

**LAPORAN MILESTONE 4**  
**Pembangunan Sistem Pengajuan Cuti (Sipeti) Pegawai PPNSDM**  
**Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Berbasis Web**



Disusun Oleh:

**Kelompok 4 Kelas 3SI1**

Aditya Melpiansyah 222212448

Alvin Jeremy N. 222212488

Annicka Yumna 222212507

Muhammad Zacky H. W. 222212775

Sofia Nur Afifah R. 222212887

Syawaludin 222212892

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**PROGRAM STUDI DIV KOMPUTASI STATISTIK**  
**POLITEKNIK STATISTIKA STIS**  
**TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## DAFTAR ISI

<b>1. Tinjauan Organisasi.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Masalah dan Peluang Bisnis.....</b>	<b>4</b>
2.1. Masalah.....	4
2.2. Harapan.....	5
2.3. Peluang.....	5
<b>3. Ruang Lingkup Proyek.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Metode Pengembangan.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Requirements (Kebutuhan/Persyaratan).....</b>	<b>8</b>
5.1. Functional Requirements (Persyaratan Fungsional).....	8
5.2. Nonfunctional Requirements (Persyaratan Nonfungsional).....	11
<b>6. Proses Bisnis.....</b>	<b>13</b>
<b>7. Use Case.....</b>	<b>15</b>
7.1. Use Case.....	15
7.2. Use Case Description.....	16
<b>8. Activity Diagram.....</b>	<b>22</b>
<b>9. Rancangan Antarmuka.....</b>	<b>31</b>
9.1. Wireframe.....	31
9.2. Mockup.....	46
<b>10. Rancangan Basis Data.....</b>	<b>70</b>
10.1. Entity Relationship Diagram.....	70
10.2. Relasi Antar Diagram.....	72
<b>11. Rancangan Arsitektur Sistem.....</b>	<b>72</b>
11.1. Komponen Arsitektur.....	73
11.2. Alur Interaksi.....	75
<b>12. User Access Matrix.....</b>	<b>75</b>
<b>13. Desain Program.....</b>	<b>76</b>
13.1. Class Diagram.....	76
13.2. Sequence Diagram.....	77
<b>14. Metrik Keandalan.....</b>	<b>89</b>
<b>15. Implementasi Sistem.....</b>	<b>93</b>
<b>16. Informasi Akses Akun ke dalam Sistem.....</b>	<b>112</b>
<b>17. Feedback dari Klien.....</b>	<b>113</b>
<b>18. Scenario Testing.....</b>	<b>113</b>
<b>19. Pengujian Sistem.....</b>	<b>153</b>

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 1. Tinjauan Organisasi

BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika) memiliki visi untuk menjadi lembaga yang andal, tanggap, dan mampu dalam rangka mendukung keselamatan masyarakat serta keberhasilan pembangunan nasional, dan berperan aktif di tingkat internasional. Demi mencapai visi tersebut, BMKG mempunyai misi di antaranya: (1) Mengamati dan memahami fenomena meteorologi, klimatologi, kualitas udara dan geofisika; (2) Menyediakan data, informasi dan jasa meteorologi, klimatologi, kualitas udara dan geofisika yang handal dan terpercaya; (3) Mengkoordinasikan dan memfasilitasi kegiatan di bidang meteorologi, klimatologi, kualitas udara dan geofisika, dan; (4) Berpartisipasi aktif dalam kegiatan internasional di Bidang meteorologi, klimatologi , kualitas udara dan geofisika. Dengan visi misi tersebut, BMKG memiliki tanggung jawab besar dalam memberikan informasi cuaca dan mitigasi bencana yang berimplikasi pada perlunya pengelolaan internal organisasi yang efisien. Salah satunya ialah pengelolaan cuti pegawai.

Berdasarkan Peraturan Presiden No. 12 Tahun 2024, BMKG dipimpin oleh seorang kepala yang bertanggung jawab langsung kepada presiden. Terdapat sekretariat utama yang mengakomodir dukungan administratif guna memastikan kelancaran operasional kegiatan BMKG. BMKG memiliki lima deputi yaitu di bidang meteorologi, klimatologi, geofisika, infrastruktur, dan modifikasi cuaca, di mana masing-masing deputi bertanggung jawab dalam perumusan kebijakan, pengelolaan, dan penyediaan data sesuai bidangnya. Inspektorat BMKG berperan sebagai pengawas dalam pelaksanaan tugas internal organisasi.

Saat ini, sistem pengajuan cuti pegawai BMKG masih terintegrasi langsung dengan Badan Kepegawaian Negara (BKN). Sistem pengajuan cuti berbasis web yang dibangun ini kemudian disingkat Sipeti dan nantinya akan dikelola mandiri oleh BMKG khususnya bagian PPSDM (Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia) untuk

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

mempercepat administrasi, mempermudah pemantauan cuti, dan meningkatkan efisiensi internal.

Dari segi sumber daya, BMKG didukung oleh Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) untuk operasional organisasi. Dari segi sumber daya manusia, BMKG memiliki struktur organisasi yang telah disebutkan sebelumnya yang mana terdapat pejabat eselon I hingga staf fungsional di berbagai bidang, termasuk manajemen kepegawaian. Pelatihan dan pengembangan kapasitas SDM menjadi aspek penting dalam implementasi sistem berbasis web ini untuk mendukung transformasi digital. Dengan transformasi ini, BMKG dapat mengelola administrasi kepegawaian dalam hal pengajuan cuti dengan lebih mudah, mandiri, dan efisien.

## 2. Masalah dan Peluang Bisnis

### 2.1. Masalah

#### 2.1.1. Minimnya Monitoring dan Transparansi

Sistem pengajuan cuti yang ada tidak dapat secara real-time memonitor status pengajuan cuti, baik oleh pegawai yang mengajukan cuti maupun oleh atasan yang harus menyetujui. Hal ini menyebabkan kurangnya visibilitas dan kontrol terhadap proses pengajuan cuti.

#### 2.1.2. Ketergantungan pada BKN

Proses pengajuan cuti BMKG masih terintegrasi dengan Badan Kepegawaian Negara (BKN) dan seluruh data terkait cuti dikelola oleh BKN, sehingga BMKG tidak memiliki kendali penuh terhadap administrasi cuti pegawainya.

#### 2.1.3. Pola Kebiasaan

Sebagian pegawai BMKG masih terbiasa memilih untuk mengajukan cuti dengan membuat surat secara mandiri yang diserahkan langsung kepada atasan.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 2.2. Harapan

### 2.2.1. Monitoring Real-Time

Pegawai dan atasan akan dapat melihat status pengajuan cuti secara real-time melalui dashboard yang disediakan dalam sistem. Hal ini akan meningkatkan visibilitas, transparansi, dan efisiensi.

### 2.2.2. Pengelolaan Data yang Mandiri

BMKG akan memiliki kendali penuh atas data pengajuan cuti pegawai tanpa harus bergantung pada sistem eksternal seperti yang disediakan oleh BKN, sehingga proses pengajuan cuti dan administrasi serta dokumentasinya dapat lebih terstruktur.

### 2.2.3. Implementasi Sistem

Pegawai BMKG tidak perlu lagi membuat surat secara mandiri yang diserahkan langsung kepada atasan dengan implementasi sistem ini yang disertai dengan fitur export surat secara otomatis setelah pengisian formulir pengajuan.

## 2.3. Peluang

### 2.3.1. Time (Waktu)

Penerapan sistem pengajuan cuti BMKG ini akan memangkas waktu yang dibutuhkan oleh pegawai maupun atasan dalam hal pengajuan dan persetujuan cuti secara signifikan dengan otomatisasi dan pengecekan status pengajuan secara real-time. Proses pengajuan cuti juga akan berjalan lebih cepat dibandingkan dengan sistem sebelumnya melalui notifikasi dalam sistem.

### 2.3.2. Cost (Biaya)

Dengan adanya sistem digital, biaya administrasi terkait pembuatan dokumen cuti termasuk percetakan, distribusi, dan penyimpanan dokumen fisik dapat ditekan. Selain itu, dengan mengurangi

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

ketergantungan pada BKN, BMKG dapat menghemat biaya tambahan yang mungkin timbul dari proses eksternal.

### 2.3.3. Transparency (Keterbukaan)

Sistem yang dibangun dapat memberikan visibilitas lebih besar terhadap seluruh proses pengajuan cuti. Pegawai dan atasan dapat memantau status pengajuan cuti dan mengetahui alokasi cuti secara real-time. Ini akan meningkatkan transparansi dan akuntabilitas, serta mencegah adanya tumpang tindih cuti antar pegawai atau adanya pengajuan tanpa tindak lanjut.

## 3. Ruang Lingkup Proyek

Proyek ini mencakup pengembangan sistem pengajuan cuti berbasis web untuk BMKG yang akan dikelola secara mandiri oleh PPSDM. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan monitoring, ketergantungan pada BKN, dan pola kebiasaan manual dalam pengajuan cuti. Berikut adalah cakupan spesifik dari proyek.

### 3.1. Pengembangan Sistem Web

- Pembuatan platform berbasis web yang dapat diakses oleh seluruh pegawai BMKG
- Implementasi sistem autentikasi dan keamanan untuk melindungi data pegawai
- Pengembangan dashboard untuk monitoring status cuti
- Integrasi sistem notifikasi untuk memudahkan komunikasi antar pengguna

### 3.2. Fitur Utama Sistem

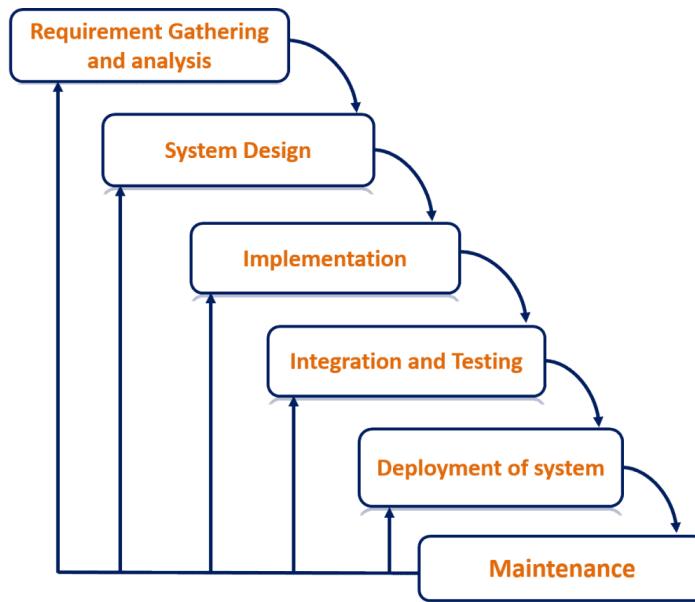
- Modul pengajuan cuti online dengan form digital
- Sistem persetujuan bertingkat sesuai hierarki organisasi
- Fitur ekspor dokumen cuti dalam format PDF
- Sistem tracking dan monitoring status pengajuan cuti
- Implementasi chatbot untuk bantuan informasi

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

- Manajemen data pegawai dan sisa cuti
  - Sistem pelaporan dan analisis data cuti
- 3.3.** Pengelolaan Database
- Perancangan dan implementasi database mandiri untuk BMKG
  - Sistem backup dan recovery data
  - Manajemen data historis pengajuan cuti
  - Pengelolaan data kepegawaian
- 3.4.** Pengembangan Interface
- Antarmuka pengguna yang user-friendly untuk tiga tingkat akses yaitu pegawai (pengaju cuti), penyetuju (atasan), dan admin sistem.
- 3.5.** Implementasi dan Pelatihan
- Sosialisasi sistem baru kepada seluruh pegawai BMKG
  - Pelatihan penggunaan sistem untuk berbagai tingkat pengguna
  - Periode transisi dari sistem lama ke sistem baru
  - Dokumentasi sistem dan panduan pengguna
- 3.6.** Pemeliharaan dan Dukungan
- Sistem monitoring performa aplikasi
  - Penanganan pengaduan dan bantuan teknis
  - Pembaruan berkala untuk peningkatan sistem
  - Backup rutin dan pemeliharaan database
- 3.7.** Keamanan Sistem
- Implementasi enkripsi data
  - Autentikasi dua faktor (2FA)
  - Manajemen hak akses pengguna
  - Sistem audit trail untuk monitoring aktivitas

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

#### 4. Metode Pengembangan



Sistem pengajuan cuti (Sipeti) berbasis web dibangun dengan metode modified waterfall. Metode ini menggabungkan pendekatan linier dari model waterfall dengan iterasi untuk mengakomodasi perubahan atau perbaikan selama proses pengembangan, terutama untuk mengakomodir tanggapan dan masukan dari klien. Dengan harapan agar pembangunan Sipeti dapat efektif dan efisien sehingga memudahkan pengajuan cuti.

#### 5. Requirements (Kebutuhan/Persyaratan)

##### 5.1. Functional Requirements (Persyaratan Fungsional)

Functional requirements menggambarkan apa saja yang harus dan dapat dilakukan oleh sistem. Ini berhubungan langsung dengan fungsi dan fitur yang tersedia di dalam sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Persyaratan ini berfokus pada tugas, proses, dan interaksi yang akan dilakukan oleh sistem dengan pengguna atau komponen lain.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Dalam proyek sistem pengajuan cuti pegawai PPSDM BMKG berbasis web ini, kami membuat beberapa rancangan terkait functional requirements diantaranya sebagai berikut.

#### **5.1.1. Autentikasi Pengguna**

Pegawai melakukan autentikasi login dengan ID dan kata sandi. Identitas pegawai harus diverifikasi sebelum memberikan akses ke portal pengajuan cuti.

#### **5.1.2. Pengajuan Cuti**

Pegawai mengisi formulir pengajuan cuti secara online melalui fitur pengajuan pada sistem. Rincian informasi yang perlu diisi yakni jenis cuti, alasan, alamat, nomor handphone, dan tanggal cuti, serta dokumen jika ada.

#### **5.1.3. Pembatalan Pengajuan Cuti**

Pegawai yang telah mengisi formulir pengajuan cuti dapat membatalkan permohonannya selama belum mendapat persetujuan oleh atasan.

#### **5.1.4. Ekspor Soft File Pengajuan Cuti**

Pegawai mengekspor pengajuan cuti secara otomatis menjadi *soft file* (PDF) sesuai format sebagai dokumentasi.

#### **5.1.5. Riwayat Cuti**

Pegawai dapat melihat riwayat (histori) pengajuan cuti yang dibuat. Daftar pengajuan cuti tersimpan secara otomatis dalam sistem.

#### **5.1.6. Monitoring Status Pengajuan Cuti**

Pegawai dapat memantau status pengajuan cutinya melalui dashboard proses secara *real-time*. Sistem menampilkan status terkini seperti "sedang diproses", "diterima", atau "ditolak."

#### **5.1.7. Notifikasi**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Pengaju, penyetuju, dan admin mendapatkan notifikasi respons aktivitas. Notifikasi yang didapatkan pengaju adalah jika penyetuju telah memberikan keputusan terkait ajuan cutinya. Notifikasi yang diterima penyetuju adalah ketika terdapat pengajuan cuti yang perlu diberikan keputusan. Sementara notifikasi yang diterima admin adalah ketika terdapat pengaduan.

#### **5.1.8. Pengaduan**

Pegawai dapat membuat pengaduan kepada admin apabila terdapat kesalahan dalam sistem.

#### **5.1.9. Laporan Cuti**

Penyetuju dapat melihat laporan permohonan cuti yang diajukan pegawai melalui fitur daftar ajuan pada sistem.

#### **5.1.10. Keputusan Penyetuju**

Atasan memberikan keputusan antara menyetujui ataupun menolak ajuan cuti pegawai.

#### **5.1.11. Dashboard Cuti**

Penyetuju dapat melihat dashboard terkait pengajuan dan penggunaan cuti guna evaluasi kinerja pegawai dan pengelolaan sumber daya manusia.

#### **5.1.12. Implementasi Chatbot Rule-Based**

Chatbot menjawab pertanyaan pegawai terkait syarat dan ketentuan cuti melalui interface web.

#### **5.1.13. Data Pegawai dan Sisa Cuti**

Admin melakukan input data pegawai pada awal penggunaan sistem serta saat terdapat mutasi kepegawaian. Rincian informasi yang perlu diisi yakni nama pegawai, NIP, unit kerja, jabatan, masa kerja, dan akumulasi sisa cutinya.

#### **5.1.14. Edit dan Hapus Data Pegawai**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Admin dapat mengedit dan menghapus data serta sisa cuti pegawai melalui fitur data pegawai.

#### **5.1.15. Daftar Pengaduan**

Admin dapat melihat laporan pengaduan yang dikirimkan oleh pegawai pada fitur daftar pengaduan.

#### **5.1.16. Balasan Feedback Pengaduan**

Admin dapat menanggapi feedback pengaduan dari pegawai sesuai prioritas.

### **5.2. Nonfunctional Requirements (Persyaratan Nonfungsional)**

Nonfunctional requirements menggambarkan bagaimana sistem harus bekerja. Ini tidak berhubungan dengan fitur spesifik, tetapi lebih ke aspek-aspek kinerja, keandalan, keamanan, dan kualitas sistem. Persyaratan ini menetapkan standar untuk operasi sistem secara umum. Dalam proyek sistem pengajuan cuti pegawai BMKG berbasis web kami membuat beberapa rancangan terkait Nonfunctional requirements diantaranya sebagai berikut.

#### **5.2.1. Keamanan Data melalui Autentikasi Pengguna (*Encryption /Authentication Requirements*)**

Sistem harus menerapkan enkripsi data dan autentikasi dua faktor (2FA) dengan kode OTP yang akan *di-generate* dan dikirimkan melalui email. Langkah-langkah ini dirancang untuk melindungi data pegawai dari potensi akses tidak sah, baik melalui jalur internal maupun eksternal.

#### **5.2.2. Waktu Respons Sistem dan Pemrosesan Batch (*Speed Requirements*)**

Sistem harus mampu memberikan waktu respons yang cepat dan efisien untuk menjaga kenyamanan pengguna. Pada antarmuka pengguna, waktu respons untuk membuka halaman atau melakukan aksi seperti mengajukan cuti, melihat status cuti, atau menyetujui permohonan sekurang – kurangnya berkisar antara 1-2 detik. Halaman-halaman utama,

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

seperti dashboard cuti pegawai, sebaiknya memiliki waktu muat kurang dari 3 detik pada koneksi internet standar (misalnya, 4G). Jika terdapat kebutuhan pengiriman notifikasi email dalam jumlah besar, sistem harus mampu memproses batch pengiriman sebanyak 100-500 email dalam waktu kurang dari 1 menit untuk memastikan informasi tersampaikan secara tepat waktu.

#### **5.2.3. Keandalan dan Ketahanan Sistem pada Pencatatan dan Pengelolaan Data Cuti (*Reliability Requirements*)**

Sistem diharapkan beroperasi 24/7 tanpa downtime signifikan. Untuk meningkatkan keandalan, diperlukan mekanisme pemulihan otomatis (failover) dan backup harian pada server yang terpisah. Proses backup data akan dilakukan menggunakan *Laravel Backup*, sebuah package dari Spatie yang populer dan sangat direkomendasikan. Package ini memungkinkan pembuatan backup file dan database aplikasi dengan mudah, serta menyimpannya di berbagai lokasi seperti penyimpanan lokal, cloud, atau server remote. Sistem juga harus dilengkapi dengan pemantauan real-time untuk mendeteksi gangguan sebelum terjadi kegagalan besar.

#### **5.2.4. Perawatan dan Pembaruan Sistem (*Maintainability Requirements*)**

Sistem harus dirawat secara berkala, termasuk pembaruan bug, peningkatan fitur, dan pemeliharaan infrastruktur agar sistem tetap berfungsi optimal.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 6. Proses Bisnis

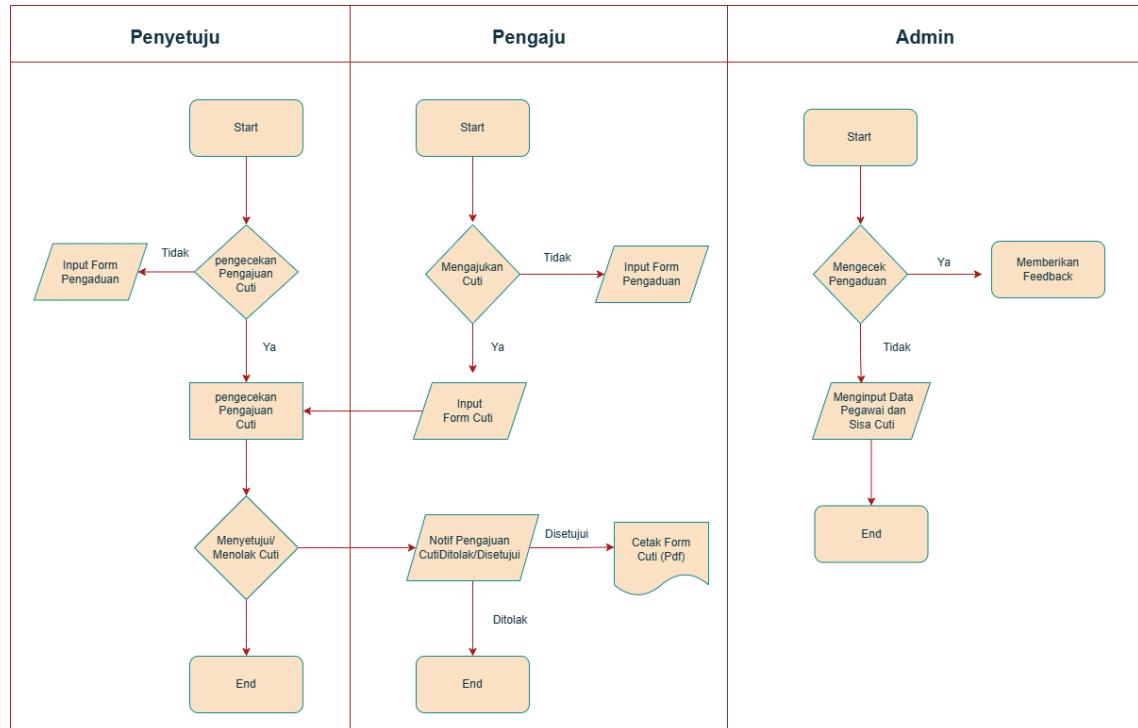


Diagram alur proses ini menggambarkan sistem pengajuan cuti pegawai dengan peran yang dibagi menjadi tiga aktor utama, yaitu Penyetuju, Pengaju, dan Admin.

Dari sisi pengaju, proses dimulai dengan adanya keputusan untuk mengajukan cuti. Jika pengaju memilih untuk tidak mengajukan cuti, mereka diarahkan untuk mengisi form pengaduan, yang mungkin digunakan untuk menyampaikan keluhan atau permintaan lain terkait cuti kepada admin. Apabila pengaju memutuskan untuk mengajukan cuti, langkah selanjutnya adalah mengisi form cuti dengan data yang diperlukan, seperti alasan cuti, tanggal, dan durasi cuti yang diinginkan. Setelah form cuti dikirimkan, pengaju akan menerima notifikasi mengenai status pengajuan mereka. Jika pengajuan cuti ditolak, proses selesai di pihak pengaju. Namun, jika pengajuan disetujui, pengaju diberikan opsi untuk

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

mencetak form cuti dalam format PDF sebagai dokumentasi. Proses pengajuan cuti selesai setelah tindakan ini dilakukan.

Proses pada pihak penyetuju dimulai dari pengecekan terhadap adanya pengajuan cuti dari pengaju. Jika tidak ada pengajuan cuti yang perlu diproses, penyetuju diarahkan untuk mengisi form pengaduan yang mungkin berkaitan dengan permasalahan atau kendala karyawan lainnya. Namun, jika ada pengajuan cuti, penyetuju akan melakukan pengecekan lebih lanjut untuk memeriksa detail dari pengajuan tersebut, termasuk validitas dan kelayakan permohonan cuti. Setelah itu, penyetuju akan membuat keputusan untuk menyetujui atau menolak pengajuan cuti. Apabila cuti disetujui, notifikasi akan diteruskan kepada pengaju, sementara jika cuti ditolak, proses selesai tanpa tindakan lebih lanjut. Seluruh proses pada penyetuju akan berakhir setelah pengajuan diputuskan.

