



ISSN : 2339 - 1871

JURNAL ILMIAH BETRIK

Besemah Teknologi Informasi dan Komputer

Editor Office : LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam, Jln. Masik Siagim No. 75
Simpang Mbacang, Pagar Alam, SUM-SEL, Indonesia
Phone : +62 852-7901-1390.
Email : betrik@sttpagaralam.ac.id | admin.jurnal@sttpagaralam.ac.id
Website : <https://ejournal.sttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/index>

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI BAGI DOSEN DAN KARYAWAN UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS ANDROID

Evi Yulianingsih¹, Rohima Ayu Chintiya²

Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang¹²³⁴

Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang,
Sumatera Selatan 30111

Sur-el : ev_yulianingsih@binadarma.ac.id¹, ayuchintiyarohima@gmail.com²,

Abstrak: Pengembangan sistem informasi berbasis Android untuk pengajuan cuti di Universitas Bina Darma Palembang bertujuan meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan cuti dosen dan karyawan, menggantikan proses manual yang memakan waktu. Sistem ini diharapkan mempermudah pengajuan cuti, memberikan transparansi, dan akurasi dalam pengawasan serta pelaporan sisa cuti tahunan. Pendekatan *Object-Oriented Analysis and Design* (OOAD) digunakan dengan tahapan analisis kebutuhan, pemodelan *use case*, *class diagram*, *activity diagram*, *design interface*, serta implementasi dan pengujian. Pemodelan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) membantu dalam menggambarkan kebutuhan dan desain sistem. Metodologi ini memastikan sistem sesuai kebutuhan pengguna dan terintegrasi dengan infrastruktur IT universitas, mendukung visi universitas menuju standar internasional berbasis teknologi informasi pada tahun 2025.

Kunci Utama: Sistem Informasi; Cuti; Android; OOAD; UML.

Abstract: The development of an Android-based information system for applying for leave at Bina Darma University in Palembang aims to increase efficiency and effectiveness in managing lecturer and employee leave, replacing time-consuming manual processes. This system is expected to make it easier to apply for leave, provide transparency and accuracy in monitoring and reporting remaining annual leave. The *Object-Oriented Analysis and Design* (OOAD) approach is used with the stages of requirements analysis, use case modeling, class diagrams, activity diagrams, interface design, as well as implementation and testing. Modeling using the *Unified Modeling Language* (UML) helps in describing system requirements and design. This methodology ensures the system meets user needs and is integrated with the university's IT infrastructure, supporting the university's vision towards international standards based on information technology by 2025.

Keywords : Information System; Leave; Android; OOAD; UML.

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah salah satu aspek yang di era modern ini memberikan dampak yang signifikan terhadap pekerjaan manusia.

Kemajuan teknologi informasi erat kaitannya dengan semakin meningkatnya kebutuhan manusia akan pemahaman dan manfaat penggunaan teknologi dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi memberikan manfaat bagi manusia karena sangat memudahkan

berbagai jenis pekerjaan, khususnya yang berkaitan dengan pengolahan informasi dan data. Teknologi dalam bisnis juga banyak digunakan karena memungkinkan bisnis untuk mengelola dan beroperasi secara lebih efektif dan efisien, meningkatkan produktivitas karyawan, dan meningkatkan kinerja bisnis secara keseluruhan. Selain di dunia bisnis teknologi informasi ini juga banyak digunakan dalam dunia kesehatan, pendidikan, dan pemerintahan. Perkembangan teknologi informasi ini mengarah ke Universitas Bina Darma, yang memiliki visi "Menjadi Universitas berstandar internasional berbasis teknologi informasi pada tahun 2025". Sesuai visinya, Universitas Bina Darma merupakan salah satu universitas yang telah menerapkan teknologi informasi dalam beberapa kegiatan operasionalnya. Dalam implementasinya, teknologi informasi hadir sebagai pendukung utama dalam aktivitas kampus, termasuk di Direktorat Sumber Daya Manusia (SDM). Direktorat SDM bertanggung jawab atas manajemen SDM kampus, mengatur rekrutmen, seleksi, dan pengembangan pegawai yang terdiri dari 210 dosen sesuai forlap dan sekitar 78 karyawan, termasuk yang kontrak.

SDM juga mengelola kepegawaian, termasuk catatan, kontrak, dan kinerja pegawai, serta mengurus penggajian, tunjangan, dan memastikan kepatuhan terhadap peraturan ketenagakerjaan. Selain itu, mereka menangani konflik, hubungan industrial, dan memastikan operasi universitas berjalan lancar, serta mengatur proses pengajuan cuti bagi dosen dan karyawan. Mengenai proses pengajuan cuti di SDM universitas bina darma, dosen dan karyawan memiliki hak cuti seperti cuti tahunan, cuti ini diberikan kepada dosen dan karyawan dalam 1 tahunnya 8 hari mulai dari januari ke desember. Selama ini dosen dan karyawan melakukan proses pengajuan cuti secara manual dimana proses pengajuan cuti tersebut diajukan ke SDM minimal 3 hari sebelum tanggal pelaksanaannya, jadi harus menunggu. Oleh karena itu, untuk mempercepat proses pengajuan cuti maka akan dibangun pengembangan sistem informasi pengajuan cuti bagi dosen dan karyawan universitas bina darma Palembang berbasis android, agar dosen dan karyawan tidak perlu melampirkan form cuti ke bagian SDM karna data yang akan di ajukan di sitem sudah jelas untu pengajuan cuti sepertiapa yang ingin di ajukan oleh dosen dan karyawan, serta terkomputerisasi dan terintegrasi untuk mengelola izin cuti di universitas bina darma.

