
3	Username	varchar	20	
4	Password	varchar	20	

Dari tabel di atas menjelaskan tentang kompunen-kompunen pada Kasir mulai dari Id kasir hingga password.

Nama Tabel: Admin

Tabel 4.5 3 Struktur Tabel Admin

	Tuber 4.5 5 Struktur Tuber Humm					
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan		
1	id_admin	int	11	PK,AI,		
2	nama_admin	varchar	50			
3	Username	varchar	20			
4	Password	varchar	20			

Dari tabel di atas menjelaskan tentang kompunen-kompunen pada Admin mulai dari Id admin hingga password Nama Tabel: Produk

Tabel 4.5 4 Struktur Tabel Produk

No	Nama Field	Туре	Size	Keterangan
1	id_produk	int	11	PK,AI,
2	nama_produk	varchar	50	
3	jenis	varchar	50	
4	harga	int	20	
5	jumlah	var	10	

Dari tabel di atas di jelaskan tentang kompunen-kompunen produk mulai dari Id produk hingga jumlah Produk.

Nama Tabel: Penjualan

Tabel 4.5 5 Struktur Tabel Penjualan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_penjualan	int	11	PK,AI,
2	id_pelanggan	int	11	
3	Id_kasir	int	11	
4	Tanggal	date	-	

Dari tabel di atas di jelaskan tentang kompunen-kompunen pennualan mualai dari Id pelanggan hingga tanggal pelanggan.

Nama Tabel: Detail

Tabel 4.5.6 Struktur Tabel Detail.

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	id_detail	Int	11	PK,AI,
2	Id_penjual	Int	11	
3	Id_produk	Int	11	
4	Harga	Int	11	
5	Jumlah	Int	11	

Dari tabel 4.5.6 di atas dapat di jelaskan dari kompunen-kompunen Id detail hingga Jumlah detai.

4.5. Desain tampilan pengguna

Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang rancangan desain input output aplikasi yang telah dianalisis, yaitu desain input output aplikasi untuk administrator maupun untuk user, mulai dari tampilan aplikasi, fungsi dan cara penggunaannya. Dalam pembuatan suatu aplikasi, diperlukan suata rancangan atau desain input dan output. Adapun desain tampilan yang akan digunakan:

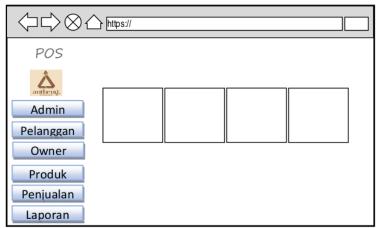
a. Desain Login Admin

Pada produk ini akan ditampilkan informasi mengenai pegawai yang sedang login seperti punishment terakhir dan reward terakhir serta grade yang diperoleh pegwai tersebut bisa dilihat pada Gambar 4.16



Gambar 4.11 Desain Logo Admin

Pada gamabar 4.16 di tampilkan dengan menu utama aplikasi yang di mana memasukkan Username, Password dan Level.lalu login yang di lakukan oleh AdminDesain Dashboard

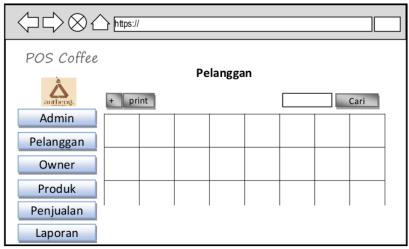


Gambar 4.12 Desain Dashboard Admin

Pada bagian dashboard admin gambar 4.17. terdapat menu untuk mengakses penuh seluruh fitur.

b. Desain Master Pelanggan

Pada form ini akan diinputkan data pegawai secara detail mulai dari nama_pelanggan, alamat, hp, deposit, photo, username dan password.