Sementara itu, proses pada pihak admin dimulai dengan pengecekan terhadap pengaduan yang masuk. Jika terdapat pengaduan dari pengaju atau penyetuju, admin akan memberikan feedback yang relevan untuk menangani pengaduan tersebut. Namun, jika tidak ada pengaduan yang perlu ditangani, admin beralih ke tugas utama lainnya, yaitu menginput data pegawai dan sisa cuti. Dalam langkah ini, admin memperbarui atau mengelola data terkait pegawai, termasuk mencatat sisa cuti yang tersedia bagi setiap individu. Proses pada pihak admin berakhir setelah seluruh data diperbarui atau pengaduan ditangani dengan tuntas.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 7. Use Case

### 7.1. Use Case

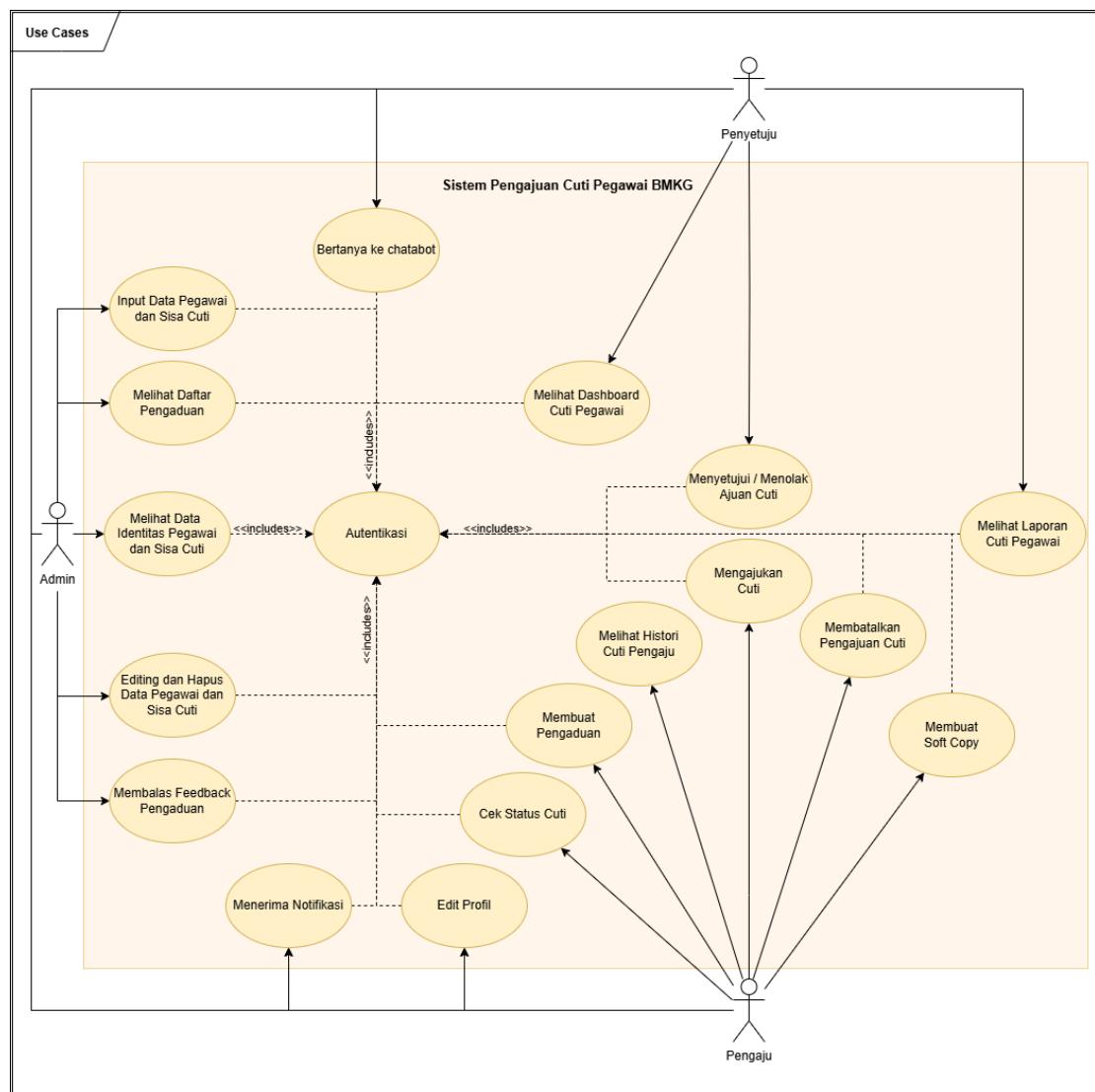


Diagram use case di atas menggambarkan sistem pengajuan cuti pegawai BMKG yang melibatkan tiga aktor utama, yaitu Admin, Pengaju (pegawai yang mengajukan cuti), dan Penyetuju (pihak yang menyetujui atau menolak pengajuan cuti).

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Admin memiliki peran penting dalam mengelola data pegawai dan sisa cuti, seperti menginput, mengedit, dan menghapus data pegawai, melihat daftar pengajuan cuti, serta memantau identitas dan riwayat cuti pegawai. Selain itu, Admin juga bertugas membalas feedback pengaduan yang diajukan oleh pegawai serta mengelola notifikasi yang diterima dari sistem.

Pengaju, sebagai pengguna sistem, dapat melakukan berbagai aktivitas seperti melihat dashboard cuti, membuat dan membatalkan pengajuan cuti, memeriksa status pengajuan cuti, membuat pengaduan, serta menghasilkan salinan digital (soft copy) dari pengajuan cuti. Pengaju juga memiliki akses ke chatbot untuk mendapatkan bantuan terkait sistem.

Sementara itu, Penyetuju bertugas untuk meninjau dan memberikan keputusan atas pengajuan cuti, baik menyetujui maupun menolak. Semua aktivitas dalam sistem ini diawali dengan proses autentikasi untuk memastikan keamanan dan akses yang sesuai dengan peran masing-masing aktor. Diagram ini mencakup alur lengkap pengelolaan pengajuan cuti, mulai dari proses pengajuan, pengelolaan data, persetujuan, hingga pemberian feedback atas pengajuan tersebut.

## 7.2. Use Case Description

### 7.2.1. Semua Aktor melakukan Proses Autentifikasi

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Use Case Name : Semua Actor (Pengaju, Penyetuju, admin) melakukan Proses Autentifikasi		Importance Level : Kritis
Primary Actor	Semua pengguna Aplikasi (Admin, Penyetuju, dan Pengaju)	
Stakeholders and Interest	<b>Admin:</b> Membutuhkan akses ke fitur manajemen data pegawai dan cuti. <b>Penyetuju:</b> Membutuhkan akses untuk memantau dan memproses ajuan cuti. <b>Pengaju:</b> Membutuhkan akses untuk mengajukan cuti dan memeriksa status cuti.	
Brief Description	<i>Use Case</i> ini menggambarkan bagaimana setiap pengguna (Admin, Penyetuju, Pengaju) melakukan autentikasi untuk mendapatkan akses ke fitur sistem sesuai dengan peran	
Relationship	<b>Include:</b> <i>Use Case</i> ini digunakan sebagai langkah wajib pada beberapa <i>use case</i> lain, seperti Ajuan Cuti, Input Sisa Cuti Pegawai, dan Melihat Laporan Cuti Pegawai.	
Normal Flow of Events	1) Pengguna membuka halaman login sistem Pengajuan Cuti. 2) Pengguna memasukkan kredensial (username dan password) yang benar. 3) Sistem memverifikasi kredensial pengguna. 4) Jika verifikasi berhasil, pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai dengan peran mereka (Admin, Penyetuju, atau Pengaju).	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	<b>Autentikasi Gagal:</b> Jika kredensial salah atau tidak valid, pengguna menerima pesan kesalahan dan diminta untuk mencoba kembali	

### 7.2.2. Pengaju Melihat Histori Cuti

Use Case Name : Pengaju Melihat Histori Cuti		Importance Level : Sedang
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Melihat catatan histori cuti.	
Brief Description	Pengaju dapat melihat riwayat cuti yang telah diajukan.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login ke sistem. 2) Pengaju membuka halaman histori cuti.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.3. Pengaju Mengajukan Permohonan Cuti

Use Case Name : Pengaju Mengajukan Permohonan Cuti		Importance Level : Kritis
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Mengajukan permohonan cuti.	
Brief Description	Pengaju mengisi formulir permohonan cuti untuk mendapatkan persetujuan.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju membuka halaman pengajuan cuti. 3) Pengaju mengisi detail permohonan cuti.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.4. Pengaju Membatalkan Pengajuan Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Use Case Name : Pengaju Membatalkan Pengajuan Cuti		Importance Level : Tinggi
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Membatalkan permohonan cuti yang telah diajukan.	
Brief Description	Pengaju dapat membatalkan permohonan cuti yang telah diajukan	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju membuka halaman permohonan cuti. 3) Pengaju memilih permohonan cuti yang ingin dibatalkan. 4) Pengaju mengonfirmasi pembatalan permohonan cuti.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.5. Pengaju Menerima Notifikasi Cuti

Use Case Name : Pengaju Menerima Notifikasi Cuti		Importance Level : Tinggi
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Menerima pemberitahuan status cuti.	
Brief Description	Sistem mengirimkan notifikasi status permohonan cuti kepada pengaju.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju menerima notifikasi. 3) Pengaju dapat melihat detail cuti dari notifikasi tersebut.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.6. Pengaju Mengecek Status Cuti

Use Case Name : Pengaju Megecek Status Cuti		Importance Level : Tinggi
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Mengetahui status ajuan cuti.	
Brief Description	Pengaju memeriksa status ajuan cutinya.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju membuka halaman pengajuan cuti. 3) Pengaju mengecek status cuti (diterima,ditolak,atau diproses)	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.7. Pengaju Membuat Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Use Case Name : Pengaju Membuat Pengaduan		Importance Level : Sedang
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Mengajukan pengaduan jika ada masalah.	
Brief Description	Pengaju Mengajukan Pengaduan	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju membuka halaman pengaduan. 3) Pengaju menuliskan pengaduan.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

#### 7.2.8. Pengaju Mengonversi form Pengajuan Cuti ke softfile PDF

Use Case Name : Pengaju Mengonversi form Pengajuan Cuti ke Softfile		Importance Level : Rendah
Primary Actor	Pengaju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Mengonversi form Pengajuan Cuti ke Softfile untuk dokumentasi permohonan cuti.	
Brief Description	Pengaju dapat mencetak permohonan cuti dalam bentuk Softfile	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju membuka halaman riwayat atau detail permohonan cuti. 3) Pengaju memilih opsi untuk mencetak Form Cuti 4) Pengaju mencetak dokumen tersebut untuk keperluan administrasi.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

#### 7.2.9. Pengaju atau Penyetuju Bertanya ke Chatbot

Use Case Name : Pengaju/penyetuju Bertanya ke Chatbot		Importance Level : Rendah
Primary Actor	Pengaju dan Penyetuju	
Stakeholders and Interest	<b>Pengaju:</b> Mendapatkan bantuan dari chatbot. <b>Penyetuju:</b> Mendapatkan bantuan dari chatbot.	
Brief Description	Pengaju / Penyetuju meminta bantuan dari chatbot.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Pengaju/Penyetuju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Pengaju/penyetuju membuka fitur chatbot. 3) Pengaju/Penyetuju bertanya ke chatbot.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

#### 7.2.10. Penyetuju Melihat Dashboard Cuti Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Use Case Name : Penyetuju Melihat Dashboard Cuti Pegawai		Importance Level : Tinggi
Primary Actor	Penyetuju	
Stakeholders and Interest	Memantau data cuti secara real-time untuk membantu dalam pengambilan keputusan terkait persetujuan cuti pegawai.	
Brief Description	Penyetuju dapat melihat tampilan dashboard cuti	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Penyetuju melakukan autentikasi dan berhasil login ke sistem. 2) Penyetuju membuka halaman dashboard cuti pegawai. 3) Penyetuju meninjau data cuti untuk memahami tren dan status cuti saat ini.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.11. Penyetuju Melihat Laporan Cuti Pegawai

Use Case Name : Penyetuju Melihat Laporan Cuti Pegawai		Importance Level : Tinggi
Primary Actor	Penyetuju	
Stakeholders and Interest	Memantau laporan cuti pegawai untuk memahami pola penggunaan cuti di organisasi dan membuat keputusan berdasarkan data.	
Brief Description	Penyetuju dapat melihat laporan cuti pegawai	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Penyetuju melakukan autentikasi dan berhasil login ke sistem. 2) Penyetuju membuka halaman laporan cuti pegawai. 3) Penyetuju meninjau laporan cuti pegawai	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.12. Penyetuju Menyetujui atau Menolak Ajuan Cuti

Use Case Name : Penyetuju Menyetujui atau Menolak Ajuan Cuti		Importance Level : Kritis
Primary Actor	Penyetuju	
Stakeholders and Interest	<b>Penyetuju:</b> Mengevaluasi dan menyetujui atau menolak ajuan cuti. <b>Pengaju:</b> Mendapatkan persetujuan atau penolakan cuti.	
Brief Description	Penyetuju meninjau dan memutuskan ajuan cuti.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Penyetuju melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Penyetuju membuka halaman ajuan cuti. 3) Penyetuju meninjau dan memilih untuk menerima atau menolak.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

### 7.2.13. Admin Melihat Daftar Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Use Case Name : Admin Melihat Daftar Pengaduan		Importance Level : Sedang
Primary Actor	Admin	
Stakeholders and Interest	<b>Admin:</b> Mengetahui pengaduan yang diajukan oleh pegawai.	
Brief Description	Admin melihat daftar pengaduan untuk menindaklanjuti.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Admin melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Admin membuka halaman daftar pengaduan. 3) Admin melihat Daftar Pengaduan	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

#### 7.2.14. Admin Membalas Feedback Pengaduan

Use Case Name : Admin Membalas Feedback Pengaduan		Importance Level : Sedang
Primary Actor	Admin	
Stakeholders and Interest	<b>Admin:</b> Memberikan tanggapan atas pengaduan. <b>Pengaju:</b> Mendapatkan respons dari admin.	
Brief Description	Admin membalas pengaduan pegawai.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Admin melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Admin membuka daftar pengaduan. 3) Admin memilih pengaduan untuk dibalas. 4) Admin menuliskan tanggapan dan mengirimkannya.	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

#### 7.2.15. Admin Melihat Daftar Data Pegawai dan Sisa Cuti

Use Case Name : Admin Melihat Daftar data Pegawai		Importance Level : Sedang
Primary Actor	Admin	
Stakeholders and Interest	<b>Admin:</b> Memastikan data pegawai dan sisa cuti telah diinput dengan benar.	
Brief Description	Admin dapat melihat daftar pegawai serta hasil dari input data pegawai dan sisa cuti.	
Relationship	Include Autentikasi.	
Normal Flow of Events	1) Admin melakukan autentikasi dan berhasil login. 2) Admin membuka halaman hasil input data pegawai dan sisa cuti. 3) Admin melihat daftar data pegawai	
SubFlows	-	
Alternate/Exceptional Flows	-	

#### 7.2.16. Admin Menginput Data Pegawai dan Sisa Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Use Case Name : Admin Menginput Data Pegawai dan Sisa Cuti	Importance Level : Kritis
Primary Actor	Admin
Stakeholders and Interest	<b>Admin:</b> Memastikan data pegawai dan sisa cuti selalu diperbarui. <b>Pengaju:</b> Melihat informasi data cuti yang akurat.
Brief Description	Admin memasukkan data pegawai dan sisa cuti untuk memperbarui informasi.
Relationship	Include Autentifikasi.
Normal Flow of Events	1) Admin melakukan autentifikasi dan berhasil login. 2) Admin membuka halaman input data pegawai 3) Admin memasukkan data pegawai dan sisa cuti yang sesuai.
SubFlows	-
Alternate/Exceptional Flows	-

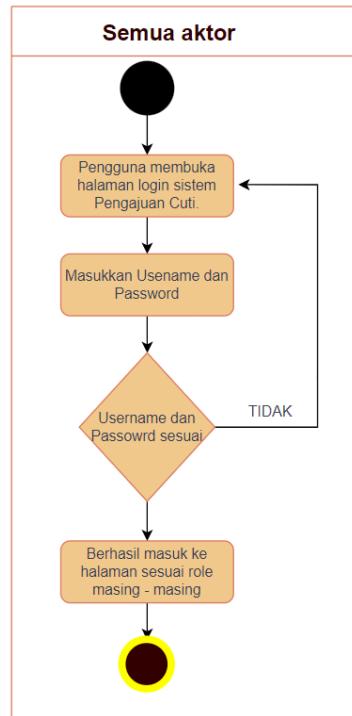
### 7.2.17. Admin Mengedit dan Menghapus Data Pegawai dan Sisa Cuti

Use Case Name : Admin Mengedit dan Menghapus Data Pegawai dan Sisa Cuti	Importance Level : Tinggi
Primary Actor	Admin
Stakeholders and Interest	<b>Admin:</b> Memperbarui atau menghapus data pegawai dan sisa cuti.
Brief Description	Admin mengubah atau menghapus data pegawai dan sisa cuti.
Relationship	Include Autentifikasi.
Normal Flow of Events	1) Admin melakukan autentifikasi dan berhasil login. 2) Admin membuka halaman detail data pegawai 3) Admin memilih data pegawai dan sisa cuti yang ingin diubah atau dihapus. 4) Admin melakukan perubahan atau konfirmasi penghapusan.
SubFlows	-
Alternate/Exceptional Flows	-

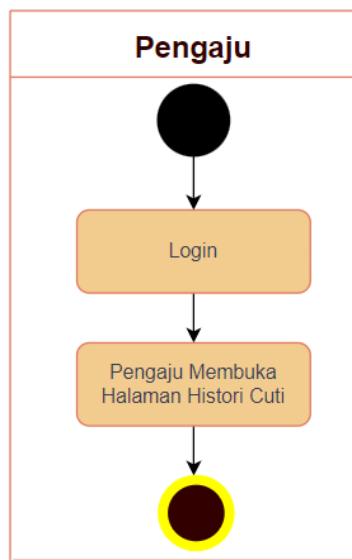
## 8. Activity Diagram

### 8.1. Semua Aktor melakukan Proses Autentifikasi

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

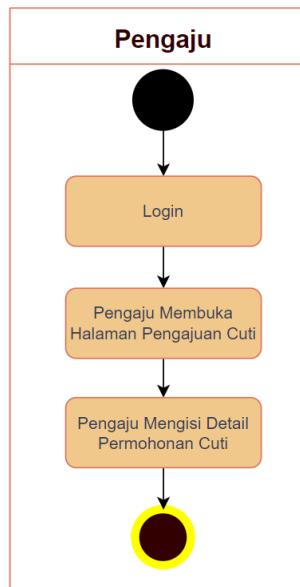


### 8.2. Pengaju Melihat Histori Cuti

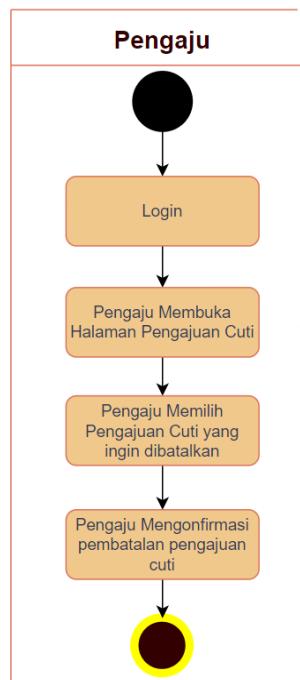


### 8.3. Pengaju Mengajukan Permohonan Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

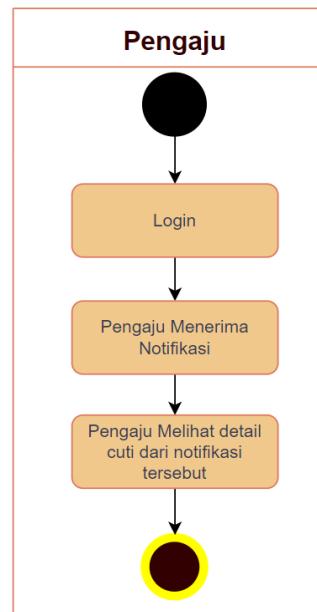


#### 8.4. Pengaju Membatalkan Pengajuan Cuti

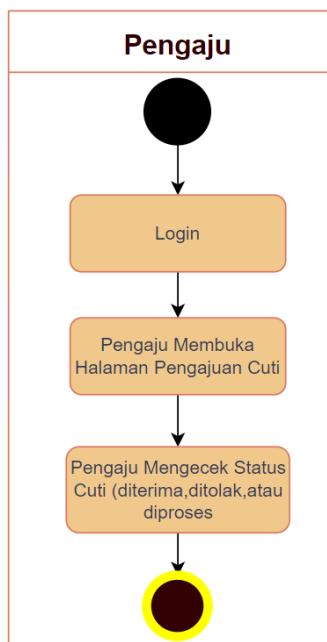


#### 8.5. Pengaju Menerima Notifikasi Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

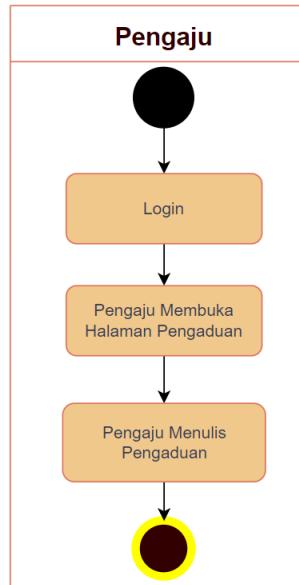


#### 8.6. Pengaju Mengecek Status Cuti

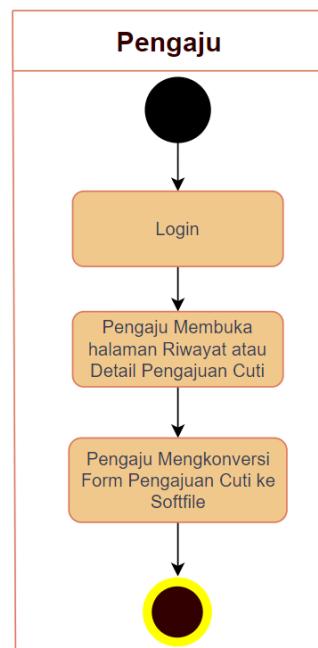


#### 8.7. Pengaju Membuat Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

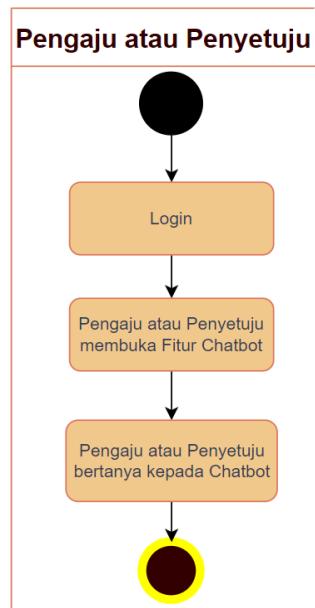


### 8.8. Pengaju Mengonversi form Pengajuan Cuti ke Softfile

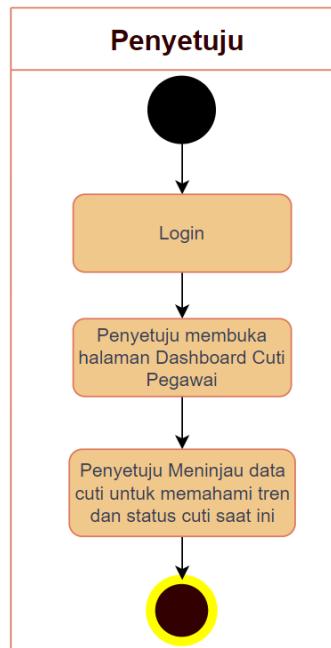


### 8.9. Pengaju atau Penyetuju Bertanya ke Chatbot

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

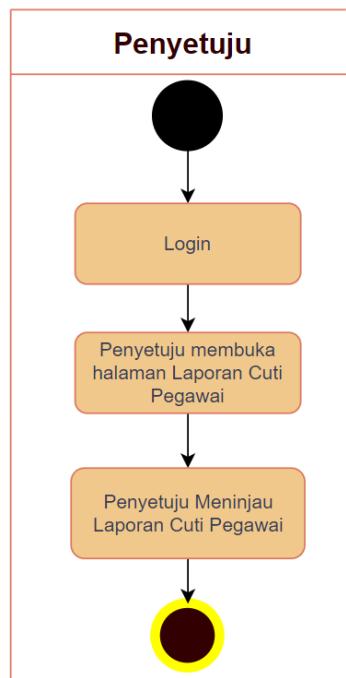


#### 8.10. Penyetuju Melihat Dashboard Cuti Pegawai

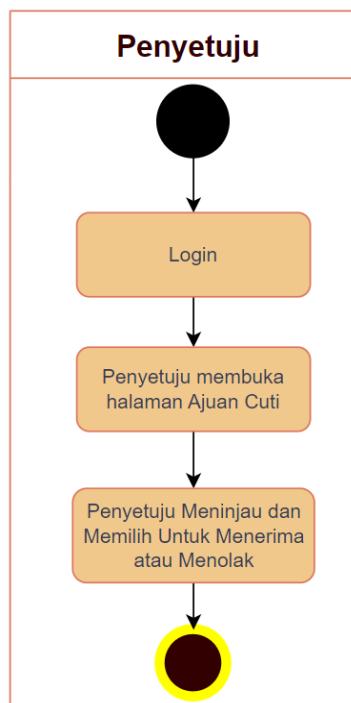


#### 8.11. Penyetuju Melihat Laporan Cuti Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

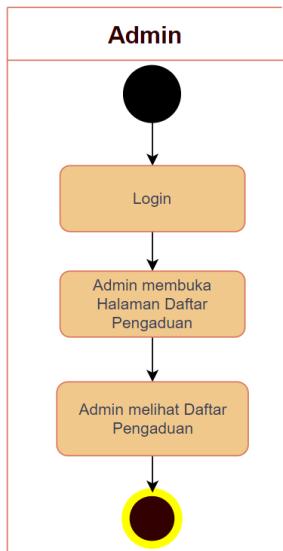


### 8.12. Penyetuju Menyetujui atau Menolak Ajuan Cuti

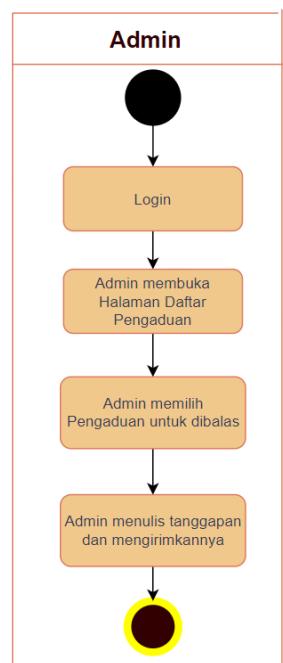


Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 8.13. Admin Melihat Daftar Pengaduan

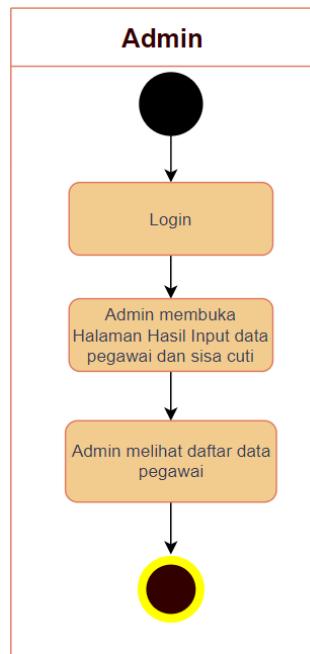


### 8.14. Admin Membalas Feedback Pengaduan

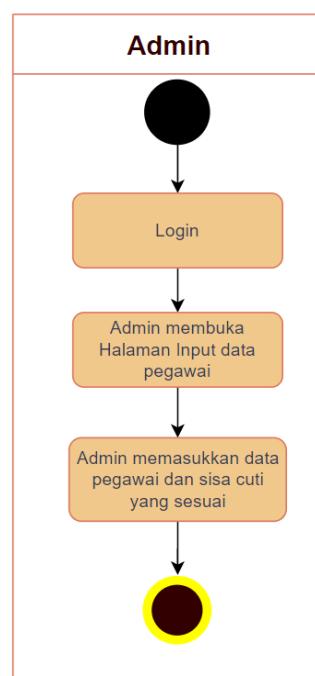


### 8.15. Admin Melihat Daftar data Pegawai dan Sisa Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

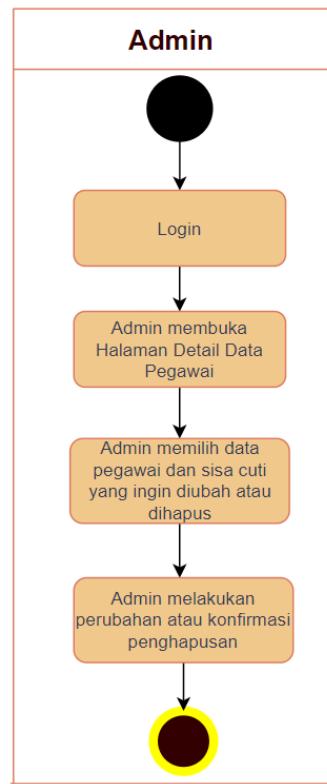


### 8.16. Admin Menginput Data Pegawai dan Sisa Cuti



### 8.17. Admin Mengedit dan Menghapus Data Pegawai dan Sisa Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



## 9. Rancangan Antarmuka

### 9.1. Wireframe

#### 9.1.1. Login

The wireframe shows the login interface for the "Sistem Pengajuan Cuti PPSDM BMKG". It includes fields for Username and Password, a Remember-me checkbox, and a Login button. A large 'X' mark is present in the top-left corner of the main area.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 9.1.2. Admin - Daftar Data Pegawai

Kageyama Tobio

**Data Pegawai**

Search ...

