



INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research

Volume 4 Nomor 1 Tahun 2024 Page 5265-5280

E-ISSN 2807-4238 and P-ISSN 2807-4246

Website: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

## Perancangan Aplikasi Pengajuan Cuti Berbasis Android di Rumah Sakit Umum Ibunda Serang

Basuki Rakhim Setya Permana<sup>1✉</sup>, Mochammad Darip<sup>2</sup>, Arnaeta Aprilia Sayyidah<sup>3</sup>

Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Bangsa

Email: [basuki.rakhim.setya.permana@binabangsa.ac.id](mailto:basuki.rakhim.setya.permana@binabangsa.ac.id)<sup>1✉</sup>

### Abstrak

Perkembangan teknologi yang sangat cepat memberikan kemudahan bagi pengguna, terutama pengguna smartphone. Dalam penelitian ini, penulis mengamati proses pengajuan cuti di Rumah Sakit Umum Ibunda Serang. Saat ini, proses pengajuan cuti di rumah sakit masih menggunakan kertas yang dicetak oleh bagian Sumber Daya Manusia, sehingga rentan terhadap risiko kehilangan data. Selain itu, karyawan yang ingin mengajukan cuti atau mendapatkan informasi mengenai cuti sering menghadapi kendala saat berada di ruangan yang jauh dari Sumber Daya Manusia. Untuk mengurangi risiko tersebut dan untuk mempermudah karyawan dalam pengajuan cuti serta memperbaiki komunikasi antara karyawan dan manajemen terkait pengajuan cuti, penulis mengusulkan perancangan aplikasi pengajuan cuti berbasis Android. Dalam pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode pengembangan perangkat lunak Extreme Programming, serta bahasa pemrograman Dart dan Firebase untuk database. Dengan adanya aplikasi pengajuan cuti ini karyawan dapat melakukan pengajuan cuti dan mengakses informasi cuti hanya dengan menggunakan smartphone. Selain itu bagian sumber daya manusia juga dapat mengelola laporan dan persetujuan cuti dengan mudah.

Kata Kunci : *Perancangan, Aplikasi, Cuti, Android*

## Abstract

The rapid development of technology has brought convenience to users, especially smartphone users. In this study, the author observes the process of leave application at General Hospital Ibunda Serang. Currently, the leave application process in the hospital still involves using paper forms printed by the Human Resources Department, making it susceptible to data loss risks. Additionally, employees who wish to apply for leave or inquire about leave often face difficulties when located far from the Human Resources Department. To mitigate these risks and facilitate employee leave applications while improving communication between employees and management regarding leave requests, the author proposes the design of an Android-based leave application system. In the development of this application, the author utilizes the Extreme Programming software development method and the Dart programming language, with Firebase for the database. With the introduction of this leave application system, employees can now submit leave requests and access leave-related information conveniently through their smartphones. Furthermore, the Human Resources Department can efficiently manage leave reports and approvals with ease.

Keywords: *Design, Application, Leave, Android*

## PENDAHULUAN

Kemajuan dan perkembangan teknologi berdampak pada manajemen sumber daya manusia rumah sakit. Tantangan bagi manajemen rumah sakit adalah bagaimana memanfaatkan kemajuan dan perkembangan teknologi secara tepat agar dapat meningkatkan produktivitas kerja di rumah sakit. (Raziansyah et al., 2021:11)

Rumah Sakit Umum Ibunda Serang merupakan salah satu layanan kesehatan masyarakat yang bertempat di Jalan Ki Uju No.1 Masjid Kuno Kaujon Kota Serang Provinsi Banten. Rumah Sakit Umum Ibunda Serang memiliki pelayanan IGD 24 jam, rawat inap, rawat jalan, laboratorium, dan radiologi. Rumah sakit umum ibunda juga memiliki dokter spesialis anak, kandungan, bedah, dan penyakit dalam. Di dalam Rumah sakit juga terdapat bagian penting lainnya seperti Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM).

