

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI BERBASIS  
ANDROID PADA KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN  
TIMOR TENGAH UTARA**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom)**



**OLEH**

**YAYU ULFANINGSI SUBAGIO**

**51190065**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS TIMOR  
KEFAMENANU**

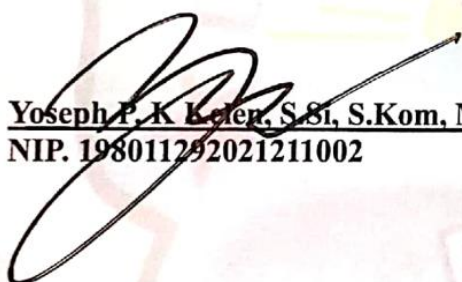
**2024**


## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis  
Android Pada Kementerian Agama Kabupaten Timor  
Tengah Utara  
Nama : Yayu Ulfaningsi Subagio  
NPM : 51190065  
Jenjang : Strata Satu (1)  
Program Studi : Teknologi Informasi

**Pembimbing I**


**Pembimbing II**

  
Yoseph P. K. Keler, S.Si, S.Kom, M.Kom  
NIP. 198011292021211002

  
Budiman Baso, S.Kom, M.Kom  
NIP.199205282020121008

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian,  
Sains dan Kesehatan**

  
Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P  
NIP.197305142005011002

**LEMBAR PENGESAHAN**

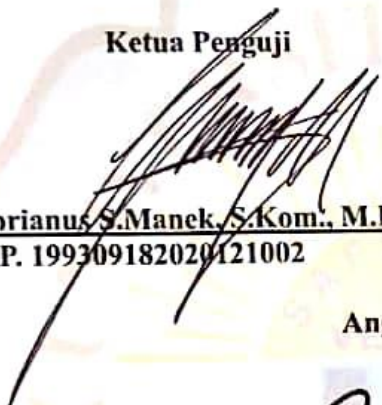
**Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Android Pada  
Kementerian Agama Kabupaten Timor Tengah Utara**

**Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi  
Teknologi Informasi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**


**Universitas Timor**

**Susunan Dewan**

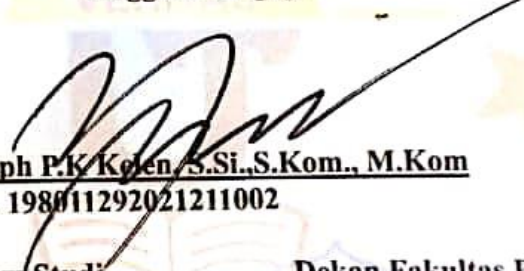
**Ketua Penguji**

  
**Siprianus S. Manek, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 199309182020121002**

**Sekretaris Penguji**

  
**Budiman Baso, S.Kom., M.Kom**  
**NIP.199205282020121008**

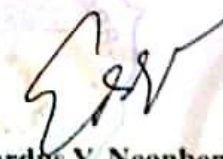
**Anggota Penguji**

  
**Yoseph P.K. Kelen, S.Si., S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 198011292021211002**

**Ketua Program Studi  
Teknologi Informasi**

  
**Budiman Baso, S.Kom., M.Kom**  
**NIP.199205282020121008**

**Dekan Fakultas Pertanian,  
Sains dan Kesehatan**

  
**Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P**  
**NIP.197305142005011002**

**Tanggal Ujian : 08 Januari 2024**

**Tanggal Lulus : 08 Januari 2024**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya atas nama Yuyu Ulfaningsi Subagio menyatakan bahwa dalam naskah skripsi saya yang berjudul "Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Android Pada Kementerian Agama Kabupaten Timor Tengah Utara" adalah benar-benar hasil karya sendiri kecuali secara tertulis di kutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya proses Sarjana Komputer (S.Kom) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kefamenanu, 04 April 2024



Yuyu Ulfaningsi Subagio

## **MOTTO**

“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.”

