



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

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan oleh:

Rohima Ayu Chintiya

201410015

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

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

Disusun Oleh:

Rohima Ayu Chintiya

201410015

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 25 Juli 2024

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan

Pembimbing



Evi Yulianingsih, S.Kom., M.M., M.Kom

NIDN. 0208077801

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

NIDN. 0228099101

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul " PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI BAGI DOSEN DAN KARYAWAN UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS ANDROID " Oleh "Rohima Ayu Chintiya", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 21 Agustus 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Evi Yulianingsih, S.Kom., M.M., M.Kom. (.....)
2. Anggota : Nita Rosadamayanti., M.Kom., Ph.D. (.....)
3. Anggota : Tri Oktarina., M.Kom. (.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rohima Ayu Chintiya

NIM : 201410015

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 21 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,




Rohima Ayu Chintiya

201410015

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

**"Setiap langkah kecil menuju pengetahuan adalah pijakan besar
menuju masa depan yang gemilang !!!"**

مَنْ جَدَّ وَجَدَ

"Barangsiapa bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil."

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Skripsi ini pertama-tama saya persembahkan untuk diri saya sendiri, sebagai bentuk apresiasi atas kerja keras dan ketekunan dalam menyelesaikan studi ini. Juga untuk kedua orang tua tercinta atas doa, cinta, dan dukungan tanpa henti, aang dan mba yang selalu menyemangati, pasangan yang setia mendampingi dan memberi kekuatan, serta dua teman seperjuangan yang selalu ada dalam suka dan duka. Terima kasih atas segala yang telah kalian berikan. Semoga karya ini menjadi langkah awal menuju kesuksesan bersama.

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.

Kata Kunci: 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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta kesehatan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Universitas Bina Darma.

Dalam kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma, yang telah memberikan kesempatan untuk menimba ilmu di universitas ini.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma Palembang dan Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi serta penguji yang telah memberikan dukungan penuh dalam proses perkuliahan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Evi Yulianingsih, S.Kom., M.M., M.Kom, selaku Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan kebaikan hati memberikan bimbingan, arahan, serta saran-saran yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Tri Oktarina., M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan penilaian yang membangun tanpa mempersulit, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik.
5. Para dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Ibu bapak orangtua tercinta yang selalu memberikan doa, cinta, dan dukungan tanpa henti, serta aang mba yang selalu meberi motivasi dan arahan dalam setiap kebimbnagan dan polin arka, yang selalu memberi semangat dengan kebahagiaan sederhana seperti melihat video di Instagram yang membuat saya tersenyum di tengah kesibukan.
7. Kekasihku, Bripda Fahreza Safrie Fauzi terima kasih atas kesabaran, cinta, dan dukungan yang terus menguatkanu sepanjang proses ini.

8. Teman terbaikku, Intan Mujanniyati dan Nico Fernando Sampe tua Simanjuntak, terima kasih atas kebersamaan, motivasi, dan bantuan yang kalian berikan di setiap langkah perjalanan ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi sumbangsih kecil bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan.

Akhir kata, semoga Allah SWT selalu memberikan berkah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Palembang, 21 Agustus 2024