Keberadaan Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) sangat penting di setiap Rumah sakit terutama dalam hal mengatur, mengelola, melatih, menilai, dan memberikan kompensasi terhadap karyawan. Bagian Sumber Daya Manusia (SDM) juga bertugas mengatur dan mengelola cuti karyawan. Setiap karyawan di Rumah sakit umum Ibunda Serang memiliki dua macam jenis cuti sesuai dengan kebijakan rumah sakit yaitu cuti tahunan dengan jumlah dua belas hari dalam setahun untuk masing-masing karyawan dan cuti melahirkan khusus karyawan perempuan dengan jumlah tiga bulan dibagi dua kondisi yaitu, satu bulan setengah pada saat sebelum melahirkan dan satu bulan setengah lagi untuk

setelah melahirkan. Setiap karyawan dapat mengajukan cuti untuk keperluan pribadi, kesehatan, atau keperluan lainnya.

Namun sistem pengajuan cuti di Rumah sakit umum Ibunda Serang sampai saat ini masih memakai formulir berupa kertas yang dicetak oleh bagian SDM sehingga tidak efisien. Penggunaan kertas juga menyebabkan penumpukan kertas di ruang SDM dan dapat menimbulkan risiko kehilangan data akibat tercecer. Selain itu untuk mengajukan permohonan cuti dan mengetahui informasi sisa cuti, karyawan harus datang langsung ke bagian SDM dan membawa surat permohonan cuti tersebut. Sedangkan karyawan Rumah sakit umum Ibunda hampir semua berprofesi sebagai tenaga kesehatan, sehingga sering terkendala masalah harus meninggalkan ruangan kerja dan meninggalkan ruangan pasien setiap kali pengajuan cuti membuat para tenaga kesehatan kesulitan karena tidak boleh meninggalkan ruangan jika tidak dalam keadaan darurat. Proses permohonan pengajuan cuti belum selesai sampai tahap ini, masih ada tahapan lainnya yaitu karyawan harus menunggu info langsung dari bagian SDM terkait pengajuan cutinya apakah telah disetujui atau tidak, sehingga proses pengajuan cuti memakan waktu yang cukup lama.

Berdasarkan latar belakang di atas peneliti mencoba memberikan alternatif pemecahan masalah, dengan mengangkat sebuah judul dalam penelitian ini "Perancangan Aplikasi Pengajuan Cuti Berbasis Android di Rumah Sakit Umum Ibunda Serang". Sebagaimana diketahui dalam era teknologi yang terus berkembang, penggunaan aplikasi berbasis android diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif, tidak terkecuali dalam sistem pengajuan cuti khususnya di Rumah sakit umum Ibunda Serang.

## KAJIAN PUSTAKA

Menurut Ladjamudin, (2005:39) Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. Elemen-elemen atau komponen sistem dirancang dengan tujuan untuk dikomunikasikan kepada pengguna/*user*. Elemen-elemen/komponen tersebut antara lain seperti :

- 1) Gambaran singkat sistem baru/usulan
- 2) Deskripsi dan prosedur sistem baru/usulan
- 3) Perancangan *input*/masukan
- 4) Perancangan *output*/keluaran
- 5) Perancangan *file*/simpanan data
- 6) Perancangan program.

Menurut Sutarman (2009:147) pada buku mengungkapkan bahwa "Aplikasi merupakan program-program yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk para pemakai yang beroperasi dalam bidang umum, seperti pertokoan, komunikasi, penerbangan, perdagangan, dan sebagainya."