Notifikasi

Input Pegawai

No	Tanggal Input	Nama Pegawai	Divisi	Detail

Daftar Pengaduan

Menu Daftar Pengaduan

Data Pegawai

Daftar Pegawai

Logout

### 9.1.3. Admin - Input Data Pegawai

Kageyama Tobio

**Data Pegawai**

Notifikasi

Nama Pegawai

Unggah Foto Profil

NIP

Unit Kerja

Jabatan

Masa Kerja

Jenis Cuti

Sisa Cuti

Unggah Foto

Tambah Data Pegawai

Logout

### 9.1.4. Admin - Edit dan Hapus Data Pegawai

Kageyama Tobio

**Data Pegawai**

Notifikasi

Jenis Cuti		Edit
Sisa Cuti		Edit
Jenis Cuti		Edit
Sisa Cuti		Edit
Jenis Cuti		Edit
Sisa Cuti		Edit
Jenis Cuti		Edit
Sisa Cuti		Edit

Nama Pegawai

NIP

Unit Kerja Pegawai

Jabatan Pegawai

Masa Kerja Pegawai

Tanggal Input Pegawai

Tanggal Terakhir Diperbarui

Kembali Hapus Pegawai Perbarui Data

Logout

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3S11 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 9.1.5. Admin - Daftar Pengaduan

The screenshot shows the 'Daftar Pengaduan' (Complaint List) section. On the left is a sidebar with a user profile picture of 'Kageyama Tobio' and links for 'Daftar Pengaduan', 'Data Pegawai', and 'Logout'. The main area has a title 'Daftar Pengaduan' with three buttons: '50 Pengaduan', '30 Ditanggapi', and '20 Daftar Tunggu'. Below is a search bar and a table with six rows of complaint details. Each row includes a 'Detail' link.

Detail	Salah Input Jatah Cuti Tsukishima - Divisi A Admin yang terhormat, ...	Detail
Detail	Salah Input Jatah Cuti Tsukishima - Divisi A Admin yang terhormat, ...	Detail
Detail	Salah Input Jatah Cuti Tsukishima - Divisi A Admin yang terhormat, ...	Detail
Detail	Salah Input Jatah Cuti Tsukishima - Divisi A Admin yang terhormat, ...	Detail
Detail	Salah Input Jatah Cuti Tsukishima - Divisi A Admin yang terhormat, ...	Detail
Detail	Salah Input Jatah Cuti Tsukishima - Divisi A Admin yang terhormat, ...	Detail

### 9.1.6. Admin - Kirim Feedback Pengaduan

The screenshot shows the 'Daftar Pengaduan' section. The sidebar and main area are identical to the previous screenshot, but the last row of the table contains a 'Kirim Feedback' button instead of a 'Detail' link.

The screenshot shows the 'Daftar Pengaduan' section. The sidebar and main area are identical to the previous screenshots. A large central modal box displays a success message: 'Anda berhasil memberikan feedback' (You successfully provided feedback) with a checkmark icon. The 'Kirim Feedback' button is visible at the bottom of the modal.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 9.1.7. Pengaju - Riwayat Cuti



Kageyama  
Tobio

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan

**Menu Penyetuju**

- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai

[Logout](#)

**Riwayat Cuti**

No	Tanggal Pengajuan	Jenis Cuti	Lama Hari	Proses	Detail

Notifikasi


Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!




Kageyama  
Tobio

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan

**Menu Penyetuju**

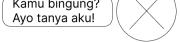
- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai

[Logout](#)

**Riwayat Cuti**

No	Tanggal Pengajuan	Jenis Cuti	Lama	Proses	Detail

Notifikasi


Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!




Kageyama  
Tobio

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan

**Menu Penyetuju**

- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai

[Logout](#)

**Riwayat Cuti**

No	Tanggal Pengajuan	Jenis Cuti	Lama Hari

Notifikasi


Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!


Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 9.1.8. Pengaju - Detail Riwayat Cuti Selesai Diproses (Telah Disetujui/Ditolak)

The image displays three wireframe prototypes of a web application interface for employees (Pengaju) to view their leave application details. Each prototype includes a sidebar menu on the left and a main content area on the right.

**Left Sidebar (Common to all prototypes):**

- Kageyama Tobio (Profile Picture)
- Menu Pengaju:**
  - Riwayat Cuti
  - Detail Pengajuan Cuti
  - Pengajuan
- Menu Penyetuju:**
  - Daftar Ajuan Cuti Pegawai
  - Dashboard Cuti Pegawai
- Logout

**Main Content Area (Prototypes):**

**Prototype 1 (All fields present):**

Detail Pengajuan Cuti

Kageyama Tobio

Jenis Cuti	Nomor Handphone
Alasan Cuti	Alamat Selama Cuti
Tanggal Mulai Cuti	Dokumen Pendukung
Tanggal Selesai Cuti	

Lihat Riwayat Cuti | Cetak Form Cuti | Kamu bingung? Ayo tanya aku! | X

**Prototype 2 (Fields removed):**

Detail Pengajuan Cuti

Kageyama Tobio

Jenis Cuti	Nomor H
Alasan Cuti	Alamat
Tanggal Mulai Cuti	Dokume
Tanggal Selesai Cuti	

Lihat Riwayat Cuti | Cetak Form Cuti | Kamu bingung? Ayo tanya aku! | X

**Prototype 3 (Fields removed):**

Detail Pengajuan Cuti

Kageyama Tobio

Jenis Cuti	Nomor Handphone
Alasan Cuti	Alamat Selama Cuti
Tanggal Mulai Cuti	Dokumen Pendukung
Tanggal Selesai Cuti	

Lihat Riwayat Cuti | Cetak Form Cuti | Kamu bingung? Ayo tanya aku! | X

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Kageyama Tobio

Detail Pengajuan Cuti

Jenis Cuti

Alasan Cuti

Tanggal Mulai Cuti

Tanggal Selesai Cuti

Dokumen Pendukung

Lihat Riwayat Cuti Cetak Form Cuti Kamu bingung? Ayo tanya aku!

### 9.1.9. Pengaju - Detail Riwayat Cuti Sedang Diproses

Kageyama Tobio

Detail Pengajuan Cuti

Jenis Cuti

Alasan Cuti

Tanggal Mulai Cuti

Tanggal Selesai Cuti

Nomor Handphone

Alamat Selama Cuti

Lihat Riwayat Cuti Batalkan Pengajuan Cetak Form Cuti Kamu bingung? Ayo tanya aku!

Kageyama Tobio

Detail Pengajuan Cuti

Jenis Cuti

Alasan Cuti

Tanggal Mulai Cuti

Tanggal Selesai Cuti

Nomor Handphone

Alamat Selama Cuti

Dokumen Pendukung

Lihat Riwayat Cuti Batalkan Pengajuan Cetak Form Cuti Kamu bingung? Ayo tanya aku!

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Kageyama Tobio

Detail Pengajuan Cuti

Kageyama Tobio

Jenis Cuti

Alasan Cuti

Nomor Handphone

Alamat Selama Cuti

Tanggal Mulai Cuti

Dokumen Pendukung

Tanggal Selesai Cuti

Lihat Riwayat Cuti

Batalkan Pengajuan

Cetak Form Cuti

Kamu bingung?

Ayo tanya aku!

Kageyama Tobio

Detail Pengajuan Cuti

Kageyama Tobio

Jenis Cuti

Alasan Cuti

Cuti Anda berhasil dibatalkan

Nomor Handphone

Alamat Selama Cuti

Tanggal Mulai Cuti

Dokumen Pendukung

Tanggal Selesai Cuti

Lihat Riwayat Cuti

Batalkan Pengajuan

Cetak Form Cuti

Kamu bingung?

Ayo tanya aku!

### 9.1.10. Pengaju - Pengajuan Cuti

Kageyama Tobio

Pengajuan

Pilih Jenis Cuti

Isi Formulir

Unggah Dokumen

Selesai

Jenis cuti yang diajukan

\*Wuh, sisa cutimu tinggal satu kali!

Next

Kamu bingung?

Ayo tanya aku!

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe prototypes of a web-based leave application system. Each prototype includes a sidebar with a user profile icon and a circular 'X' button, and a main 'Pengajuan' (Application) form.

- Prototype 1:** Shows the initial step of the application process. It has three tabs at the top: 'Pilih Jenis Cuti' (Select Leave Type), 'Isi Formulir' (Fill Form), and 'Unggah Dokumen' (Upload Document). Below the tabs, there is a message: "Jenis cuti yang diajukan" followed by a note: "\*Wuh, sisa cutimu tinggal satu kali!". The main area contains four empty rectangular input fields. A 'Notifikasi' (Notification) icon is in the top right corner.
- Prototype 2:** Shows the second step of the application process. It adds the 'Unggah Dokumen' tab to the top navigation. The main area contains four empty rectangular input fields. A 'Next' button is located at the bottom of the form. A 'Notifikasi' icon is in the top right corner. A small callout bubble in the bottom right corner says: "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" with a circular 'X' button next to it.
- Prototype 3:** Shows the final step of the application process. It has four tabs at the top: 'Pilih Jenis Cuti', 'Isi Formulir', 'Unggah Dokumen', and 'Selesai' (Finish). The main area contains several input fields: 'Alasan Cuti' (Leave Reason), 'Nomor Handphone' (Phone Number), 'Tanggal Mulai Cuti' (Leave Start Date), 'Selama' (Duration), and 'Alamat Selama Cuti' (Address during leave). At the bottom are 'Back' and 'Finish' buttons. A 'Notifikasi' icon is in the top right corner. A small callout bubble in the bottom right corner says: "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" with a circular 'X' button next to it.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe prototypes of a web-based leave application system, likely created using Balsamiq Mockups. Each prototype includes a sidebar on the left with a user profile icon and the name "Kageyama Tobio". The sidebar contains two main menu sections: "Menu Pengaju" (Leave Application) and "Menu Penyetuju" (Approver), each with several sub-options. The main content area is titled "Pengajuan" (Application) and shows a process flow with four circular steps: "Pilih Jenis Cuti" (Select Leave Type), "Isi Formulir" (Fill Form), "Unggah Dokumen" (Upload Document), and "Selesai" (Completed). Each step has associated input fields. A "Notifikasi" (Notification) icon is in the top right corner of each screen. A small callout bubble in the bottom right corner of each screen says "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" (You're confused? Ask me!).

**Prototype 1: Step 1 - Pilih Jenis Cuti**

- Left Sidebar:**
  - Menu Pengaju:** Riwayat Cuti, Pengajuan.
  - Menu Penyetuju:** Daftar Ajuan Cuti Pegawai, Dashboard Cuti Pegawai.
  - Logout:**
- Main Content:** "Pengajuan" title. Step 1: "Pilih Jenis Cuti" (radio button). Step 2: "Isi Formulir" (radio button). Step 3: "Unggah Dokumen" (radio button). Step 4: "Selesai" (radio button). Input fields: "Alasan Cuti" (text area), "Alamat Selama Cuti" (text area).
- Bottom Right:** Callout bubble: "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" with a crossed-out X icon.

**Prototype 2: Step 2 - Isi Formulir**

- Left Sidebar:**
  - Menu Pengaju:** Riwayat Cuti, Pengajuan.
  - Menu Penyetuju:** Daftar Ajuan Cuti Pegawai, Dashboard Cuti Pegawai.
  - Logout:**
- Main Content:** "Pengajuan" title. Step 1: "Pilih Jenis Cuti" (radio button). Step 2: "Isi Formulir" (radio button). Step 3: "Unggah Dokumen" (radio button). Step 4: "Selesai" (radio button). Input fields: "Alasan Cuti" (text area), "Alamat Selama Cuti" (text area). Step 3: "Unggah Dokumen" section with fields: "Nomor Handphone", "Tanggal Mulai", "Selama", and a note: "\*Pastikan untuk [hari, tanggal]".
- Bottom Right:** Callout bubble: "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" with a crossed-out X icon.

**Prototype 3: Step 3 - Unggah Dokumen**

- Left Sidebar:**
  - Menu Pengaju:** Riwayat Cuti, Pengajuan.
  - Menu Penyetuju:** Daftar Ajuan Cuti Pegawai, Dashboard Cuti Pegawai.
  - Logout:**
- Main Content:** "Pengajuan" title. Step 1: "Pilih Jenis Cuti" (radio button). Step 2: "Isi Formulir" (radio button). Step 3: "Unggah Dokumen" (radio button). Step 4: "Selesai" (radio button). Input fields: "Unggah Dokumen Pendukung" (file upload field with "Browse" button) and a note: "\*Pastikan dokumen yang Anda unggah benar dan sesuai.".
- Bottom Right:** Callout bubble: "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" with a crossed-out X icon.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe prototypes of a web-based leave application system, likely for Kageyama Tobio. Each prototype follows a similar layout with a sidebar on the left and a main form area on the right.

**Left Sidebar (Common to all prototypes):**

- Header: Kageyama Tobio (with a circular profile icon)
- Menu Pengaju:**
  - Riwayat Cuti
  - Pengajuan
- Menu Penyetuju:**
  - Daftar Ajuan Cuti Pegawai
  - Dashboard Cuti Pegawai
- Logout

**Right Main Area (Prototypes 1 & 2): Pengajuan**

This section contains three circular progress indicators at the top, each with a label below it:

- Pilih Jenis Cuti
- Isi Formulir
- Unggah Dokumen

Below these are two input fields:

- Unggah Dokumen Pendukung (with a Browse button)
- A text area labeled \*Pastikan dokumen yang Anda unggah mendukung permohonan cuti ini

At the bottom are Back and Next buttons, and a Notifikasi button in the top right corner.

**Right Main Area (Prototype 3): Pengajuan**

This section contains four circular progress indicators at the top, each with a label below it:

- Pilih Jenis Cuti
- Isi Formulir
- Unggah Dokumen
- Selesai

Below these are four input fields:

- Alasan Cuti (grayed out)
- Nomor Handphone
- Tanggal Mulai Cuti
- Selama

A text area at the bottom right is labeled \*pastikan untuk hadir kembali pada [hari, tanggal kembali dari cuti]

At the bottom are Back and Next buttons, and a Notifikasi button in the top right corner.

**Bottom Right Corner (All Prototypes):**

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

(An icon of a person with a question mark inside a circle, with a large X over it.)

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe diagrams of a web application interface:

- Pengajuan (Leave Application) Screen:**
  - Left sidebar: Kageyama Tobio, Menu Pengaju (Leave Application), Riwayat Cuti, Pengajuan, Menu Penyetuju (Approver), Daftar Ajuan Cuti Pegawai, Dashboard Cuti Pegawai, Logout.
  - Center: Pengajuan, Pilih Jenis Cuti, Isi Formulir, Alasan Cuti, Alamat Selama Cuti, Back, Finish.
  - Right: Notifikasi (Notifications) with a message box containing "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" and a large X icon.
- Pengajuan (Leave Application) Screen (Second Version):**
  - Left sidebar: Kageyama Tobio, Menu Pengaju (Leave Application), Riwayat Cuti, Pengajuan, Menu Penyetuju (Approver), Daftar Ajuan Cuti Pegawai, Dashboard Cuti Pegawai, Logout.
  - Center: Pengajuan, Pilih Jenis Cuti, Isi Formulir, Unggah Dokumen, Nomor Handphone, Tanggal Mulai Cuti, Selama, Back, Finish.
  - Right: Notifikasi (Notifications) with a message box containing "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" and a large X icon.
- Riwayat Cuti (Leave History) Screen:**
  - Left sidebar: Kageyama Tobio, Menu Pengaju (Leave Application), Riwayat Cuti, Pengajuan, Menu Penyetuju (Approver), Daftar Ajuan Cuti Pegawai, Dashboard Cuti Pegawai, Logout.
  - Center: Riwayat Cuti, Cuti Anda berhasil diajukan (Your leave application was successful).
  - Right: Notifikasi (Notifications) with a message box containing "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" and a large X icon.

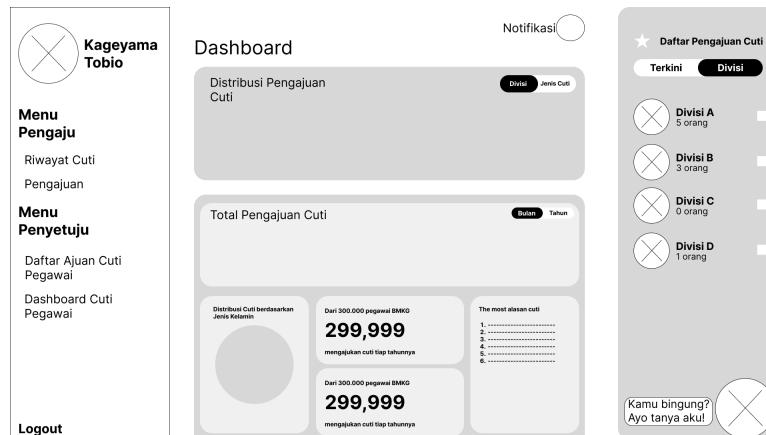
### 9.1.11. Pengaju - Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshot shows a user interface for submitting a complaint. On the left is a sidebar with a user profile picture of Kageyama Tobio and a menu with options like Riwayat Cuti, Pengajuan, and Logout. The main area has a title 'Pengajuan Pengaduan' and fields for 'Tsukishima' (Divisi A, kei@gmail.com), 'Subjek' (empty input field), and 'Isi Pengaduan' (empty input field). Buttons for 'Kembali' (Back) and 'Kirim Pengaduan' (Send Complaint) are at the bottom. A small message bubble in the bottom right corner says 'Kamu bingung? Ayo tanya aku!' with a question mark icon.

This screenshot shows the same 'Pengajuan Pengaduan' page, but a large central box displays a success message: 'Anda berhasil mengajukan pengaduan' (You have successfully submitted a complaint) with a checkmark icon. The rest of the interface is identical to the first screenshot.

### 9.1.12. Penyetuju - Dashboard



Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three identical wireframe prototypes of a web application interface, likely for a mobile device or a responsive web design. The interface is organized into several sections:

- Header:** Features a user profile icon with the name "Kageyama Tobio".
- Left Sidebar (Menu Pengaju):** Contains links for "Riwayat Cuti", "Pengajuan", "Daftar Ajuan Cuti Pegawai", and "Dashboard Cuti Pegawai". It also includes a "Logout" button.
- Top Right Area:** Labeled "Notifikasi" with a circular icon. Below it is a section titled "Daftar Pengajuan Cuti" with tabs for "Terkini" and "Divisi".
- Central Dashboard Area:**
  - A large box titled "Distribusi Pengajuan Cuti" showing a pie chart.
  - A box titled "Total Pengajuan Cuti" displaying the number **299,999**.
  - Two smaller boxes below showing "Dari 300.000 pegawai BMKG" and "mengajukan cuti tiap tahunnya" followed by another **299,999**.
  - A list titled "The most absent cuti" with items 1 through 6.
- Bottom Right Area:** A box containing the text "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" next to a circular icon with a question mark.

The three prototypes differ in the content of the "Divisi" (Department) section on the right, which lists different departments and their counts:

- In the first prototype, the departments are: Divisi A (5 orang), Divisi B (3 orang), Divisi C (0 orang), and Divisi D (1 orang).
- In the second prototype, the departments are: Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (3 orang), Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (2 orang), Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (1 orang), and Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (1 orang).
- In the third prototype, the departments are: Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (3 orang), Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (2 orang), Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (1 orang), and Kuro Tetsuro (Perjalanan Dinas) (1 orang).

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The wireframe shows the dashboard for the approver role. On the left is a sidebar with a user profile icon and the name "Kageyama Tobio". Below it are two sections: "Menu Pengaju" (with Riwayat Cuti and Pengajuan) and "Menu Penyetuju" (with Daftar Ajuan Cuti Pegawai and Dashboard Cuti Pegawai). At the bottom is a "Logout" button. The main area is titled "Dashboard" and contains three main components: "Distribusi Pengajuan Cuti" (a chart showing the distribution of leave applications by category), "Total Pengajuan Cuti" (a summary box showing 299,999 leave applications from 300,000 employees), and a "Daftar Pengajuan Cuti" section. The "Daftar Pengajuan Cuti" section has tabs for "Terkini" (selected) and "Divisi". It lists several entries, each with a user profile icon, name, division, and status. A "Notifikasi" circle is in the top right. A "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" button is at the bottom right.

This wireframe shows a different view of the approver's dashboard. The layout is similar to the first one, with the sidebar and main dashboard area. The "Daftar Pengajuan Cuti" section now shows a list of four entries, each with a user profile icon and the name "Kuro Tetsuro" followed by "Perjalanan Dinas". The rest of the interface remains consistent with the first wireframe.

### 9.1.13. Penyetuju - Daftar Ajuan Cuti Pegawai

The wireframe shows the "Daftar Ajuan Cuti Pegawai" (List of Leave Application Requests) page. The sidebar and main dashboard area are identical to the previous wireframes. The main content area is titled "Daftar Ajuan Cuti Pegawai" and features a table with columns: No, Nama Pegawai, Divisi, Tanggal Cuti, Jenis Cuti, Lama Hari, and Detail. The table currently has one row with the value "1" in the "No" column. At the bottom right is a "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" button.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

#### 9.1.14. Penyetuju - Detail Ajuan Cuti Pegawai

The wireframe shows the approval request detail page for Manager Kuro Tetsuro. The left sidebar includes 'Menu Pengaju' (Cuti History, Application) and 'Menu Penyetuju' (Employee Cuti List, Request Details, Dashboard). The main content area displays the request details for employee Kuro Tetsuro, including cuti type, reason, start date, end date, phone number, address, and supporting documents. Approval buttons 'Ditolak' (Rejected) and 'Disetujui' (Approved) are at the bottom. A 'Notifikasi' button is in the top right. A message bubble 'Kamu bingung? Ayo tanya aku!' with a question mark icon is in the bottom right.

This wireframe is identical to the one above but with several fields redacted (Nomor Handphone, Alamat Selama Cuti, Dokumen Pendukung), represented by empty rectangular boxes.

This wireframe is identical to the ones above but features a very large, empty rectangular box occupying most of the main content area.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays two wireframe prototypes of a web application interface for managing employee leave requests. Both prototypes feature a sidebar on the left with a user profile icon and a circular 'X' symbol, followed by a list of menu items: 'Riwayat Cuti', 'Pengajuan', 'Daftar Ajuan Cuti Pegawai', 'Detail Pengajuan Cuti Pegawai', 'Dashboard Cuti Pegawai', and 'Logout'. The main content area is titled 'Detail Pengajuan Cuti' and shows a user profile for 'Kuro Tetsuro Middle Blocker'. It includes fields for 'Jenis Cuti', 'Alasan Cuti', 'Tanggal Mulai Cuti', and 'Tanggal Selesai Cuti'. Below these fields is a large text input field labeled 'Berikan Alasan/Feedback' with a placeholder 'Kamu bingung? Ayo tanya aku!' and a circular 'X' icon. At the bottom of the form are buttons for 'Ditolak' (Rejected) and 'Disetujui' (Approved). The top right corner of the main area has a 'Notifikasi' button with a circular 'X' icon. The bottom prototype is identical to the top one but includes a message box in the center stating 'Cuti yang diajukan berhasil [disetujui/ditolak]'.

## 9.2. Mockup

Mock-up UI/UX aplikasi pengajuan cuti pegawai BMKG dirancang agar sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna maupun stakeholder dan pemilihan warna utama berasal dari nuansa logo BMKG. Setiap elemen dalam *interface* didesain untuk memberikan pengalaman yang intuitif, membantu pengguna berinteraksi dengan aplikasi dengan penuh kemudahan, kecepatan, dan kenyamanan. Secara keseluruhan, rancangan ini tidak hanya berfokus pada tampilan visual tetapi juga pada efisiensi alur bisnis dan kemudahan penggunaan, memastikan bahwa semua proses terkait cuti dapat dilakukan dengan lancar dan efektif. Sesuai dengan diagram dan wireframe yang telah disusun sebelumnya,

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

mock up web ini terbagi menjadi tiga kelompok utama peran (*role*) yaitu sebagai berikut.

#### 9.2.1. Login

Sistem Pengajuan Cuti  
PPSDM BMKG

Masukkan NIP atau email BMKG dan kata sandi Anda untuk mengakses.

