

APLIKASI PENGAJUAN CUTI ONLINE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE SDLC (SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE) PADA TOKO BINTANG PARFUM SERDANG

Deni Murdiani¹, Halimah Kurnia Fitriani²

¹Universitas Saintek Muhammadiyah, Jl. Kelapa Dua Wetan Ciracas No.17, Jakarta, Indonesia

²STMIK Muhammadiyah Jakarta, Jl. Kelapa Dua Wetan Ciracas No.17, Jakarta, Indonesia

[1denimurdiani@saintekmu.ac.id](mailto:denimurdiani@saintekmu.ac.id), [2halimahkurnia24@gmail.com](mailto:halimahkurnia24@gmail.com)

Abstrak

Cuti merupakan keadaan tidak masuk kerja yang diizinkan dalam jangka waktu tertentu. Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, aplikasi yang berbasis *android* ini dimanfaatkan sebagai peningkatan informasi. Hal ini yang menjadi bagian dari perlunya aplikasi pengajuan cuti *online* berbasis *android*. Penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki proses pengajuan cuti yang sebelumnya manual menjadi berbasis *android* dengan adanya aplikasi pengajuan cuti berbasis *android* diharapkan dapat membantu proses *approve* cuti yang tidak memerlukan waktu yang lama. Teknik pengumpulan data observasi langsung kelapangan bertemu owner toko bintang parfum serdang.

Metode pengembangan software menggunakan SDLC (*System Development Life Cycle*). Alat bantu pengembangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), bahasa pemrograman memakai PHP, Javascript, Android Studio, dan database menggunakan MySQL.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pengajuan cuti *online* berbasis *android* pada toko bintang parfum serdang yang mampu mengelola pengajuan cuti *online* dengan memudahkan pegawai mengajukan cutinya dengan menggunakan aplikasi yang sudah diinstal tanpa harus menunggu owner ke toko untuk *approve* cuti pegawai.

Kata kunci: aplikasi, *android*, cuti parfum

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, aplikasi yang berbasis *android* ini dimanfaatkan sebagai sarana peningkatan informasi. Pemanfaatan tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti pengolahan data lebih cepat, keputusan yang akan diambil lebih tepat, menghemat waktu dan biaya. Dengan adanya perkembangan *smartphone* juga tidak terlepas dari banyaknya aplikasi *android* yang semakin hari semakin menjelajahi toko layanan aplikasi *android* yaitu App Store (untuk perangkat IOS) dan Google Play Store (perangkat Android Phone).

Untuk dapat mempermudah para pegawai melakukan proses cuti serta mendapatkan informasi-informasi yang berhubungan dengan cuti secara lengkap dan terperinci, bagian admin atau Owner diharapkan dapat membuat sistem informasi secara *online* dengan gadget. Para pegawai tidak lagi harus mendapatkan informasi tersebut dengan datang langsung ke bagian admin atau Owner, tetapi cukup dengan mengakses dengan sebuah internet dan mengakses aplikasi cuti Toko Bintang Parfum Serdang dengan mudah, tidak memerlukan waktu yang lama.

Penulis berupaya untuk membuat suatu aplikasi *android* yang dapat bermanfaat dapat menjadi sebuah saran pendukung bagi Pegawai Toko Bintang Parfum Serdang. Berdasarkan deskripsi di atas maka penulis membahas suatu masalah ini dengan membuat sebuah "APLIKASI PENGAJUAN CUTI ONLINE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE SDLC (SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE) PADA TOKO SERDANG".

1.1 Identifikasi Masalah

Berikut merupakan identifikasi masalah dari peneliti pada Toko Bintang Parfum Serdang diantaranya sebagai berikut :

1. Proses pengajuan cuti masih secara manual, sehingga dalam pengerjaannya terbilang lambat bisa mencapai 3 s/d 5 hari untuk mendapat kan *approve* dari owner.
2. Pembuatan form cuti dalam pengajuan tidak menggunakan aplikasi masih dengan selebar kertas, sehingga data yang dihasilkan tidak efektif dan tidak efisien.
3. Pembagian cuti dengan sistem manual banyak terjadi ketidaksesuaian antara pegawai yang sudah bekerja lama dengan pegawai yang baru, mendapatkan cuti sedangkan pegawai yang lain belum mendapatkan cuti.

2.1 Rumusan Masalah

Dari batasan masalah di atas, dirumuskan masalah yang harus diselesaikan yaitu:

1. Bagaimana membuat aplikasi pengajuan cuti parfum berbasis *Android*?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan aplikasi pengajuan cuti Toko Bintang Parfum Serdang berbasis *Android*?

3.1 Batasan Masalah

Dengan identifikasi masalah seperti di atas, maka batasan masalah yang diambil dari tugas ini antara lain yaitu ;

1. Aplikasi pengajuan cuti ini hanya dikembangkan untuk Toko Bintang Parfum Serdang, akan dikelola oleh owner dan digunakan oleh pegawai.
2. Aplikasi yang akan diimplementasikan berbasis *android*, dibuat dengan menggunakan website php di hosting lalu di *convert* ke *android studio* , dan bahasa pemograman dan *MySQL* sebagai *database engine*.
3. Aplikasi pengajuan cuti dibangun untuk meliputi proses pengajuan cuti, melihat laporan data cuti, proses lembur dan melihat laporan lembur.

4.1 Manfaat dan Tujuan

4.1.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian yaitu :

1. Untuk mempermudah pegawai mengajukan cuti *online* yang berbasis *android* sehingga tidak ada lagi yang bersifat manual dan semua menjadi terkomputerasi di Toko Bintang Parfum Serdang.
2. Peneliti mengharapkan kedepannya aplikasi ini dapat menjadi inventaris toko, karna aplikasi ini memiliki tampilan awal yang informatif, tentu akan berdampak positif jika diterapkan dikerjakan.