Dengan memanfaatkan teknologi informasi ini, diharapkan mempermudah proses pengajuan cuti, terutama bagi dosen dan karyawan yang tidak berada di lingkungan universitas bina darma. Dengan sistem yang akurat dan transparan, pengajuan cuti dapat dilakukan dari mana saja, memberikan fleksibilitas yang lebih besar kepada karyawan. Selain itu, sistem yang terintegrasi memungkinkan pihak berwenang untuk melakukan pengawasan yang lebih efektif, memastikan bahwa semua proses berjalan sesuai dengan kebijakan yang telah ditetapkan. Adopsi teknologi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional tetapi juga mendukung pencapaian standar internasional yang diusung oleh UBD dalam visi untuk tahun 2025

2. METODE PENELITIAN

Teori deskriptif adalah teori dasar yang menggambarkan sesuatu, baik itu objek, komunitas, atau perilaku tertentu. Teori ini digunakan ketika kajian ilmiah tentang topik tersebut masih sangat sedikit. Teori deskriptif dapat berupa pemberian nama atau pengklasifikasian. Pemberian nama secara spesifik menggambarkan aspek tertentu dari suatu fenomena[1]

2.1 Universitas Bina Darma

Universitas Bina Darma memiliki kebijakan yang mengatur izin dan cuti bagi dosen dan karyawan sesuai dengan Peraturan Yayasan Bina Darma Palembang dan merujuk pada UU ketenagakerjaan. Kebijakan ini mencakup berbagai aspek, termasuk prosedur pengajuan, batas waktu pengajuan, dan jenis-jenis cuti yang tersedia. Karyawan dan dosen di Universitas Bina Darma dapat mengajukan izin untuk berbagai alasan, termasuk urusan pribadi, kepentingan keluarga, atau keperluan lainnya. Proses pengajuan izin ini melibatkan pengisian formulir izin dan persetujuan atasan langsung atau departemen terkait.

2.2 Sistem Informasi

Sistem informasi mengacu pada gabungan komponen teknologi informasi yang bekerja sama untuk menghasilkan informasi, memperoleh jalur komunikasi dalam suatu organisasi atau kelompok[2]

2.3 Pengajuan Cuti

Cuti menurut KBBI adalah meninggalkan pekerjaan beberapa waktu secara resmi untuk

beristirahat dan sebagainya. Cuti merupakan salah satu hak perwakilan yang akan dimintakan. Hak cuti dapat digunakan oleh pekerja untuk tidak masuk kerja karena alasan tertentu yang dibenarkan, untuk menghidupkan kembali kasus, mengambil istirahat yang lemah, melahirkan, memenuhi komitmen agama, dan kebutuhan lain sesuai dengan pengaturan lepas landas masing-masing organisasi. Jenis lepas landas dapat dibedakan menjadi tujuh, yaitu: izin cuti tahunan, izin cuti bersama, izin cuti berobat, izin cuti bersalin, izin cuti siklus wanita, izin cuti karena pengangkatan janin, izin cuti karena alasan vital[3]

2.4 Android

Android adalah “sistem operasi berbasis linux yang di gunakan untuk telepon seluler (*mobile*) seperti telepon pintar (*smartphone*) dan komputer *tablet* (PDA)[4]

2.5 Database

Database adalah sekumpulan data yang menyusut dalam menyampaikan informasi dari suatu tempat ke tempat lain. Sebelum aturan tertentu yang saling berelasi sehingga memudahkan pengguna dalam mengelola sumber yang menjadikan jaringan informasi sederhana akan dibutuhkan. Demikian didefinisikan database yang sebagai kumpulan bentuk file tabel yang saling terhubung yang akan disimpan pada informasi lain[5].

2.6 Pemrograman

Programming Language merupakan bahasa formal yg terdiri set intruksi buat komputer yg membentuk keluaran. Bahasa Pemrograman dipergunakan dalam pemrograman personal komputer untuk mengimplementasikan algoritma. Bahasa pemrograman memungkinkan pemrogram untuk memilih secara absolut data apa yang akan diproses sang komputer. Hanya ada satu bahasa pemrograman yang bisa 9 dipahami dan dijalankan sang personal komputer mana pun, yaitu kode biner orisinal “0” serta “1”[6].

2.7 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor), merupakan suatu bahasa pemrograman yang menggunakan fungsi HTML untuk membuat suatu web[7].

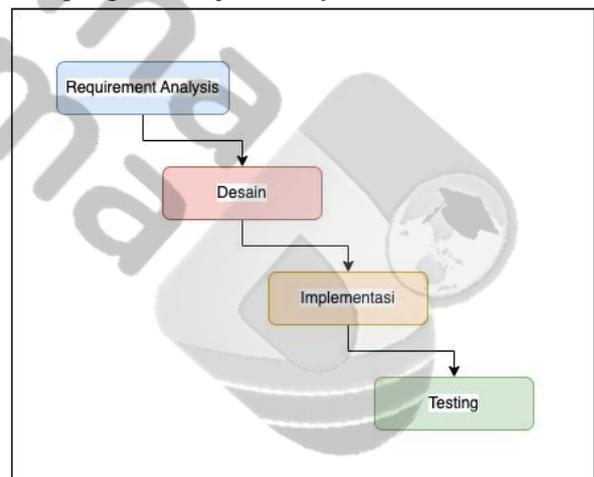
2.8 HTML

Pengertian dari HTML adalah sebuah bahasa markah untuk membuat halaman web dan bahasa yang digunakannya masih sangat standar seperti

salah satu fungsinya untuk membuat tabel, menambahkan objek suara, video dan animasi[8].