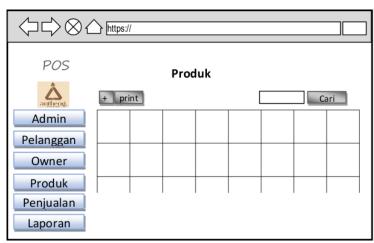
Gambar 4.13 Desain Master Pelanggan

Pada halaman ini dapat melihat semua data pelanggan yang sudah disimpan dan terdapat beberapa button antara lain :

- Add Button ini akan mengarahkan kehalaman form tambah pelanggan yang dapat digunakan untuk menambahkan data.
- 2) Print Button ini digunakan untuk mencetak data yang terdapat pada list.
- 3) Delete Button ini digunakan untuk mengahpus data yang dipilih.
- 4) Edit Button ini digunakan untuk mengubah data yang dipilih.
- 5) Search Fitur ini digunakan untuk mencari sebuah data yang ada di list

c. Master Produk

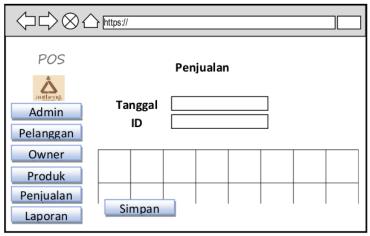
Pada halaman ini akan dikelola data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan.



Gambar 4.14 Desain Master Produk

Pada gambar 4.19 di jelaskan bahwa pada tampilan menui pos coffe pada bagian produk dengan kompunen Admin, Pelanggan, Owner, Produk, Penjualan dan laporan' lalu mencari pada sistem.

d. Desain master penjualan



Pada halaman ini akan ditampilkan Desain Penjualan.

Gambar 4. 15 Desain Penjualan

Pada gambar di atas dapat di jelaskan dengan menu tampilan lpada pos coffe dengan bagian penjulan. Lalu mencari pada sistem yang telah di input.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Arsitektur Sistem

Berdasarkan tujuan dari penelitian yang dilakukan akan dibahas tentang hasil, yaitu proses perancangan menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun kasir maupun owner.

5.2. Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi brbasis web pada coffe shop antheng sebaggai berikut:

A) Laptop

Type ; Lenovo 81W0

Processor : AMD Athlon Silver 3050U with radeon graphic

(2CPns),-2.3GHz

VGA : Phoenix Bios SC-T v2.1

Harddisk : 500GB

Ram : 8GB

Tipe sistem : 64-Bit Operating system

B) Implementasi kebutuhan perangat lunak

Sistem operasi : Microsoft Windows 10 Profesional.

Database : My SQL

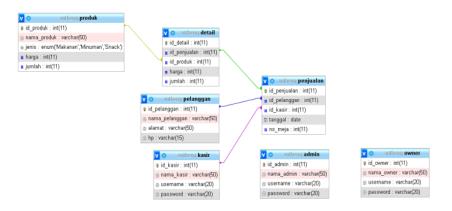
Bahasa Program : Web Interface PHP

Text Editor : Notepad++

5.3. Basis Data

Berikut ini hasil basis data yang telah dibuat, yang terdiri dari 7 tabel diantaranya adalah tabel admin, detail, kasir, owner, pelanggan, penjualan, dan produk.

1. Relasi antar tabel



Gambar 5.1 Relasi Antar Tabel

Admin berperan sebagai pengendali penuh sistem, dimana semua tabel data dapat diakses oleh admin, demikian pula dengan owner. Kasir berperan pada transaksi penjualan, dimana pada transaksi penjualan, kasir yang sedang melakukan transaksi secara otomatis terdeksi sistem, pada saat penjualan kasir mengakses data pelanggan dan menginput detail produk yang hendak dijual.

2. Struktur Gambar tabel

Berikut ini adalah struktur tabel,

a. Admin

Tabel admin terdiri dari id_admin, nama_admin, username dan password.



Gambar 5.1 Struktur Tabel Admin

b. Detail

Pada tabel detail terdapat field id_detail, id_penjualan, id_produk, harga dan jumlah.



Gambar 5.2 Struktur Tabel Detail

c. Kasir

Pada tabel kasir terdapat field id_kasir, nama_kasir dan username serta password.



Gambar 5 3 Struktur Tabel Kasir

d. Owner

Pada tabel owner terdapat id_owner, nama_owner, username dan password.



Gambar 5 4 Struktur Tabel Owner

e. Pelanggan

Pada tabel pelanggan terdapat id_pelanggan, nama_pelanggan, alamat dan hp.



Gambar 5 5 Struktur Tabel Pelanggan

f. Penjualan

Pada tabel penjualan terdapat id_penjualan, id_pelanggan, id_kasir, tanggal dan no_meja.