4.1.2 Manfaat

Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan agar memberi manfaat antara lain adalah sebagai berikut :

1. Manfaat Untuk Penulis
Dengan penelitian yang dilakukan ini diharapkan hasil penelitian yang berupa aplikasi ini dapat digunakan sebagaimana mestinya dan dapat memperluas keilmuan yang telah ada sebelumnya dan diharapkan dari hasil penelitian ini juga dapat memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia akedemik.
2. Manfaat Untuk Pengguna Kampus
Sebagai bahan pertimbangan ilmu pengetahuan dan keterampilan mahasiswa/i khususnya yang berkaitan dengan rancangan sistem pengajuan cuti *online* berbasis *android* di Toko Bintang Parfum Serdang.
3. Manfaat Untuk Toko Bintang Parfum Serdang
Sebagai media untuk meningkatkan kualitas pelayanan pengajuan cuti terhadap pegawai lainnya agar kualitas pelayanan yang diberikan dapat berjalan optimal dan tidak mengecewakan. Selain itu, penelitian ini dilakukan sebagai sumbangsih ilmu yang peneliti miliki kepada Toko

Bintang Parfum agar tidak kelimpungan lagi pada saat pengajuan cuti, dan bagi khususnya pegawai, diharapkan hasil penelitian ini dapat menjadi bahan referensi dan penambah literatur penelitian yang ada di Toko Bintang Parfum Serdang yang *insha allah* berguna dan relevan bagi dunia kerja dalam penelitian selanjutnya atau yang akan dilakukan oleh para calon peneliti-peneliti selanjutnya dikemudian hari.

5.1 Landasan Teori

a. Android

Android termasuk sistem operasi *Linux* berguna untuk *smartphone*, komputer, tablet, terkadang banyak yang mendepenisikan *android* sebagai *smartphone*, sebenarnya *android* adalah sistem operasi yang dimasukan dalam *smartphone* ataupun pada komputer.[1]

b. Android versi 1

Sebelum menjadi *Android 10*, sistem baru ini bernama *Android Q*. Biasanya sistem baru *Android* menggunakan nama seperti *Quesadilla*, atau *Quiche*. Namun *Google* akhirnya memilih untuk lebih menyederhanakan penamaannya, dengan merilis *Android 10*. Alasan *Google* lebih menyederhanakan nama sistem baru *Android* yakni untuk lebih mengglobalkan sistem operasi tersebut dengan angka. Sehingga pengguna sadar versi yang mereka pakai terbaru atau tidak. [2]

c. Android Studio

Android studio adalah lingkungan pengembangan terpadu *Integrated Development Environment (IDE)* untuk pengembangan aplikasi android, berdasarkan *IntelliJ IDEA*. Selain merupakan editor kode *IntelliJ* dan alat pengembang yang berdaya guna, *android studio* menawarkan fitur lebih banyak untuk meningkatkan produktivitas anda saat membuat aplikasi *android*.

d. SDK (Software Development Kit)

"*Android SDK (Software Development Kit)* *Android SDK* merupakan *tools API (Application Programming Interface)* yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi pada *platform Android* yang menggunakan bahasa pemrograman java *Android SDK* digunakan sebagai *tools* pelengkap *android studio* dalam membangun aplikasi ini". [3]

e. Cuti

Cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diijinkan dalam jangka waktu tertentu. Atau dapat juga merupakan hak Pegawai Negeri Sipil berupa izin tidak masuk kerja yang dapat di tunda dalam jangka waktu tertentu, pelaksanaan cuti hanya dapat di tunda dalam jangka waktu tertentu apabila kepentingan dinas mendesak.[4]

f. Database

Database adalah suatu aplikasi yang menyimpan sekumpulan data yang disimpan dalam komputer secara sistematis dan merupakan sumber informasi yang dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer dan berfungsi untuk menyimpan informasi atau data.[5]

g. XAMPP

XAMPP merupakan suatu *software* yang bersifat *open source* yang mendukung diberberapa sistem operasi". [6]

h. MySQL

MySQL adalah *RDBMS (Relational Data Base Management System)* yaitu aplikasi sistem yang berfungsi menjalankan pengolahan data.[7] *MySQL* adalah

sistem manajemen Database SQL yang bersifat Open Source dan paling populer saat ini. Sistem Database MySQL mendukung beberapa fitur seperti multithreaded, multiuser dan SQL Database management system (DBMS). [8]

i. **UML**

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah ‘bahasa’ yang menjadi standar dalam industry untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. *UML* adalah sebuah standar pemodelan untuk merancang model pada sebuah sistem. Pemodelan (*modeling*) merupakan proses merancang sebuah piranti lunak sebelum melakukan proses pengkodean (*coding*). [9]

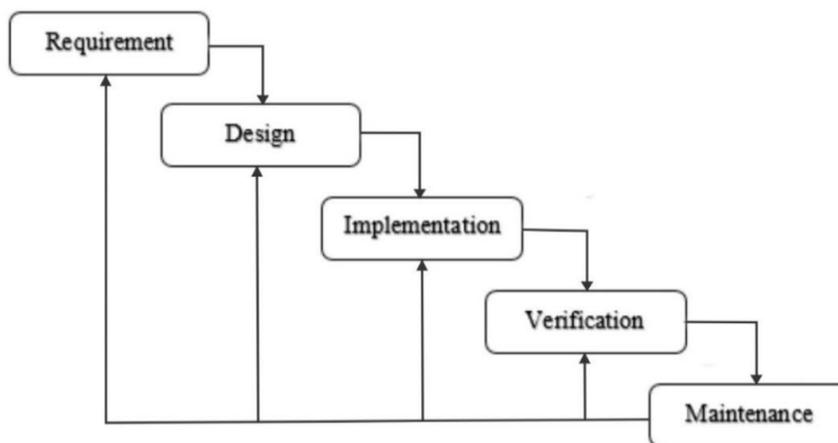
j. **Aplikasi**

Secara istilah pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan dan dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Pengertian aplikasi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, “Aplikasi adalah penerapan dari rancangan sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu. [10]