2.9 Metode Pengembangan Sistem

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah OOAD, yang merupakan singkatan dari Object-Oriented Analysis and Design atau Analisis dan Desain Berorientasi Objek. Pendekatan ini mengacu pada analisis dan desain sistem yang berfokus pada objek. Objek adalah entitas yang memiliki identitas, status, dan perilaku. Aktivitas objek dijelaskan melalui peristiwa yang dilakukan, sementara analisis identitas objek menggambarkan cara pengguna membedakan objek tersebut dari yang lain. Dalam tahap desain, kemampuan objek lain untuk mengenali suatu entitas dan memungkinkan akses serta penggunaan entitas tersebut adalah cara untuk menentukan identitasnya. Hal ini memungkinkan satu entitas dalam sistem untuk mempengaruhi objek lainnya.



Gambar 1. Metode OOAD

1. Requirement Analyis

Tahapan ini merupakan analisis kebutuhan sistem untuk membangun proses pengajuan cuti berbasis android :

Tabel 1. Analisis kebutuhan

No	SDM (Admin)
1.	Admin dapat melihat daftar semua pengajuan cuti yang masuk, lengkap

dengan detail seperti nama pengaju, jenis cuti, dan tanggal pengajuan.

2. Admin dapat menyetujui atau menolak pengajuan cuti dengan memberikan alasan jika ditolak.
3. Admin dapat melihat riwayat cuti setiap dosen dan karyawan untuk memantau penggunaan cuti.
4. Admin akan menerima notifikasi setiap kali ada pengajuan cuti baru yang perlu diproses.
5. Admin dapat menghasilkan laporan bulanan atau tahunan tentang penggunaan cuti oleh dosen dan karyawan.

No	Dosen dan Karyawan
1.	Dosen dan karyawan dapat mengajukan cuti melalui aplikasi Android, dengan mengisi formulir pengajuan cuti yang mencakup jenis cuti, tanggal mulai, dan tanggal akhir.
2.	Dosen dan karyawan dapat melihat status pengajuan cuti mereka (disetujui, ditolak, atau menunggu persetujuan).
3.	Dosen dan karyawan dapat memeriksa sisa cuti tahunan mereka.
4.	Dosen dan karyawan akan menerima notifikasi tentang status pengajuan cuti mereka.
5.	Dosen dan karyawan dapat membatalkan pengajuan cuti yang belum disetujui.

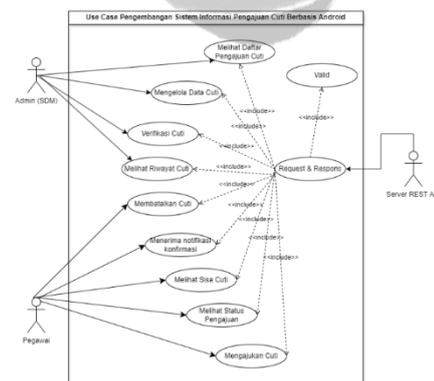
2. Desain

Tahapan desain ini merupakan rancangan pengembangan sistem dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) yang bertujuan untuk menggambarkan struktur dan perilaku sistem secara struktur dan terorganisir. Disini penulis menggunakan 3 tahapan UML yaitu Use Case Diagram, Class

Diagram dan Activity Diagram sebagai berikut :

1) Use Case Diagram

Diagram di bawah ini menggambarkan interaksi antara aktor yaitu dosen/karyawan, admin (SDM) dengan satu server REST API (Aplikasi Programming Intervice) untuk menghubungkan web ke android dalam sistem informasi pengajuan cuti berbasis Android di Universitas Bina Darma Palembang. Dosen/Karyawan memiliki akses untuk mengajukan cuti, melihat status pengajuan cuti, melihat sisa cuti yang tersedia, menerima notifikasi terkait pengajuan cuti, dan membatalkan pengajuan cuti yang belum disetujui. Admin (SDM) dapat melihat daftar pengajuan cuti yang masuk, menyetujui atau menolak pengajuan cuti, melihat riwayat cuti dosen dan karyawan, mengelola data cuti, dan menghasilkan laporan terkait penggunaan cuti.

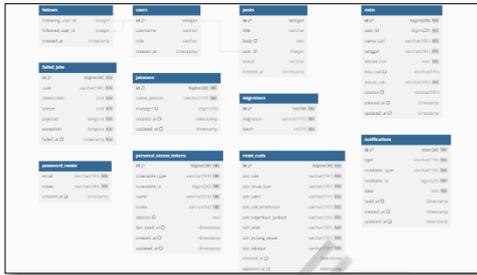


Gambar 2. Rancangan Use Case

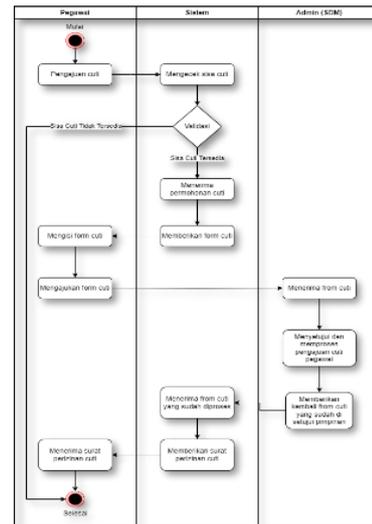
2) Class Diagram

Dibawah ini meliputi tabel, *users*, *post*, *cutis*, *failed_jobs*, *jabatan*, *migration*,

password_resets, personal_access_tokens, reset_cutis, notifications.