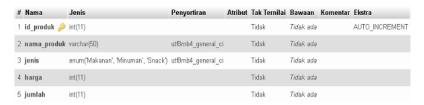


Gambar 5 6 Struktur Tabel Penjualan

g. Produk

Berikut ini adalah

Pada tabel produk terdapat field id_produk, nama_produk, jenis, harga dan jumlah.

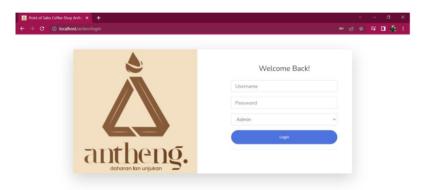


Gambar 5 7 Struktur Tabel Produk

5.2. Tampilan Input, Output dan Alporan Point Of Sales Coffee Shop Antheng

A. Login

Berikut ini adalah tampilan Login Aplikasi Point Of Sales Coffee Shop Antheng.



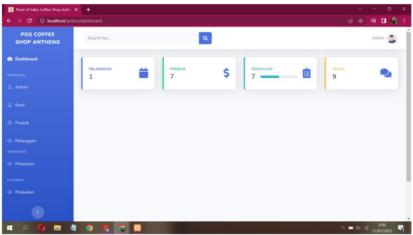
Gambar 5. 2 Tampilan Login Aplikasi

Untuk bisa masuk ke sistem maka harus menginputkan 3 masukan, yaitu username, password dan level user. Pada level user terdapat 3 yaitu Admin, Kasir dan Owner, masing-masing memiliki hak akses.

B. Dashboard

Setelah user berhasil login pada aplikasi Aplikasi Point Of Sales

Coffee Shop Antheng maka akan muncul tampilan dashboard sebagaimana
berikut ini.

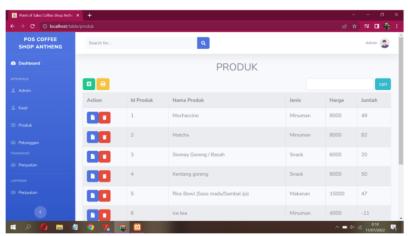


Gambar 5. 3 Tampilan Dashboard

Pada Dashboard akan ditampilkan jumlah pelanggan, produk, penjualan dan detail penjualan yang ada di dalam sistem ini.

C. Master Data Produk

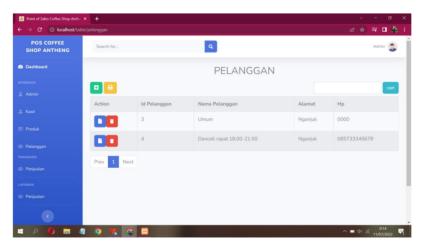
Berikut ini tampilan mater data produk, pada master data produk admin dapat mengelola berbagai macam produk yang dimiliki, menambah, mengedit, menghapus, melakukan pencarian maupun mencetak produk.



Gambar 5. 4 Master Data Produk

D. Master Data Pelanggan

Berikut ini adalah tampilan Master Data Pelanggan pada aplikasi Point Of Sales Coffee Shop Antheng,

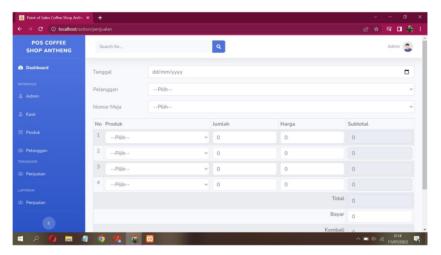


Gambar 5.5 Tampilan Master Data Pelanggan

Pada gambar 5.5 memperlihatkan tampilan master data pelanggan admin dapat memanajemen daftar pelanggan, menambah, menghapus, mengedit dan mencetak. Juga dapat melakukan pencarian data berdadsarkan nama pelanggan.

