MEMBANGUN APLIKASI PELAPORAN PENJUALAN BERBASIS WEB DAN ANDROID (STUDI KASUS DI FRIED CHICKEN DINASTY)

Zen Munawar, S.T., S.Kom., M.Kom¹, Tepi Fahrul Rozi²

- 1. Dosen Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung,
- 2. Mahasiswa Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung,.

ABSTRACT

Fc Dynasty (Fried Chicken Dynasty) is a fast-food company was established in 2006, located Ibun District of Bandung regency. Fied Chiken marketed using four mobile outlet. The owners wish that every employee can report the seller from the sale of each day so as to facilitate recap how that should be paid from employee to owner. Of the problems it created for web-based applications and android. These applications are managed is employee data, transaction data, data and other materials that need to be taken such as sauces, packaging bags etc.

Keyword: Applications, Web, Android

ABSTRAK

Fc DINASTY (Fried Chicken DINASTY) adalah perusahaan makanan cepat saji berdiri sejak tahun 2006 yang berlokasi Kecamatan Ibun Kabupaten Bandung. Fied Chiken dipasarkan menggunakan 4 (empat) gerobak. Pemilik berkeinginan agar setiap karyawan penjual dapat melaporkan hasil penjualan setiap harinya sehingga dapat mempermudah merekap berapa yang harus disetorkan dari karyawan kepada pemilik. Dari permasalahan tersebut maka dibuatkan aplikasi yang berbasis web dan android. Aplikasi tersebut yang dikelola adalah data karyawan, data tansaksi, dan data bahanbahan lainnya yang perlu dibawa seperti saos, kantong kemasan dll.

Keyword: Aplikasi, Web, Android

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penjualan menurut Mulyadi (2008:202), "Penjualan merupakan kegiatan yang dilakukan oleh penjual dalam menjual barang atau jasa dengan harapan akan memperoleh laba dari adanya transaksi-transaksi tersebut dan penjualan dapat diartikan sebagai pengalihan atau pemindahan hak kepemilikan atas barang atau jasa dari pihak penjual ke pembeli."

Selanjutnya, Fc DINASTY (*Fried Chicken DINASTY*) adalah perusahaan makanan cepat saji (fast food), dalam pemasarannya menggunakan gerobak tiga roda sebagai alat berjualan. Fc DINASTY berdiri pada tahun 2006 yang berlokasi di Jln Oma Angga wisastra Kp. Lampegan RT 02 RW 04 Desa Lampegan Kecamatan Ibun Kabupaten Bandung, yang berusaha mencitrakan diri sebagai perusahaan dan customer oriented, lebih tertuju pada kaum masyarakat umum menengah kebawah yang menyukai makanan cepat saji dengan harga yang terjangkau.

Pelaporan penjualan Fc DINASTY adalah pelaporan hasil penjualan harian, karyawan diwajibkan menyetorkan catatan pelaporan penjualan dan uang setiap harinya sesudah berjualan kepada pengelola, sehingga

karyawan sering mengalami kesulitan ketika harus menyetorkan hasil pelaporan penjualan setiap harinya, karena jarak dari lokasi berjualan ke perusahaan sangatlah jauh sehingga karyawan memerlukan waktu yang cukup lama,dan karena sistem yang berjalan saat ini hanya menyesuaikan dengan catatan konvensional yang telah ada. Seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi, dengan adanya aplikasi pelaporan penjualan yang sudah terkomputerisasi ini akan dapat lebih memudahkan pengelola dalam melakukan kegiatan perhitungan setoran yang harus di setorkan oleh karyawan penjual.

1.2 Rumusan Masalah

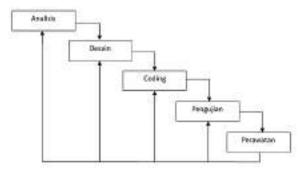
Dari permasalahan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan "Membangun aplikasi pelaporan penjualan berbasis web dan android di Fc DINASTY"

1.3 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dalam perancangan system ini adalah sebagai berikut: "Dibangunnya aplikasi pelaporan penjualan berbasis web dan android Fc DINASTY".

II. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu menggunakan model SDLC (System Development Life Cyle) pengembangan atau rekayasa sistem informasi (software engineering).



Gambar 1. Metode SDLC Waterfall

1. Analisis

Pada tahap analisis, penulis melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan. Kemudian merumuskan kebutuhan sistem yang digunakan untuk rekayasa perangkat lunak.

2. Perancangan (Design)

Pada tahap ini penulis membuat rancangan aplikasi sesuai dengan kebutuhan. Penulis membuat desain aplikasi menggunakan aplikasi Android Studio versi 1.5.1. Layout dibuat sesuai dengan jumlah tampilan pada aplikasi. Setelah desain layout aplikasi dibuat,

3. Coding

Pada Tahap ini hasil perancangan dituangkan dalam kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman digunakan untuk Java, yang menghubungkan dan memberikan fungsi kepada layout desain yang telah dibuat dibuat database vand digunakan untuk menyimpan data pada aplikasi. Database dibuat menggunakan MySQL yang disediakan oleh CPanel ID Hostinger.

4. Pengujian (Testing)

Tahap ini bertujuan untuk memeriksa kesalahan pada proses perancangan dan koding program. Testing dilakukan oleh penulis dan kemudian aplikasi di ujicoba kebeberapa orang calon pengguna, untuk memperoleh masukan tentang aplikasi yang dibuat. Pada proses ini apabila ditemukan kesalahan atau salah satu bagian aplikasi tidak berjalan dengan baik akan dilakukan perbaikan dan akan

diujicoba kembali. Apabila pada tahap ini tidak ditemukan kesalahan, maka aplikasi akan diteruskan pada tahap penggunaan.

5. Implementasi

Tahap Implementasi merupakan tahapan dimana aplikasi yang telah dibuat telah melalui proses pengujian digunakan oleh pengguna, pengguna aplikasi ini adalah pengelola dan karyawan penjual Fc DINASTY.

6. Maintenance

Tahap maintenance merupakan tahap terakhir, tahap ini merupakan tahap perawatan pada aplikasi yang sudah digunakan. Termasuk memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Tahap maintenance akan dilakukan secara berkala.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis sistem yang berjalan

Analisis sistem dilakukan untuk mendapatkan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan pada pelaporan penjualan, sistem yang digunakan saat ini semuanya masih dilakukan menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui lebih jelas dari cara kerja sistem tersebut, sehingga dapat diketahui kelebihan dan kekurangannya.

Hasil analisis sistem yang berjalan mendapatkan bahwa prosedur pelaporan penjualan dideskripsikan dengan urutan sebagai berikut:

- Karyawan datang ke perusahaan.
- 2. Karyawan menunggu pengelola menyiapkan bahan-bahan
- 3. Pengelola menyiapkan bahan-bahan
- 4. Pengelola mencatat bahan-bahan yang dibawa oleh karyawan
- Karyawan mencatat bahan-bahan yang telah disiapkan oleh pengelola
- 6. Karyawan berangkat menuju lokasi berjualan
- 7. Karyawan selesai berjualan
- 8. Karyawan mencatat sisa hasil penjualan dan sisa bahan-bahan
- Karyawan kembali ke perusahaan menyetorkan uang hasil penjualan dan pelaporan penjualan.

3.1.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi

Analisis kebutuhan aplikasi dilakukan untuk mendapatkan gambaran perancangan aplikasi yang akan dibangun, analisis ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan aplikasi. Kebutuhan aplikasi dapat di rumuskan

dari hasil analisis pada sistem yang berjalan dan dari hasil pengumpulan data yang sudah dilakukan sebelumnya. Adapun analisis yang dilakukan sebagai berikut:

- Pelaporan penjualan yang dibuat masih rentan terjadi kesalahan karena masih dalam tahap percobaan
- Sekitar 80% karyawan dan 90% pengelola memiliki smartphone android dengan ratarata menggunakan sistem operasi android Jelly Bean dengan versi 4.1 ke atas sehingga aplikasi yang akan dibuat minimal dapat digunakan dengan sistem operasi android Jelly Bean dengan versi 4.1.
- Pengelola tidak menggunakan smartphone android atau semartphone blackberry tetapi pengelola menggunakan fasilitas komputer dan laptop sehingga aplikasi yang akan dibuat harus dapat diakses melalui komputer atau laptop.