Gambar 3. Rancangan Class Diagram



Gambar 4. Rancangan Activity Diagram

3) Activity Diagram

Dalam pengembangan sistem dimulai dari pegawai yang akan mengajukan cuti lalu akan di cek sisa cuti melalui sistem, setelah itu divalidasi melalui sistem apakah sisa cuti masih ada atau tidak. Dilanjutkan dengan menerima permohonan cuti dan memberikan form cuti, pegawai mengisi form cuti dan diterima oleh admin, admin menyetujui dan memproses serta meminta persetujuan pimpinan untuk ttd surat pengajuan cuti pegawai, sistem menerima form cuti yang sudah di proses lalu sistem memberikan surat perisinan ke pegawai dan proses selesai.

4) Rancangan Database

Tabel 2. User

Field	Type	Deskripsi
id	integer	ID unik pengguna
username	varchar	Nama pengguna
role	varchar	Peran pengguna (misal: admin)
created_at	timestamp	Waktu pembuatan akun pengguna

Tabel 3. Post

Field	Type	Deskripsi
id	integer	ID unik dari post
title	varchar	Judul post
body	text	Isi/konten dari post
user_id	integer	ID pengguna yang membuat post
status	varchar	Status dari post (misal: publish)
created_at	timestamp	Waktu ketika post dibuat

Tabel 4. Cutis

Field	Type	Deskripsi
-------	------	-----------

id	bigint	ID unik untuk cuti
user_id	bigint	ID pengguna yang mengajukan cuti
nama_cuti	varchar	Nama cuti (misal: cuti tahunan)
tanggal	varchar	Tanggal cuti
alasan_cuti	text	Alasan pengajuan cuti
foto_cuti	varchar	Foto dokumen terkait cuti
status_cuti	varchar	Status pengajuan cuti (misal: disetujui, ditolak)
catatan	varchar	Catatan tambahan terkait cuti
created_at	timestamp	Waktu pengajuan cuti
updated_at	timestamp	Waktu terakhir pembaruan informasi cuti
id	bigint	ID unik untuk cuti

Tabel 5. *Failed_jobs*

Field	Type	Deskripsi
id	bigint	ID unik dari job yang gagal
uuid	varchar	UUID dari job
connection	text	Koneksi yang digunakan
queue	text	Antrian tempat job diproses
payload	longtext	Payload dari job
exception	longtext	Pesan error atau exception yang terjadi
failed_at	timestamp	Waktu ketika job gagal

Tabel 6. *Jabatan*

Field	Type	Deskripsi
id	bigint	ID unik untuk jabatan
nama_jabatan	varchar	Nama jabatan (misal: Manager)
manager_id	bigint	ID dari pengguna yang menjabat
created_at	timestamp	Waktu pembuatan data jabatan
updated_at	timestamp	Waktu terakhir pembaruan jabatan

Tabel 7. *Migrations*

Field	Type	Deskripsi
id	int	ID unik untuk migrasi
migration	varchar	Nama migrasi
batch	int	Batch migrasi

Tabel 8. *Password_resets*

Field	Type	Deskripsi
email	varchar	Email pengguna untuk reset password
token	varchar	Token unik untuk reset password
created_at	timestamp	Waktu ketika reset password diminta

Tabel 9. *Personal_access_tokens*

Field	Type	Deskripsi
id	bigint	ID unik token
tokenable_type	varchar	Tipe entity yang berhubungan dengan token
tokenable_id	bigint	ID entity yang berhubungan dengan token
name	varchar	Nama token

token	varchar	Token yang diberikan
abilities	text	Kemampuan atau izin yang dimiliki token
last_used_at	timestamp	Waktu terakhir kali token digunakan
created_at	timestamp	Waktu pembuatan token
updated_at	timestamp	Waktu terakhir kali token diperbarui
id	bigint	ID unik token

notifiable_type	varchar	Tipe entity yang menerima notifikasi
notifiable_id	bigint	ID entity yang menerima notifikasi
data	text	Data yang terkait dengan notifikasi
read_at	timestamp	Waktu ketika notifikasi dibaca
created_at	timestamp	Waktu pembuatan notifikasi
updated_at	timestamp	Waktu terakhir pembaruan notifikasi

Tabel 10. *Reset_cutis*

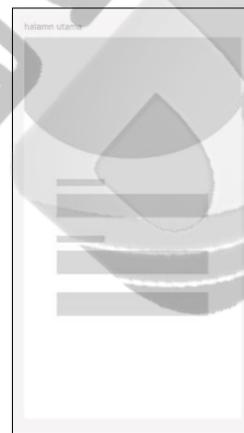
Field	Tipe	Deskripsi
id	bigint	ID unik reset cuti
izin_cuti	varchar	Jenis izin cuti
izin_dinas_luar	varchar	Izin dinas luar
izin_sakit	varchar	Izin sakit
izin_cek_kesehatan	varchar	Izin untuk cek kesehatan
izin_keperluan_pribadi	varchar	Izin keperluan pribadi
izin_telat	varchar	Izin keterlambatan
izin_pulang_cepat	varchar	Izin pulang cepat
izin_lainnya	varchar	Izin lainnya yang tidak termasuk kategori di atas
created_at	timestamp	Waktu pembuatan data reset cuti
updated_at	timestamp	Waktu terakhir pembaruan data reset cuti

Tabel 11. *Notifications*

Field	Tipe	Deskripsi
id	char(36)	ID unik notifikasi
type	varchar	Tipe notifikasi

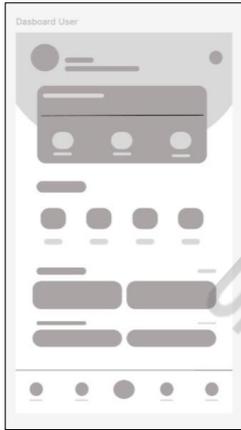
Rancangan *Interface* Sistem

a. *Wireframe* dibawah ini merupakan halaman utama untuk *login* dosen, karyawan dan admin.