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam merancang sistem *absensi siswa* ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang menjelaskan bahwa metode *waterfall* memiliki tahapan utama dari *waterfall* model yang mencerminkan aktifitas pengembangan dasar.



Gambar 1. Metode Pengembangan *Waterfall*

2.2 Waktu dan Tempat Penelitian

a. **Waktu Penelitian**

Rencana kegiatan disini memerlukan waktu yang digunakan untuk menyelesaikan penelitian, sekitar 3 (tiga) bulan dari mulai pengumpulan data yang diperlukan sampai response dari user yang telah mengaplikasikan sistem yang dikembangkan oleh penulis.

b. **Tempat Penelitian**

Dalam pelaksanaan tugas akhir ini penulis mengambil tempat penelitian pada Toko Bintang Parfum Serdang yang berlokasi di JL.Kampung Iriani 2 RT 2 RW 6, Kelurahan Serdang, Kecamatan Kemayoran, Jakarta Pusat.

2.3 Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati secara langsung mengenai objek yang akan diteliti serta melalui pengamatan langsung ke Toko Bintang Parfum Serdang.

b. Wawancara

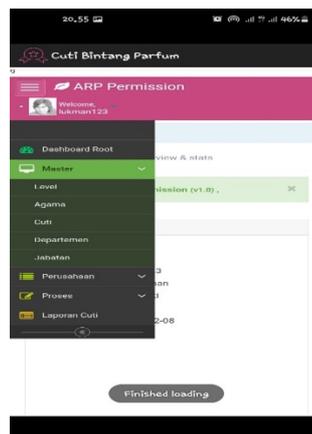
Dokumentasi merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengumpulkan referensi dan melihat atau menganalisa dokumen-dokumen yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

3. HASIL

3.1 Implementasi Halaman Menu Input Data

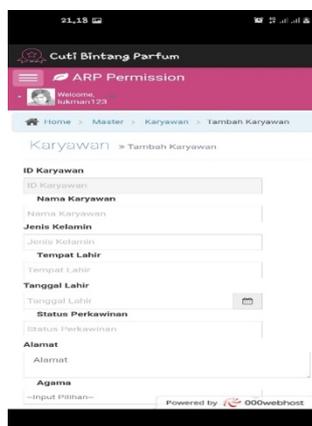
Implementasi merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik.

3.1.1 Halaman Master



Gambar 2. Halaman Master

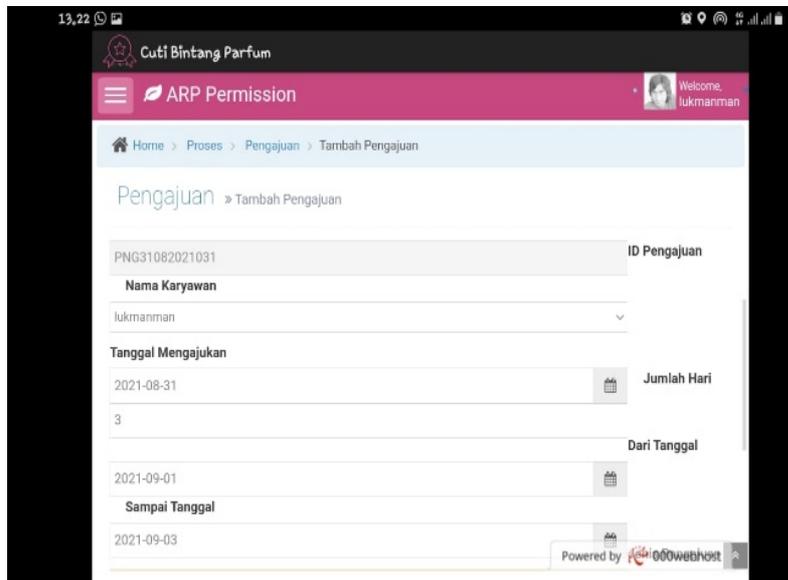
3.1.2 Halaman Owner Untuk Input Pegawai Baru