Berdasarkan analisis di atas, penulis mendefinisikan kebutuhan fungsional aplikasi pelaporan penjualan sebagai berikut:

- Login pengelola dan karyawan, untuk memastikan hak akses yang diperoleh untuk pengelola dan karyawan dengan memasukan username (admin) atau no id (karyawan) dan password.
- 5. Pengolahan data karyawan dan pelaporan penjualan.
- Menampilkan informasi kepada karyawan pada hari itu.

3.1.2 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

Dari deskripsi sistem yang berjalan tersebut diatas terlihat masih adanya proses pengolahan data yang dilakukan secara manual melalui admin, sehingga sangat berpengaruh terhadap efektifitas dan efesiensi kerja karyawan. Proses yang masih manual tersebut antara lain: proses pembuatan pelaporan penjualan, hasil dan sisa penjualan harian. Sehingga karyawan Fc DINASTY memerlukan aplikasi yang bisa melakukan pengelolaan hasil dan sisa penjualan harian yang efisien. Gambaran usecase diagram evaluasi sistem berjalan:



Gambar 2. Usecase Diagram yang sedang berjalan

3.2 Analisis kebutuhan

Setelah dianalisis dan di evaluasi sistem yang berjalan di perusahaan Fc DINASTY dalam proses pelaporan penjualan hasil dan sisa penjualan. Maka dibutuhkanlah Analisis kebutuhan sistem (system requiretment) yang mana dapat membantu untuk membuat perancangan sistem, salah satu dari fase analisis sistem yang berperan penting untuk merumuskan tentang apa yang harus dimiliki dan dikerjakan oleh suatu sistem informasi.

1) Analisis perangkat keras (Hardware)

Meskipun hanya membuat suatu perancangan sistem informasi pelaporan penjualan, akan tetapi untuk kelangsungan analisis perangkat keras ini lebih jelas diperlukan analisis perangkat keras, perangkat diusulkan keras ini untuk vang mengimplementasikan perancangan system ini. Kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan oleh aplikasi pelaporan penjualan adalah komputer.

2) Analisis perangkat lunak (Software)

Selain perangkat keras (hardware) diperlukan juga perangkat lunak (software) untuk menunjang pembuatan sistem informasi ini, spesifikasi perangkat lunak minimum untuk membangun aplikasi ini. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam aplikasi Pelaporan Penjualan adalah:

- 1) Windows XP, Windows 8
- 2) Android Studio
- 3) MySQL
- 4) Analisis kebutuhan pengguna

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancangan bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa gambaran, perancangan, pembuatan sketsa atau pengaturan beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut konfigurasi dari komponenkomponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

3.3.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut:

- 1) Merancang sistem informasi yang dapat mempermudah karyawan dan pengelola dalam hasil pelaporan penjualan.
- 2) Merancang sistem informasi yang dapat menampilkan hasil pelaporanpenjualan.

3.3.2 Usulan Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan, di mana sistem pengolaha data masih dikerjakan secara manual, maka penulis membuat usulan sistem yang dilakukan secara terkomputerisasi. Dengan diterapkannya program yang baru di perusahaan terkait diharapkan efektifitas dan efisiensi kerja perusahaan Fc DINASTY pelaporan penjualan untuk perusahaan Fc DINASTY di kota majalaya bisa lebih ditingkatkan.

3.3.3 Prosedur Pelaporan Penjualan yang diususlkan

Prosedur pada aplikasi pelaporan penjualan ini terdiri dari prosedur hasil dan sisa penjualan.Prosedur Pelaporan Penjualan:

- 1) Bagian sisa penjualan menginputkan hasil sisa penjualan
- 2) Sisa penjualan tersebut dikirimkan ke pengelola
- Lalu pengelola melihat di form karyawan melihat rincian hasil penjualan dan total uang yang harus di storkan kepada pengelola.