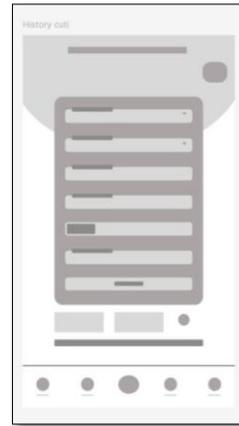
Gambar 5. Halaman *Login*

- b. Wire frame dibawah ini merupakan halaman utama atau dashboard dalam login dosen dan karyawan.



Gambar 6. Dashboard Pegawai

- e. Wireframe dibawah ini merupakan menu karyawan untuk mencari nama atau kontak dosen dan karyawan.



Gambar 9. Menu karyawan

- c. Wireframe dibawah ini merupakan menu cuti yang menampilkan halaman untuk dosen dan karyawan mengajukan cuti.



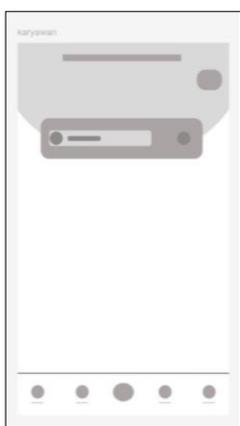
Gambar 7. Pengajuan Cuti

- f. Wireframe dibawah ini merupakan halaman awal pada login admin.



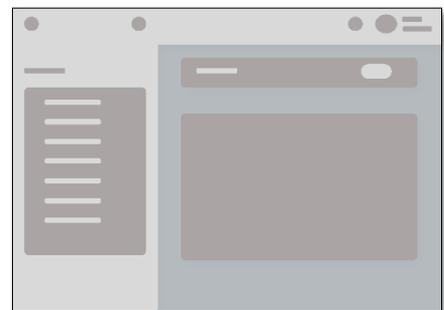
Gambar 10. Login admin

- d. Wireframe dibawah ini merupakan halaman history cuti yang merupakan halaman untuk melihat riwayat cuti dosen dan karyawan.



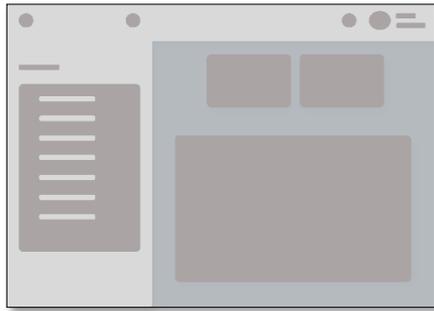
Gambar 8. history

- g. Wireframe dibawah ini merupakan dashboard login admin.



Gambar 11. Dashboard admin

- h. Wireframe dibawah ini merupakan halaman untuk melihat unit kerja pada login admin.



Gambar 12. Unit Kerja

- i. *Wireframe* dibawah ini merupakan halaman untuk mencari nama dosen dan karyawan pada login admin.



Gambar 13. Halaman karyawan login admin

3. Implementasi

Dalam tahapan Implementasi atau pengcodingan ini akan dibuat rancangan dari tahapan-tahapan sebelumnya kedalam bentuk pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, Javascript, HTML, CSS, Bootstrap, Tailwind dengan database MySQL dan Framework Laravel sebagai Backend.

4. Testing

Tahap Testing merupakan tahapan pengujian Seluruh unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam sistem setelah pengujian yang dilakukan menggunakan *blacbox testing*, untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan

pengguna, dan bertujuan untuk mendeteksi kesalahan fungsi, memastikan input menghasilkan output yang diharapkan, dan memastikan sistem siap digunakan oleh dosen dan karyawan Universitas Bina Darma.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- 1) *Interface* pada halaman *login* dari Sistem Pengajuan Cuti ini menampilkan judul "Sistem Pengajuan Cuti" di bagian atas, dengan instruksi "Silakan Login menggunakan akun anda" untuk membantu pengguna masuk ke sistem. Ada dua kotak isian, satu untuk "Username" dengan petunjuk "Masukan Email" dan satu lagi untuk "Password" dengan petunjuk "Masukan Password". Setelah mengisi kedua kolom ini, pengguna bisa menekan tombol "Login" berwarna biru di bawah untuk masuk ke sistem.



Gambar 14. Login Pegawai

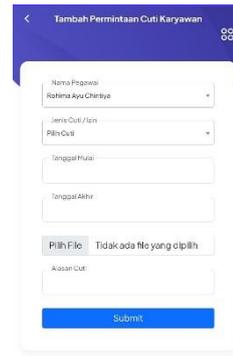
- 2) *Interface* dashboard dari Sistem Pengajuan Cuti untuk pegawai Universitas Bina Darma ini menampilkan informasi pengguna di bagian atas, termasuk nama "usser" dan program studi serta ikon pengaturan dan notifikasi. Terdapat navigasi utama dengan ikon untuk mengajukan cuti, melihat riwayat, dan mengakses data karyawan, diikuti oleh layanan seperti pengajuan cuti, pengelolaan

data karyawan, perubahan kata sandi, dan layanan lainnya. Bagian bawah menampilkan berita kampus terbaru, seperti "Rapat Kerja Bina Darma". Navigasi di bagian bawah layar mencakup akses ke halaman utama, riwayat, tugas dinas, dan profil pengguna. *Interface* ini dirancang untuk memberikan akses mudah ke fitur penting dan informasi terkini bagi pegawai.