Android merupakan *system* operasi berbasis Linux yang bersifat terbuka (*open source*) dan dirancang untuk perangkat seluler layer sentuh seperti *smartphone* dan *computer tablet*. Menurut (Ableson dalam Ady prabowo, 2021), android adalah sebuah aplikasi platform *mobile* yang *open source*. Android utamanya adalah produk google, tetapi lebih tepatnya bagian dari *Open Handset Alliance*. *Open Handset Alliance* merupakan aliansi dari 30 organisasi yang berkomitmen untuk membawa sebuah perangkat seluler yang lebih baik dan terbuka untuk pasar. Android juga platform terbuka pertama untuk perangkat *mobile*. Android termasuk kernel berbasis Linux, aplikasi *end-user*, dan *framework* aplikasi. *User application* dibangun berdasarkan bahasa pemrograman Java. Bahkan aplikasi yang dibangun juga berdasarkan Java.

Rumah sakit merupakan salah satu pelayanan kesehatan di Indonesia yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat berupa pelayanan medik, rehabilitasi medik, dan pelayanan keperawatan yang di mana pelayanan tersebut dilaksanakan pada unit gawat darurat, unit rawat jalan, dan unit rawat inap (Herlambang, 2016 dalam Weryco Latupeirissa, 2022).

Manajemen sumber daya manusia menurut A.F Stoner dalam (Sondang Siagian 2013:16 dalam Raziansyah, 2021) adalah suatu prosedur berkelanjutan yang bertujuan untuk memasok suatu organisasi atau perusahaan dengan orang yang tepat untuk ditempatkan pada posisi dan jabatan yang tepat pada saat organisasi memerlukannya dan mengelola sumber daya manusia bukan hanya untuk keperluan material ataupun finansial. Dengan kata lain, pihak manajemen masih erat dengan hubungannya dengan berbagai fungsi perencanaan.

Dalam manajemen sumber daya rumah sakit ada banyak macam profesi dan jumlah tenaga kerja yang bergerak di dalamnya di antaranya yaitu tenaga kesehatan meliputi dokter, perawat, apoteker, analis, ahli gizi, fisioterapi, radiografi, perekam medis, dan juga non tenaga kesehatan keuangan, administrasi, kepegawaian, keamanan, dan sebagainya.

Menurut Undang-undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Cuti merupakan hak pekerja/buruh untuk melakukan izin atau ketidakhadiran pegawai. cuti yang dimaksud adalah cuti tahunan, istirahat panjang, dan cuti melahirkan. Karyawan mendapatkan cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja dalam setahun.

Flutter merupakan sebuah *framework* yang dikeluarkan dan dikembangkan oleh Google untuk membuat sebuah aplikasi *multi-platform* baik *mobile*, web ataupun desktop dari sebuah basis *code*. Flutter memiliki beberapa keunggulan yang ditawarkan yakni *Fast Development*, *Expressive* dan *Flexible UI* serta *Native Performance*.

Dart adalah Bahasa berorientasi objek (*Object Oriented*) dengan sintaksis (*Syntax*) *C-Style* yang dapat diubah secara opsional menjadi Jawa Script.

Menurut Rahrjo Budi (2019:1) *Dart* adalah bahasa pemrograman yang diproduksi oleh google, dirancang oleh Lars Bak dan Kasper Lund. *dart* dapat digunakan membuat aplikasi *mobile* maupun *website*.

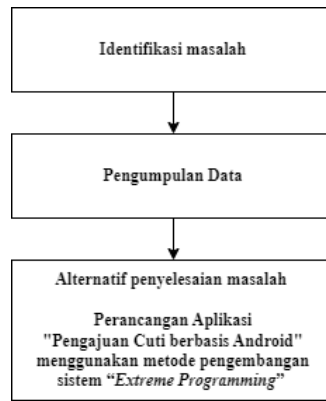
Firestore merupakan suatu layanan yang dimiliki oleh Google dan digunakan untuk mempermudah para developer dalam mengembangkan aplikasinya. *Firestore Cloud Service Provider* dan *Backend as a service* ini merupakan solusi yang ditawarkan oleh Google untuk mempermudah pekerjaan developer dalam pengembangan aplikasi *mobile* maupun web. Dengan adanya firestore, para developer aplikasi bisa fokus mengembangkan aplikasi dan infrastruktur dari awal sehingga para developer bisa fokus untuk mengembangkan aplikasi yang berkualitas tinggi tanpa perlu mengeluarkan upaya yang besar.