3.3.4 Gambaran umum

Gambaran umum sistem yang diusulkan perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan, hanya merubah sistem informasi desktop menjadi sistem informasi berbasis android sehingga dapat meminimalisisr kesalahan yang terjadi pada sistem informasi Pelaporan Penjualan yang sedang berjalan.

Adapun User yang pada sistem Informasi Pelaporan Penjualan adalah sebagai berikut:

1) Admin

Mengelola karyawan, data hasil dan sisa penjualan yang di kirimkan oleh karyawan.

2) Karyawan

Menginput data sisa penjualan dan sisa bahan-bahan dikirimkan kepada pengelola.

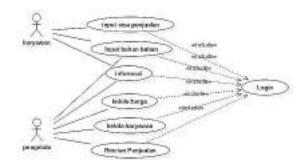
3.4 Pemodelan Sistem

Perancangan merupakan tahap setelah analisis untuk mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungional yang menggambarkan bagaimanasuatu aplikasi dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa, atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut konfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan keras dari suatu aplikasi.

3.4.1 Usecase Diagram

Pada diagram Use case ini menggambarkan fungsi-fungsi apa saja yang dapat dilakukan

oleh admin pada aplikasi Pelaporan Penjualan. Berikut pemodelan sistem informasi yang diususlkan.



Gambar 3. Use Case Diagram

Tabel 1. Skenario Use Case Karyawan (Admin)

	···· / · /
Identifikasi	
Nama	Ubah Password
Tujuan	Merubah Password
Deskripsi	
Tipe	Primary, Essential
Aktor	Admin
Skenario Utama	
Kondissi Awal	Tampil Form Ubah
	Password
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Aksi Aktor 5. Pilih Ubah Password	Reaksi Sistem 6. Input Password Lama
5. Pilih Ubah Password	6. Input Password Lama
5. Pilih Ubah Password	Input Password Lama Konfirmasi Password
Pilih Ubah Password Input Password	Input Password Lama Konfirmasi Password
5. Pilih Ubah Password 7. Input Password Baru	6. Input Password Lama 8. Konfirmasi Password Baru
5. Pilih Ubah Password 7. Input Password Baru	6. Input Password Lama 8. Konfirmasi Password Baru Dari Form Ubah
5. Pilih Ubah Password 7. Input Password Baru	6. Input Password Lama 8. Konfirmasi Password Baru Dari Form Ubah Password, aktor

Tabel 2. Skenario Use Case form Sisa Penjualan (Admin)

Tabel 2. Skellallo Use Case lotti Sisa Penjualati (Autiliti)			
Identifikasi			
Nama	Sisa Penjualan		
Tujuan	Karyawan menginput hasil		
	penjualan		
Deskripsi			
Tipe	Primary, Essential		
Aktor	Admin		
Skenario Utama			
Kondissi Awal	Tampil Form Sisa Penjualan		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1. Pilih Form Sisa	2. Tampil Form Sisa		
Penjualan	Penjualan		
3. Menginput data	4. Menyimpan data Sisa		
Sisa Penjualan	Penjualan		
Kondisi	Dari form sisa penjualan,		
	aktor mengisi data sisa		
	penjualan		
Kondissi Awal	Tampil Form Sisa Penjualan		

Tabel 3. Skenario Use Case form Bahan-bahan (Admin)

Identifikasi		
Nama	Bahan-bahan	
Tujuan	Karyawan menginput data sisa bahan-bahan	
Deskripsi		
Tipe	Primary, Essential	
Aktor	Admin	
Skenario Utama		
Kondissi Awal	Tampil Form Bahan-bahan	

Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Pilih form	2. Tampil Form Bahan-bahan	
Bahan-bahan		
3. Input Data	4. Menginput data sisa	
sisa Bahan-bahan	Bahan-bahan	
Kondisi	Dari form Bahan - bahan,	
	aktor mengisi data sisa	
	penjualan	