E. Transaksi Penjualan

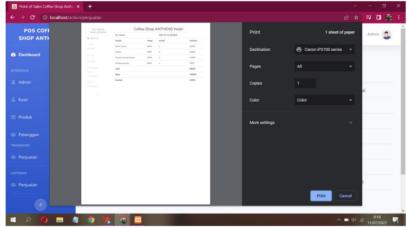
Pada transaksi penjualan dapat melakukan transaksi penjualan, kasir dapat menginputkan tanggal penjualan, memilih pelanggan, menetukan nomor meja dan daftar produk yang dipesan oleh pelanggan. Setelah daftar produk diinputkan, kasir dapat memasukkan jumlah uang yang diberikan pelanggan nanti akan muncul jumlah kembalian.



Gambar 5.6 Tampilan Transaksi Penjulan

Setelah data dimasukkan maka pelanggan akan dapat mencetak struk untuk diberikan kepada pelanggan.

Berikut ini tampilan struk pesanan pelanggan.

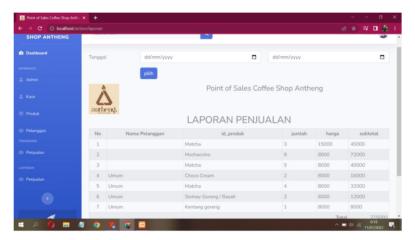


Gambar 5. 7 Tampilan Struk Pesanan Pelanggan

Pada gambar 5.7 diperlihatkan tampilan output struk penjualan pada Coffe Shop Antheng.

F. Laporan Penjualan

Pada Laporan Laporan user dapat melihat daftar penjualan pada bulan yang aktif saat ini, users juga dapat melihat transaksi penjualan berdasarkan rentang tanggal tertentu, yang diinputkan oleh user sebagaimana tampilan berikut ini.



Gambar 5. 8 Laporan Penjualan

Pada bagian paling bawah terdapat tombol cetak untuk mencetak di

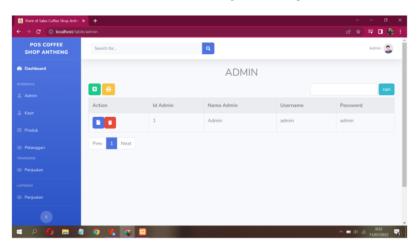


Gambar 5.9 Tampilan Opsi Cetak

printer, sebagaimana tampilan berikut ini:

G. Manajemen Admin

Untuk manajemen admin menggunakan produk Pengguna, yang terdiri dari Admin, Kasir dan Owner sebagaimana tampilan berikut ini.



Gambar 5.9 Manajemen Admin

Pada gambar 5.9 diperlihatkan output tampilan manajemen admin ini berfungsi untuk melihat siapa saja yang dapat mengakses input login admin

5.3.Pengujian Sistem

Pengujian system ini menggunakan metode *Blackbox*, metode ini difokuskan pada keperluan fungsional dari software kemudian dilihat apakah hasilnya sesuai dengan yang diharapkan, sehingga dapat mengetahui hasil pengujian point of sales menggunakan siftware. Berikut hasil pengujian terhadap Point Of Sales Coffee Shop Antheng:

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

No	Navigasi	Pelaku	Hasil yang di harapkan	Sesuai	Tidak
1	Produk Login	Owner	Sesuai dengan kebutuhan Point Of Sales Coffee Shop Antheng	√	
2	Dashboard	Karyawan	Sesuai dengan dashboard Point Of Sales Coffee Shop Antheng	V	
3	Master produk	Barista	Berjalan sesuai ketentuan	V	
4	Master pelanggan	karyawan	Berjalan sesuai ketentuan	V	
5	Penjualan	karyawan	Sesuai kebutuhan kasir	V	
6	Laporan	Kasir	Sesuai dengan kebutuhan	V	
7	Manajemen admin	Owner	Sesuai dengan kebutuhan	V	
8	Manajemen kasir	Owner	Sesuai dengan kebutuhan	V	
9	Manajemen owner	Owner	Sesuai dengan kebutuhan	V	

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka peneliti mendapat kesimpulan bahwa dengan adanya Sistem Point Of Sales Coffee Shop Antheng dapat di terapkan dan membantu meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data, meminimalisir terjadinya kehilangan data, dan lebih mudah dalam menemukan data pelanggan, data Produk dan Laporan, tanpa membutuhkan waktu yang lama, seperti pada proses manual sebelumnya, baik dari data pelanggan, data produk dan laporan keuangan baik secara langsung maupun tidak langsung. Sedangkan dari waterfall sendiri membantu memberikan peta konsep dan alur untuk mengoptimalkan pelayanan pada konsumen dengan jelas pada saat transaksi baik dari internal coffe shop antheng maupun konsumen secara jelas dan mudah di pahami sehingga dapat membantu segala produktivitas baik barang keluar maupun barang masuk.