NIP atau Email BMKG

Masukkan NIP atau email BMKG

Kata Sandi

Masukkan kata sandi

Remember-me

Lupa kata sandi? Silakan [klik disini](#)

Sign In

#### 9.2.2. Admin - Daftar Data Pegawai

Pada halaman ini admin dapat melihat data pegawai yang sudah terdata di sistem ini maupun data pegawai yang baru saja diinputkan oleh admin. Data pegawai yang diinput oleh admin hanya sebatas nama, NIP, jabatan, unit kerja, dan masa kerja. Sementara sisanya merupakan fokus dari fungsi admin itu sendiri yaitu menginputkan data sisa cuti pegawai.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

**Data Pegawai**

#	TANGGAL INPUT	NAMA PEGAWAI	DIVISI	DETAIL
1	dd/mm/yyyy	Anto	Divisi A	
2	dd/mm/yyyy	Budi	Divisi A	
3	dd/mm/yyyy	Tono	Divisi C	
4	dd/mm/yyyy	Ciko	Divisi B	
5	dd/mm/yyyy	Daniel	Divisi D	

**Data Pegawai**

#	TANGGAL INPUT	NAMA PEGAWAI	DIVISI	DETAIL
1	dd/mm/yyyy	Anto		
2	dd/mm/yyyy	Budi		
3	dd/mm/yyyy	Tono		
4	dd/mm/yyyy	Ciko	Divisi B	
5	dd/mm/yyyy	Daniel	Divisi D	

**Notifikasi**

Keputusan Pengajuan Cuti  
Berdasarkan hasil koperaturan  
atasan, pengajuan cuti anda  
diterima

2 Jam

### 9.2.3. Admin - Input Data Pegawai

**Data Pegawai**

Form fields:

- Nama Pegawai
- NIP
- Unit Kerja
- Jabatan
- Masa Kerja
- Jenis Cuti
- Sisa Cuti
- Unggah Foto Profil (with preview and 'Unggah Foto' button)

**Tambah Data Pegawai**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshots illustrate the 'Input Data Pegawai' feature. The top one shows the initial form with empty fields. The bottom one shows the form after data has been entered, with a central message box indicating success.

#### 9.2.4. Admin - Edit dan Hapus Data Pegawai

Selain menambahkan data pegawai, admin juga berhak untuk mengedit maupun menghapus data pegawai yang terdata. Hal ini ditujukan apabila suatu ketika admin terdapat salah menginputkan salah satu atribut dari data pegawai. Sementara admin dapat menghapus data pegawai ketika suatu pegawai dimutasi atau tidak bekerja lagi di PPSDM BMKG.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshots show a user interface for managing employee data and leave requests.

**Screenshot 1:** The left sidebar shows a navigation menu with "Daftar Pengaduan" and "Data Pegawai". Under "Data Pegawai", "Detail Data Pegawai" is highlighted. The main panel displays "Data Pegawai" with fields for "Nama Pegawai", "NIP", "Unit Kerja Pegawai", "Jabatan Pegawai", "Masa Kerja Pegawai", "Tanggal Input Pegawai", and "Tanggal Terakhir Diperbarui". On the right, there is a section for "Jenis Cuti" and "Sisa Cuti" with edit buttons. At the bottom are "Kembali", "Hapus Pegawai", and "Perbarui Data" buttons.

**Screenshot 2:** Similar to Screenshot 1, but the "Notifikasi" section on the right is visible, showing a message about leave approval decisions being made within 2 hours.

**Screenshot 3:** Similar to the previous screens, but a modal dialog box is displayed in the center stating "Data namaPegawai berhasil dihapus" (Data namePegawai successfully deleted) with a checkmark icon.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshot shows the 'Data Pegawai' section of the application. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Daftar Pengaduan' (highlighted in orange), 'Data Pegawai' (highlighted in orange), 'Daftar Data Pegawai', 'Input Data Pegawai', and 'Logout'. The main area has a heading 'Data Pegawai' with a profile picture placeholder. Below it are input fields for 'Nama Pegawai', 'NIP', 'Unit Kerja Pegawai', 'Jabatan Pegawai', 'Masa Kerja Pegawai', 'Tanggal Input Pegawai', and 'Tanggal Terakhir Diperbarui'. To the right, a large blue box displays the message 'Data namaPegawai berhasil diperbarui' with a checkmark icon. At the bottom, there are buttons for 'Kembali', 'Hapus Pegawai', and 'Perbarui Data'.

#### 9.2.5. Admin - Daftar Pengaduan

Melansir adanya risiko admin salah menginputkan data pegawai, baik atribut data diri pegawai maupun data cuti pegawai, maka dari itu dibuat fitur agar admin dapat tahu adanya kesalahan input data dari pengaduan yang telah dibuat oleh pegawai. Fitur ini dibuat untuk meminimalisir dalam kesalahan admin dalam menginputkan data. Tetapi, jika pegawai tersebut juga tidak sadar adanya kesalahan dalam penginputan data maka perlu ditinjau solusi yang lebih sesuai.

The screenshot shows the 'Daftar Pengaduan' section of the application. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Daftar Pengaduan' (highlighted in orange), 'Data Pegawai', 'Daftar Data Pegawai', 'Input Data Pegawai', and 'Logout'. The main area has three buttons: '50 Pengaduan', '30 Ditanggapi', and '20 Daftar Tunggu'. Below them is a search bar with placeholder 'Search ...'. A list of five complaints is shown, each with an 'Detail' link. All five complaints have the same message: 'Salah Input Jatah Cuti' followed by 'Tsukushima - Divisi A' and 'Admin yang terhormat, ...'.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



#### 9.2.6. Admin - Kirim Feedback Pengaduan

Selain menerima pengaduan, admin juga dapat memberi umpan balik kepada pegawai yang mengajukan pengaduan. Hal ini sebagai bentuk respon dan informasi kepada pegawai bahwa kesalahan sebelumnya sudah diperbaiki.



Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshots illustrate the 'Daftar Pengaduan' (Leave Application List) feature of the system. Both screenshots show a sidebar on the left with a user icon, the title 'Admin Cuti BMKG', and menu options: 'Daftar Pengaduan' (highlighted in orange), 'Data Pegawai', and 'Logout'. The main area displays a table of leave applications.

**Top Screenshot:** The table shows two rows of data. The first row is for 'Tsukishima' (Divisi A, kel@gmail.com). The second row is for 'Admin' (Admin 1, admin1@gmail.com). Below the table are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Kirim Feedback' (Send Feedback). To the right, a 'Notifikasi' (Notification) box is open, showing a message about a leave application being submitted and awaiting approval. It includes a timestamp of '2 Jam' (2 hours).

**Bottom Screenshot:** The table shows the same two rows of data. The 'Kirim Feedback' button has been clicked, resulting in a large central message box with a checkmark icon and the text: 'Anda berhasil mengirim feedback' (You have successfully sent feedback). The 'Notifikasi' box is no longer visible.

### 9.2.7. Pengaju - Riwayat Cuti

Pengaju dapat melihat seluruh daftar riwayat cutinya baik yang sedang diajukan maupun yang sudah diproses baik itu ditolak ataupun disetujui. Perlu diperhatikan bahwa dalam sistem pengajuan cuti ini terdapat peran pengaju dan penyetuju di mana pengaju hanya bisa mengajukan cuti (pegawai biasa), sementara penyetuju dapat mengajukan pengajuan cuti ke pegawai dengan jabatan yang lebih tinggi maupun menyetujui pengajuan cuti pegawai dengan jabatan di bawahnya.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

**Riwayat Cuti**

#	TANGGAL PENGAJUAN	JENIS CUTI	LAMA CUTI	PROSES	DETAL
1	dd/mm/yyyy	Cuti Tahunan	2 Hari	Diterima	
2	dd/mm/yyyy	Cuti Besar	30 Hari	Diterima	
3	dd/mm/yyyy	Cuti Sakit	1 Hari	Diterima	
4	dd/mm/yyyy	Cuti Alasan Penting	3 Hari	Ditolak	

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

**Riwayat Cuti**

Chatbot: Selamat datang di layanan Chatbot, ada yang bisa saya bantu?

Anda: Typing...

Chatbot: Typing...

Anda: Typing...

Chatbot: Typing...

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

**Riwayat Cuti**

**Notifikasi**

Keputusan Pengajuan Cuti  
Berdasarkan hasil keputusan atasan, pengajuan cuti anda diterima

2 Jam

Diterima

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

#### 9.2.8. Pengaju - Detail Riwayat Cuti Masih Diproses

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Selain itu, pengaju juga dapat melihat kembali riwayat cuti yang sedang atau telah diajukan. Jika pengajuan cuti tersebut masih dalam proses, pengaju masih mendapat kesempatan untuk membatalkan pengajuan cuti tersebut.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe prototypes of the 'Detail Pengajuan Cuti' (Leave Application Detail) page, showing different stages of the leave application process:

- Prototype 1:** Shows the initial form with fields for 'Jenis Cuti' (Leave Type), 'Alasan Cuti' (Reason for Leave), 'Tanggal Mulai Cuti' (Start Date), 'Tanggal Selesai Cuti' (End Date), and 'Dokumen Pendukung' (Supporting Document). It includes a sidebar for a Chatbot and a 'Notifikasi' (Notification) section.
- Prototype 2:** Shows the form after the application has been submitted. The 'Notifikasi' section indicates that the application is being processed by a supervisor. The 'Pengajuan' button is now grayed out.
- Prototype 3:** Shows the form after the application has been successfully processed. A large central message box displays a checkmark icon and the text 'Pengajuan cuti Anda berhasil dicetak' (Your leave application has been successfully printed).

#### 9.2.9. Pengaju - Detail Riwayat Cuti Selesai Diproses (Telah Disetujui/Ditolak)

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Melansir pada detail riwayat cuti pengaju sebelumnya, ketika ajuan cuti telah diproses maka proses pembatalan sudah tidak dapat dilakukan. Baik pengajuan cuti yang sedang atau telah diproses dapat dicetak dokumennya dalam bentuk *soft file*.

The screenshot shows a user interface for managing leave applications. On the left, there's a sidebar with a profile picture of 'Pegawai BMKG A' and a navigation menu with options like 'Riwayat Cuti', 'Detail Pengajuan Cuti' (which is highlighted in orange), 'Pengajuan', 'Menu Penyetuju', 'Daftar Ajuan Cuti Pegawai', 'Dashboard Cuti Pegawai', and 'Ajukan Pengaduan ke Admin'. At the bottom of the sidebar are 'LOGOUT' and a back arrow icon. The main content area is titled 'Detail Pengajuan Cuti' and features a profile picture of 'Pegawai BMKG A'. It contains several input fields: 'Jenis Cuti' (Leave Type), 'Alasan Cuti' (Reason), 'Tanggal Mulai Cuti' (Start Date), 'Tanggal Selesai Cuti' (End Date), 'Nomor Handphone' (Phone Number), 'Alamat Selama Cuti' (Address during vacation), and 'Dokumen Pendukung' (Supporting Document). At the bottom are two buttons: 'Lihat Riwayat Cuti' (View Cuti History) and 'Cetak Form Cuti' (Print Cuti Form). To the right of these buttons is a small orange icon with a question mark and the text 'Kamu bingung? Ayo tanya aku!'.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshots illustrate the 'Detail Pengajuan Cuti' (Leave Application Detail) page for a BMKG employee (Pegawai BMKG A). The page includes a sidebar menu with options like Riwayat Cuti, Detail Pengajuan Cuti, Pengajuan, Menu Penyetuju, and Ajukan Pengaduan ke Admin. The main form fields include Jenis Cuti, Alasan Cuti, Tanggal Mulai Cuti, Tanggal Selesai Cuti, Nomor Handphone, Alamat Selama Cuti, and Dokumen Pendukung. A Chatbot interface is present on the right, and a Notifikasi (Notification) box shows a pending decision from the supervisor. The third screenshot shows a success message: 'Pengajuan cuti Anda berhasil dicetak' (Your leave application has been successfully printed).

#### 9.2.10. Pengaju - Pengajuan Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Pada formulir pengajuan cuti, dokumen yang diunggah bersifat mandatory atau tidak wajib mengunggah dokumen. Alasan cuti ditujukan agar atasan atau pegawai lainnya bisa menimbang apakah selama periode cuti pegawai yang mengajukan cuti masih dapat dihubungi atau tidak apabila di kantor terdapat urusan penting yang melibatkan pegawai tersebut.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



Pegawai BMKG A

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan**

**Menu Penyetuju**

- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai

Ajukan Pengaduan ke Admin

[Logout]

## Pengajuan

Pilih Jenis Cuti

Isi Formulir

Unggah Dokumen (Jika Ada)

Notifikasi

Kepatuhan Pengajuan Cuti Berdasarkan hasil kepuasan atasan, pengajuan cuti anda diterima 2 Jam

Jenis cuti yang diajukan :

Cuti Tahunan

Cuti Besar  
Cuti Sakit  
Cuti Bersalin  
Cuti Alasan Penting  
Cuti di Luar Tanggungan Negara (CLTN)

\*Wuuuh, sisa cutimu tinggal satu kali!

Next

Kamu bingung? Ayo tanya aku! 

---

Pilih Jenis Cuti

Isi Formulir

Unggah Dokumen (Jika Ada)

Selesai

Alasan Cuti

Nomor Handphone

Alamat Selama Cuti

Selama

\*Pastikan untuk hadir kembali pada [hari, tanggal kembali dari cuti]

Back Next

Kamu bingung? Ayo tanya aku! 

---

Pilih Jenis Cuti

Isi Formulir

Alasan Cuti

Alamat Selama Cuti

Chatbot

No

Selamat datang di layanan Chatbot, ada yang bisa saya bantu?

Anda

Tanya...

Typing...

Chatbot

Typing...

Anda

Selesaikan...

Typing...

\*Pastikan untuk hadir kembali pada [hari, tanggal kembali dari cuti]

Back Next

Chatbot

Typing...

Anda

Selesaikan...

Typing...

Kamu bingung? Ayo tanya aku! 

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The screenshots show a three-step leave application process:

- Step 1: Pengajuan (Leave Application)**
  - Left sidebar: Pegawai BMKG A, Menu Pengaju (Leave), Pengajuan (highlighted), Menu Penyetuju (Approver), Ajukan Pengaduan ke Admin, Logout.
  - Form fields: Pilih Jenis Cuti (Select Leave Type) (checked), Isi Formulir (Fill Form) (disabled), Unggah Dokumen (Jika Ada) (Upload Supporting Document if Any).
  - Right sidebar: Notifikasi (Notification) showing "Kepatuhan Pengajuan Cuti Berdasarkan hasil kepuasan atasan, pengajuan cuti anda diterima" (Leave Compliance Based on supervisor's satisfaction, your leave application has been received) and "2 Jam" (2 hours).
  - Buttons: Back, Next, Kamu bingung? Ayo tanya aku! (You're confused? Ask me!)
- Step 2: Pengajuan (Leave Application)**
  - Left sidebar: Pegawai BMKG A, Menu Pengaju (Leave), Pengajuan (highlighted), Menu Penyetuju (Approver), Ajukan Pengaduan ke Admin, Logout.
  - Form fields: Pilih Jenis Cuti (Select Leave Type) (checked), Isi Formulir (Fill Form) (checked), Unggah Dokumen (Jika Ada) (Upload Supporting Document if Any) (disabled), Sellesai (Completed).
  - Right sidebar: Notifikasi (Notification) showing "Bagian ini tidak wajib diisi, silakan tekan tombol next jika tidak ada yang ingin diunggah." (This section is not mandatory, please click the next button if there is nothing to upload.)
  - Buttons: Back, Next, Kamu bingung? Ayo tanya aku! (You're confused? Ask me!)
- Step 3: Pengajuan (Leave Application)**
  - Left sidebar: Pegawai BMKG A, Menu Pengaju (Leave), Pengajuan (highlighted), Menu Penyetuju (Approver), Ajukan Pengaduan ke Admin, Logout.
  - Form fields: Pilih Jenis Cuti (Select Leave Type) (checked), Isi Formulir (Fill Form) (checked), Unggah Dokumen (Jika Ada) (Upload Supporting Document if Any) (disabled).
  - Right sidebar: Chatbot window showing a conversation with "Chatbot" and "Anda".
  - Buttons: Back, Next, Kamu bingung? Ayo tanya aku! (You're confused? Ask me!)

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Pegawai BMKG A

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan**
- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai
- Ajukan Pengaduan ke Admin

**Logout**

## Pengajuan

Pilih Jenis Cuti      Isi Formulir      Unggah Dokumen (Jika Ada)

\*Bagian ini tidak wajib diisi, silakan tekan tombol next jika tidak ada yang ingin diunggah.

Unggah Dokumen Pendukung (Jika Ada)

Unggah disini jika ada dokumen pendukung  **Browse**

\*Pastikan dokumen

Dokumen1 (70%)  
Dokumen2 (30%)  
Dokumen3 (87%)

Notifikasi

Kepatuhan Pengajuan Cuti  
Berdasarkan hasil kepuasan atasan, pengajuan cuti anda diterima

2 Jam

Back      Next

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Pegawai BMKG A

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan**
- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai
- Ajukan Pengaduan ke Admin

**Logout**

## Pengajuan | Crosscheck

Pilih Jenis Cuti      Isi Formulir      Unggah Dokumen (Jika Ada)

Alasan Cuti

Nomor Handphone

Alamat Selama Cuti

Selama

\*Pastikan untuk hadir kembali pada [hari, tanggal kembali dari cuti]

Back      Next

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Pegawai BMKG A

**Menu Pengaju**

- Riwayat Cuti
- Pengajuan**
- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai
- Ajukan Pengaduan ke Admin

**Logout**

## Pengajuan | Crosscheck

Pilih Jenis Cuti      Isi Formulir      Unggah Dokumen (Jika Ada)

Alasan Cuti

Chatbot

No

Typing...

Anda

Alamat Selama Cuti

Chatbot

Typing...

Anda

Back      Next

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays two screenshots of a web-based leave application system for BMKG employees.

**Screenshot 1: Pengajuan | Crosscheck**

This screen shows the leave application process. It includes a sidebar menu for the employee (Pegawai BMKG A) with options like Riwayat Cuti, Pengajuan, Menu Penyetuju, and Logout. The main form is titled "Pengajuan | Crosscheck" and contains fields for "Alasan Cuti" (Leave Reason), "Alamat Selama Cuti" (Address during leave), and "Notifikasi" (Notification). The "Notifikasi" section indicates a pending notification about leave approval from the supervisor. Buttons for "Back" and "Next" are at the bottom, along with a "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" (Confused? Ask me!) button.

**Screenshot 2: Pengajuan | Selesai**

This screen shows the successful submission of the leave application. It features a large success message: "Cuti Anda Berhasil Diajukan!" (Your leave has been successfully submitted!). Below it, a note says "Silakan menunggu cuti anda diproses oleh atasan" (Please wait for your leave to be processed by your supervisor). A "Finish" button is at the bottom, and the same "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" button is present.

### 9.2.11. Pengaju - Pengaduan

Pengaduan berikut merupakan pengaduan dari sisi pegawai yang akan diajukan ke admin.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 9.2.12. Penyetuju - Dashboard

Dashboard merupakan ringkasan statistik seputar data cuti yang dilakukan pegawai PPSDM BMKG. Hal ini ditujukan agar pemimpin/atasan dapat melihat distribusi cuti pegawai yang nantinya akan dimanfaatkan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan kebijakan atau keputusan. Terdapat sedikit penyesuaian pada mockup berikut yang mana divisi seharusnya dirubah ke dalam unit kerja. Perubahan ini akan langsung kami terapkan saat membangun tampilan website nanti.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe prototypes of a web-based leave application system for BMKG employees. Each prototype includes a sidebar menu, a central dashboard, and a right-side panel.

**Common Elements:**

- Sidebar:** Contains a profile icon for "Pegawai BMKG A", a "Logout" button, and two main menu sections: "Menu Pengaju" (Leave Application) and "Menu Penyetuju" (Approver). The "Dashboard Cuti Pegawai" option under "Menu Pengaju" is highlighted in orange.
- Dashboard:** Shows "Distribusi Pengajuan Cuti" (Leave Distribution) with a large yellow area and a "Total Pengajuan Cuti" section with two boxes: "Dari 300.000 pegawai BMKG" (299,999) and "Dari 300.000 pegawai BMKG" (299,999).
- Right Panel:** Shows a "Daftar Pengajuan Cuti" (Leave Application List) with four entries for "Pegawai A", "Pegawai B", "Pegawai C", and "Pegawai D". It includes tabs for "Terkini" and "Unit Kerja". Below the list is a blue box with the text "Kamu bingung? Ayo tanya aku!" and a small orange character icon.

**Differences between Prototypes:**

- Prototype 1:** Shows a simple text message from the chatbot: "Selamat datang di layanan Chatbot, ada yang bisa saya bantu?"
- Prototype 2:** Shows a conversation with the chatbot: "Anda" (User) typing "Typing..." and the chatbot responding with "Anda" (User) typing "Typing...".
- Prototype 3:** Shows a notification bubble for "Notifikasi" (Notifications) with the text "Keputusan Pengajuan Cuti" (Leave Approval Decision) and "2 Jam" (2 hours).

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

The image displays three wireframe prototypes of a web application for leave management, showing different views for three user roles:

- Pegawai BMKG A (Employee View):** Shows a dashboard with leave distribution statistics (299,999 total applications from 300,000 employees) and a list of pending applications for Pegawai A, Pegawai B, Pegawai C, and Pegawai D. It includes a 'Kamu bingung? Ayo tanya aku!' (Are you confused? Ask me!) button with a chatbot icon.
- Penyetuju (Approver View):** Similar to the employee view, but the pending applications list is labeled 'Unit Kerja' (Work Unit) instead of 'Pegawai'. It also includes a chatbot interface on the right side.
- Pengaju (Applicant View):** Shows a dashboard with leave distribution statistics and a list of pending applications. It includes a chatbot interface on the right side.

### 9.2.13. Penyetuju - Daftar Ajuan Cuti Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Penyetuju dapat melihat data ajuan cuti pegawai mulai dari yang terkini.

#	NAMA PEGAWAI	DIVISI	LAMA CUTI	STATUS PEMERIKSAAN	DETAL
1	Anto	Divisi A	2 Hari	Disetujui	
2	Budi	Divisi A	30 Hari	Disetujui	
3	Ciko	Divisi C	1 Hari	Disetujui	
4	Dono	Divisi B	3 Hari	Ditolak	
5	Eko	Divisi D	2 Hari	Belum Diperiksa	

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

#### 9.2.14. Penyetuju - Detail Ajuan Cuti Pegawai

Penyetuju dapat menyetujui ataupun menolak ajuan cuti pegawai. Kedua keputusan tersebut harus disertakan alasan yang jelas agar dapat dikonfirmasikan oleh pegawai.

Pegawai BMKG A

Detail Pengajuan Cuti

Pegawai BMKG A

Tanggal Mulai Cuti

Tanggal Selesai Cuti

Alasan Cuti

Dokumen Pendukung

Setuju

Tolak

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Pegawai BMKG A

Detail Pengajuan Cuti

Pegawai BMKG A

Tanggal Mulai Cuti

Tanggal Selesai Cuti

Alasan Cuti

Dokumen Pendukung

Chatbot

Selamat datang di layanan Chatbot, ada yang bisa saya bantu?

Anda

Typing...

Chatbot

Typing...

Anda

Typing...

Setuju

Tolak

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

**Detail Pengajuan Cuti**

Pegawai BMKG A

Notifikasi  
Kepatuhan Pengajuan Cuti  
Berdasarkan hasil keputusan  
atasan, pengajuan cuti anda  
diterima 2 Jam

Detail Pengajuan Cuti Pegawai

Setuju Tolak

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

**Detail Pengajuan Cuti**

Pegawai BMKG A

Berikan Alasan/Feedback  
Tuliskan Alasan Anda Disini...

Setuju Tolak

Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

**Detail Pengajuan Cuti**

Pegawai BMKG A

Cuti yang  
Diajukan  
Berhasil  
[diterima/tolak]

Terimakasih sudah menyetujui/  
menolak ajuan cuti ini

Kembali

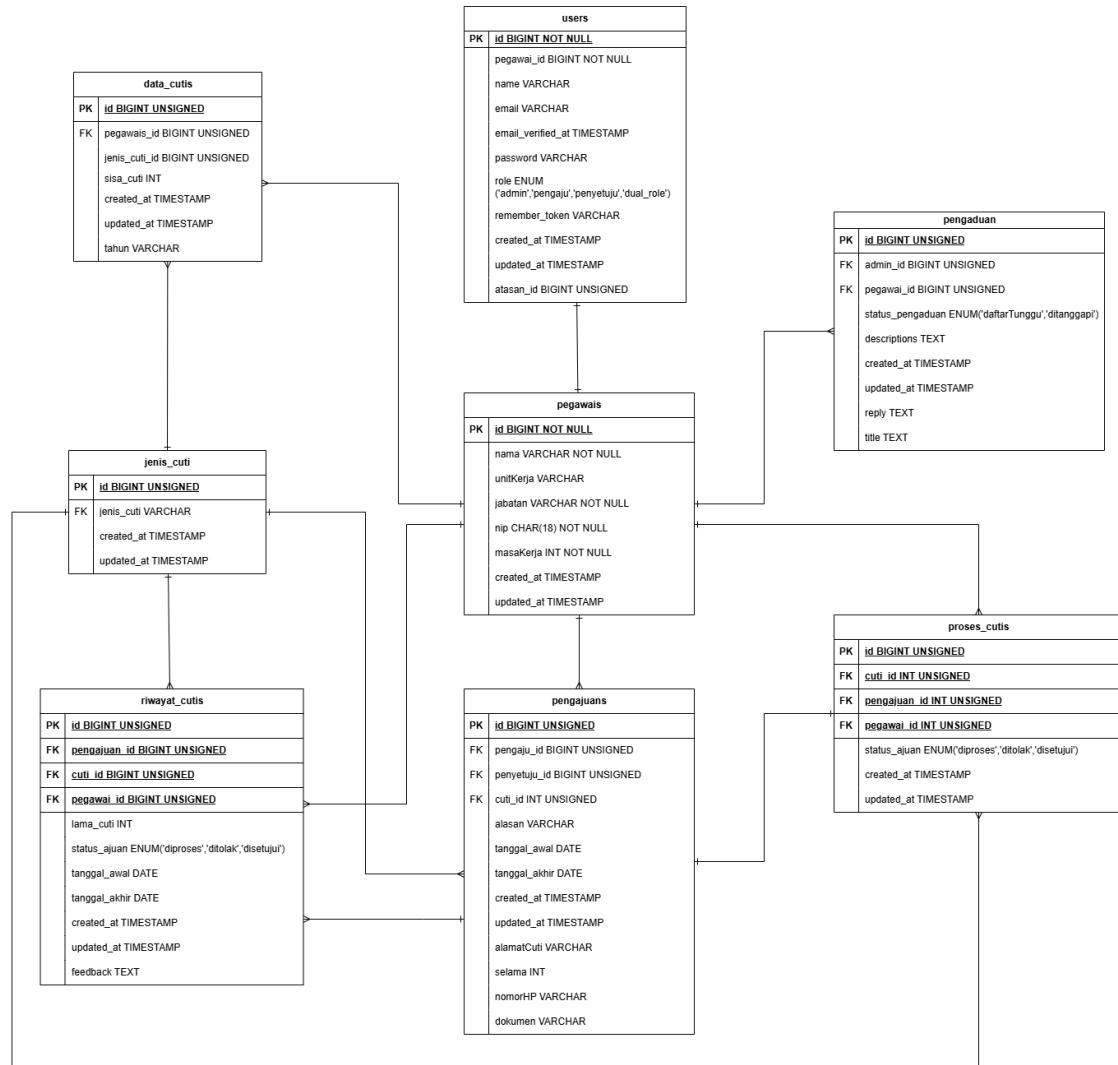
Kamu bingung?  
Ayo tanya aku!