Penulis,



Rohima Ayu Chintiya

201410015

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Universitas Bina Darma.....	5
2.1.1 Cuti Tahunan.....	5
2.1.2 Cuti Khusus.....	5
2.1 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2.2 Pengajuan Cuti.....	6
2.2.3 Android.....	7
2.2.4 Pemrograman	7
2.2.5 PHP.....	7
2.2.6 HTML.....	7
2.2.7 XAMPP	8
2.2.8 Visual Studio Code	8
2.2 Rancang Bangun.....	9
2.3.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.3 Penelitian Terdahulu.....	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metode Pengumpulan Data	14
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	14
3.2.1 Requirement Analys	15
3.2.2 Desain.....	16
3.2.3 Implementasi	29
3.2.4 Testing	29
3.3 Jadwal Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Pembahasan.....	30
4.2.1 Implementasi Halaman Login.....	30
4.2.2 Implementasi Halaman Dashboard Pegawai.....	31
4.2.3 Implementasi Halaman Pengajuan Cuti.....	32
4.2.4 Implementasi Halaman <i>History</i> Cuti	33
4.2.5 Implementasi Halaman Notifikasi	34
4.2.6 Implementasi Halaman <i>Login</i> dan <i>Dashboard</i> Admin.....	35
4.2.7 Implementasi Halaman Notifikasi	36
4.2.8 Implementasi Halaman Profil Admin	36
4.2.9 Implementasi Halaman Cuti.....	37
4.2.10 Implementasi Halaman Data Dosen dan Karyawan	38
4.2.11 Implementasi Halaman Unit Kerja	38
4.1 TESTING.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Xampp.....	8
Gambar 2. Logo Visual Studio Code.....	8
Gambar 3. Use Case Diagram.....	10
Gambar 4. Class Diagram.....	11
Gambar 5. Activity Diagram.....	12
Gambar 6. Metode OOAD.....	15
Gambar 7. Rancangan Use Case.....	17
Gambar 8. Rancangan Class Diagram.....	17
Gambar 9. Rancangan Activity.....	18
Gambar 10. Wireframe Halaman Login.....	24
Gambar 11. Wireframe Dashboard Pegawai.....	25
Gambar 12. Wireframe Pengajuan Cuti.....	26
Gambar 13. Wireframe History.....	27
Gambar 14. Wireframe Login Admin.....	28
Gambar 15. Wireframe dashboard admin.....	29
Gambar 16. Login Pegawai.....	30
Gambar 17. Dashboar Pegawai.....	31
Gambar 18. Pengajuan Cuti.....	32
Gambar 19. History Cuti.....	33
Gambar 20. Notifikasi.....	35
Gambar 21. Login Admin.....	35
Gambar 22. Dashboard Admin.....	35
Gambar 23. Notifikasi.....	36
Gambar 24. Profil Admin.....	37
Gambar 25. Cuti.....	37
Gambar 26. Data Dosen dan Karyawan.....	38
Gambar 27. Unit Kerja.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Dosen	2
Tabel 2. Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. <i>Users</i>	19
Tabel 4. <i>Posts</i>	19
Tabel 5. <i>Follows</i>	20
Tabel 6. <i>Cutis</i>	20
Tabel 7. Jabatan	21
Tabel 8. <i>Personal_access_tokens</i>	21
Tabel 9. <i>Reset_cutis</i>	21
Tabel 10. <i>Migrations</i>	22
Tabel 11. <i>Notifications</i>	22
Tabel 12. <i>Failed_jobs</i>	23
Tabel 13. <i>Password_resets</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. FC1	43
Lampiran 2. FC2	44
Lampiran 3. FC3	45
Lampiran 4. Surat Perizinan Cuti	46
Lampiran 5. Rekapitulasi cuti dosen & karyawan juni-juli	47
Lampiran 6. Formulir Pengajuan Judul ACC	48
Lampiran 7. Surat Tugas	49
Lampiran 8. Lembar Konsultasi	50
Lampiran 9. Surat Keterangan Lulus Seminar Proposal	51
Lampiran 10. SK Pembimbing	52
Lampiran 11. Formulir Perbaikan Proposal Penelitian	53
Lampiran 12. Formulir Perbaikan Seminar Hasil	54
Lampiran 13. Lembar Konsultasi Karya Akhir	55
Lampiran 14. Surat Keterangan Lulus Seminar Hasil	56
Lampiran 15. Turnitin	57
Lampiran 16. Halaman Persetujuan	58
Lampiran 17. Halaman Pengesahan	59
Lampiran 18. Surat Keterangan Lulus Ujian Skripsi	60
Lampiran 19. LOA Ttd Pembimbing	61
Lampiran 20. From Verifikasi Format Penjilidan Skripsi	62