Blackbox testing adalah pengujian yang dilakukan hanya dengan mengamati hasil yang telah di eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak yang juga dapat dianalogikan seperti melihat sebuah kotak hitam yang hanya bisa dilihat dari penampilan luarnya saja, tanpa tahu ada apa dibalik bungkus hitamnya. ( Ayuliana, 2009 di dalam Nurfauziah & Jamaliyah, 2022)

*Extreme Programming (XP)* adalah sebuah pendekatan atau model pengembangan perangkat lunak yang berdasarkan kesederhanaan dan umpan balik yang membuat berbagai tahapan dalam proses pengembangan perangkat lunak menjadi lebih adaptif dan fleksibel. (Ariaji dkk., 2014)

## METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan langkah yang akan dilakukan dalam pengumpulan data dan informasi guna memecahkan masalah. Berikut ini merupakan metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pengajuan cuti berbasis android di Rumah sakit umum Ibunda Serang. Berikut gambaran metode penelitian:



Identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah proses pengajuan cuti yang berjalan saat ini masih bersifat manual yaitu menggunakan media kertas, sehingga proses pengajuan cuti sering kali terhambat dan rentan terdapat risiko kehilangan data pengajuan cuti, dan karyawan harus mendatangi langsung ruang SDM untuk pengajuan cuti, sehingga karyawan merasa terkendala di saat berada pada ruangan atau lokasi yang berbeda dengan bagian sumber daya manusia. Bagian SDM juga sering kali kesulitan dalam memantau dan mengelola laporan pengajuan cuti.

Pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap proses pengajuan cuti yang berjalan, sehingga mendapatkan informasi secara detail dengan model pengumpulan data sebagai berikut:

1) Observasi

Pada tahap ini, penulis melakukan pengamatan secara langsung tentang proses pengajuan cuti dan mengidentifikasi kendala atau permasalahan yang dihadapi pada saat proses pengajuan cuti.

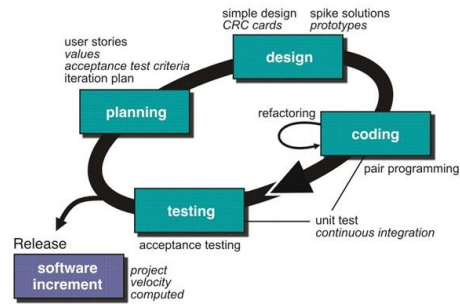
2) Wawancara

Pada tahap ini, penulis melakukan wawancara kepada bagian SDM dan perwakilan karyawan rumah sakit yang berkaitan dengan sistem pengajuan cuti.

3) Studi Literatur

Pada tahap ini, penulis mencari penelitian sebelumnya yang sejenis dengan penelitian ini. Kemudian mencari hasil penelitian sebelumnya dan mencari perbedaan dengan penelitian yang akan dilaksanakan.

Dalam usulan atau alternatif pemecahan masalah peneliti menggunakan pendekatan metode pengembangan sistem "*Extreme Programming*" yang merupakan salah satu model proses dari *Agile Software Development* yang juga merupakan salah satu metodologi dalam pengembangan sistem berbasis *Software Development Life Cycle (SDLC)*. Dalam *Extreme Programming* terdapat lima kerangka kerja atau tahapan yaitu sebagai berikut:



### 1) Planning

Planning atau perencanaan ada dua langkah dalam planning yaitu :

- *User stories* values dimana pengguna mengutarakan fitur yang diinginkan, dan kebutuhan sistem yang akan dibangun.
- *Iteration plan* adalah proses membahas dan merencanakan siklus, fase atau iterasi pada fitur yang telah diutarakan. Kemudian dilakukan test dari fitur-fitur yang diinginkan.