Gambar 3. Halaman Owner Untuk Input Pegawai Baru

3.2 Implementasi Halaman Menu Proses Data

3.2.1 Pengajuan Cuti



Gambar 4. Halaman Proses Pengajuan Cuti

3.2.2 Halaman Menu Daftar Anggota



Gambar 5. Halaman Proses Pengajuan Cuti

4. PEMBAHASAN

4.1 Requirement Analysis

4.1.1 Analisa Kebutuhan Hardware

Tabel.1 Analisa Kebutuhan Hardware

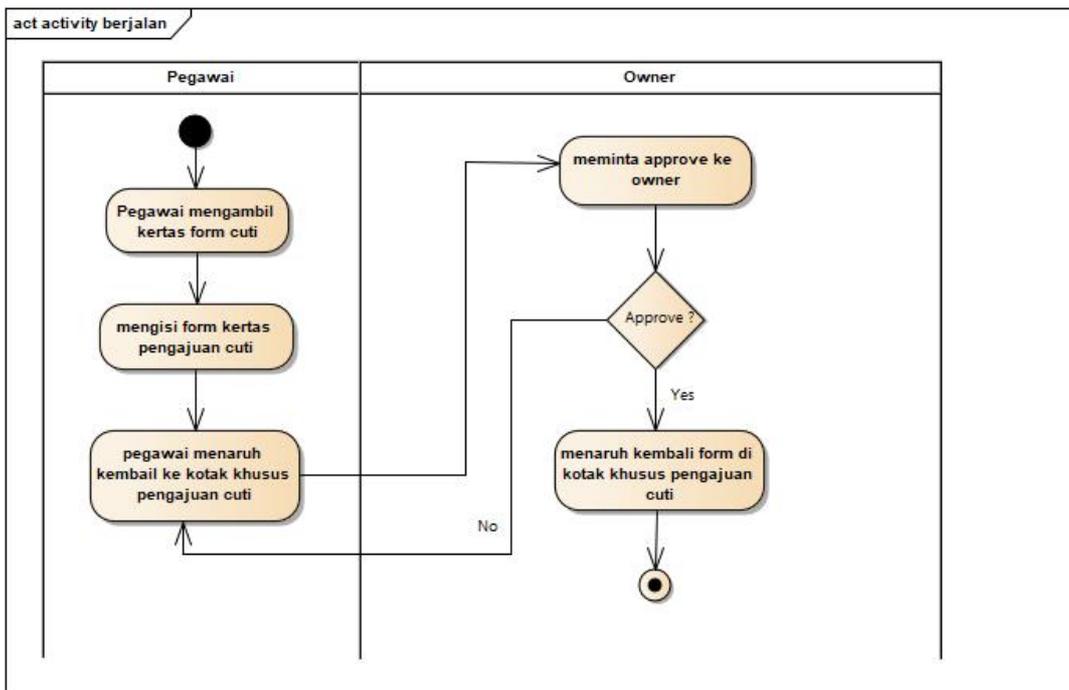
No	Jenis	Komponen
1	Hardware	Laptop
		Smartphone

4.1.2 Analisa Kebutuhan Software

Tabel.2 Analisa Kebutuhan Software

No	Jenis	Komponen
1.	Software	Android Studio v4.0
		Enterprise Architect
		PHP MyAdmin
		XAMPP
		Google Chrome

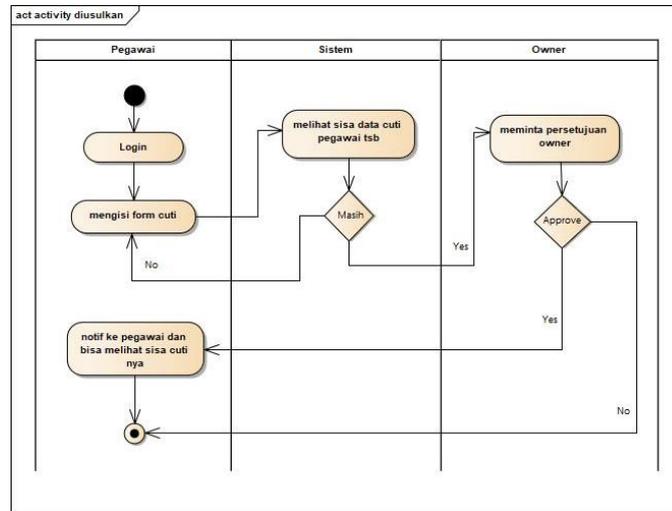
4.1.3 Analisa Sistem Berjalan



Gambar 6. Analisa Sistem Yang Berjalan

Penjelasan pada *activity diagram* diatas adalah Analisa system berjalan yang saat ini di gunakan oleh Toko Bintang Parfum Serdang, yang masih selalu menggunakan cara manual , analisis ini bertujuan untuk membuat perancangan system pengajuan cuti *online* berbasis *Android*.

4.1.4 Analisa Sistem Yang Digunakan



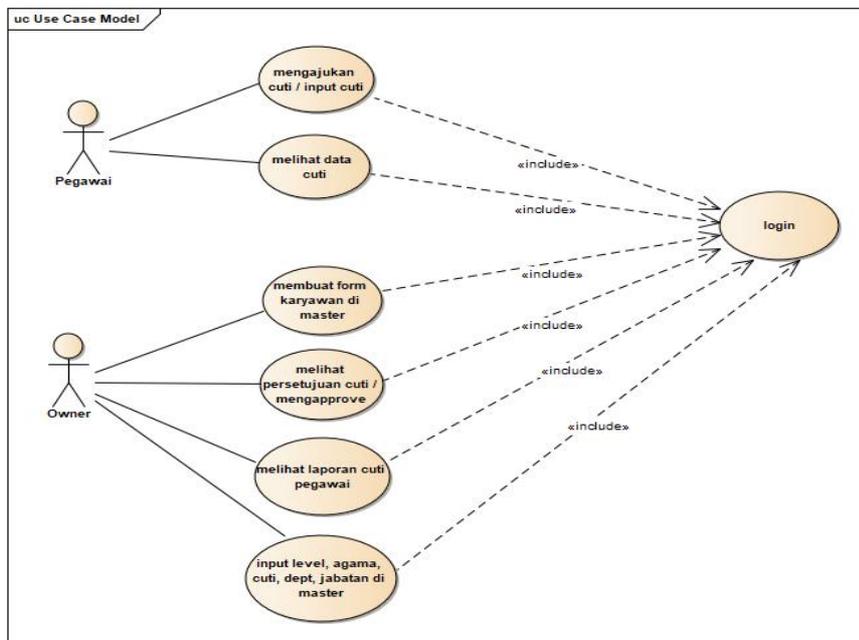
Gambar 7. Analisa Sistem Yang Digunakan

4.2 Desain Sistem

Desain sistem adalah proses yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, tampilan antarmuka (*interface*), dan prosedur pengkodean, agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