*(Ali bin Abi Thalib)*

## ABSTRAK

Kementerian agama RI kabupaten timor tengah utara merupakan kementerian pemerintahan indonesia yang membidangi urusan agama. Salah satu hal yang sering dikeluhkan pegawai kantor kementerian agama kabupaten timor tengah utara adalah sistem pengajuan cuti yang masih bersifat konvensional yaitu menggunakan formulir pengajuan cuti. Dengan cara konvensional seperti ini pengajuan cuti kurang efektif dalam proses kerjanya serta membutuhkan waktu yang lama. Untuk mengatasi masalah tersebut maka solusi yang tepat yaitu dibangunnya sebuah aplikasi sistem informasi pengajuan cuti pegawai berbasis android pada kementerian agama kabupaten timor tengah utara. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP dan framework\_laravel dan database yang digunakan dalam membangun aplikasi SICUTI yaitu Mysql, metode pengembangan sistem menggunakan metode Mobile-D. Pengujian yang digunakan dalam menguji kemampuan aplikasi SICUTI dilakukan dengan dua cara yaitu pengujian perangkat lunak menggunakan black box dan pengujian pengguna dengan cara menyebarkan kuisisioner ke 20 orang responden yang telah menggunakan aplikasi SICUTI, dari hasil pengujian pengguna tersebut aplikasi SICUTI telah mencapai kriteria yang sudah ditentukan yaitu dengan nilai 87,67%, yang artinya aplikasi SICUTI dinyatakan baik untuk digunakan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Berbasis Android Pada Kementerian Agama Kabupaten Timor Tengah Utara”. skripsi ini di susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor.

Dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan peran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan yang telah memberikan ijin penelitian kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
3. Bapak Budiman Baso, S.Kom., M.Kom ketua program studi Teknologi Informasi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor. Sekaligus selaku pembimbingan kedua , yang telah memberikan saran dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini dengan baik .
4. Bapak Yoseph P. K Kelen S.Si., S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pertama, yang telah memberikan saran dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini dengan baik .

5. Bapak Siprianus Septian Manek, S.Kom., M.Kom, selaku ketua penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Fransiskus Xaverius Kehi, S.Ag, selaku kepala kantor kementerian agama kabupaten timor tengah utara yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kedua orang tua saya bapak Agus Subagio dan mama Nurhaliza yang telah memberikan dorongan dan semangat untuk penulis baik secara moral maupun material.
8. Renaldi Yulvengki Kolloh partner terbaik dalam segala hal apapun.
9. Teman-teman seperjuangan program studi teknologi informasi Angkatan 2019 khususnya kelas B Intech yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

Namun, penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Akhir kata, penulis berharap semoga dengan hadirnya skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kefamenanu, 04 April 2024

Yayu Ulfaningsi Subagio



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	i
<b>KATA PENGATAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1. Tinjauan penelitian .....	7
2.2. Dasar Teori .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Pengertian Informasi .....	10
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2.4 Pengertian Cuti.....	10
2.2.5 Jenis-jenis cuti.....	11
2.2.6 Android .....	12
2.2.7 Bahasa pemrograman <i>PHP</i> .....	13
2.2.8 Framework laravel .....	13
2.2.9 <i>Unified modeling language (UML)</i> .....	13
2.1.1 <i>MySQL</i> .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	18
3.1. Tipe Penelitian.....	18
3.2. Tahapan penelitian.....	18
3.3. Metode Mobile-D .....	20
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	21

3.5.	Alat dan Bahan Penelitian .....	22
<b>BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
4.1.	Analisis Sistem .....	23
4.2.	Explore .....	23
4.3.	<i>Initialize</i> .....	26
4.3.1	Deskripsi Sistem .....	26
4.3.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	27
4.4.	<i>Productionize</i> .....	28
4.4.1	<i>use case</i> diagram .....	28
4.4.2	Spesifikasi <i>use case</i> .....	29
4.4.3	<i>Activity diagram</i> .....	34
4.4.4	<i>Sequency diagram</i> .....	39
4.4.5	<i>Class digaram</i> .....	47
4.4.6	Struktur Tabel .....	48
4.4.7	Perancangan Antarmuka Sistem .....	51
4.4.8	Perancangan <i>interface</i> halaman login dan registrasi .....	52
4.4.9	Perancangan <i>interface</i> halaman utama pegawai .....	52
4.4.10	Perancangan <i>interface</i> halaman home pegawai dan daftar .....	53
4.4.11	Perancangan <i>interface</i> form pengajuan cuti .....	53
4.4.12	Perancangan <i>interface</i> halaman informasi cuti .....	54
4.4.13	Perancangan <i>interface</i> menu utama kepala kantor dan kepala .....	54
4.4.14	Perancangan <i>interface</i> halaman home, daftar pengajuan cuti .....	55
4.4.15	Perancangan <i>interface</i> login HRD .....	55
4.4.16	Perancangan <i>interface</i> halaman registrasi .....	56
4.4.17	Perancangan <i>interface</i> halaman utama HRD .....	56
4.4.18	Perancangan <i>interface</i> halaman daftar pengajuan cuti .....	57
4.4.19	Perancangan <i>interface</i> halaman data pegawai .....	57
4.4.20	Perancangan <i>interface</i> halaman unit kerja .....	58
4.4.21	Perancangan <i>interface</i> halaman data pengguna .....	58
4.5.	<i>Stabilize</i> .....	59
4.5.1	Halaman login dan registrasi .....	59