### 2) Design

Pada tahap ini berfokus pada *design* (perancangan) aplikasi dimana akan dilakukan pemodelan sistem, pemodelan *database*, dan perancangan sistem menggunakan diagram *Unified Modelling Language* (UML), pemodelan database menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan untuk perancangan *User Interface* menggunakan Figma.

### 3) Coding

Tahapan ini terbagi menjadi dua tahap yaitu untuk *font-end* dan *back-end*. dengan menggunakan bahasa pemrograman. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman *Dart* dan *database* menggunakan *Firestore*.

### 4) Testing

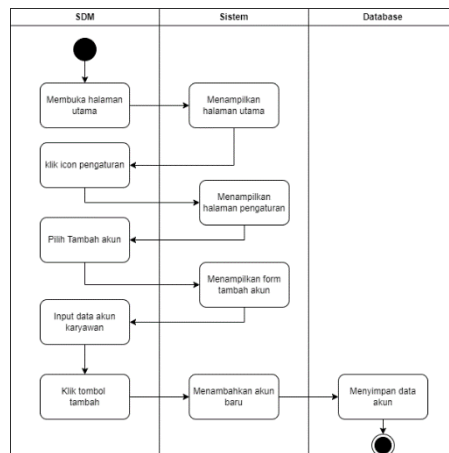
Setelah tahap diatas selesai maka akan dilakukan *testing* (pengujian) menggunakan *Blackbox testing*. *Acceptance test (Customer test)* dilakukan oleh pengguna apakah keseluruhan fitur sudah berjalan sesuai dengan fungsinya.

### 5) Software increment

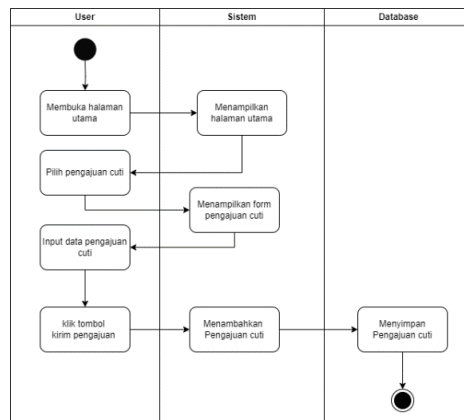
*Software increment* (peningkatan perangkat lunak) merupakan peningkatan fungsional dari pengembangan sistem yang telah dibuat. Dalam penelitian ini *Software*



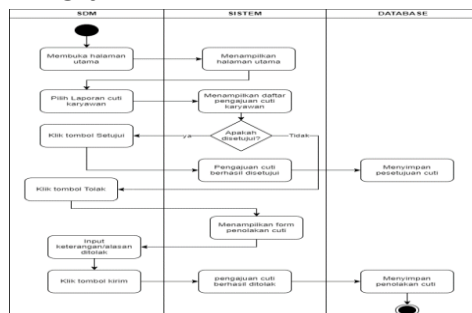
*Activity Diagram Login*



*Activity Diagram Tambah Akun*

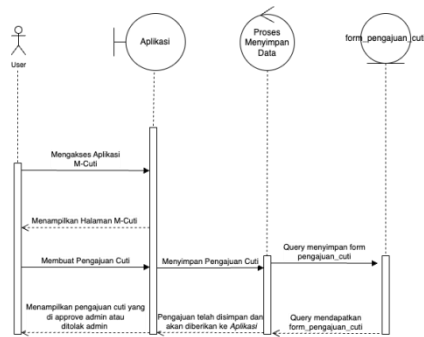


*Activity Diagram Pengajuan Cuti*



*Activity Diagram Laporan Cuti*

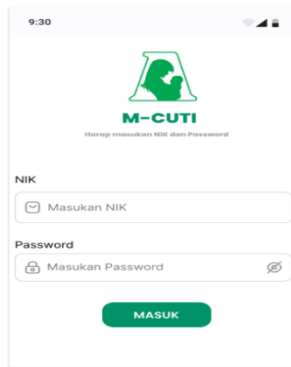
c. *Sequence Diagram Aplikasi Pengajuan Cuti*