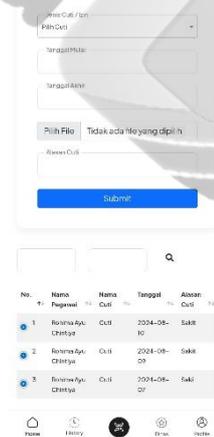
Gambar 15. Dashboard Pegawai

- 3) *Interface* sistem ini merupakan halaman pengajuan cuti dosen dan karyawan yang memungkinkan pengguna untuk mengajukan cuti. Pada bagian atas, terdapat pilihan untuk memasukkan nama pegawai, yang dalam contoh ini sudah terisi dengan "Rohima Ayu Chintiya." Pengguna juga dapat memilih jenis cuti/izin dari daftar, serta mengisi tanggal mulai dan tanggal akhir cuti yang diajukan. Selain itu, ada opsi untuk mengunggah file pendukung dengan tombol "Pilih File," dan kolom untuk menuliskan alasan cuti. Setelah semua informasi diisi, pengguna dapat menekan tombol "Submit" berwarna biru untuk mengajukan permintaan cuti. Di bagian bawah, terdapat tabel yang kemungkinan besar akan menampilkan daftar permintaan cuti yang sudah diajukan, dengan kolom seperti nomor, nama pegawai, jenis cuti, tanggal, dan alasan cuti.



Gambar 16. Pengajuan Cuti

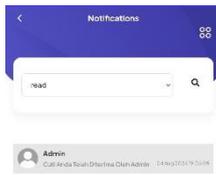
- 4) *Interface* pada gambar di atas menampilkan halaman History atau riwayat yang terletak di bagian bawah, terdapat tabel yang menampilkan daftar pengajuan cuti yang sudah dilakukan, dengan kolom-kolom seperti nama pegawai, nama cuti, tanggal, dan alasan cuti. Antarmuka ini juga dilengkapi dengan navigasi di bagian bawah layar yang mencakup tombol untuk akses ke halaman utama, riwayat, dan profil pengguna.



Gambar 17. History

- 5) Pada gambar di bawah ini menampilkan halaman notifikasi yang menunjukkan informasi terkait status permohonan cuti. Di bagian atas terdapat kotak pencarian dengan opsi filter untuk menyaring notifikasi berdasarkan status terbaca atau belum terbaca. Di bawahnya, terdapat daftar notifikasi dengan detail pesan yang menunjukkan bahwa permohonan cuti telah diterima oleh admin, lengkap

dengan tanggal dan waktu pemberitahuan.



Gambar 18. Notifikasi

- 6) *Interface* di atas menunjukkan halaman profil karyawan dalam sebuah aplikasi. Informasi pegawai yang ditampilkan meliputi nama pegawai, email, nomor telepon, username dan peran sebagai "user", serta tanggal lahir yang tercatat. Selain itu, juga terdapat informasi tentang tanggal masuk perusahaan pada, gender. Halaman ini juga dilengkapi pengguna untuk memilih dan mengunggah file foto, serta memperbarui informasi pribadi.



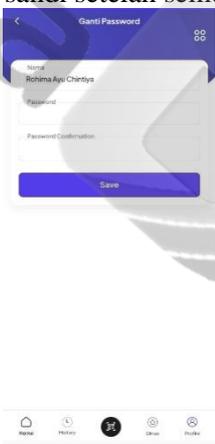
Gambar 19. Profil Pegawai

- 7) Halaman di bawah ini menunjukkan *interface* pencarian pegawai dalam sebuah aplikasi. Halaman ini menampilkan kotak pencarian di bagian tengah layar yang memungkinkan pengguna untuk mencari pegawai dengan mengetikkan nama.



Gambar 20. Menu Pegawai

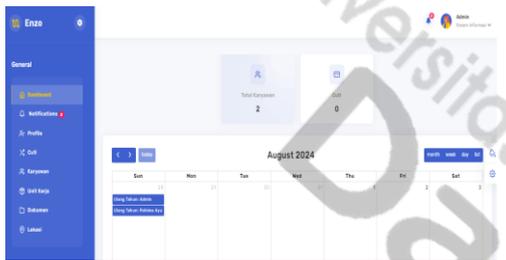
- 8) *Interface* di atas menunjukkan antarmuka untuk mengganti kata sandi (*password*) dalam sebuah aplikasi. Terdapat tiga kolom input yang harus diisi oleh pengguna: kolom "Nama", kolom "Password" untuk memasukkan kata sandi baru, dan kolom "Password Confirmation" untuk mengonfirmasi kata sandi yang baru dimasukkan. Di bawah kolom-kolom tersebut, terdapat tombol "Save" untuk menyimpan perubahan kata sandi setelah semua kolom diisi.