4.2.1 Perancangan Use Case Diagram

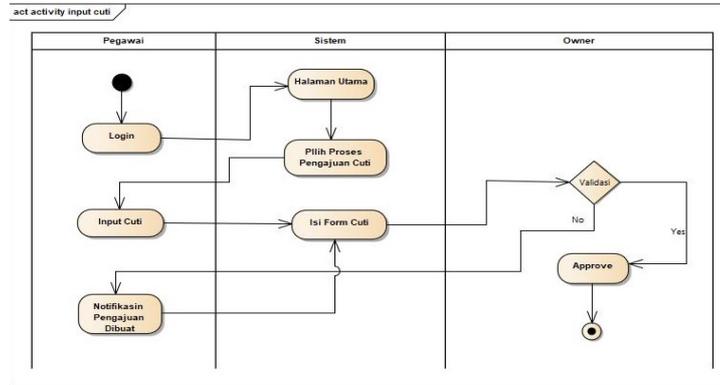
Use case merupakan gambaran atau representasi dari interaksi yang terjadi antara sistem dan lingkungannya.



Gambar 8. Use Case Diagram Sistem

4.2.2 Perancangan Activity Diagram

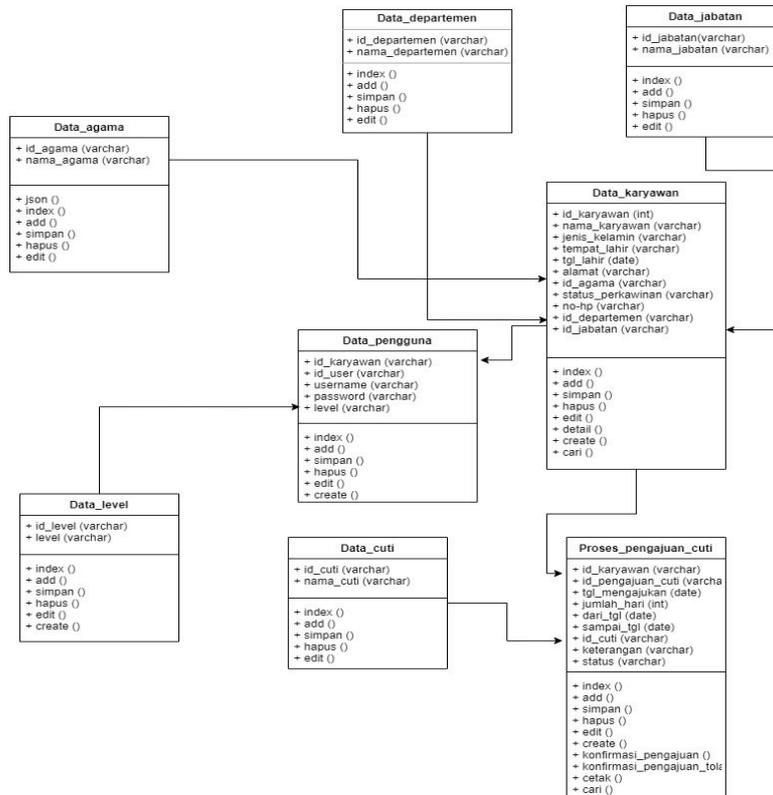
Adalah bentuk visual dari aliran kerja yang berisi aktivitas dan tindakan yang juga dapat berisi pilihan, pengulangan, dan *concurrency*.



Gambar 9. Activity diagram Pegawai dan Owner

4.2.3 Perancangan Class Diagram

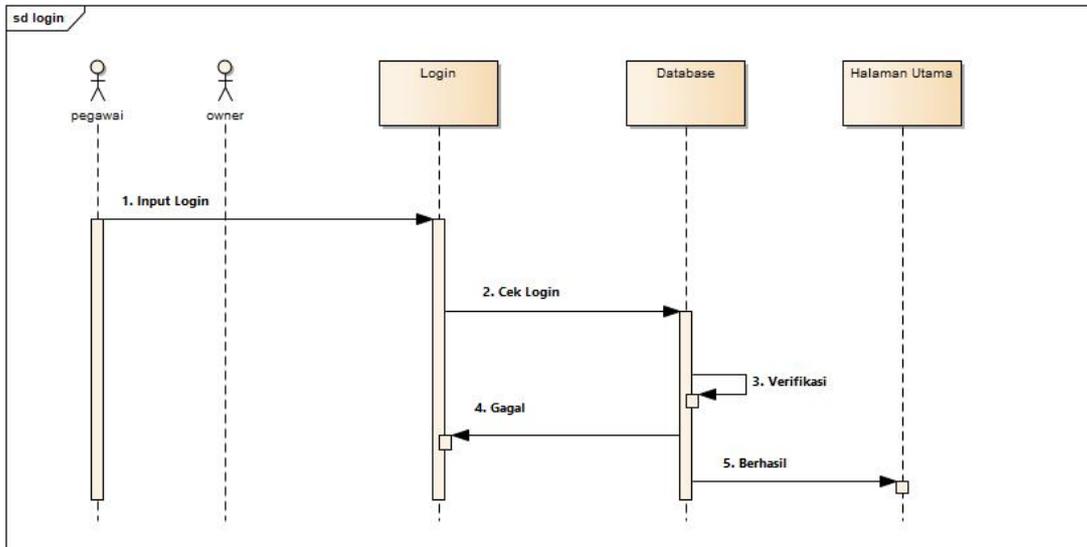
Class diagram adalah jenis diagram struktur statis yang menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan sistem class, atribut, metode, serta hubungan antar objek.