## Perancangan *User Interface*

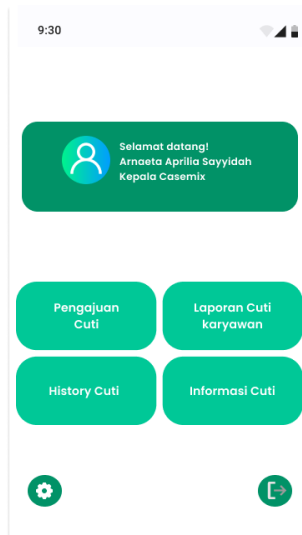
### a. Tampilan halaman *login*

Pada halaman ini, *user* dapat *login* ke dalam aplikasi pengajuan cuti menggunakan *user* masing-masing.



### a. Tampilan halaman utama

Pada halaman ini, *user* dapat memilih menu apa yang ingin diakses oleh *user*.



### b. Tampilan halaman *form* pengajuan cuti.

Pada halaman pengajuan cuti *user* dapat memilih jenis cuti dan tanggal cuti, dan mengisi alasan cuti.

c. Tampilan halaman laporan cuti

Pada halaman ini, hanya dapat diakses oleh bagian SDM. Pada halaman ini SDM dapat mengunduh laporan pengajuan cuti dan menyetujui/menolak cuti.

d. Tampilan halaman *form* penolakan cuti Pada halaman ini, SDM dapat mengisi alasan mengapa pengajuan cuti ditolak.

e. Tampilan unduh laporan cuti karyawan

Pada halaman ini, SDM menampilkan rekap laporan cuti karyawan.

9:30

REKAP LAPORAN CUTI KARYAWAN

Nama Karyawan	Tanggal pengajuan	Status Cuti	Keterangan
Arnaeta Aprilia	09/05/2023 s/d 10/05/2023	Disetujui	Cuti tahunan Keperluan keluarga
Arnaeta Aprilia	01/04/2023 s/d 03/04/2023	Disetujui	Cuti tahunan Keperluan keluarga
Arnaeta Aprilia	20/05/2023 s/d 20/08/2023	Pending	Cuti melahirkan melahirkan anak pertama
Arnaeta Aprilia	01/02/2023 s/d 01/02/2023	Disetujui	Cuti tahunan Keperluan keluarga

f. Tampilan halaman history cuti

Pada halaman ini, *user* dapat melihat riwayat cuti yang telah disetujui atau ditolak.

9:30

← History Cuti

Cuti Tahunan 2 Hari 09/05/2023 s/d 10/05/2023	Disetujui
Cuti Tahunan 3 Hari 01/04/2023 s/d 03/04/2023	Disetujui
Cuti melahirkan 3 Bulan 20/05/2023 s/d 20/08/2023	Disetujui
Cuti Tahunan 1 Hari 01/02/2023 s/d 01/02/2023	Pending
Cuti Tahunan 1 Hari 01/01/2023 s/d 01/01/2023	Ditolak

g. Tampilan informasi cuti

Pada halaman ini, *user* dapat melihat informasi mengenai peraturan pengajuan cuti dan sisa cuti.

9:30

← Informasi Cuti

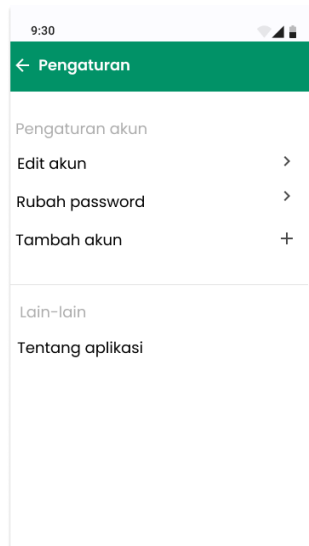
- ☑️ Lamanya cuti tahunan adalah 12 hari kerja
- ☑️ setiap karyawan diharuskan mengajukan cuti minimal satu bulan sebelum tgl rencana cuti
- ☑️ untuk cuti yang bersifat mendadak, karyawan wajib memberi keterangan/alasan saat pengajuan form cuti
- ☑️ untuk lamo cuti melahirkan adalah 3 bulan dan dapat dilakukan saat usia kehamilan 9 bulan kecuali pada kondisi tertentu
- ☑️ jika pengajuan cuti diambil sekaligus atau melebihi batas maka pengajuan cuti akan ditolak