6.2 Saran

Perancangan sistem Point Of Sales Coffee Shop Antheng yang dirancang dan di implementasikan secara langsung di lapangan dapat memberi solusi dan mempermudah untuk mengetahui permasalahan yang terjadi di dalam sistem oprasional internal Coffe Shop Antheng, namun demikian beberapa masih sangat jauh dari kata sempurna. Dengan ini peneliti dapat memberikan saran yang bisa di berikan adalah:

1. Diperlukan ketelitian admin dalam memanajemen data.

- Perlu dibuatkan penambahan fitur inovasi yang lebih mendukung kegiatan di bidang bisnis.
- 3. Di harapkan dengan pada peneliti selanjutnya dapat menemukan Variabel yang baru yang dapat mempengaruhi perkembangan sistem di bidang Coffe Shop, sehingga dapat menunjang efektifitas pembaruan dengan berjalannya zaman.
- 4. Di harapkan dapat menggunakan beberapa hasil yang sudah di teliti dengan baik, dan membawa pengaruh yang baik bagi Coffe Shop yang baru merintis dan lebih teliti sehingga mendapatkan hasil yang maksimal terhadap perkembangan usahannya.

skripsi kannedo bagous gandewo

ORIGINALITY REPORT			
20% SIMILARITY INDEX	21% INTERNET SOURCES	12% PUBLICATIONS	19% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1 klikgs:			4%
2 vdocu Internet So	ments.site		3%
3 Subm Student Pa	itted to iGroup		1 %
4 repos Internet Se	itory.dinamika.ao	c.id	1 %
5 WWW.	coursehero.com		1 %
6 jurnal Internet Se	.pancabudi.ac.id		1 %
7 smart Internet Se	.stmikplk.ac.id		1 %
8 ejourr	nal.lldikti10.id		1 %
9 ejurna Internet Se	al.stmik-budidarr	na.ac.id	1 %

10	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	1 %
11	jurnal.unmer.ac.id Internet Source	1 %
12	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	1 %
13	Agung Noviantoro, Amelia Belinda Silviana, Risma Rahmalia Fitriani, Hanum Putri Permatasari. "RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI SEWA LAPANGAN BADMINTON WILAYAH DEPOK BERBASIS WEB", Jurnal Teknik dan Science, 2022 Publication	1 %
14	stiki-indonesia.ac.id Internet Source	1 %
15	eprints.ums.ac.id Internet Source	1 %
16	ahmadromdhoni.blog.widyatama.ac.id	1 %
17	repository.pelitabangsa.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes On Exclude matches < 1%

skripsi kannedo bagous gandewo

PAGE 1		
PAGE 2		
PAGE 3		
PAGE 4		
PAGE 5		
PAGE 6		
PAGE 7		
PAGE 8		
PAGE 9		
PAGE 10		
PAGE 11		
PAGE 12		
PAGE 13		
PAGE 14		
PAGE 15		
PAGE 16		
PAGE 17		
PAGE 18		
PAGE 19		
PAGE 20		
PAGE 21		
PAGE 22		
PAGE 23		
PAGE 24		

PAGE 25
PAGE 26
PAGE 27
PAGE 28
PAGE 29
PAGE 30
PAGE 31
PAGE 32
PAGE 33
PAGE 34
PAGE 35
PAGE 36
PAGE 37
PAGE 38
PAGE 39
PAGE 40
PAGE 41
PAGE 42
PAGE 43
PAGE 44
PAGE 45
PAGE 46
PAGE 47
PAGE 48
PAGE 49
PAGE 50

	PAGE 51	
	PAGE 52	
	PAGE 53	
	PAGE 54	
	PAGE 55	
_	PAGE 56	
	PAGE 57	
_	PAGE 58	
	PAGE 59	
	PAGE 60	
	PAGE 61	
_	PAGE 62	
_	PAGE 63	
_	PAGE 64	
	PAGE 65	
	PAGE 66	