4.5.2	Halaman utama pegawai .....	59
4.5.3	Halaman menu home pegawai dan daftar pengajuan cuti.....	60
4.5.4	Halaman form pengajuan cuti pegawai.....	60
4.5.5	Halaman informasi cuti .....	61
4.5.6	Halaman utama kepala bidang dan kepala kantor.....	62
4.5.7	Halaman home, daftar pengajuan cuti dan validasi .....	62
4.5.8	Halaman login HRD.....	63
4.5.9	Halaman utama HRD .....	63
4.5.10	Halaman verifikasi cuti .....	64
4.5.11	Halaman data pegawai .....	65
4.5.12	Halaman unit kerja .....	65
4.5.13	Halaman data pengguna .....	66
4.5.14	Halaman laporan .....	66
4.5.15	Halaman cetak formulir pengajuan cuti pegawai.....	67
4.6.	<i>System test and fix</i> .....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>73</b>
5.1.	Kesimpulan.....	73
5.2.	Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Terhadap Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel 2. 2 Daftar Simbol Use Case Diagram .....	14
Tabel 2. 3 Daftar Simbol Activity Diagram .....	15
Tabel 2. 4 Daftar Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2. 5 Daftar Simbol Class Diagram .....	16
Tabel 2. 6 Daftar Simbol flowchart.....	17
Tabel 4.1 Analisis kebutuhan fungsional pada aplikasi SICUTI.....	27
Tabel 4.2 Analisis kebutuhan non-fungsional pada aplikasi SICUTI .....	28
Tabel 4.3 spesifikasi <i>use case</i> registrasi .....	29
Tabel 4.4 Spesifikasi <i>use case</i> login.....	30
Tabel 4.5 Spesifikasi <i>use case</i> pengajuan cuti .....	30
Tabel 4.6 Spesifikasi <i>use case</i> informasi cuti.....	30
Tabel 4.7 Spesifikasi <i>use case</i> validasi cuti kepala bidang .....	31
Tabel 4.8 Spesifikasi <i>use case</i> daftar pengajuan cuti kepala kantor .....	31
Tabel 4.9 Spesifikasi <i>use case</i> verifikasi cuti HRD .....	32
Tabel 4.10 Spesifikasi <i>use case</i> data pegawai .....	32
Tabel 4.11 Spesifikasi <i>use case</i> data unit kerja .....	32
Tabel 4.12 Spesifikasi <i>use case</i> data pengguna.....	33
Tabel 4.13 Spesifikasi <i>use case</i> laporan pegawai cuti.....	33
Tabel 4.14 struktur tabel pengajuan cuti .....	48
Tabel 4.15 struktur tabel unit kerja .....	49
Tabel 4.16 struktur tabel pengguna .....	49
Tabel 4.17 struktur tabel <i>roles</i> .....	50
Tabel 4.18 struktur tabel <i>permissions</i> .....	50
Tabel 4.19 struktur tabel <i>failed jobs</i> .....	51
Tabel 4.20 struktur tabel <i>migration</i> .....	51
Tabel 4.21 struktur tabel <i>password resets</i> .....	51
Tabel 4.22 Hasil <i>software testing</i> role pegawai.....	68
Tabel 4.23 Hasil <i>software testing</i> kepala kantor dan kepala bidang .....	69