Tabel 4. Skenario Use Case form Informasi

Identifikasi		
Nama	Informasi	
Tujuan	Karyawan melihat informasi dari	
	pengelola	
Deskripsi		
Tipe	Primary, Essential	
Aktor	Admin	
Skenario Utama		
Kondissi Awal	Form Informasi	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Pilih form	2. Tampil Informasi	
Informasi		
Kondisi	Dari Form Ubah Informasi, Aktor melihat Informasi yang dikirim oleh Pengelola	

Tabel 5. Skenario Use Case proses Logout (Admin)

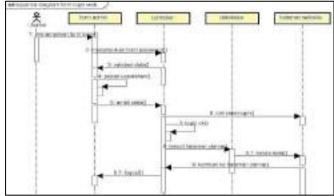
rabel 5. Skenario Use Case proses Logout (Admin)			
Identifikasi			
Nama	Logout		
Tujuan	Karyawan keluar dari hak		
	akses sebagai admin		
Deskripsi			
Tipe	Primary, Essential		
Aktor	Admin		
Skenario Utama			
Kondissi Awal	Tampil form Login		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
Tampil form Login	2. Input username dan		
	password		
3. Validasi username	4. Login		
dan password			
5. Tampil form Menu	6. Pilihh button Logout		
7. Keluar dari hak			
akses			
admin, tampil form			
Login			
Kondisi	Dari form login, aktor input		
	username dan password.		
	Jika username dan password		
	cocok,		

maka akan tampil form menu. Jika username dan password tidak cocok maka akan tampil userrname dan password gagal. Aktor memilih button Logout. Keluar dari hak akses admin, tampil form Login.

3.4.2 Sequence Diagram

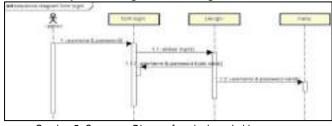
Sequence Diagram memperlihatkan interaksi yang terjadi berdasarkan rangkaian waktu dalam melakukan suatu proses, adapun untuk aplikasi ini sequence diagram dapat dilihat pada bagian dibawah ini.

3.4.2.1 Sequence Diagram Form login web



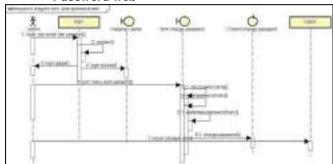
Gambar 4. Sequence Diagram form login web

3.4.2.2 Sequence Diagram Form login android



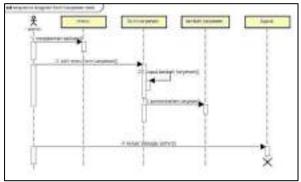
Gambar 5. Sequence Diagram form login android

3.4.2.3 Sequence Diagram Form Ubah Password web



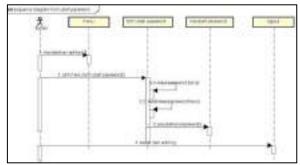
Gambar 6. Sequence Diagram form ubah password web

3.4.2.4 Sequence Diagram form karyawan web



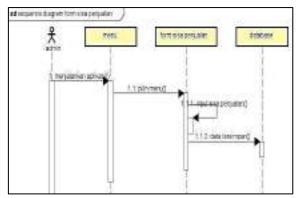
Gambar 7. Sequence Diagram form karyawan web

3.4.2.5 Sequence Diagram Form Ubah Password android



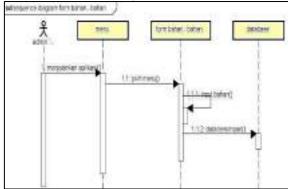
Gambar 8. Sequence Diagram form ubah password android

3.4.2.6 Sequence Diagram Form Sisa penjualan



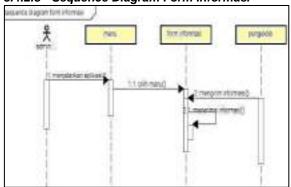
Gambar 9. Sequence Diagram form sisa penjualan

3.4.2.7 Sequence Diagram Form Bahan-bahan



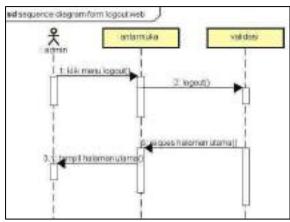
Gambar 10. Sequence Diagram form bahan-bahan