Rancangan UI selengkapnya dapat dilihat pada tautan Figma berikut:  
<https://www.figma.com/design/2BCC0aCoVax3YgsxGa98TP/Wireframe-RPL?node-id=171-2&node-type=canvas&t=i9xC34jBmXjE9G9x-0>

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 10. Rancangan Basis Data

### 10.1. Entity Relationship Diagram



Penjelasan entity:

#### a. Users

Entitas User menyimpan data email yang akan digunakan sebagai username saat user ingin melakukan autentikasi, password, dan role

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

sebagai acuan peran user apakah dilanjutkan ke halaman admin, pengaju, ataupun penyetuju, dan id sebagai primary key-nya.

#### b. Pegawai

Entitas Pegawai memiliki atribut id sebagai primary key dan pencatatan waktu dokumentasi kapan suatu pegawai ditambahkan oleh admin. Selain itu, terdapat atribut yang mengikuti kebutuhan klien seperti nama, jabatan, unit kerja, NIP, dan masa kerja.

#### c. Data\_cutis

Setiap pegawai wajib memiliki seluruh jenis cuti yang ada di data cuti, tetapi ada yang sisa cutinya bernilai nol dari awal seperti untuk pegawai laki-laki yang tidak memiliki cuti melahirkan dan sebagainya. Pada intinya, data\_cutis akan digunakan untuk menyimpan sisa cuti pada setiap jenis cuti masing-masing pegawai.

#### d. Jenis\_cuti

Entitas jenis\_cuti hanya akan berisi 6 baris data yaitu keenam jenis cuti yang ada di PPSDM BMKG. Jenis cuti ini akan digunakan untuk mendata sisa cuti dan direcord pada tabel data\_cutis..

#### e. Pengajuan

Tabel ini menyimpan data pengajuan cuti yang dilakukan oleh pegawai. Atribut pegawai\_id dan atasan\_id ditujukan untuk membedakan pegawai yang hanya dapat melakukan aktivitas pengajuan dengan pegawai yang dapat melakukan aktivitas pengajuan dan penyetujuan cuti meski dua-duanya mengambil dari tabel pegawai dengan pengaturan role yang sudah ditentukan.

#### f. Proses\_cutis

Entitas proses\_cutis ditujukan untuk memonitor atau melacak setiap proses pengajuan cuti yang diajukan.

#### g. Riwayat\_cutis

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Entitas ini akan menyimpan seluruh data pengajuan cuti pegawai yang sebelumnya ada di tabel pengajuans ketika proses cuti telah disetujui atau dibatalkan.

#### h. Pengaduan

Entitas ini menyimpan data pengaduan atau keluhan dari pegawai yang ditujukan ke admin berkaitan dengan kesalahan dalam pengisian data pegawai maupun data sisa cuti pegawai.

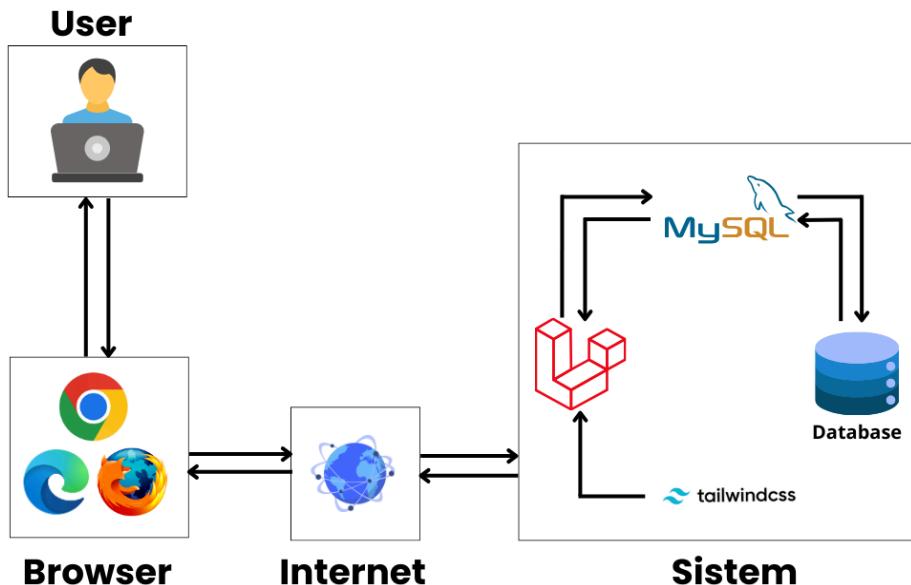
### 10.2. Relasi Antar Diagram

- Setiap pegawai dapat mengajukan banyak pengaduan. Admin dapat mengajukan banyak umpan balik dari pengaduan tersebut.
- Setiap pegawai dan admin dapat mendapat banyak notifikasi dan setiap notifikasi dapat ditujukan untuk banyak pegawai maupun admin.
- Setiap pegawai memiliki satu data cuti yang berisikan banyak jenis cuti.
- Setiap pegawai dapat mengajukan banyak ajuan cuti. Setiap ajuan cuti tersebut hanya memiliki satu riwayat cuti dan satu proses cuti.

### 11. Rancangan Arsitektur Sistem

Berdasarkan nonfunctional requirement terdapat 4 fungsi utama yang dibutuh sistem pengajuan cuti ini, yaitu *Encryption/Authentication Requirements* , *Speed Requirements*, *Reliability Requirements*, *Maintainability Requirements*. Dari ke-4 pertimbangan itu kami memilih untuk menggunakan arsitektur *Thin-Client Server*, yang tentunya akan memenuhi 4 kebutuhan non fungsional yang harus dimiliki oleh sistem yang kami buat.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



Arsitektur sistem pada gambar menunjukkan alur data dan interaksi antara komponen-komponen yang terlibat dalam sistem pengajuan cuti berbasis web yang dibuat. Berikut adalah penjelasan dari setiap komponen sebagai berikut.

### 11.1. Komponen Arsitektur

#### 11.1.1. User

User adalah orang yang berinteraksi dengan sistem (pengguna) melalui perangkatnya. User menggunakan browser untuk mengakses aplikasi.

#### 11.1.2. Browser

Browser (misalnya Chrome, Edge, atau Firefox) adalah media yang digunakan pengguna untuk mengakses aplikasi web. Browser bertugas mengirimkan permintaan (request) dari pengguna ke sistem melalui internet dan menampilkan respon (response) dari server kembali ke pengguna.

#### 11.1.3. Internet

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Internet menjadi penghubung antara browser yang digunakan oleh user dan sistem server. Semua data yang dikirim dari browser ke server dan sebaliknya melewati jaringan ini.

#### 11.1.4. Sistem

Sistem berfungsi sebagai frontend dan backend dari aplikasi. Di dalam sistem ini terdapat beberapa komponen sebagai berikut.

##### a. Laravel

Sebagai framework backend berbasis PHP, Laravel menangani logika aplikasi, pemrosesan data, dan komunikasi dengan database. Laravel juga mengelola request yang masuk dari browser, memprosesnya, dan mengembalikan response yang sesuai.

##### b. MySQL

MySQL menjadi sarana yang digunakan untuk menyimpan database dari aplikasi. Laravel akan berinteraksi dengan MySQL untuk menyimpan, mengambil, mengubah, dan menghapus data sesuai kebutuhan aplikasi.

##### c. Database

Menyimpan semua data yang dibutuhkan oleh aplikasi, seperti informasi user, data produk, dan lain-lain. MySQL adalah sistem manajemen database yang digunakan untuk mengelola data ini.

##### d. Tailwind CSS

Merupakan framework CSS yang digunakan untuk styling tampilan aplikasi (frontend). Tailwind CSS membantu mempercepat pembuatan desain antarmuka (UI) yang responsif dan modern.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 11.2. Alur Interaksi

- User mengirimkan permintaan melalui browser.
- Browser mengirimkan permintaan tersebut ke sistem melalui Internet.
- Laravel menerima dan memproses permintaan tersebut, bisa dengan mengambil atau memodifikasi data dari database MySQL.
- MySQL mengirimkan data yang dibutuhkan kembali ke Laravel.
- Laravel mengolah data dan mengirimkan respons kembali ke browser melalui Internet.
- Browser menampilkan hasil respons tersebut kepada user.

## 12. User Access Matrix

Role	Resource/Function					
	Data Pegawai	Manage Pengajuan	View Persetujuan	Manage Profile	Pengaduan	Riwayat Cuti
Admin	CRUD	-	-	CRUD	RUD	-
Pengaju	-	CRD	R	CRU	CRU	R/Export
Penyetuju	-	R/Approve	R	CRU	CRU	R/Export

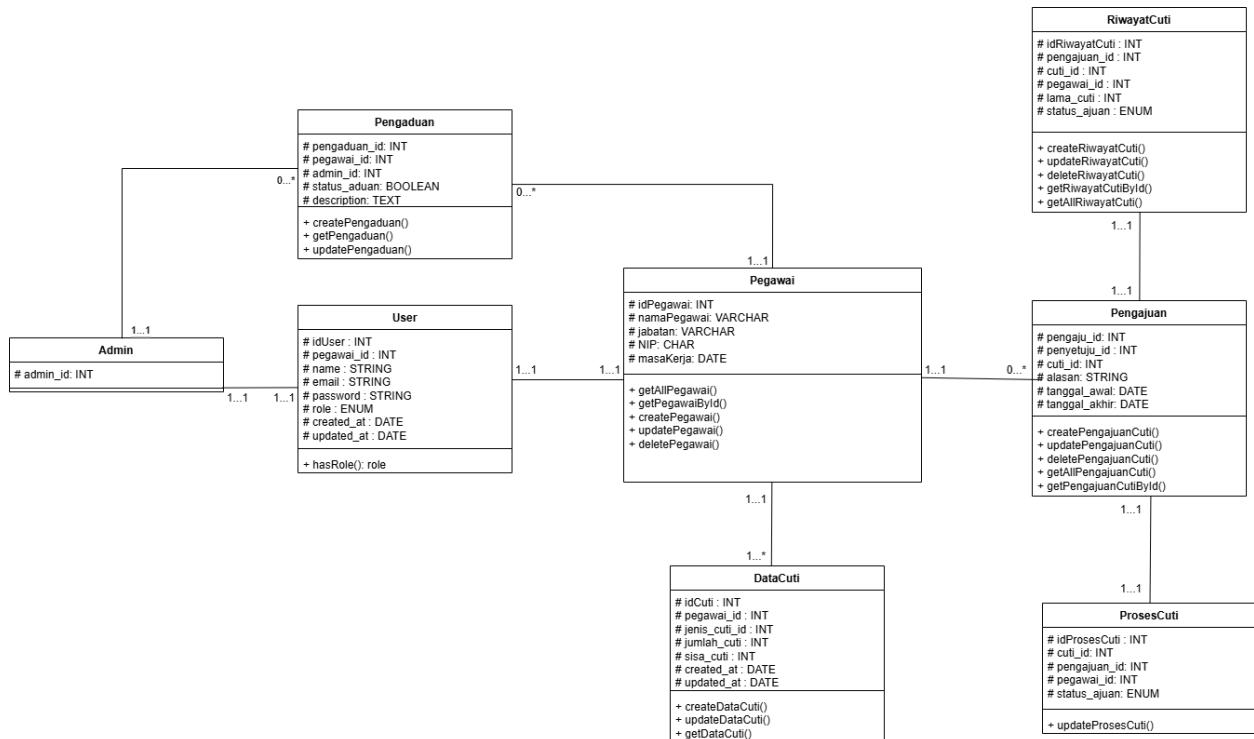
- Admin memiliki akses penuh (CRUD: Create, Read, Update, Delete) terhadap Data Pegawai dan Manage Profile. Selain itu, Admin dapat melakukan akses Read, Update, Delete (RUD) pada Pengaduan. Namun, Admin tidak memiliki akses pada fitur Manage Pengajuan Cuti, View Persetujuan, dan Riwayat Cuti.
- Pengaju memiliki akses untuk Create, Read, Delete (CRD) pada Manage Pengajuan Cuti, hak akses Read (R) pada View Persetujuan, serta Create, Read, Update (CRU) untuk Manage Profile dan Pengaduan. Untuk fitur Riwayat Cuti, Pengaju juga memiliki akses Read/Export.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

- Penyetuju memiliki akses untuk Read/Approve pada Manage Pengajuan, hak akses Read (R) pada View Persetujuan, serta Create, Read, Update (CRU) pada Manage Profile dan Pengaduan. Sama seperti Pengaju, Penyetuju juga memiliki akses Read/Export pada Riwayat Cuti.

## 13. Desain Program

### 13.1. Class Diagram



Adapun hubungan yang dapat dijelaskan dari desain program class diagram di atas adalah sebagai berikut.

- Admin ke User (One-to-One): satu admin bertugas untuk membuat dan mengelola akun user yang akan dipakai pegawai.
- User ke Pegawai (One-to-One): satu pegawai hanya akan memiliki atau bertanggung jawab pada satu akun user.

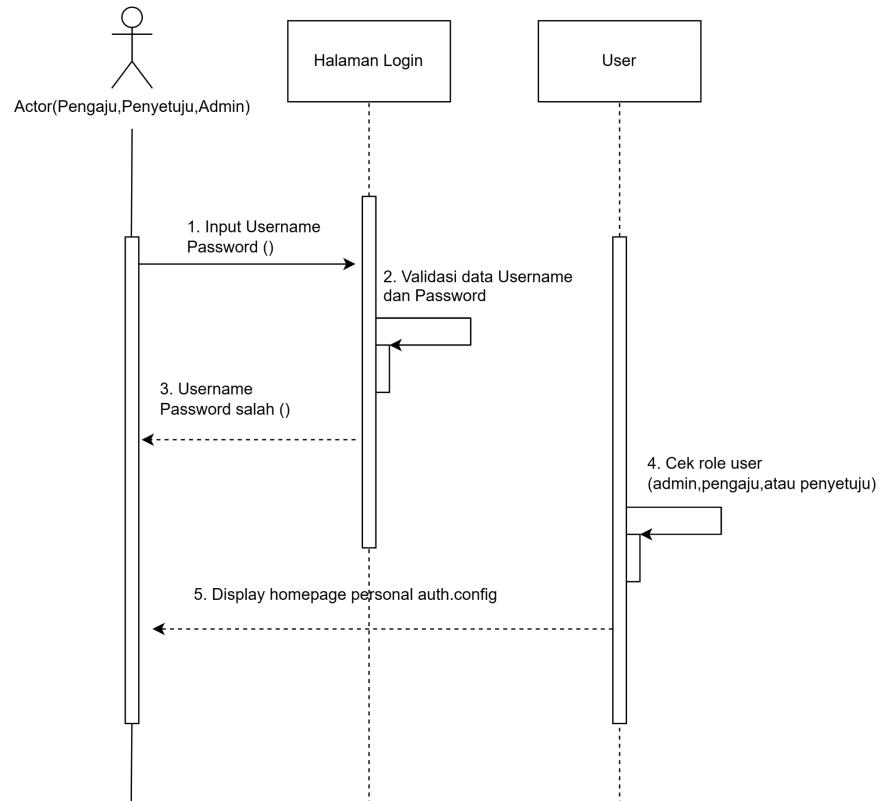
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

- User ke Pengaduan (Opsional-to-Many): user dapat membuat banyak pengaduan atau tidak membuatnya sama sekali, tetapi sebuah pengaduan hanya dapat dibuat oleh satu user.
- Pegawai ke Pengajuan (Opsional-to-Many): user dapat membuat banyak pengajuan cuti atau tidak membuatnya sama sekali, tetapi sebuah pengajuan cuti hanya dapat dibuat oleh satu user.
- Pengajuan ke Proses Cuti (One-to-One): satu pengajuan hanya dapat memiliki satu proses cuti apakah itu ditolak, disetujui, atau masih dalam proses.
- Pegawai ke Data Cuti (One-to-Many): setiap pegawai (user) dapat memiliki minimal satu jenis cuti dan maksimal enam jenis cuti.
- Pengaduan ke Pegawai (Opsional-to-Many): setiap pegawai (user) dapat mengajukan pengaduan ke admin atau tidak mengajukan sama sekali.
- Pengaduan ke Admin (Opsional-to-Many): setiap admin (user) dapat memberi feedback pengaduan kepada pegawai (user) yang diadukan atau tidak membuatnya sama sekali.

## 13.2. Sequence Diagram

### 13.2.1. Login

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



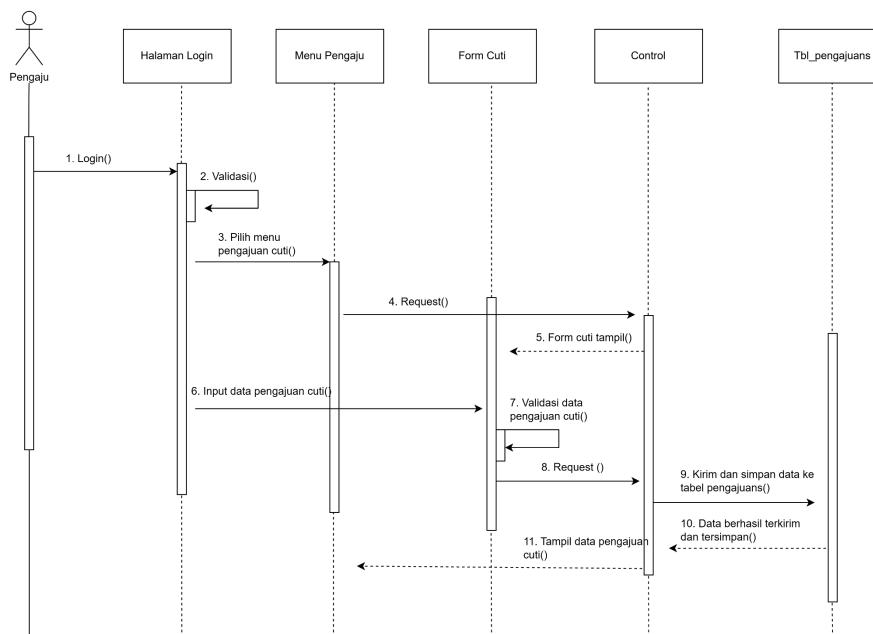
Sequence diagram ini menggambarkan alur proses login dalam sistem, yang melibatkan tiga entitas utama: actor (pengaju, penyetuju, atau admin), halaman login, dan user. Proses dimulai ketika actor memasukkan username dan password melalui halaman login. Setelah itu, halaman login mengirimkan data tersebut ke sistem untuk diverifikasi. Jika data yang dimasukkan tidak valid, seperti username atau password salah, maka sistem mengembalikan pesan error kepada pengguna. Namun, jika validasi berhasil, sistem melanjutkan dengan memeriksa role pengguna untuk menentukan apakah pengguna adalah admin, pengaju, atau penyetuju. Berdasarkan role yang teridentifikasi, sistem kemudian menampilkan halaman homepage personal yang sesuai dengan hak akses pengguna.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

(auth.config). Proses ini memastikan bahwa pengguna diarahkan ke halaman yang relevan sesuai dengan perannya dalam sistem.

### 13.2.2. Pengaju

#### 13.2.2.1. Mengajukan Cuti



Sequence diagram tersebut menggambarkan proses pengajuan cuti oleh seorang pengguna (pengaju) dalam sebuah sistem. Alur dimulai dengan pengaju mengakses halaman login dan melakukan aksi login() dengan memasukkan kredensialnya. Sistem kemudian melakukan proses validasi() untuk memastikan bahwa kredensial yang dimasukkan sesuai. Jika validasi berhasil, pengaju diarahkan ke menu pengaju, di mana ia dapat melihat berbagai pilihan menu.

Pada tahap berikutnya, pengaju memilih opsi menu pengajuan cuti, yang memicu permintaan (request()) ke form cuti. Sistem merespons dengan menampilkan halaman form cuti kepada pengaju. Setelah form

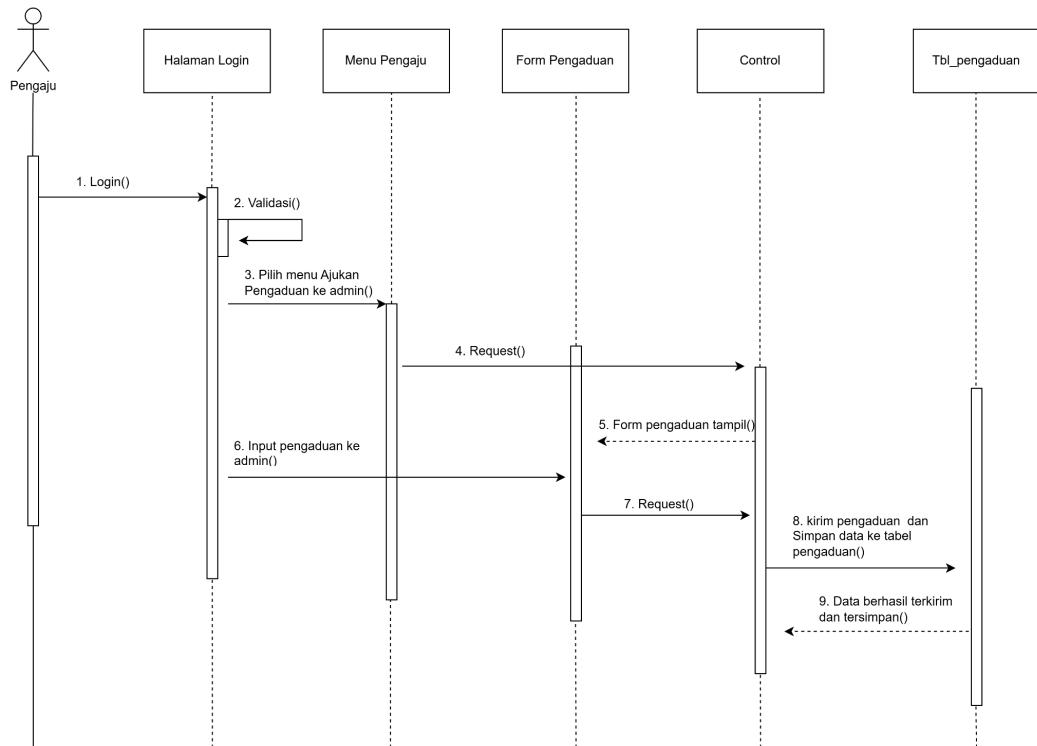
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

berhasil ditampilkan, pengaju mulai melakukan input data pengajuan cuti, seperti jenis cuti, tanggal cuti, dan alasan pengajuan. Data yang diinput ini kemudian melewati proses validasi data pengajuan cuti untuk memastikan kelengkapan dan kebenarannya.

Setelah data berhasil divalidasi, sistem mengirim permintaan (request()) ke control, yaitu komponen yang bertugas untuk memproses data lebih lanjut. Control kemudian menerima data pengajuan cuti tersebut dan mengirimkannya ke database, tepatnya ke tabel tbl\_pengajuans, melalui aksi kirim dan simpan data ke tabel pengajuans(). Pada tahap ini, sistem memastikan bahwa data telah berhasil tersimpan dengan memberikan notifikasi atau konfirmasi bahwa data berhasil terkirim dan tersimpan.

#### 13.2.2.2. Mengirim Pengaduan ke Admin

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



Sequence diagram tersebut menggambarkan alur proses pengaduan oleh seorang pengaju kepada admin dalam sistem. Proses dimulai ketika pengaju mengakses halaman login dan melakukan aksi login() dengan memasukkan kredensial yang diperlukan, seperti email dan password. Setelah itu, sistem melakukan validasi() untuk memeriksa apakah kredensial yang dimasukkan sesuai dengan data yang tersimpan dalam sistem. Jika validasi berhasil, pengaju diarahkan ke menu pengaju, yang merupakan halaman utama dengan berbagai pilihan menu.