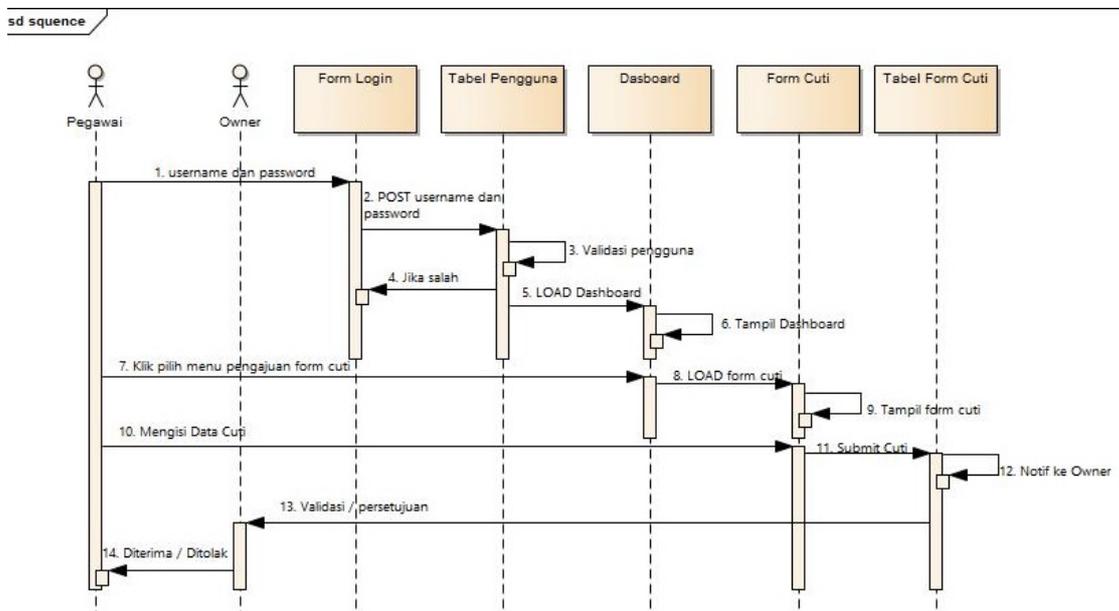
Gambar 10. Class Diagram

4.2.4 Perancangan Squence Diagram

Sequence diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi dan mengindikasikan komunikasi diantara objek-objek tersebut. *Sequence diagram* digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah skenario dan mendeskripsikan bagaimana entitas dan sistem berinteraksi.