Gambar 21. Ubah Password

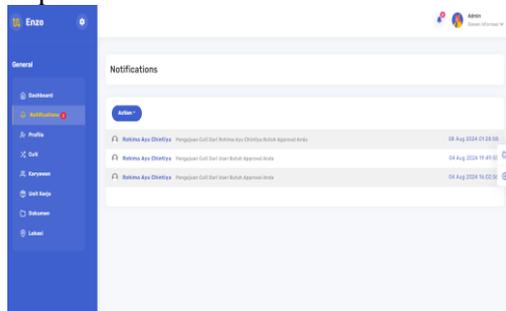
- 9) Halaman ini menampilkan *interface* dari sebuah dashboard admin untuk sebuah sistem informasi karyawan. Di bagian atas, terdapat dua kotak informasi yang menunjukkan jumlah total karyawan dan jumlah cuti yang diambil. Di bawahnya, terdapat kalender bulan Agustus 2024 dengan beberapa tanggal yang di-highlight, seperti hari-hari besar. Di sisi kanan atas layar, terdapat profil pengguna yang saat ini sedang masuk sebagai

Admin, bersama dengan beberapa ikon notifikasi.



Gambar 22. Login Admin

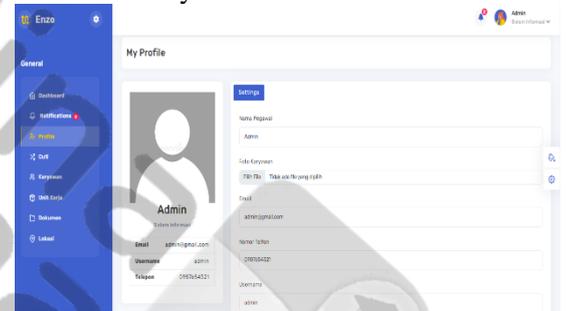
10) *Interface* halaman notifikasi dalam sistem informasi admin ini terdapat beberapa *entri notifikasi* yang berasal dari karyawan yang telah mengajukan permohonan cuti. Setiap permohonan ini memerlukan persetujuan dari admin, dan semua permohonan ini dicatat dengan waktu pengajuan yang spesifik. *Interface* ini dirancang untuk memberikan admin untuk dengan cepat menanggapi atau meninjau permintaan yang masuk, dengan tombol aksi yang memungkinkan pengelolaan tanggapan secara *efisien*. Hal ini membantu dalam menjaga kelancaran operasi manajemen sumber daya manusia di perusahaan.



Gambar 23. Notifikasi

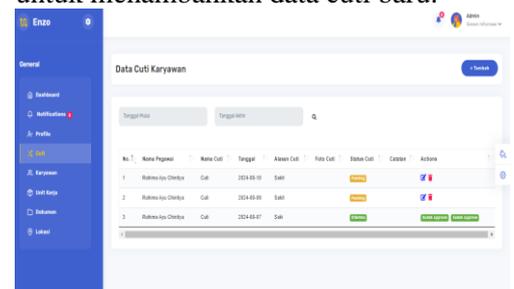
11) *Interface* dibawah ini menunjukkan halaman profil admin dalam sebuah sistem informasi. Di sisi kiri, terdapat informasi dasar mengenai admin,

termasuk nama, email, username, dan nomor telepon. Di sisi kanan, ada bagian pengaturan yang memungkinkan admin untuk memperbarui berbagai informasi pribadi seperti nama, email, nomor telepon, dan alamat. Informasi tambahan seperti, tanggal lahir, jenis kelamin, tanggal masuk, status pernikahan, dan nomor rekening juga ditampilkan. Selain itu, terdapat ringkasan mengenai cuti dan izin, termasuk jumlah cuti yang diambil, izin masuk, izin telat, dan izin pulang cepat. Di bagian bawah, ada perincian penjumlahan gaji, meskipun tidak ditampilkan lengkap dalam gambar ini. Halaman ini dirancang untuk memudahkan admin dalam mengelola informasi pribadi dan status kehadiran dosen dan karyawan.



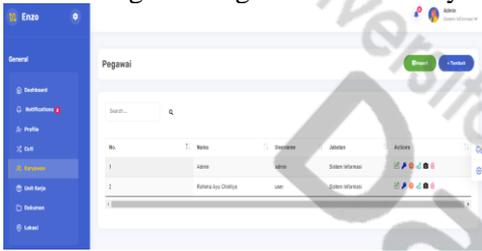
Gambar 24. Profil Admin

12) *Interface* dibawah ini terdapat tabel yang berisi informasi mengenai nama pegawai, jenis cuti, tanggal cuti, alasan cuti, status cuti, catatan, serta opsi tindakan (edit dan hapus). Dalam tabel tersebut terlihat contoh bahwa terdapat tiga entri cuti untuk seorang karyawan bernama Rohima Ayu Chintiya dengan alasan sakit, di mana status cuti untuk dua entri masih dalam keadaan "Pending" sementara satu entri sudah "Diterima". Antarmuka ini juga dilengkapi dengan tombol tambah data di bagian kanan atas untuk menambahkan data cuti baru.



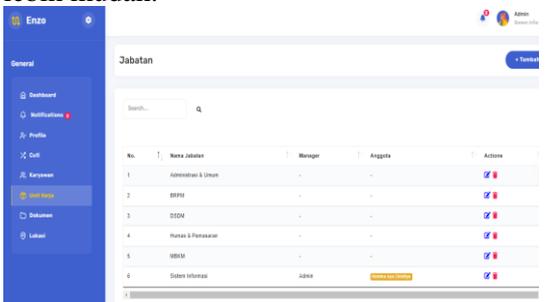
Gambar 25. Data Cuti Pegawai

- 13) *Interface* dibawah ini menampilkan halaman manajemen data pegawai. Terdapat tabel yang berisi daftar pegawai dengan informasi seperti nomor urut, nama, username, jabatan, dan beberapa opsi tindakan (edit, hapus, dan lainnya). Pada tabel ini, terlihat contoh dua entri, yaitu untuk pengguna dengan nama "Admin" dan "Rohima Ayu Chintiya". Halaman ini juga menyediakan fitur pencarian untuk memudahkan pencarian data pegawai, serta tombol untuk menambahkan data baru atau mengimpor data sekaligus di bagian atas kanan layar.