Di dalam menu pengaju, pengguna memilih opsi ajukan pengaduan ke admin() untuk memulai proses pengaduan. Aksi ini memicu permintaan (request()) ke form pengaduan, yang kemudian ditampilkan kepada pengaju melalui aksi form pengaduan tampil(). Setelah form berhasil dimuat, pengaju mengisi data pengaduan pada form pengaduan. Data yang

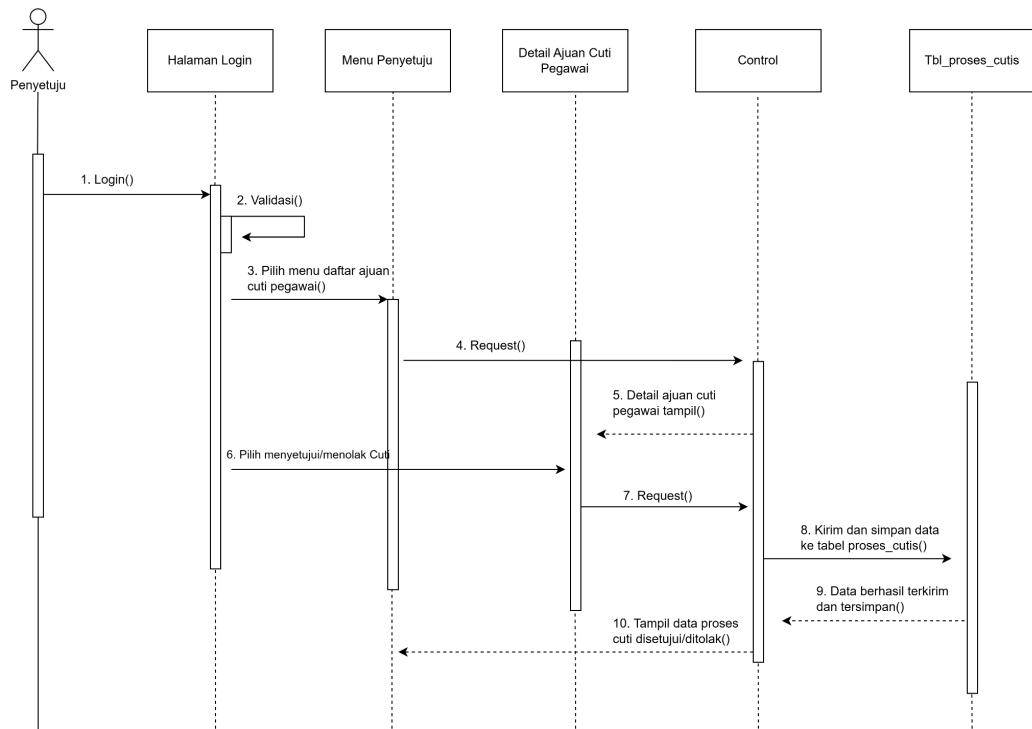
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

diinput oleh pengaju mencakup informasi terkait pengaduan, seperti deskripsi masalah, kategori pengaduan, dan informasi lain yang diperlukan.

Setelah data pengaduan selesai diisi, sistem mengirimkan permintaan (request()) ke control, komponen yang bertugas memproses data tersebut. Control menerima data pengaduan dan melakukan aksi kirim pengaduan dan simpan data ke tabel pengaduan(), yaitu menyimpan data tersebut ke dalam tabel database tbl\_pengaduan. Setelah data berhasil tersimpan, sistem memberikan notifikasi atau konfirmasi kepada pengaju bahwa data berhasil terkirim dan tersimpan, menandakan bahwa proses pengajuan pengaduan telah selesai.

### 13.2.3. Penyetuju

#### 13.2.3.1. Mengelola Cuti



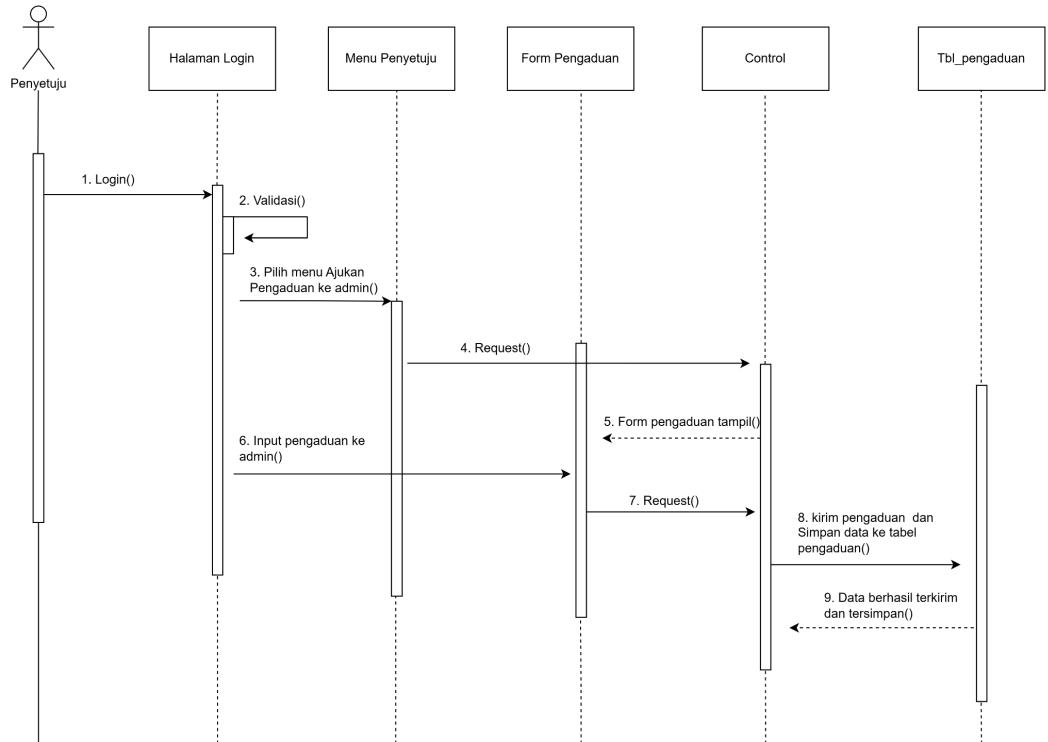
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Sequence diagram ini menggambarkan alur proses persetujuan atau penolakan ajuan cuti pegawai oleh penyetuju. Proses dimulai ketika penyetuju melakukan login melalui halaman login. Setelah login, sistem memvalidasi data login yang dimasukkan untuk memastikan pengguna memiliki akses yang sah. Jika validasi berhasil, penyetuju diarahkan ke menu penyetuju, di mana ia dapat memilih menu yang berisi daftar ajuan cuti pegawai. Sistem kemudian mengirimkan permintaan untuk mengambil data detail ajuan cuti pegawai yang dipilih, dan menampilkan informasi tersebut kepada penyetuju.

Pada tahap ini, penyetuju dapat mengambil keputusan untuk menyetujui atau menolak ajuan cuti. Keputusan ini diteruskan oleh sistem ke modul control, yang bertugas memproses dan menyimpan hasil keputusan tersebut ke tabel proses cuti (tbl\_proses\_cutis) dalam basis data. Setelah data tersimpan dengan sukses, sistem akan memberikan konfirmasi bahwa keputusan telah berhasil direkam. Akhirnya, data mengenai proses cuti yang disetujui atau ditolak ditampilkan kembali kepada penyetuju untuk memberikan transparansi dan memastikan proses selesai dengan baik.

#### 13.2.3.2. Mengirim Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



Sequence diagram ini menggambarkan alur proses pengaduan oleh seorang penyetuju kepada admin dalam sistem. Proses dimulai ketika penyetuju mengakses halaman login dan melakukan aksi login() dengan memasukkan kredensial yang diperlukan. Sistem kemudian menjalankan proses validasi() untuk memeriksa apakah kredensial yang dimasukkan sesuai dengan data yang ada di database. Jika validasi berhasil, penyetuju diarahkan ke menu penyetuju, yang merupakan halaman utama dengan berbagai pilihan menu.

Di dalam menu penyetuju, pengguna memilih opsi ajukan pengaduan ke admin() untuk memulai proses pengaduan. Pilihan ini memicu permintaan (request()) ke form pengaduan, yang kemudian ditampilkan kepada penyetuju melalui aksi form pengaduan tampil(). Setelah form berhasil dimuat, penyetuju mengisi data pengaduan pada

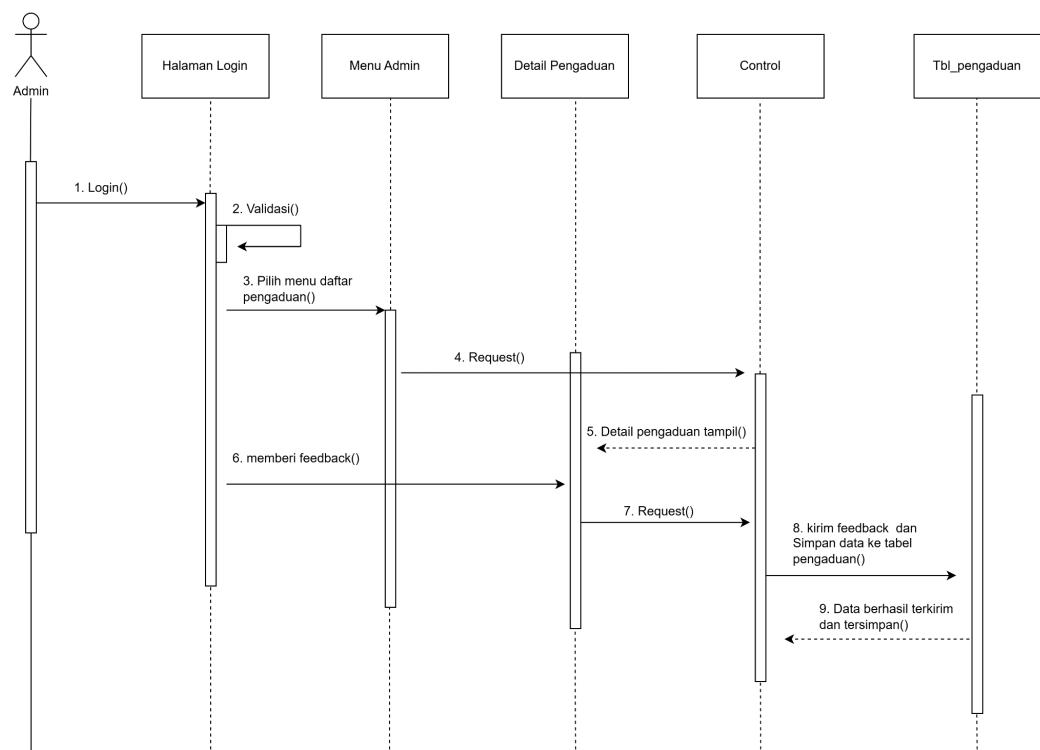
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

form pengaduan, yang mencakup informasi seperti deskripsi masalah, kategori pengaduan, dan detail lain yang relevan.

Setelah data pengaduan selesai diisi, sistem mengirimkan permintaan (request()) ke control, yang bertanggung jawab untuk memproses data lebih lanjut. Control menerima data pengaduan dan menjalankan aksi kirim pengaduan dan simpan data ke tabel pengaduan(), yaitu menyimpan data tersebut ke dalam tabel database tbl\_pengaduan. Setelah data berhasil disimpan, sistem memberikan konfirmasi bahwa data berhasil terkirim dan tersimpan di database, yang menandakan bahwa proses pengajuan pengaduan telah selesai.

### 13.2.4. Admin

#### 13.2.4.1. Menanggapi Pengaduan



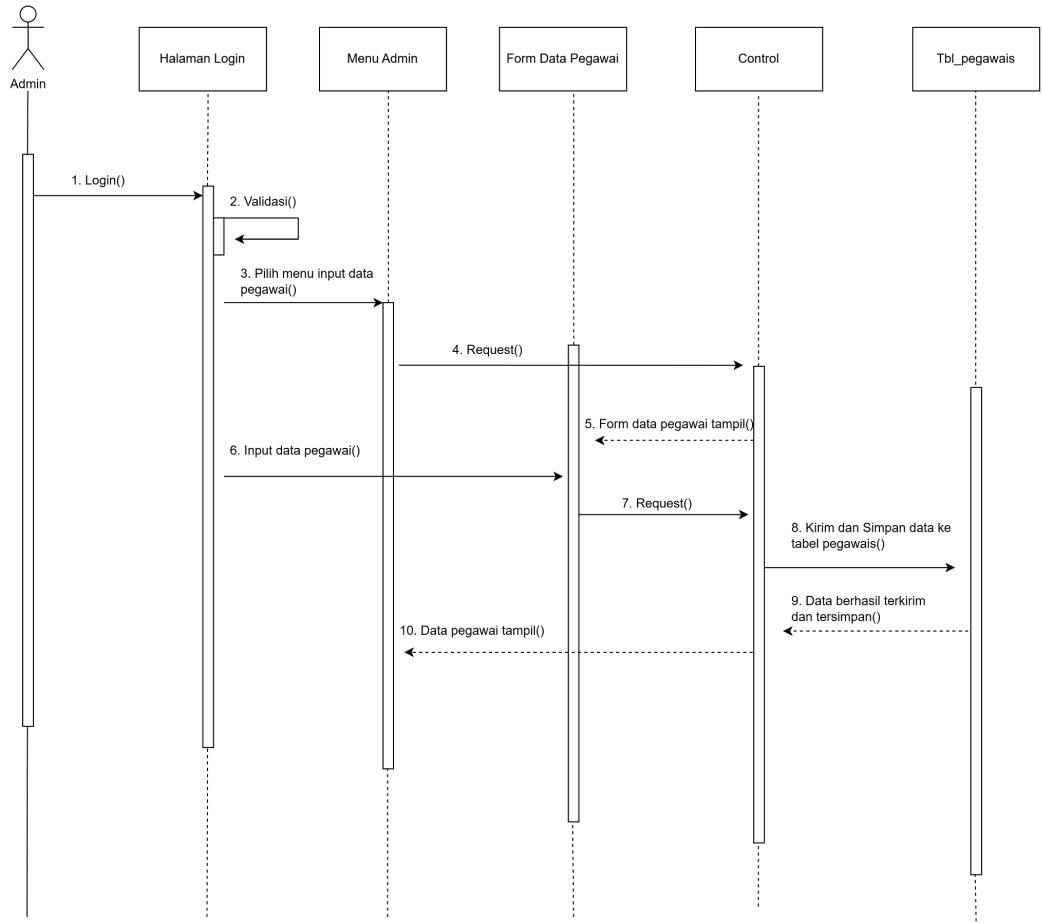
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Sequence diagram ini menjelaskan alur proses pengelolaan pengaduan oleh admin dalam sistem. Proses dimulai ketika admin melakukan login melalui halaman login. Setelah memasukkan informasi login, sistem akan memvalidasi data yang dimasukkan untuk memastikan admin memiliki akses yang sah. Jika validasi berhasil, admin diarahkan ke menu admin, di mana ia dapat memilih menu yang berisi daftar pengaduan. Setelah menu ini dipilih, sistem mengirimkan permintaan untuk mengambil dan menampilkan detail pengaduan yang ada.

Setelah detail pengaduan berhasil ditampilkan, admin dapat memberikan feedback terkait pengaduan tersebut. Feedback yang diberikan akan diproses oleh modul control, yang bertanggung jawab untuk menyimpan data feedback tersebut ke tabel pengaduan (tbl\_pengaduan) dalam basis data. Setelah data berhasil disimpan, sistem memberikan konfirmasi bahwa feedback telah terkirim dan tersimpan dengan sukses. Diagram ini memastikan bahwa setiap tahap pengelolaan pengaduan, mulai dari login hingga penyimpanan feedback, berjalan dengan sistematis dan efisien.

#### 13.2.4.2. Input Data Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



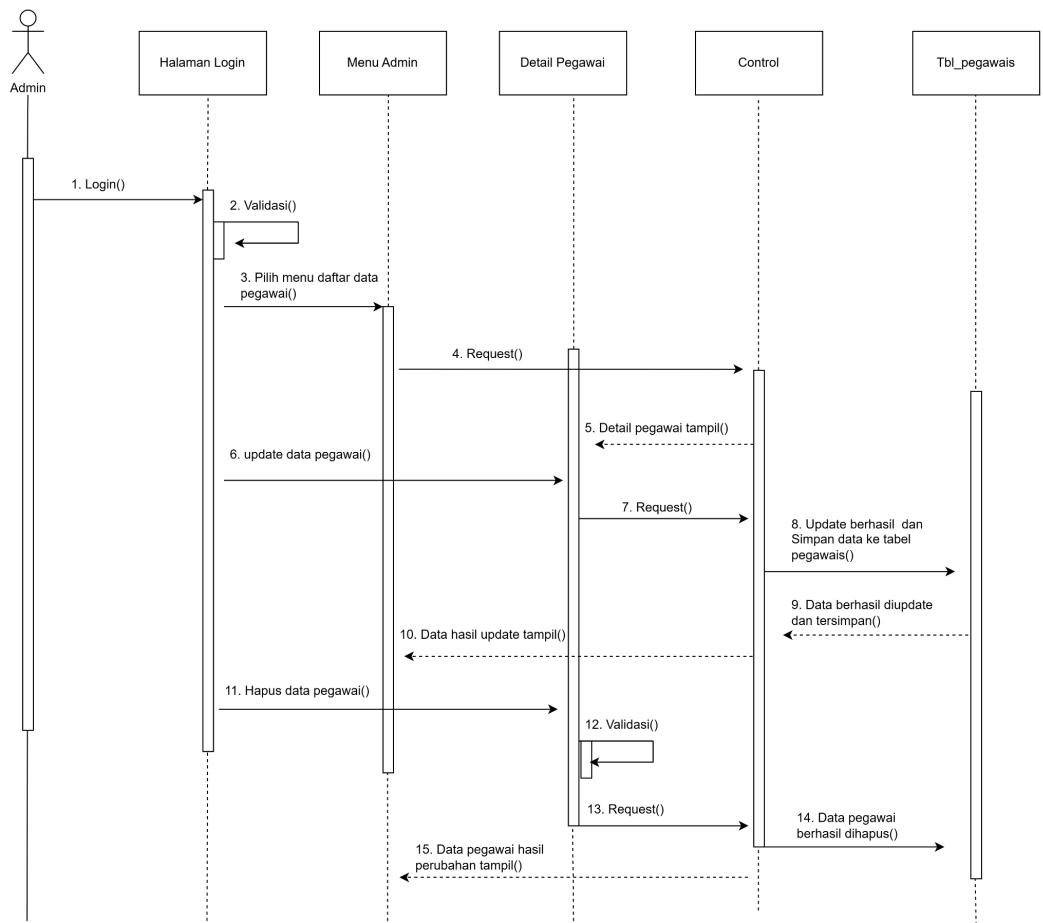
Sequence diagram yang ditampilkan menggambarkan alur proses input data pegawai oleh admin. Proses dimulai dengan admin melakukan login pada halaman login. Sistem kemudian memvalidasi data login yang dimasukkan untuk memastikan kredensial tersebut benar. Setelah login berhasil, admin diarahkan ke menu admin dan memilih opsi input data pegawai. Permintaan ini diteruskan oleh sistem untuk menampilkan form input data pegawai.

Setelah form data pegawai ditampilkan, admin dapat mengisi data pegawai yang baru. Data yang diinput oleh admin kemudian dikirim ke bagian control untuk diproses lebih lanjut. Bagian control mengelola

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

pengiriman dan penyimpanan data tersebut ke tabel pegawai (tbl\_pegawai). Setelah data berhasil disimpan, sistem memberikan konfirmasi bahwa proses penginputan data telah berhasil. Terakhir, data pegawai yang baru ditambahkan ditampilkan kepada admin untuk memastikan bahwa data telah tersimpan dengan benar di sistem.

#### 13.2.4.3. Mengelola Data Pegawai



Sequence diagram tersebut menggambarkan alur proses pengelolaan data pegawai yang dilakukan oleh admin. Proses dimulai ketika admin melakukan login di halaman login, di mana sistem

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

memvalidasi kredensial yang dimasukkan untuk memastikan keabsahan data. Setelah login berhasil, admin diarahkan ke menu admin dan memilih menu daftar data pegawai untuk melihat daftar pegawai yang ada. Permintaan tersebut diteruskan ke sistem, yang kemudian mengambil data pegawai dari bagian detail pegawai dan menampilkannya kepada admin. Selanjutnya, admin dapat memilih untuk melakukan pembaruan data pegawai. Proses ini melibatkan pengiriman permintaan ke bagian control yang memproses pembaruan data dan menyimpannya ke dalam tabel pegawai (tbl\_pegawai). Sistem kemudian mengonfirmasi bahwa data berhasil diperbarui dan menampilkan hasil perubahan kepada admin.

Selain memperbarui data, admin juga dapat memilih untuk menghapus data pegawai. Ketika opsi penghapusan dipilih, sistem terlebih dahulu melakukan validasi untuk memastikan bahwa tindakan tersebut sah. Setelah validasi, permintaan penghapusan diteruskan ke bagian control yang kemudian menghapus data dari tabel pegawai dan mengonfirmasi bahwa penghapusan berhasil dilakukan. Hasil dari penghapusan tersebut ditampilkan kepada admin, sehingga admin dapat memastikan bahwa data telah berhasil dihapus.

#### 14. Metrik Keandalan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Failure Class	Contoh	Metrik (Persyaratan)	Fault Avoidance	Fault Detection	Fault Tolerance
Permanent Non-Corrupting	Sistem tidak dapat diakses karena lalu lintas yang berlebihan (DDoS)	Waktu henti maksimal 1 kali dalam 1000 hari	Menggunakan firewall atau VPN	Pemantauan lalu lintas jaringan untuk mendeteksi pola yang mencurigakan	Menggunakan server redundan dengan failover otomatis
	Server crash	Kurang dari 1 kali dalam 1000 hari	Pemeliharaan dan pembaharuan server secara rutin	Monitoring server untuk mendeteksi kesalahan konfigurasi.	Penggunaan server cadangan yang dapat diaktifkan jika gagal.
	Sistem mati karena error yang kritis	Kurang dari 1 error kritis per 1000 transaksi	Pengujian perangkat lunak menyeluruh	Logging error	Protokol pemulihan otomatis

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

<b>Transient Non- Corrupting</b>	Keterlambatan dalam pengambilan data dari API eksternal menyebabkan waktu tunggu yang lama	Response Time: $\leq 2$ detik	Menggunakan caching untuk menyimpan data yang sering diakses	Monitoring waktu respons API dan mencatat keterlambatan	Mekanisme caching untuk meningkatkan performa saat lalu lintas tinggi
	Kesalahan saat mengirim email notifikasi kepada pegawai karena masalah jaringan sementara.	Email Delivery Failure Rate: $\leq 1\%$ .	Menggunakan layanan email yang andal dengan redundansi jaringan.	Mekanisme pelaporan untuk mendeteksi kegagalan pengiriman email.	Menyimpan email dalam antrean dan mencoba mengirim ulang otomatis.
	Kegagalan dalam proses otentikasi pengguna pada jenis akun tertentu.	Failure Rate: $\leq 0.1\%$ dari total login.	Pengujian fungsional untuk semua jenis akun sebelum peluncuran.	Sistem notifikasi untuk melaporkan kegagalan otentikasi.	Fitur retry otomatis untuk login

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	Beberapa fitur tidak tersedia	Maksimal 1 kejadian per 1000 sesi	Pengujian fitur menyeluruh sebelum rilis	Sistem alarm untuk fitur yang tidak berfungsi	Opsi fallback untuk memberi tahu pengguna fitur sedang tidak tersedia
	Kesalahan input data pengguna yang tidak terduga saat mengisi formulir cuti.	Input Validation Error Rate: $\leq$ 2%.	Validasi sisi klien dan server untuk memastikan data valid.	Logging untuk mencatat semua kesalahan input selama pengisian formulir.	Fitur auto-save pada formulir agar data tidak hilang saat terjadi kesalahan input.
<b>Corrupting</b>	Data pengguna di database terkorupsi akibat serangan SQL injection.	Data Integrity Checks: Setiap transaksi harus melewati pemeriksaan integritas.	Mengimplementasikan parameterized queries untuk mencegah SQL injection.	Audit rutin terhadap database untuk mendeteksi anomali atau korupsi.	Penerapan backup database secara berkala untuk pemulihan data.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	<p>File konfigurasi aplikasi rusak setelah pembaruan sistem dilakukan tanpa pengujian yang memadai.</p>	<p>Configuration Error Rate: <math>\leq 0.5\%</math> dari total pembaruan.</p>	<p>Pengujian menyeluruh terhadap pembaruan sistem dalam lingkungan staging.</p>	<p>Monitoring log aplikasi untuk mendeteksi kesalahan konfigurasi setelah pembaruan.</p>	<p>Menyediakan rollback otomatis ke versi sebelumnya jika kesalahan terdeteksi setelah pembaruan.</p>
	<p>Data laporan cuti pegawai menjadi tidak akurat akibat kesalahan penulisan skrip pemrosesan data.</p>	<p>Data Accuracy Rate: <math>\geq 98\%</math> dari laporan harus akurat.</p>	<p>Teknik pemrograman defensif dan review kode secara berkala.</p>	<p>Validasi hasil laporan terhadap data asli dan mencatat ketidaksesuaian.</p>	<p>Mekanisme verifikasi manual oleh pengguna akhir sebelum laporan final.</p>

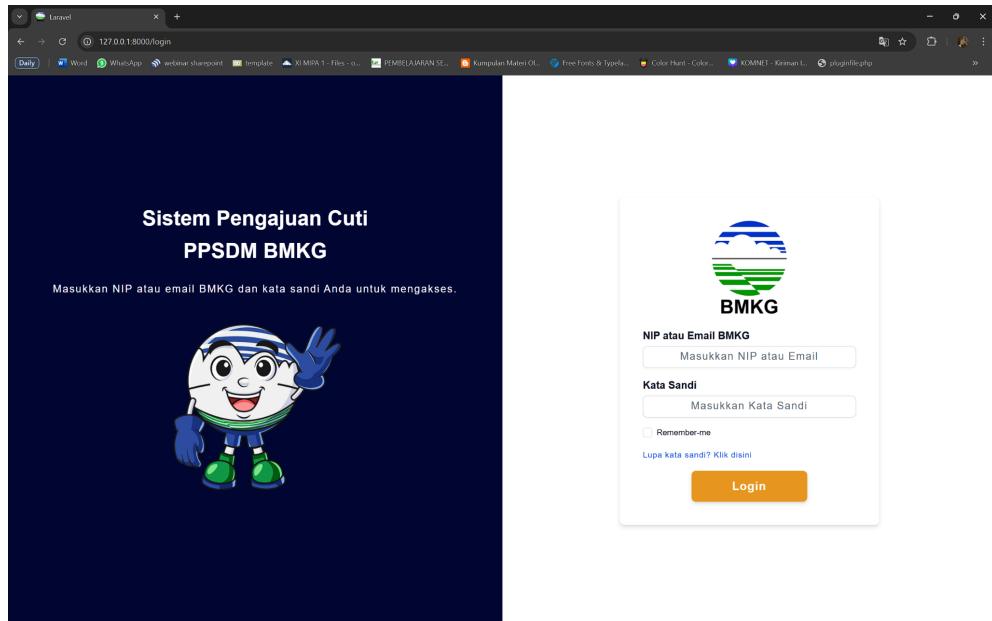
## 15. Implementasi Sistem

### 15.1. Halaman Login

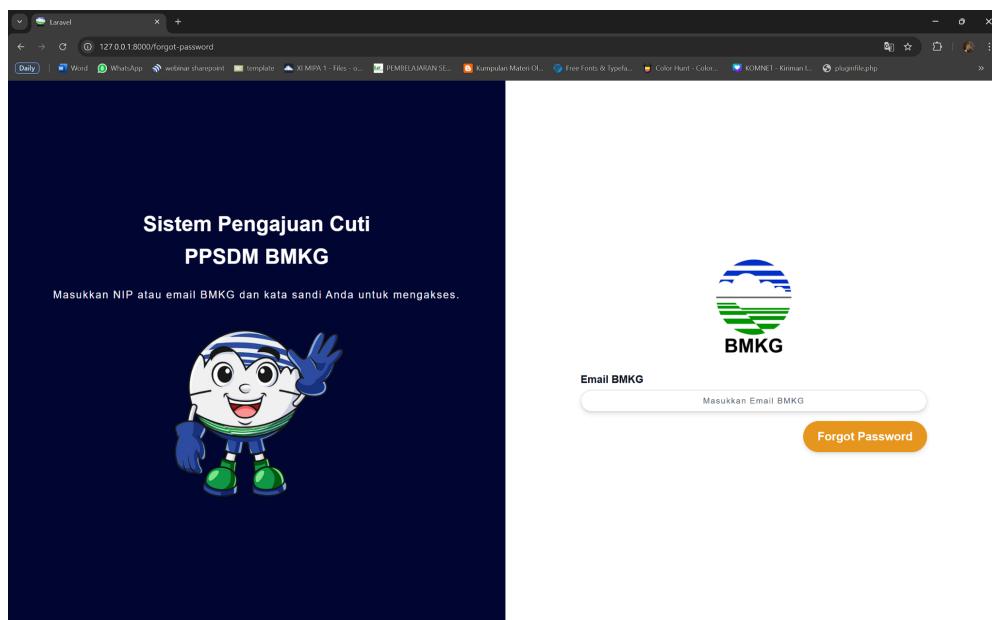
Berikut ini adalah tampilan *Login* untuk masuk ke dalam website Sistem Pengajuan Cuti PPSDM BMKG. Pada view ini pengguna dapat mengisi NIP dan Email BMKG, serta kata sandi untuk masuk ke dalam web. Jika pengguna lupa, pengguna dapat menekan tombol lupa kata sandi dan akan diarahkan untuk menukar kata sandi dengan memasukkan Email BMKG.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 15.1.1. Login



### 15.1.2. Forgot Password



## 15.2. Halaman Pengaju - Riwayat Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Pada halaman ini, pengaju dapat melihat riwayat cuti yang telah diajukan, baik yang sedang dalam proses pengajuan, maupun yang sudah ditolak dan disetujui. Pengaju juga dapat melihat detail dari cuti yang telah diajukan, serta dapat mencetak/mengekspor detail ajuan cuti dalam bentuk PDF.