3.4.2.8 Sequence Diagram Form Informasi



Gambar 11. Sequence Diagram form Informasi

3.4.2.9 Sequence Diagram form logout web

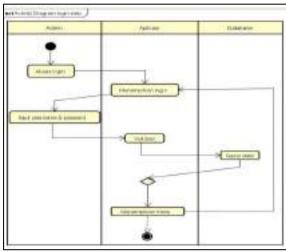


Gambar 12. Sequence Diagram form logout web

3.4.3 Activity Diagram

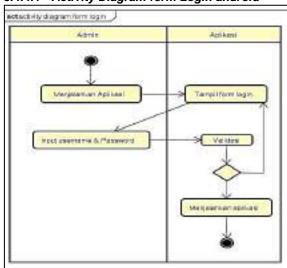
Activity Diagram yaitu penggambaran berbagai alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagai mana masing-masing alur berawal, decision yang mungkin terjadi dan bagaimana mereka berakhir.

3.4.4 Activity Diagram form login web



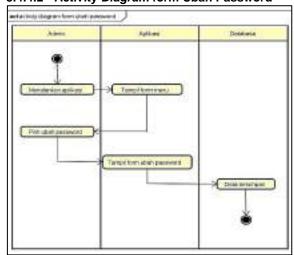
Gambar 13. Activity Diagram login web

3.4.4.1 Activity Diagram form Login android



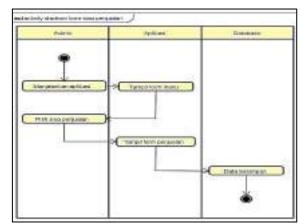
Gambar 14. Activity Diagram form login

3.4.4.2 Activity *Diagram* form Ubah Password



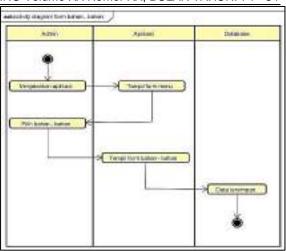
Gambar 15. Activity Diagram form ubah password

3.4.4.3 Activity Diagram form Sisa Penjualan



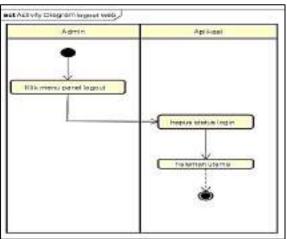
Gambar 16. Activity Diagram form sisa penjualan

3.4.4.4 Activity Diagram form bahan bahan



Gambar 17. Activity Diagram form bahan-bahan

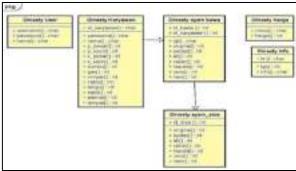
3.4.4.5 Activity Diagram logout web



Gambar 18. Activity Diagram logout web

3.4.5 Class Diagram

Class Diagram (diagram kelas) ini menggambarkan struktur sistem informasi pendaftaran yang diusulkan dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membuat aplikasi pelaporan penjualan. Berikut ini adalah pemodelannya:



Gambar 20. Class Diagram

3.6 Hasil Implementasi

3.6.1 Tampilan Aplikasi berbasis Web

3.6.1.1 Halaman form login



Gambar 21. Halaman form login

3.6.1.2 Halaman form menu

3.5 Perancangan Basis Data

Basis data dibutuhkan untuk penyiapan semua data-data pokok yang dibutuhkan untuk dijadikan informasi yang ditampilkan aplikasi Pelaporan Penjualan yang dirancang. Dibawah ini adalah beberapa rancangan tabel yang akan dibuat pada database aplikasi Pelaporan Penjualan