Gambar 26. Halaman Pegawai

- 14) *Interface* pada halaman ini, terdapat tabel yang seharusnya menampilkan informasi mengenai nama pegawai, nama dokumen, tanggal upload, dan opsi tindakan, namun saat ini tabel tersebut masih kosong dengan pesan "No data available in table," yang menunjukkan bahwa belum ada data dokumen yang diunggah atau dimasukkan. Di bagian atas kanan layar, terdapat tombol "Tambah" yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan dokumen baru ke dalam sistem. Selain itu, terdapat juga fitur pencarian yang dapat membantu dalam menemukan dokumen tertentu dengan lebih mudah.



Gambar 27. Halaman Unit Kerja

Palembang telah berhasil dikembangkan dengan menggunakan pendekatan Object-Oriented Analysis and Design (OOAD). Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan cuti dosen dan karyawan, menggantikan proses manual yang memakan waktu. Dengan adanya sistem ini, pengajuan cuti menjadi lebih mudah, transparan, dan akurat dalam pengawasan serta pelaporan sisa cuti tahunan. Pemodelan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) membantu dalam menggambarkan kebutuhan dan desain sistem, sehingga sistem dapat diintegrasikan dengan infrastruktur IT universitas dan mendukung visi universitas menuju standar internasional berbasis teknologi informasi pada tahun 2025.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] P. I. Djiwandono and Wawan Eko Yulianto, Penelitian kualitatif metode penelitian unntuk bidang humaniora dan kesusastraan. Penerbit Andi, 2023. [Online]. Available: https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=AZyvEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=pembuatan+angket+penelitian+kuantitatif&ots=9IrlX0rKLJ&sig=0jgLIfAAZsuHHWVewInII_13PzE
- [2] Jonny Seah, Muhammad Rasid Ridho, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN SUKU CADANG UNTUK ALAT BERAT BERBASIS DESKTOP PADA CV BATAM JAYA," Comasie, 2020.
- [3] W. Nurdianti and C. Hendriyani, "Tinjauan Pengajuan Cuti Karyawan Menggunakan Aplikasi Human Resources Information System (HRIS) Di PT Pindad," Jurnal Sekretaris & Administrasi Bisnis (JSAB), vol. 5, no. 2, pp. 148–161, 2021, [Online]. Available: <http://www.asmtb.ac.id/jurnal/index.php/jsab/article/view/203/72%0Ahttp://jurnal.asmtb.ac.id/index.php/jsab/article/view/203>
- [4] S. B. Laila Safitri, "ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TEXT CHATTING BERBASIS ANDROID WEB VIEW," IPSIKOM, 2020, [Online]. Available:

4. SIMPULAN (Font 12)

Sistem informasi berbasis Android untuk pengajuan cuti di Universitas Bina Darma

<https://ipsikom.unipem.ac.id/index.php/ipsikom/article/view/180>

- [5] A. A. M. Hermanto, I. Kanedi, and R. Zulfiandry, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Me Time Berbasis Web," *Jurnal Media Infotama*, vol. 19, no. 1, pp. 27–36, 2023, doi: 10.37676/jmi.v19i1.3342.
- [6] A. Rangkuti, M. Prodi, P. Matematika, S. Utara, and Y. Yahfizham, "Pengenalan Algoritma Pemrograman Dasar Dalam Konteks Pembelajaran Pemrograman Awal," *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, vol. 1, no. 4, pp. 2987–5315, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.59581/konstanta.v1i4.1714>
- [7] V. Idris and S. Solikin, "Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Serambi Menggunakan Metode Prototype," *INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS: Journal of Information Management*, vol. 8, no. 2, p. 181, 2024, doi: 10.51211/imbi.v8i2.2722.
- [8] H. P. Muhammad Tabrani, Suhardi, "Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter," *Jurnal Ilmiah M-Progress*, vol. 11, no. 1, pp. 13–21, 2021, doi: 10.35968/m-pu.v11i1.598.



ISSN : 2339 - 1871

JURNAL ILMIAH BETRIK

Besemah Teknologi Informasi dan Komputer

Editor Office : PPPM Institut Teknologi Pagar Alam, Jln. Masjid Siagim No.75
Simpang Mbacang, Pagar Alam, SUM-SEL, Indonesia
Phone : 082371860997
Email : betrik@stpagaralam.ac.id | admin.jurnal@stpagaralam.ac.id
Website : <http://ejournal.stpagaralam.ac.id/index.php/betrik/index>

Yth. Bapak/Ibu Author
di Tempat

Sesuai dengan hasil seleksi dan *review* naskah yang telah dilakukan oleh Tim Redaksi Jurnal Ilmiah *BETRIK*, artikel dengan :

Judul : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI BAGI DOSEN DAN KARYAWAN UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS ANDROID**

Author : Evi Yulianingsih, Rohima Ayu Chintiya

Artikel tersebut dinyatakan lulus tahapan review dan akan diterbitkan pada **Volume 15, Nomor 03, Desember 2024** di link berikut

<https://ejournal.pppmitpa.or.id/index.php/betrik/issue/archive>

Demikian pemberitahuan dari kami. Terima kasih atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu.

Salam,



Fitria Rahmadavanti, M.Kom
Editor in Chief

[Handwritten signature]
ac mlg | com.