### 15.2.1. Riwayat Cuti

NO	TANGGAL PENGAJUAN	JENIS CUTI	LAMA CUTI	STATUS	DETAIL
1	2024-12-12	Cuti Bersalin	1 Hari	DITOLAK	
2	2024-12-31	Cuti Tahunan	1 Hari	DISETUJUI	
3	2025-01-19	Cuti Sakit	1 Hari	DISETUJUI	
4	2025-01-19	Cuti Bersalin	10 Hari	DITOLAK	
5	2025-01-19	Cuti Sakit	2 Hari	DIPROSES	

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 15.2.2. Detail Riwayat Cuti (Telah Disetujui/tolak)

SIPETI PPSDM BMKG

**Detail Cuti**

Berikut adalah detail cuti yang telah anda ajukan.

Jenis Cuti:	Cuti Sakit	Nomor Handphone:	081234567890
Alasan Cuti:	Flu	Alamat Selama Cuti:	Kosan
Tanggal Mulai:	2025-01-19		
Tanggal Selesai:	2025-01-20		

**Kembali** **Cetak PDF**

### 15.2.3. Detail Riwayat Cuti (Dalam Proses)

SIPETI PPSDM BMKG

**Detail Cuti**

Berikut adalah detail cuti yang telah anda ajukan.

Jenis Cuti:	Cuti Sakit	Nomor Handphone:	085771696221
Alasan Cuti:	Demam	Alamat Selama Cuti:	Kosan
Tanggal Mulai:	2025-01-19		
Tanggal Selesai:	2025-01-21		

**Kembali** **Batalkan**

## 15.3. Halaman Pengaju - Pengajuan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Pada halaman pengajuan, pengaju dapat melakukan pengajuan dengan mengisikan formulir pengajuan yang tersedia dalam sistem ini. Terdapat beberapa tahapan dalam mengisi formulir pengajuan, diantaranya yaitu sebagai berikut.

#### 15.3.1. Memilih Jenis Cuti

#### 15.3.2. Mengisi Detail Form Ajuan Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

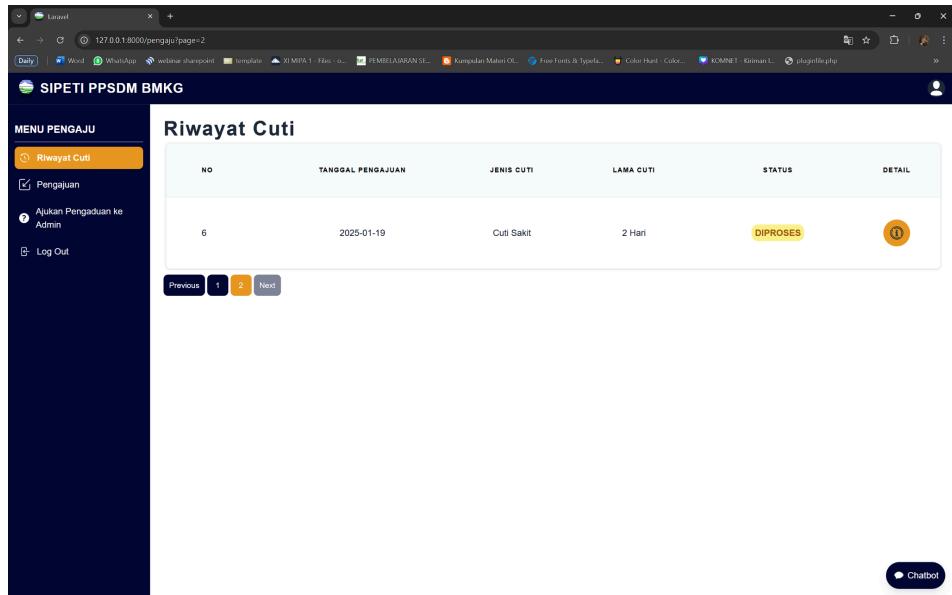
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 15.3.3. Mengunggah Dokumen (Jika Ada)

### 15.3.4. Crosscheck / Periksa Kembali Form Ajuan Cuti Pengaju

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 15.3.5. Submit dan Pengajuan Berhasil Diajukan, Rerouting ke Riwayat Cuti

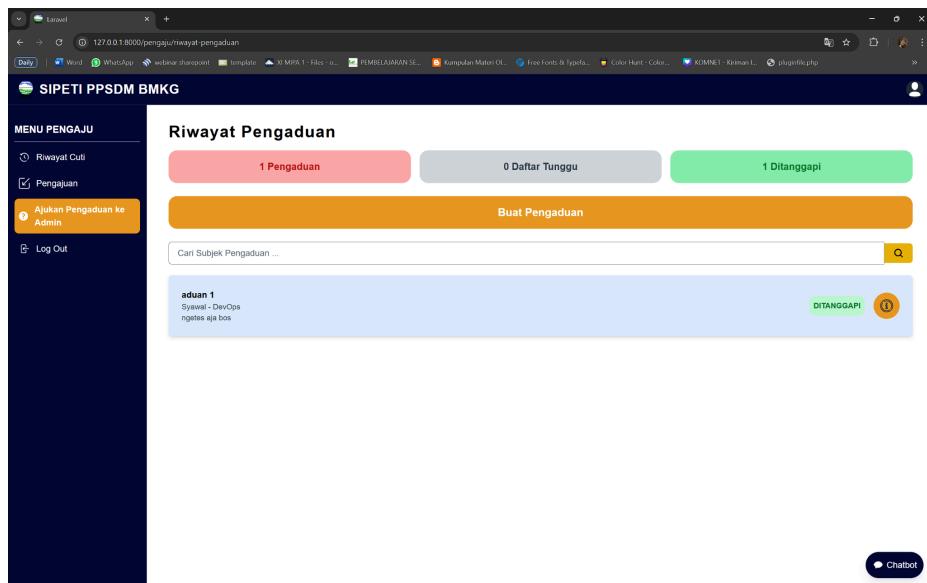


### 15.4. Halaman Pengaju - Pengaduan ke Admin

Pada halaman ini, pengaju dapat melakukan pengaduan ke admin jika terdapat kesalahan, maupun error atau bug baik pada proses pengajuan ataupun dalam keseluruhan sistem.

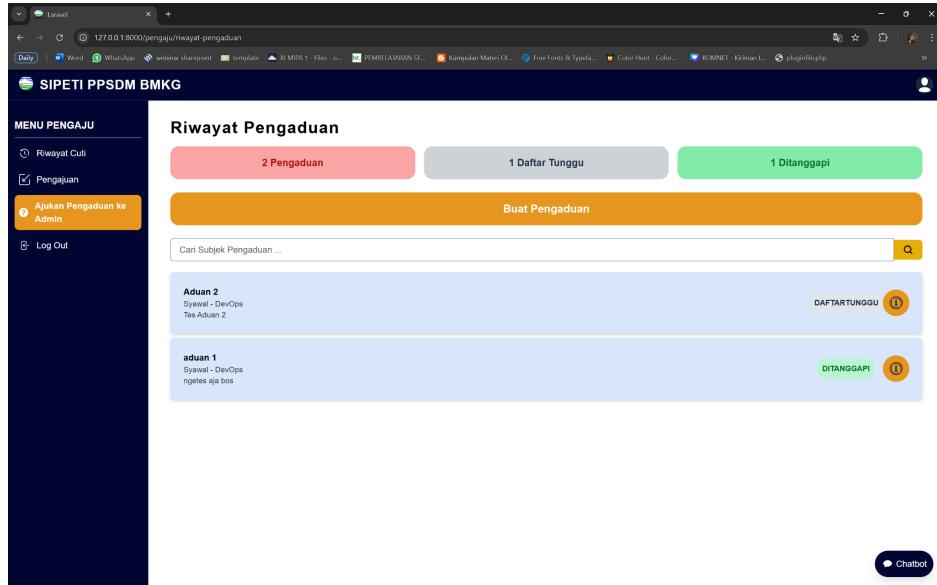
Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

#### 15.4.1. Halaman Awal



#### 15.4.2. Buat Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



## 15.5. Halaman Penyetuju - Daftar Ajuan Cuti Pegawai

Pada halaman ini, penyetuju dapat melihat daftar ajuan cuti yang telah diajukan, baik yang sedang dalam proses pengajuan, maupun yang sudah ditolak dan disetujui. Penyetuju juga dapat melihat detail dari cuti yang telah diajukan oleh pengaju.

### 15.5.1. Daftar Ajuan Cuti Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

NO	NAMA PEGAWAI	UNIT KERJA	JABATAN	STATUS PEMERIKSAAN	DETAIL
1	Syawal	DevOps	Kepala Developer	DITOLAK	(?)
2	Alvinlore	STIS	Kepala Frontend	DITOLAK	(?)
3	Alvinlore	STIS	Kepala Frontend	DISETUJUI	(?)
4	Syawal	DevOps	Kepala Developer	DISETUJUI	(?)
5	Syawal	DevOps	Kepala Developer	DISETUJUI	(?)

### 15.5.2. Detail Ajuan Cuti Pegawai (Disetujui/tolak)

Detail Pengajuan

Berikut adalah detail pengajuan cuti pegawai

Tanggal Mulai: 2024-12-12

Tanggal Selesai: 2024-12-13

Dokumen Pendukung: choose file No file chosen

Alasan Cuti: melahirkan

Kembali

### 15.5.3. Detail Ajuan Cuti Pegawai (Diproses)

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

SIPETI PPDM BMKG

MENU PENYETUJU

- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai
- Ajukan Pengaduan ke Admin
- Log Out

Detail Pengajuan

Berikut adalah detail pengajuan cuti pegawai

Tanggal Mulai: 2025-01-19

Tanggal Selesai: 2025-01-21

Dokumen Pendukung: Choose File No file chosen

Alasan Cuti: Demam

Setuju Tolak Kembali

Jika penyetuju menolak ajuan cuti, akan muncul modal yang meminta alasan dari penolakan tersebut, yakni sebagai berikut :

SIPETI PPDM BMKG

MENU PENYETUJU

- Daftar Ajuan Cuti Pegawai
- Dashboard Cuti Pegawai
- Ajukan Pengaduan ke Admin
- Log Out

Detail Pengajuan

Berikut adalah detail pengajuan cuti pegawai

Tanggal Mulai: 2025-01-19

Tanggal Selesai: 2025-01-21

Dokumen Pendukung: Choose File No file chosen

Alasan Cuti: Demam

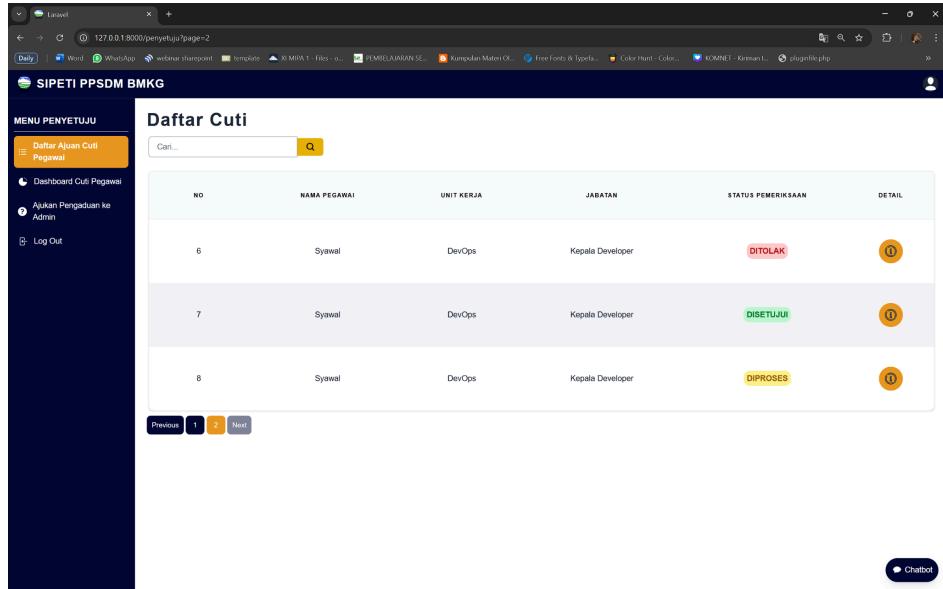
Berikan Alasan/Feedback

Tuliskan Alasan Anda disini...

Tutup Tolak Setuju

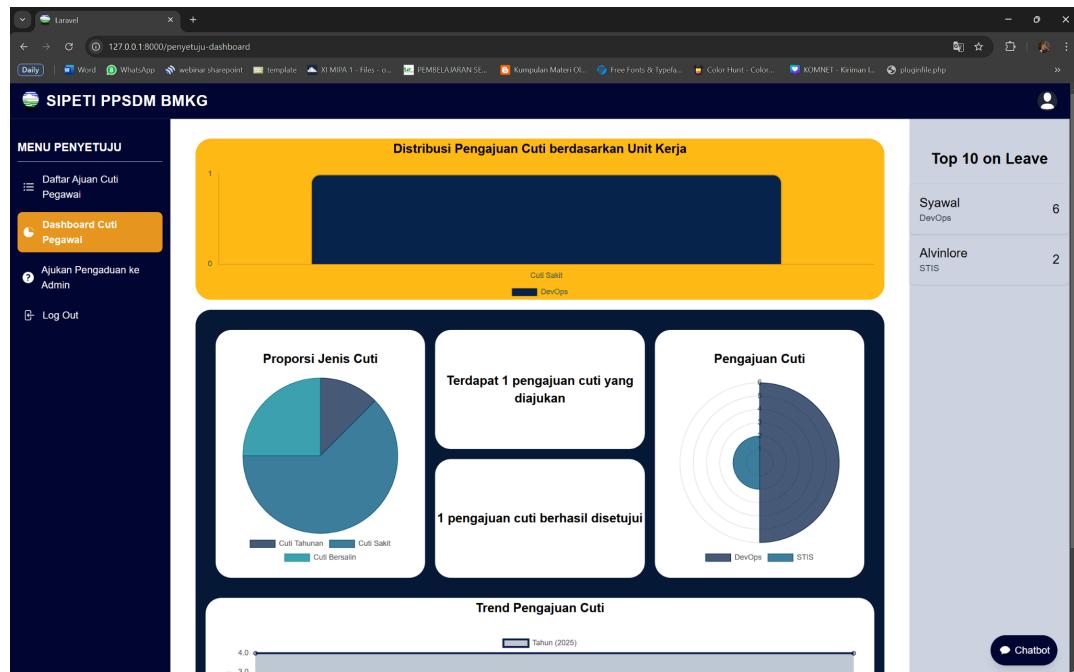
Jika penyetuju menyetujui, maka penyetuju hanya perlu klik setuju, dan website akan rerouting ke daftar ajuan cuti pegawai, sebagai berikut :

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



## 15.6. Halaman Penyetuju - Dashboard Cuti Pegawai

Pada halaman ini, penyetuju dapat melihat *dashboard* ringkasan dari pengajuan cuti yang telah dilakukan oleh para pegawai PPSDM BMKG. Ringkasan ini ditampilkan melalui grafik/*chart*.

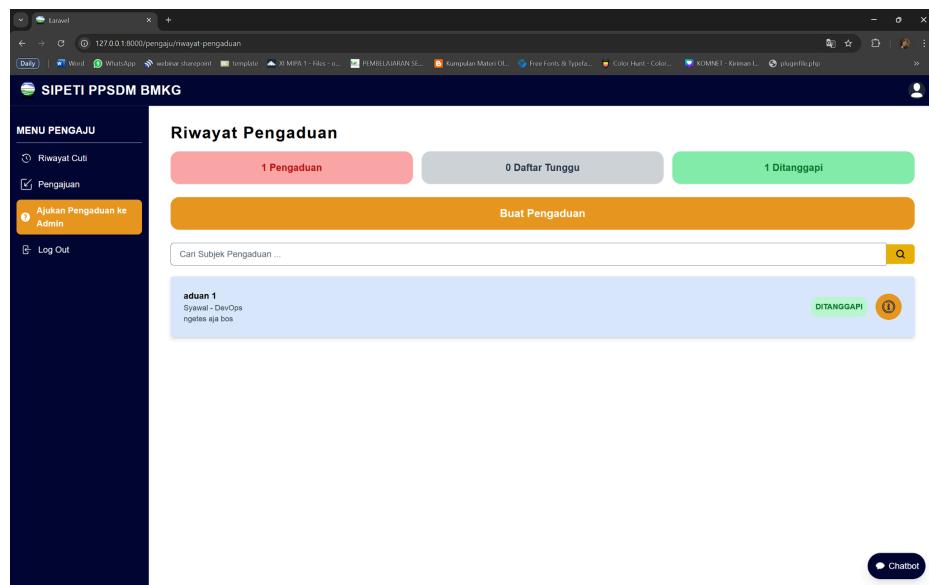


Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

## 15.7. Halaman Penyetuju - Pengaduan ke Admin

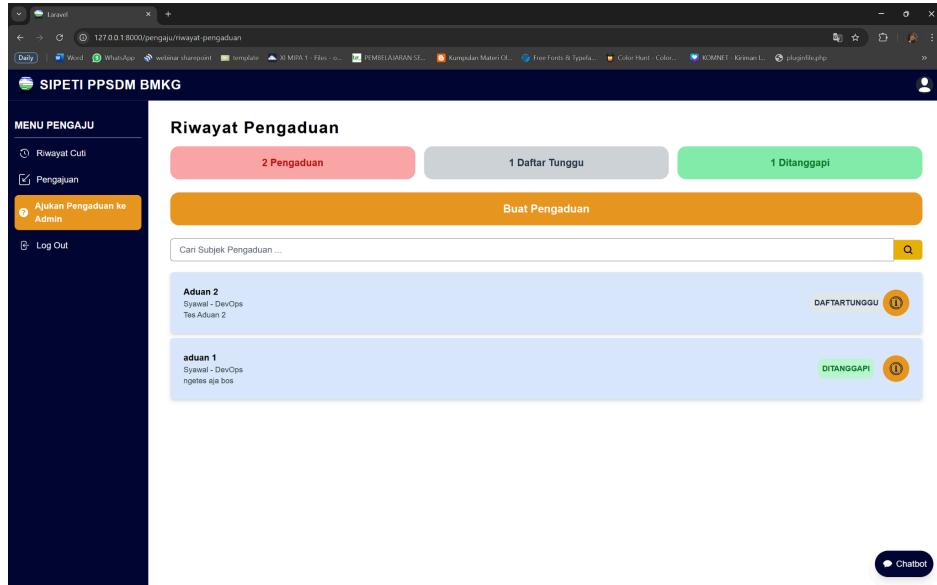
Pada halaman ini, penyetuju dapat melakukan pengaduan ke admin jika terdapat kesalahan, maupun error atau bug baik pada proses pengajuan ataupun dalam keseluruhan sistem.

### 15.7.1. Halaman Awal



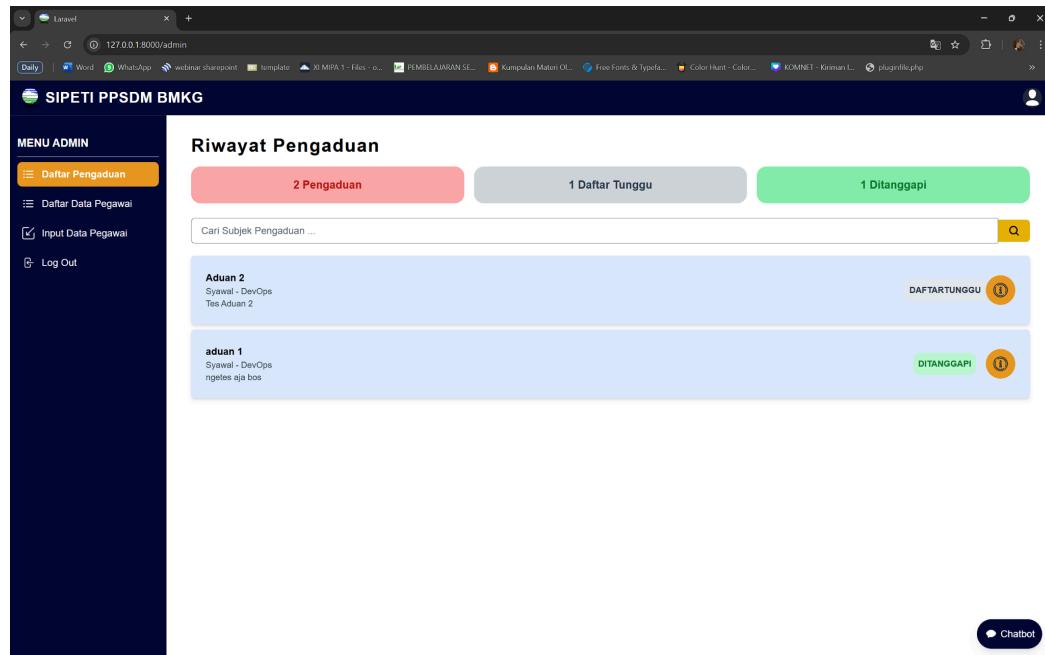
### 15.7.2. Buat Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



### 15.8. Halaman Admin - Daftar Pengaduan

Pada halaman ini, admin dapat melihat daftar pengaduan yang telah diadukan oleh pengguna, baik pengaju maupun penyetuju.



### 15.9. Halaman Admin - Daftar Data Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Pada halaman ini, admin dapat melihat dan mengelola data pegawai PPSDM BMKG yang terdaftar dalam sistem.

### 15.9.1. Daftar Data Pegawai

NO	NAMA	NIP	JABATAN	UNIT KERJA	DETAIL
1	Adit	1234	Kepala Projek Cuti	STIS	
2	Jekiboi	1224	Wakil Kepala Projek Cuti	STIS	
3	Syawal	1232	Kepala Developer	DevOps	
4	Alvinlore	1245	Kepala Frontend	STIS	

### 15.9.2. Detail Data Pegawai

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 15.10. Halaman Admin - Input Data Pegawai

Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan pegawai beserta data dirinya. Ini digunakan jika ada penambahan anggota dalam PPSDM BMKG atau penambahan sisa cuti yang dimiliki oleh pegawai.

The screenshot shows a web-based application interface for managing employee data. On the left, a sidebar titled 'MENU ADMIN' contains links for 'Daftar Pegawai', 'Daftar Data Pegawai', and 'Input Data Pegawai' (which is currently selected and highlighted in orange). Below the sidebar, there's a link for 'Log Out'. The main content area is titled 'Data Pegawai' and has a sub-instruction 'Isikan Data Pegawai'. It features several input fields: 'Name Pegawai' (Alvin), 'NIP' (12122), 'Unit Kerja' (STIS), 'Jabatan' (Kepala), 'Masa Kerja' (10), 'Tanggal Input' (01/19/2025), 'Jenis Cuti' dropdowns ('Cuti Tahunan', 'Cuti Sakit', 'Cuti Besar'), 'Tahun Cuti' dropdowns ('2025', '5', '9'), and 'Sisa Cuti' dropdowns ('10', '5', '9'). At the bottom right of the form are 'Tambah' (orange button), 'Hapus' (red button), and 'Submit' (orange button) buttons. A small 'Chatbot' icon is located at the bottom right of the main content area.

### 15.11. Fitur Chatbot

Pada fitur ini, pengguna baik pengaju maupun penyetuju dapat menanyakan beberapa hal yang tersedia pada *rule-based chatbot*. Jika pertanyaan terlalu kompleks, disarankan untuk bertanya atau mengajukan pengaduan ke admin.