Gambar 19. Perancangan basis data



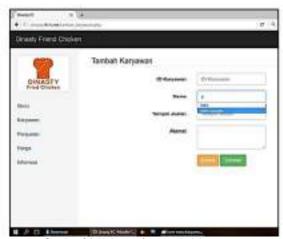
Gambar 22. Halaman form menu

3.6.1.3 Halaman Form Karyawan



Gambar 23. Halaman form karyawan

3.6.1.4 Halaman form tambah karyawan



Gambar 24. Halaman form tambah karyawan

3.6.1.5 Halaman form penjualan



Gambar 25. Halaman form penjualan

3.6.1.6 Halaman form harga



Gambar 26. Halaman form harga

3.6.1.7 Halaman form Informasi



Gambar 27. Halaman form informasi

3.6.2 Tampilan Aplikasi berbasis Android 3.6.2.1 Tampilan form login



Gambar 28. Tampilan form login

3.6.2.2 Tampilan form menu



Gambar 29. Tampilan form Menu

3.6.2.3 Tampilan form ubah password



Gambar 30. Tampilan form ubah password

3.6.2.4 Tampilan form sisa penjualan



Gambar 31. Tampilan form sisa penjualan

3.6.2.5 Tampilan form bahan-bahan



Gambar 32. Tampilan form bahan-bahan

3.6.2.6 Tampilan form informasi



Gambar 33. Tampilan form informasi

3.7 Pengujian

Pengujian dilakukan dengan metoda black box testing, Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi diagonalnya seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tau ada apa dibalik bungkus hitamnya. Sama seperti pengujian black box, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya (interface), fungsionalitasnya, tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detilnya (hanya mengetahui input dan output).

3.7.1.1 Pengujian Login

Kelas Uji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Login	Input username dan password	Status menjadi admin	Berhasil
	Validasi username dan password	Masuk aplikasi	
	Login	Mengoperasikan aplikasi	

3.7.1.2 Pengujian Register

Vales III	Kelas Uji Skenario Hasil yang Kesimpulan				
Kelas Uji		Hasil yang	Kesimpulan		
	Uji	diharapkan			
Register	Input	Status	Berhasil		
	username	menjadi			
	dan	user terdaftar			
	password				
	Validasi				
	username				
	dan				
	password				
	Register	Dapat melakukan Login			

3.7.1.3 Pengujian Menu

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Menu	Memilih sub	Masuk sub	Berhasil
utama	menu	menu	
	Tampil sub		
	menu		

3.7.1.4 Pengujian form ubah password

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Form ubah password	Memilih form	Masuk form	Berhasil
	Tampil form		
	Input data	Data masuk database	

3.7.1.5 Pengujian form sisa penjualan

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Form sisa penjualan	Memilih form	Masuk form	Berhasil
	Tampil form		
	Input data	Data masuk database	

3.7.1.6 Pengujian form bahan-bahan

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Form bahan- bahan	Memilih form	Masuk form	Berhasil
	Tampil form bahan- bahan		
	Input data	Data masuk database	

3.7.1.7 Pengujian form Informasi

Kelas Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
Form lihat informasi	Memilih form	Masuk form	Berhasil
	Tampil form		

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis, observasi dan perancangan yang telah dilakukan mengenai Aplikasi Pelaporan Penjualan berbasis Android di Fc DINASTY dapat dicapai kesimpulan bahwa dengan dibangunnya aplikasi Pelaporan Penjualan ini dapat memudahkan karyawan Fc DINASTY dalam mengelola pelaporan hasil penjualan kepada Pengelola Fc DINASTY.

4.2 Saran

Saran yang diharapkan dari hasil analisis, Observasi dan perancangan yang telah dicapai maupun untuk proses pengembangan mengenai Aplikasi Pelaporan Penjualan berbasis Android di Fc DINASTY. Di masa yang akan datang dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a) Perbaikan dari segi pelaporan, agar informasi yang dihasilkan dapat lebih akurat
- b) Melakukan penambahan fasilitas-asilitas pada aplikasi untuk lebih membantu pengguna

DAFTAR PUSTAKA

Juhara.Zamrony P, Arsitektur Android, "Panduan Lengkap Pemrograman Android", Yogyakarta, Andi, (2016)

Rosa A.S, M.Salahudin," Rekayasa Perangkat Lunak", Informatika 2013

Safaat H, Android: Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android, Informatika (2015)

Sari, MySQL," Aplikasi Manajemen Data Base Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL", (2014)

Sibero, Hyper Text Markup Language, "Web Progreming Power Pack", Yogyakarta, Mediakom (2013)