Tabel 4.24 hasil <i>software testing</i> HRD.....	69
Tabel 4.25 Hasil <i>software testing</i> login dan registrasi .....	70
Tabel 4.26 hasil pengujian pengguna .....	71
Tabel 4.27 Tabel keterangan.....	71
Tabel 4.28 Tabel kriteria.....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	18
Gambar 3. 2 Metode Mobile-D.....	20
Gambar 4. 1 flowchart analisis sistem berjalan .....	24
Gambar 4. 2 flowchart perancangan sistem yang diusulkan.....	26
Gambar 4. 3 <i>use case</i> sistem SICUTI .....	29
Gambar 4. 4 <i>activity diagram</i> login .....	34
Gambar 4. 5 <i>activity diagram</i> pengajuan cuti .....	35
Gambar 4. 6 <i>activity diagram</i> informasi cuti .....	35
Gambar 4. 7 <i>activity diagram</i> validasi cuti kepala bidang.....	36
Gambar 4. 8 <i>activity diagram</i> daftar pengajuan cuti kepala kantor .....	36
Gambar 4. 9 <i>activity diagram</i> verifikasi cuti HRD .....	37
Gambar 4. 10 <i>activity diagram</i> data pegawai.....	37
Gambar 4. 11 <i>activity diagram</i> data unit.....	38
Gambar 4. 12 <i>activity diagram</i> menu data pegawai.....	38
Gambar 4. 13 <i>activity diagram</i> laporan data pegawai cuti.....	39
Gambar 4. 14 <i>Sequenci diagram</i> login.....	40
Gambar 4. 15 <i>Sequenci diagram</i> pengajuan cuti .....	41
Gambar 4. 16 <i>Sequenci diagram</i> informasi cuti.....	42
Gambar 4. 17 <i>Sequenci diagram</i> validasi cuti kepala bidang .....	42
Gambar 4. 18 <i>Sequenci diagram</i> daftar pengajuan cuti kepala kantor .....	43
Gambar 4. 19 <i>Sequenci diagram</i> verifikasi cuti HRD .....	44
Gambar 4. 20 <i>Sequenci diagram</i> data pegawai cuti.....	44
Gambar 4. 21 <i>Sequenci diagram</i> unit kerja.....	45
Gambar 4. 22 <i>Sequenci diagram</i> data pengguna.....	46
Gambar 4. 23 <i>Sequenci diagram</i> laporan pegawai cuti .....	47
Gambar 4. 24 perancangan database .....	48
Gambar 4. 25 perancangan <i>interface</i> halaman login dan registrasi .....	52
Gambar 4. 26 perancangan <i>interface</i> halaman utama pegawai.....	53
Gambar 4. 27 perancangan <i>interface</i> home pegawai dan daftar cuti .....	53

Gambar 4. 28 perancangan <i>interface</i> form pengajuan cuti .....	54
Gambar 4. 29 perancangan <i>interface</i> halaman informasi cuti.....	54
Gambar 4. 30 perancangan <i>interface</i> halaman home kpl. kantor & kpl. bidang...	55
Gambar 4. 31 perancangan <i>interface</i> halaman home, daftar pengajuan cuti, dan validasi cuti .....	55
Gambar 4. 32 perancangan <i>interface</i> menu login HRD.....	56
Gambar 4. 33 perancangan <i>interface</i> halaman registrasi .....	56
Gambar 4. 34 perancangan <i>interface</i> halaman utama .....	57
Gambar 4. 35 perancangan <i>interface</i> halaman datar pengajuan cuti .....	57
Gambar 4. 36 perancangan <i>interface</i> halaman data pegawai.....	58
Gambar 4. 37 perancangan <i>interface</i> halaman unit kerja.....	58
Gambar 4. 38 perancangan <i>interface</i> halaman data pengguna.....	58
Gambar 4. 39 halaman login dan registrasi.....	59
Gambar 4. 40 halaman utama pegawai .....	60
Gambar 4. 41 menu home pegawai dan daftar pengajuan cuti .....	60
Gambar 4. 42 halaman form pengajuan cuti .....	61
Gambar 4. 43 halaman informasi cuti .....	61
Gambar 4. 44 halaman utama kpl.bidang & kpl. Kantor .....	62
Gambar 4. 45 halaman home, daftar pengajuan cuti dan validasi .....	63
Gambar 4. 46 halaman login HRD.....	63
Gambar 4. 47 halaman utama HRD .....	64
Gambar 4. 48 halaman verifikasi cuti .....	64
Gambar 4. 49 halaman data pegawai .....	65
Gambar 4. 50 halaman unit kerja .....	66
Gambar 4. 51 halaman data pengguna .....	66
Gambar 4. 52 laporan cuti pegawai.....	67