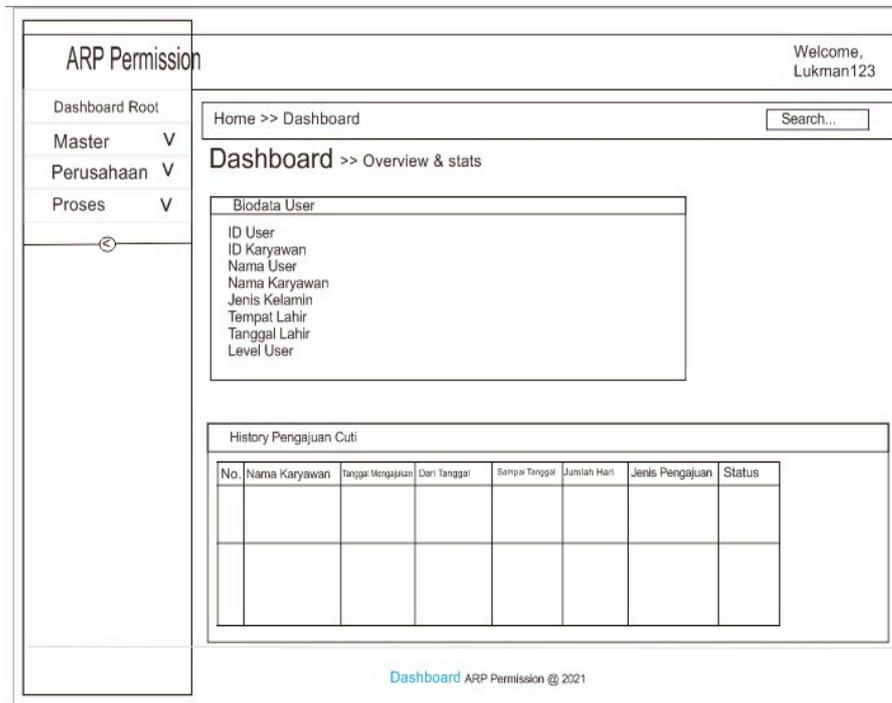
Gambar 11. Sequence diagram Login



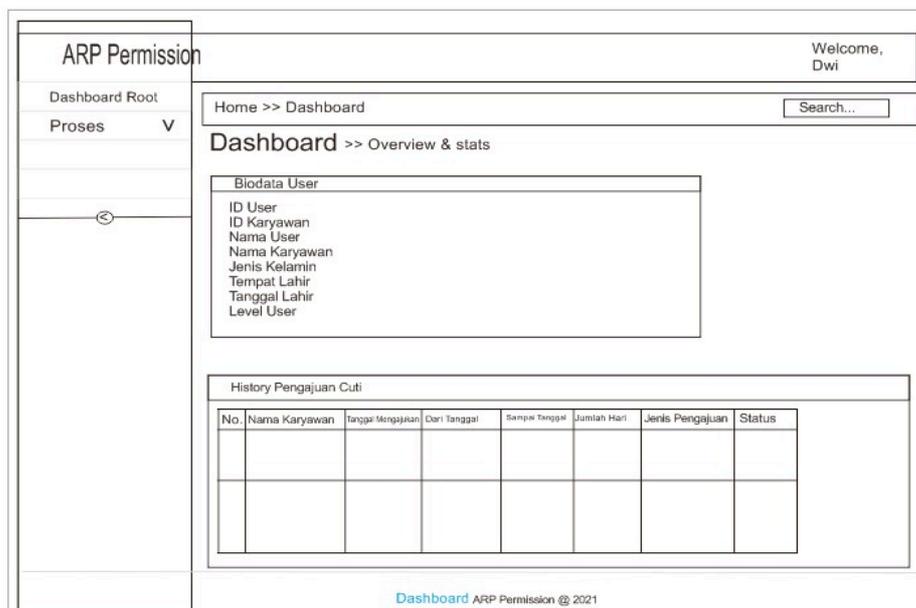
Gambar 12. Sequence diagram Pengajuan Cuti

4.2.5 Perancangan *Desaign Interface*

Perancangan desain antarmuka peneliti buat dalam bentuk *mockup*. Berikut adalah beberapa rancangan desain antarmuka aplikasi pengajuan cuti *online* berbasis *android* toko bintang parfum serdang.



Gambar 13. Desain *Mockup Dashboard Owner* Aplikasi pengajuan cuti online



Gambar 14. Desain *Mockup Dashboard Pegawai* Aplikasi pengajuan cuti online.

4.3 Integration and Testing

4.3.1 Pengujian Menu Input Data

Tahap pengujian sistem adalah proses yang diperlukan untuk menjamin kualitas dari aplikasi yang dibuat. Selain itu pengujian ini juga bertujuan untuk menemukan celah atau *bug* dari sistem sehingga saat proses implementasi, *bug* pada sistem dapat di minimalkan. Adapun metode pengujian sistem yang digunakan untuk pengujian adalah *blackbox*.

Tabel.3 Pengujian Aplikasi Cuti Online di Login Owner

No	Tanggal Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Penguji	Kesimpulan
1.	9 September 2021	Login Owner	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan form login Proses login 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil menampilkan form login Proses login masuk sebagai owner 	Sawal / Owner	Berhasil
2.	9 September 2021	Form Karyawan / Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan halaman form karyawan / pegawai Dapat menginput data karyawan / pegawai baru 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil Menampilkan Halaman Form Karyawan / Pegawai Dapat menginput data karyawan / pegawai baru Menampilkan halaman dashbor karyawan yang telah berhasil di input 	Sawal / Owner	Berhasil
3.	9 September 2021	Form Level (Master)	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan halaman form level Dapat menginput form level 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil Menampilkan Halaman Form level Dapat menginput data level Menampilkan halaman dashbor level yang telah berhasil di input 	Sawal / Owner	Berhasil

4.	9 September 2021	Form Agama (Master)	<ul style="list-style-type: none"> • Menampilkan halaman form agama • Dapat menginput form agama 	<ul style="list-style-type: none"> • Berhasil Menampilkan Halaman Form agama • Dapat menginput data agama • Menampilkan halaman dashboard agama yang telah berhasil di input 	Sawal / Owner	Berhasil
5.	9 September 2021	Form Cuti/Jenis Cuti (Master)	<ul style="list-style-type: none"> • Menampilkan halaman form Cuti / Jenis cuti • Dapat menginput form Cuti / Jenis cuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Berhasil Menampilkan Halaman Form Cuti / Jenis cuti • Dapat menginput data Cuti / Jenis cuti • Menampilkan halaman dashboard Cuti / Jenis cuti yang telah berhasil di input 	Sawal / Owner	Berhasil
6.	9 September 2021	Form Pengguna (Master)	Dapat menambahkan, mengedit, dan menyimpan pengguna	Berhasil menambahkan, mengedit, dan menyimpan pengguna	Sawal / Owner	Berhasil
7.	9 September 2021	Form Jabatan (Master)	<ul style="list-style-type: none"> • Menampilkan halaman form Jabatan • Dapat menginput form Jabatan 	<ul style="list-style-type: none"> • Berhasil Menampilkan Halaman Form Jabatan • Dapat menginput data Jabatan • Menampilkan halaman dashboard Jabatan yang telah berhasil di input 	Sawal / Owner	Berhasil
8.	9 September 2021	Form Departemen (Master)	<ul style="list-style-type: none"> • Menampilkan halaman form Departemen • Dapat menginput form Departemen 	<ul style="list-style-type: none"> • Berhasil Menampilkan Halaman Form Departemen • Dapat menginput 	Sawal / Owner	Berhasil

				<ul style="list-style-type: none"> data Departemen Menampilkan halaman dashbor Departemen yang telah berhasil di input 		
9.	9 September 2021	Proses Pengajuan Cuti	Dapat mencari berdasarkan nama karyawan atau jenis cuti, mengedit, hapus, cetak, dan approve cuti pegawai / karyawan	Berhasil mencari berdasarkan nama karyawan atau jenis cuti, mengedit, hapus, cetak, dan approve cuti pegawai / karyawan	Sawal / Owner	Berhasil
10.	9 September 2021	Laporan Cuti	Dapat melihat data cuti dengan mencari berdasarkan nama karyawan atau jenis cuti	Berhasil Dapat melihat data cuti dengan mencari berdasarkan nama karyawan atau jenis cuti	Sawal / Owner	Berhasil
11.	9 September 2021	Logout	Keluar dari akun login Owner	Berhasil keluar dari akun login Owner	Sawal / Owner	Berhasil