Jumlah cuti tahunan  
12

Sisa cuti tahunan  
6

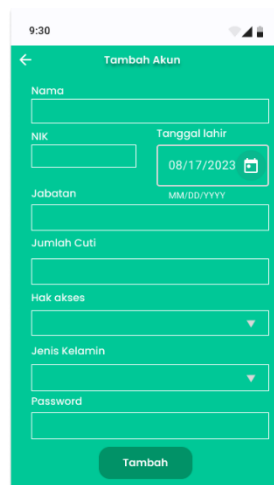
h. Tampilan halaman pengaturan

Pada halaman ini, *user* dapat mengubah *password*, untuk edit akun dan penambahan akun hanya bisa diakses oleh bagian SDM.



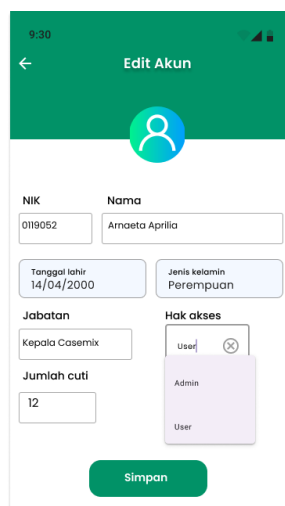
i. Tampilan halaman tambah akun

Pada halaman ini, SDM dapat membuat atau menambahkan akun karyawan.



j. Tampilan halaman edit akun

Pada halaman ini, SDM dapat mengubah data karyawan seperti nama atau jabatan.

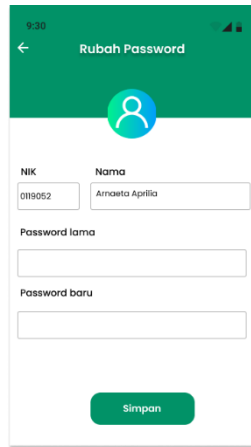


k. Tampilan

Pada halaman pengajuan cuti.

halaman rubah *password*

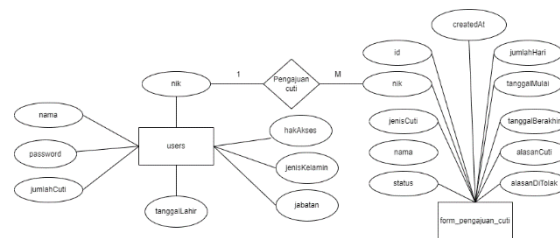
ini, *user* dapat mengubah *password* aplikasi



## Perancangan Database

ERD (*Entity Relationship Diagram*) merupakan sebuah diagram yang digunakan untuk memodelkan hubungan antara entitas dalam sebuah sistem basis data. Berikut merupakan *Entity Relationship Diagram* dari aplikasi pengajuan cuti di Rumah sakit umum ibunda serang.ss

Pada ERD di atas, terdapat dua entitas yang akan digunakan sebagai tabel untuk menyimpan data-data yang dikelola oleh sistem.



## SIMPULAN

Dalam skripsi ini, aplikasi pengajuan cuti berbasis android yang telah dirancang berharap dapat memberikan solusi alternatif bagi Rumah Sakit Umum Ibunda Kota Serang terhadap permasalahan yang dihadapi terutama melihat proses pengajuan cuti dengan memanfaatkan teknologi *mobile*. Melalui penelitian yang dilakukan, didapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang tantangan dan kebutuhan yang dihadapi oleh rumah sakit dalam hal pengelolaan cuti, penggunaan formulir, dan mengelola akun.