4.3.2 Pengujian Menu Proses Data

Tabel.4 Pengujian Aplikasi Cuti Online di Login Pegawai

No	Tanggal Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Penguji	Kesimpulan
1.	5 September 2021	Login Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan form login Proses login pegawai 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil menampilkan form login Proses login masuk sebagai pegawai 	Halimah / Penulis	OK

2.	5 Septembe r 2021	Proses Pengaju an Izin Cuti	Menampilkan halaman pengajuan, tambah pengajuan, dapat mencetak, edit,detail,ha pus, dan melihat sisa cuti	Berhasil Menampilkan Halaman pengajuan, tambah pengajuan, dapat mencetak, edit,detail,hap us, dan melihat sisa cuti	Halimah / Penulis	OK
3.	5 Septembe r 2021	Logout	Keluar dari akun login Pegawai	Berhasil keluar dari akun login Pegawai	Halimah / Penulis	OK

4.4 Operation and Maintenance

Pemeliharaan sistem adalah suatu kombinasi dari berbagai tindakan yang dilakukan untuk menjaga suatu sistem atau memperbaikinya. Pemeliharaan di lakukan dari sisi sistem dan hardware. Tujuannya adalah agar sistem tetap berjalan dengan baik dan masalah-masalah yang terjadi pada sistem bisa terdeteksi sehingga tidak menimbulkan masalah yang serius.

1. Backup Data

Membackup data penting dilakukan untuk menghindari kehilangan data jika terjadi masalah pada penyimpanan data pada server. Lain halnya jika teratur membackup data sehingga apabila terjadi masalah, masih ada data yang bisa digunakan untuk pemulihan. Adapun langkah yang dilakukan admin masuk ke dalam System My Sql PHP MyAdmin kemudian mengekspor database ke media penyimpanan yang lain.

2. Manajemen Keamanan Sistem

Manajemen keamanan perlu diperhatikan dalam membangun sebuah aplikasi berbasis website. Semua celah keamanan sebisa mungkin diminimalisir dengan standar keamanan yang sudah ada dan sebisa mungkin ditingkatkan dengan selalu memperbarui Username dan Password yang dimiliki oleh User dengan hak akses yang berbeda.

3. Peningkatan Fitur

Pemeliharaan juga tidak terlepas dari peningkatan fitur agar menyesuaikan dengan kebutuhan pengguna selain itu teknologi yang digunakan juga sebisa mungkin diupdate agar bisa mengikuti perkembangan jaman.

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan dalam pembuatan Aplikasi Pengajuan Cuti *Online* Berbasis *Android* menggunakan Metode *SDLC* Pada Toko Bintang Parfum Serdang. Dan sesuai dengan hasil pembahasan yang sudah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Aplikasi Cuti *Online* berbasis *android* ini dengan operasi sistem *android* serta untuk pengarsipan data menggunakan database online, sehingga lebih efektif untuk data inputan dari pegawai dan owner toko lebih cepat untuk menginput datanya.
2. Aplikasi Cuti *Online* berbasis *android* ini akan memberikan kemudahan kepada Owner Toko untuk mengelola data cuti karyawan dan memberikan mobilitas

kemudahan kepada pegawai dalam melakukan proses cuti yang diinginkan karena lebih mudah dan berbasis *android*.

5.2 Saran

Aplikasi berbasis *Android* ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Karena sistem ini hanya untuk membantu efektifitas kerja. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *android* cuti *online* ini belum sepenuhnya sempurna, maka perlu adanya pengembangan lanjut untuk aplikasi ini, seperti menambah fitur sisa cuti pegawai tersebut.
2. Perlunya pengembangan aplikasi *android* cuti *online* ini lebih lanjut agar dapat terintegrasi dengan aplikasi lain yang ada di era sekarang. Dan untuk pengembangan selanjutnya difokuskan pada tingkatkan yang lebih tinggi dan cakupan yang lebih luas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hermawan, Pengertian Android, (2019).
- [2] Fellyanda Suci Agiesta, *Kelebihan Android 10 yang Dinanti Publik*, 5 September 2019.
- [3] Sonatha, Y., Azmi, M., Suryani, A. I., & Sari, Y. P. *DEVELOPMENT OF ANDROID APPLICATION FOR BREASTMILK MANAGEMENT SYSTEM*. *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi*, 17(1), 11-16, (2017).
- [4] Pakdosen, *Pengertian Cuti*, 17 Oktober 2021.
- [5] Liza Yulianti dan Harry Aspriono *Website Unit Pelaksana Teknis Dinas (Uptd/0 Puskesmas Jembatan Kecil Kota Bengkulu Menggunakan Adobe Dreamweaver Cs3*. *Jurnal Media Infotama*. V, 2011.
- [6] Purbadian, *Trik Cepat Membangun Aplikasi berbasis web dengan Framework CodeIgniter*. 2016.
- [7] J. Enterprise, *HTML, PHP, dan MySQL untuk Pemula*. 2018.
- [8] Madcoms, *Pemrograman php dan mysql untuk pemula*. 2016.
- [9] Y. S. Kusno Harianto, Henny Pratiwi, *Unified Modelling Language (UML) adalah 'bahasa' pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang 'berorientasi objek'. Pemodelan (modeling) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih*. 2019.
- [10] KBBI, "Kamus Besar Bahasa Indonesia," Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia, [Online]. Available:) <http://badanbahasa.kemdikbud.go.id/kbbi/>.