Selama proses perancangan, dilakukan analisis kebutuhan pengguna dan desain antarmuka yang responsif. Dari hasil pengujian yang dilakukan, aplikasi ini telah menunjukkan kinerja yang baik dalam mengajukan cuti, mengubah profil, rubah password, dan lain-lain. Aplikasi ini juga memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengelola cuti.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ady prabowo, I. (2021). Buku Ajar: Pemrograman Mobile Berbasis Android (teori, latihan dan tugas mandiri ). Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat Universitas Dian Nuswantoro.
- Aliman, W. (2021). Perancangan Perangkat Lunak untuk Menggambar Diagram Berbasis Android. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 6(6), 3091. <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v6i6.1404>
- Ariaji, T., Utami, E., & Sunyoto, A. (2014). EVALUASI SISTEM INFORMASI YANG DIKEMBANGKAN DENGAN METODOLOGI EXTREME PROGRAMMING. 15(04).
- Asrilino, A., & Akbar, M. (2020). PERANGKAT LUNAK PENGAJUAN CUTI KARYAWAN PADA PT. ESA BUANA HUSADA BERBASIS MOBILE ANDROID.
- Budihartanti, C., & Umam, C. (2018). APLIKASI PENGAJUAN CUTI ONLINE BERBASIS ANDROID PADA PT. PANASONIC GOBEL ECO SOLUTIONS SALES INDONESIA. 5(1).
- Destriana, R. (2021). Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase. Deepublish.
- Fitria Purnomo, R. (2020). Firebase Membangun Aplikasi Berbasis Android. Andi Offset.
- Gunawan, A. (2023). Pengantar Basis Data. PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.
- Hartami Santi, I. (2020). Analisa Perancangan Sistem. Penerbit NEM.
- Ladjamudin, A.-B. (2005). Analisis & Desain Sistem informasi. Yogyakarta : Graha ilmu.
- Mahdihan, A., & Rosyani, P. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN CUTI KARYAWAN BERBASIS ANDROID PADA PT. SURYA TOTO INDONESIA TBK. 1(1).
- Murdiani, D., & Fitriani, H. K. (2022). APLIKASI PENGAJUAN CUTI ONLINE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE SDLC (SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE) PADA TOKO BINTANG PARFUM SERDANG. 8(2).
- Nurfauziah, H., & Jamaliyah, I. (2022). PERBANDINGAN METODE TESTING ANTARA BLACKBOX DENGAN WHITEBOX PADA SEBUAH SISTEM INFORMASI. 8(2).
- Purnama, C. (2021). Sistem Informasi Manajemen. Chamdan Purnama.
- Raharjo, B. (2019). Pemrograman android dengan flutter. Penerbit Informatika Bandung.
- Raziansyah. (2021). Manajemen Sumber Daya Manusia Rumah Sakit. Penerbit NEM.
- Santika, N., & Suhendar, S. (2021). Implementasi Sistem Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Android Pada Security Operation Management.
- Sumarta, A., & Putra, M. S. (2019). MEMBANGUN APLIKASI CUTI KARYAWAN DAN DOSEN PADA UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG BERBASIS ANDROID.
- Syam, S., & Lestari, S. (2022). APLIKASI PENGAJUAN CUTI KARYAWAN BERBASIS ANDROID. 10(2).
- Triandini, E. (2012). Step by Step Desain Proyek Menggunakan UML. Penerbit Andi.

Weryco Latupeirissa, L. (2022). Manajemen Rumah Sakit untuk Mahasiswa dan Praktisi.  
Penerbit NEM.

Eris Dwi Purnama, (2023) DESIGN PROTOTYPE ONLINE SHOPDAGING AYAM SEGAR  
BERBASIS WEBSITE PADA UD. KAZAIN BROILER DI KOTA SERANG..