#### 15.11.1. Tampilan Awal

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

**Riwayat Cuti**

NO	TANGGAL PENGAJUAN	JENIS CUTI	LAMA CUTI	STATUS	DETAIL
1	2024-12-12	Cuti Bersalin	1 Hari	DITOLAK	(1)
2	2024-12-31	Cuti Tahunan	1 Hari	DISETUJUI	(1)
3	2025-01-19	Cuti Sakit	1 Hari	DISETUJUI	(1)
4	2025-01-19	Cuti Bersalin	10 Hari	PENDING	Ask PPSDM!
5	2025-01-19	Cuti Sakit	2 Hari	PENDING	Ask PPSDM!

Previous | 1 | 2 | Next

Ask PPSDM!

Bot: Halo, apa ada yang ingin ditanyakan? Anda dapat menanyakan terkait Prosedur Pengajuan Cuti, Prosedur Penyetujian Cuti, Prosedur Pengaduan ke Admin, dan Memeriksa Sisa Cuti

Tulis pesan Anda...

Chatbot

### 15.11.2. Respons/Jawaban jika Pertanyaan Dipahami

**Riwayat Cuti**

NO	TANGGAL PENGAJUAN	JENIS CUTI	LAMA CUTI	STATUS	DETAIL
1	2024-12-12	Cuti Bersalin	1 Hari	DITOLAK	(1)
2	2024-12-31	Cuti Tahunan	1 Hari	DISETUJUI	(1)
3	2025-01-19	Cuti Sakit	1 Hari	PENDING	Ask PPSDM!
4	2025-01-19	Cuti Bersalin	10 Hari	PENDING	Ask PPSDM!
5	2025-01-19	Cuti Sakit	2 Hari	PENDING	Ask PPSDM!

Previous | 1 | 2 | Next

Ask PPSDM!

Sisa Cuti

Anda: Prosedur Pengajuan Cuti

Bot: Untuk mengajukan cuti, anda dapat klik menu Pengajuan -> Pilih Jenis Cuti -> Isi Form Cuti -> Tambahan Dokumen (jika ada) -> Crosscheck Form -> Submit -> Selesai! Pengajuan anda telah sampai ke atasan

Tulis pesan Anda...

Chatbot

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### 15.11.3. Respons/Jawaban jika Pertanyaan Tidak Dipahami

The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left, a sidebar titled 'MENU PENGAJU' contains links for 'Riwayat Cuti', 'Pengajuan' (selected), 'Ajukan Pengaduan ke Admin', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Riwayat Cuti' and displays a table of leave requests:

NO	TANGGAL PENGAJUAN	JENIS CUTI	LAMA CUTI	STATUS	DETAIL
1	2024-12-12	Cuti Bersalin	1 Hari	DITOLAK	
2	2024-12-31	Cuti Tahunan	1 Hari	DISETUJUI	
3	2025-01-19	Cuti Sakit	1 Hari	PENDING	
4	2025-01-19	Cuti Bersalin	10 Hari	PENDING	
5	2025-01-19	Cuti Sakit	2 Hari	PENDING	

At the bottom, there are navigation buttons: 'Previous', '1' (highlighted), '2', and 'Next'.

A floating 'Ask PPSDM' chat window contains the following text:

Jenis Cuti -> Isi Form Cuti -> Tambahkan Dokumen (jika ada) -> Crosscheck Form -> Submit -> Selesai! Pengajuan anda telah sampai ke atasan.

Anda: p

Bot: Maaf, saya tidak mengerti pertanyaan Anda. Silakan ajukan pengaduan ke admin.

Tulis pesan Anda...

Chatbot

### 15.12. Fitur Edit dan Hapus Profil

Pada fitur ini, pengguna baik pengaju maupun penyetuju dapat mengedit profil akun, memperbarui kata sandi, serta menghapus akun mereka.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. On the left, a sidebar titled 'MENU PENGAJU' contains links for 'Riwayat Cuti', 'Pengajuan' (selected), 'Ajukan Pengaduan ke Admin', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Profil Pegawai' and displays two sections:

- Perbarui Informasi Profil atau Kata Sandi Akun Anda.**
  - Nama:** Pengaju
  - Email:** pengaju@gmail.com
- Perbarui Kata Sandi**

Pastikan akun anda menggunakan kata sandi yang kuat dan unik agar tetap aman.

  - Password Lama:**
  - Password Baru:**
  - Konfirmasi Password Baru:**

At the bottom, there are 'SIMPAN' and 'SAVE' buttons, and a 'Chatbot' icon.

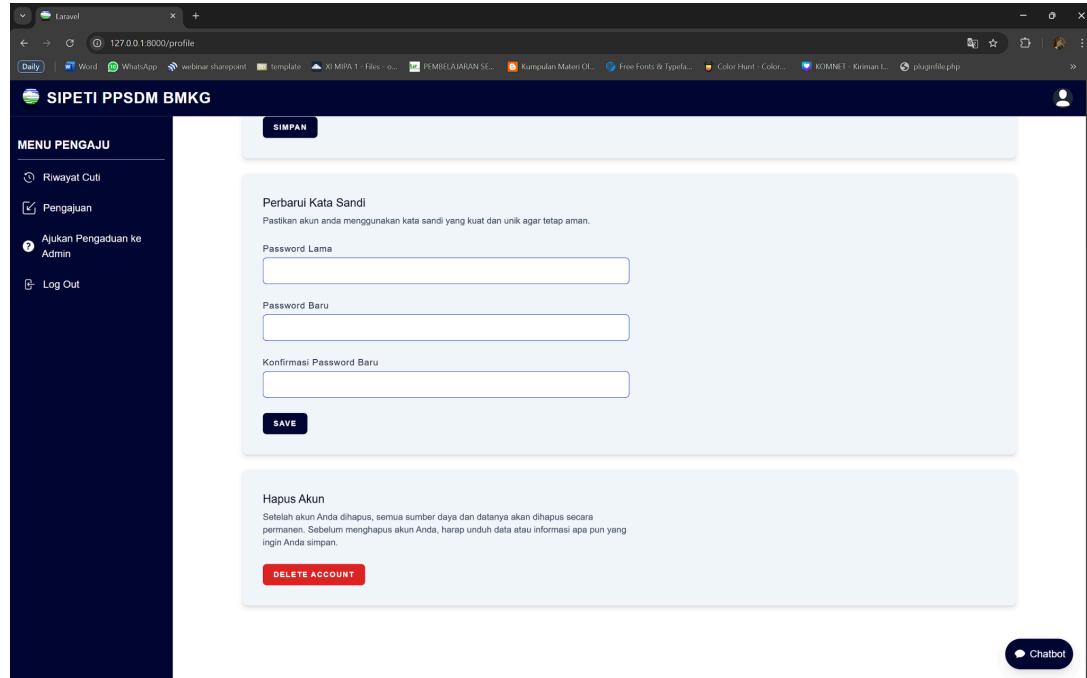
A floating 'Ask PPSDM' chat window contains the following text:

Bot: Untuk mengubah kata sandi, silakan masukkan kata sandi lama, kata sandi baru, dan konfirmasi kata sandi baru.

Tulis pesan Anda...

Chatbot

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025



## 16. Informasi Akses Akun ke dalam Sistem

Sistem pengajuan cuti (Sipeti) berbasis website telah di-hosting dan dapat diakses melalui tautan berikut:

<https://sippetimkg.my.id/>

Pengguna dapat login berdasarkan klasifikasi *role* (peran) yang ada dalam sistem, yaitu sebagai berikut.

- Pengaju-Penyetuju (*dual role*)
  - Username: [pengaju@gmail.com](mailto:pengaju@gmail.com)
  - Password: pengaju
- Pengaju
  - Username: [pengaju2@gmail.com](mailto:pengaju2@gmail.com)
  - Password: pengaju2
- Penyetuju
  - Username: [penyetuju@gmail.com](mailto:penyetuju@gmail.com)

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

- Password: penyetuju
- Admin
  - Username: [admin@gmail.com](mailto:admin@gmail.com)
  - Password: admin

## 17. Feedback dari Klien

Pertemuan dilakukan rutin dengan klien pada setiap milestone dari milestone satu hingga empat agar web yang dibangun sesuai dengan keinginan klien. Pada milestone satu, pertemuan dengan klien berfokus pada pembangunan konsep dan analisis kebutuhan sistem. Pada milestone dua, mockup akhir disetujui oleh klien dan terdapat saran untuk menampilkan linimasa (*grannchart*) yang direncanakan di awal pada studi kelayakan. Menanggapi hal tersebut, pemaparan progres dan seluruh kendala berhasil disampaikan kepada klien di milestone tiga. Sementara itu, klien menanggapi untuk lebih fokus ke proses bisnis utama dari dibangunnya sistem aplikasi pengajuan cuti ini. Pada presentasi terakhir yaitu setelah milestone empat dan sistem telah berhasil di-hosting seluruhnya, klien memberikan apresiasi kepada kami selaku tim pengembang dan menyatakan bahwa aplikasi Sipeti yang dibangun sudah sangat bagus dan sesuai dengan keinginan klien.

## 18. Scenario Testing

### 18.1. Test Case Cuti-1: Proses Autentikasi untuk Semua Aktor

Test Scenario ID	Cuti-1
Test Case ID	Cuti-1A
Test Case Description	Semua aktor (Admin, Penyetuju, Pengaju) melakukan proses autentikasi ke dalam sistem.
Test Priority	High
Pre-Requisite	Semua aktor memiliki akun pengguna yang valid (username dan password).
Post-Requisite	Halaman dashboard sesuai peran aktor berhasil ditampilkan.

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### Test Execution Steps Case Cuti-1: Proses Autentikasi untuk Semua Aktor

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju memasukkan username dan password	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password : ***** *	Riwayat cuti masing-masing pengaju	Riwayat Cuti masing-masing Pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Penyetuju memasukkan username dan password	Email: <a href="mailto:penyetuju@gmail.com">penyetuju@gmail.com</a> Password : ***** *	Halaman Dashboard Penyetuju berhasil tampil	Halaman Penyetuju tampil	Chrome	Pass	Login Penyetuju berhasil
3	Admin memasukkan username dan password	Email: <a href="mailto:Admin@gmail.com">Admin@gmail.com</a> Password : *****	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Admin tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

		***** *					
4	Semua aktor memasukkan username/password salah	-	Notifikasi "Username atau Password salah"	Notifikasi error tampil	Chrome	Pass	Validasi input login berhasil

### 18.2. Test Case Cuti-2 : Pengaju Melihat Histori Cuti

Test Scenario ID		Cuti-2
Test Case ID		Cuti-2A
Test Case Description		Pengaju melihat histori cuti yang pernah diajukan dalam sistem.
Test Priority		Medium
Pre-Requisite		Pengaju telah login ke dalam sistem dan memiliki riwayat pengajuan cuti sebelumnya.
Post-Requisite		Sistem menampilkan daftar histori cuti milik pengaju.

### Test Execution Steps Case Cuti-2 : Pengaju Melihat Histori Cuti

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke dalam	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a>	Riwayat cuti masing-masing pengaju	Riwayat Cuti masing-masing	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	sistem	Password: *****		ng Pengaju terlihat (tertampil di halaman )			
2	Pengaju mengakses menu "Histori Cuti"	Klik menu "Histori Cuti"	Sistem menampilkan daftar histori cuti	Daftar histori cuti tampil	Chrome	Pass	Menu histori berhasil diakses
3	Sistem menampilkan riwayat cuti	Tidak ada input tambahan	Riwayat cuti ditampilkan berdasarkan urutan tanggal	Riwayat tampil sesuai data	Chrome	Pass	Riwayat cuti tampil dengan benar
4	Tidak ada histori cuti	Klik menu "Histori Cuti"	Pesan "Tidak ada histori cuti tersedia"	Pesan muncul	Chrome	Pass	Validasi jika data histori kosong

### 18.3. Test Case Cuti-3 : Pengaju Mengajukan Permohonan Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Test Scenario ID	Cuti-3
Test Case ID	Cuti-3A
Test Case Description	Pengaju mengajukan permohonan cuti melalui sistem.
Test Priority	High
Pre-Requisite	Pengaju telah login ke sistem dan memiliki sisa cuti yang tersedia.
Post-Requisite	Permohonan cuti tersimpan dalam sistem dan notifikasi berhasil dikirim.

#### Test Execution Steps Case Cuti-3 : Pengaju Mengajukan Permohonan Cuti

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password: *****	Riwayat cuti tiap pengaju	Riwayat Cuti tiap Pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Pengaju membuka form pengajuan cuti	Klik menu "Ajukan Cuti"	Formulir pengajuan cuti tampil	Formulir tampil	Chrome	Pass	Formulir tampil dengan benar
3	Pengaju mengisi formulir	Tanggal mulai: 2024-12-	Data formulir terisi dengan	Data terisi lengkap	Chrome	Pass	Input data valid

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	pengajuan cuti	20, 3, Jenis cuti: Tahunan, Sakit, Bersalin, Besar, Alasan Penting, Di Luar Tanggung Jawab Alasan (not required)	lengkap				
4	Pengaju menekan tombol "Kirim Permohonan"	Klik tombol "Kirim Permohonan"	Sistem menampilkan notifikasi "Permohonan berhasil diajukan" dan data tersimpan	Notifikasi tampil, data tersimpan	Chrome	Pass	Permohonan berhasil diajukan
5	Sistem memvalidasi data	Validasi otomatis oleh sistem	Data validasi diterima dan tersimpan di	Validasi berhasil	Chrome	Pass	Validasi data sukses

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	pengajuan cuti		database				
6	Sistem mengirim notifikasi ke pihak terkait	Notifikasi dikirim ke penyetuju	Penyetuju menerima notifikasi pengajuan cuti	Notifikasi terkirim	Chrome	Pass	Penyetuju mendapat notifikasi

#### 18.4. Test Case Cuti-4 : Pengaju Membatalkan Pengajuan Cuti

Test Scenario ID	Cuti-4
Test Case ID	Cuti-4A
Test Case Description	Pengaju membatalkan pengajuan cuti yang telah diajukan melalui sistem.
Test Priority	High
Pre-Requisite	Pengaju sudah login ke sistem dan memiliki pengajuan cuti yang berstatus "Menunggu Persetujuan".
Post-Requisite	Pengajuan cuti berhasil dibatalkan, status permohonan berubah menjadi "Dibatalkan", dan sistem menyimpan riwayat pembatalan.

#### Test Execution Steps Case Cuti-4 : Pengaju Membatalkan Pengajuan Cuti

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password: *****	Riwayat cuti masing-masing pengaju	Riwayat Cuti masing-masing Pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Pengaju	Klik menu	Daftar	Daftar	Chrome	Pass	Histori

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	membuka halaman riwayat pengajuan cuti	" <b>Histori Cuti</b> "	pengajuan cuti tampil	pengajuan tampil			pengajuan cuti tampil
3	Pengaju memilih pengajuan cuti yang akan dibatalkan	Klik pengajuan cuti dengan status " <b>Menunggu Persetujuan</b> "	Informasi detail cuti ditampilkan	Detail pengajuan cuti tampil	Chrome	Pass	Data pengajuan ditampilkan
4	Pengaju menekan tombol "Batalkan Permohonan"	Klik tombol " <b>Batalkan Permohonan</b> "	Sistem meminta konfirmasi pembatalan cuti	Konfirmasi muncul	Chrome	Pass	Konfirmasi pembatalan muncul
5	Pengaju mengonfirmasi	Klik " <b>Ya</b> " pada dialog	Sistem menampilkan notifikasi	Notifikasi tampil, status berubah	Chrome	Pass	Permohonan cuti berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	pembatalan	konfirmasi	<b>"Permohonan cuti berhasil dibatalkan"</b> , status berubah menjadi <b>"Dibatalkan"</b>				dibatalkan
6	Sistem menyimpan riwayat pembatalan	Validasi otomatis oleh sistem	Riwayat pembatalan tercatat dalam sistem	Riwayat tersimpan	Chrome	Pass	Riwayat pembatalan tersimpan

### 18.5. Test Case Cuti-5 : Pengaju Menerima Notifikasi Cuti

Test Scenario ID	Cuti-5
Test Case ID	Cuti-5A
Test Case Description	Pengaju menerima notifikasi terkait status pengajuan cuti (disetujui/ditolak).
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Pengaju telah mengajukan permohonan cuti. 2. Pengajuan cuti diproses oleh penyetuju (disetujui/ditolak).
Post-Requisite	Pengaju menerima notifikasi terkait status pengajuan cuti (disetujui atau ditolak).

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

### Test Execution Steps Case Cuti-5 : Pengaju Menerima Notifikasi Cuti

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password : ***** *	Riwayat cuti masing-masing pengaju	Riwayat Cuti masing-masing Pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Pengaju membuka halaman notifikasi	Klik menu "Notifikasi"	Daftar notifikasi ditampilkan	Notifikasi tampil	Chrome	Pass	Halaman notifikasi berhasil tampil
3	Pengaju melihat notifikasi status cuti	Klik notifikasi dengan judul "Status Cuti Anda"	Sistem menampilkan detail notifikasi status cuti (Disetujui/Ditolak)	Notifikasi status cuti tampil	Chrome	Pass	Notifikasi status cuti tampil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

4	Sistem menyimpan notifikasi sebagai terbaca	Setelah notifikasi diklik	Notifikasi diubah menjadi status "Terbaca"	Status notifikasi terbaca	Chrome	Pass	Notifikasi berhasil ditandai terbaca
5	Pengaju memastikan riwayat notifikasi disimpan	Akses ulang halaman notifikasi	Notifikasi masih tersedia di riwayat	Notifikasi tersimpan	Chrome	Pass	Riwayat notifikasi berhasil tampil

#### 18.6. Test Case Cuti-6 : Pengaju Mengecek Status Cuti

Test Scenario ID	Cuti-6
Test Case ID	Cuti-6A
Test Case Description	Pengaju mengecek status pengajuan cuti yang telah diajukan.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Pengaju telah login ke dalam sistem. 2. Pengaju telah mengajukan permohonan cuti sebelumnya.
Post-Requisite	Status pengajuan cuti berhasil ditampilkan.

#### Test Execution Steps Case Cuti-6 : Pengaju Mengecek Status Cuti

No	Action	Input	Expected	Actual	Test	Test	Test

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

			Output	Output	Browser	Result	Comment
1	Pengaju login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password: *****	Riwayat cuti masing-masing Pengaju terlihat pengaju	Riwayat Cuti masing-masing Pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Pengaju membuat halaman status cuti	Klik menu " <b>Cek Status Cuti</b> "	Halaman status cuti ditampilkan	Halaman status cuti tampil	Chrome	Pass	Halaman status cuti berhasil tampil
3	Pengaju melihat daftar status cuti	Sistem menampilkan daftar pengajuan cuti yang telah diajukan	Status cuti ditampilkan (Disetujui/ Ditolak/Proses)	Status cuti tampil	Chrome	Pass	Daftar status cuti tampil
4	Pengaju mengecek	Klik salah satu item dalam daftar	Detail status cuti ditampilkan	Detail status cuti tampil	Chrome	Pass	Detail status cuti berhasil tampil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	detail status cuti	status cuti					
--	--------------------	-------------	--	--	--	--	--

### 18.7. Test Case Cuti-7 : Pengaju Membuat Pengaduan

Test Scenario ID	Cuti-7
Test Case ID	Cuti-7A
Test Case Description	Pengaju membuat pengaduan terkait cuti atau sistem.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Pengaju telah login ke dalam sistem. 2. Pengaju berada di halaman utama/dashboard sistem.
Post-Requisite	Pengaduan berhasil dikirim dan disimpan di sistem.

#### Test Execution Steps Case Cuti-7 : Pengaju Membuat Pengaduan

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password: *****	Riwayat cuti masing-masing pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Riwayat Cuti masing-masing Pengaju terlihat (tertampil di halaman )	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Pengaju membuat pengaduan	Klik menu "Membuat Pengaduan"	Form pengaduan ditampilkan	Form pengaduan tampil	Chrome	Pass	Form pengaduan berhasil ditampilkan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	pengaduan	n"						n
3	Pengaju mengisi detail dan subjek pengaduan pengaduan - Deskripsi: <i>Status cuti tidak diperbarui</i>	Sistem menerima input subjek dan deskripsi pengaduan	Data pengaduan berhasil diisi	-	Chrome	Pass	Input pengaduan berhasil diterima	
4	Pengaju mengirim pengaduan	Klik tombol " <b>Kirim Pengaduan</b> "	Pengaduan berhasil dikirim dan disimpan di sistem	Konfirmasi pengaduan tampil	Chrome	Pass	Pengaduan berhasil dikirim	

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

5	Sistem mengirim notifikasi	Sistem menampilkan notifikasi "Pengaduan Anda telah berhasil dikirim."	Notifikasi muncul di layar	Notifikasi muncul di layar	Chrome	Pass	Notifikasi berhasil ditampilkan

#### 18.8. Test Case Cuti-8 : Pengaju Mengonversi Form Pengajuan Cuti ke Softfile PDF

Test Scenario ID	Cuti-8
Test Case ID	Cuti-8A
Test Case Description	Pengaju mengonversi form pengajuan cuti ke dalam format softfile (PDF).
Test Priority	Medium
Pre-Requisite	1. Pengaju telah login ke dalam sistem. 2. Pengaju telah mengisi dan mengirim form pengajuan cuti. 3. Sistem memiliki fitur untuk mengonversi form ke format softfile.
Post-Requisite	Softfile (PDF) berhasil diunduh.

#### Test Execution Steps Case Cuti-8 : Pengaju Ekspor Pengajuan Form Cuti ke PDF

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke	Email: <a href="mailto:pengaju@">pengaju@</a>	Riwayat cuti masing-masing	Riwayat Cuti masing-masing	Chrome	Pass	Login Pengaju

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	dalam sistem	<a href="mailto:gmail.com">gmail.com</a> Password: *****	ng pengaju	ng Pengaju terlihat (tertampil di halaman )			berhasil
2	Pengaju membuka halaman detail dari halaman pengajuan cuti	Klik menu " <b>Form Pengajuan Cuti</b> "	Halaman form pengajuan cuti ditampilkan	Halaman form pengajuan cuti tampil	Chrome	Pass	Form pengajuan cuti berhasil tampil
3	Pengaju memilih opsi konversi ke softfile	Klik tombol " <b>Cetak PDF</b> "	Sistem memproses konversi form pengajuan ke PDF	Sistem mulai memproses	Chrome	Pass	Tombol berhasil diklik
4	Sistem menyelesaikan	-	Softfile (PDF) tersedia	Softfile berhasil dibuat	Chrome	Pass	Softfile berhasil dibuat

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	proses konversi		untuk diunduh				
5	Pengaju mengunduh softfile	Klik tombol "Unduh PDF"	File PDF berhasil diunduh ke perangkat	File PDF berhasil diunduh	Chrome	Pass	File berhasil diunduh

### 18.9. Test Case Cuti-9 : Pengaju atau Penyetuju Bertanya ke Chatbot

Test Scenario ID	Cuti-9
Test Case ID	Cuti-9A
Test Case Description	Pengaju atau Penyetuju menggunakan fitur chatbot untuk mengajukan pertanyaan terkait sistem cuti.
Test Priority	Medium
Pre-Requisite	1. Pengguna (Pengaju atau Penyetuju) telah login ke dalam sistem. 2. Sistem memiliki fitur chatbot aktif dan siap digunakan.
Post-Requisite	Chatbot merespons pertanyaan dengan jawaban yang relevan atau memberikan panduan lebih lanjut.

#### Test Execution Steps Case Cuti-9 : Pengaju atau Penyetuju Bertanya ke Chatbot

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Pengaju login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:pengaju@gmail.com">pengaju@gmail.com</a> Password: *****	Riwayat cuti masing-masing pengaju	Riwayat Cuti masing-masing Pengaju terlihat	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

				(tertampil di halaman )			
2	Pengguna membuat fitur chatbot	Klik tombol " <b>Chatbot</b> " di sudut halaman	Kotak obrolan chatbot terbuka	Kotak obrolan terbuka	Chrome	Pass	Chatbot berhasil diakses
3	Pengguna mengetikkan pertanyaan ke chatbot	Pertanyaan : <i>"Bagaimana cara mengajukan cuti?"</i>	Chatbot menampilkan jawaban relevan atau panduan terkait	Jawaban relevan tampil	Chrome	Pass	Jawaban relevan diberikan
4	Pengguna meminta informasi lebih lanjut	Pertanyaan lanjutan: <i>"Berapa lama proses persetujuan cuti?"</i>	Chatbot memberikan estimasi waktu proses	Estimasi waktu diberikan	Chrome	Pass	Informasi tambahan diberikan
5	Pengguna menutup kotak	Klik tombol " <b>Tutup</b> " pada kotak	Kotak obrolan chatbot tertutup	Kotak obrolan tertutup	Chrome	Pass	Chatbot berhasil ditutup

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	obrolan chatbot	chatbot					
--	--------------------	---------	--	--	--	--	--

#### 18.10. Test Case Cuti-10: Penyetuju Melihat Dashboard Cuti Pegawai

Test Scenario ID	Cuti-10
Test Case ID	Cuti-10A
Test Case Description	Penyetuju mengakses dan melihat dashboard cuti pegawai untuk memantau pengajuan cuti yang masuk.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Penyetuju telah memiliki akun dan login ke dalam sistem. 2. Sistem memiliki modul dashboard untuk melihat data cuti pegawai.
Post-Requisite	Dashboard cuti pegawai berhasil ditampilkan, lengkap dengan daftar pengajuan cuti dan status masing-masing.

#### Test Execution Steps Case Cuti-10 : Penyetuju Melihat Dashboard Cuti Pegawai

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Penyetuj <ul style="list-style-type: none">login ke dalam sistem</ul>	Email: <a href="mailto:penyetuju@gmail.com">penyetuju@gmail.com</a> Passwo <rd>: ***** **</rd>	Halaman Dashboard Penyetuju berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

2	Penyetuju membuka menu dashboard cuti pegawai	Klik menu " <b>Dash board Cuti Pegawai</b> "	Halaman dashboard cuti pegawai terbuka	Halaman dashboard tampil	Chrome	Pass	Dashboard berhasil diakses
3	Penyetuju melihat daftar pengajuan cuti	Sistem menampilkan daftar pengajuan cuti beserta statusnya	Daftar pengajuan cuti tampil lengkap	Daftar pengajuan tampil	Chrome	Pass	Data cuti berhasil ditampilkan
4	Penyetuju menggunakan filter data	Pilih filter: Status: " <i>Pending</i> ", Tanggal: " <i>Desember</i> "	Sistem menampilkan pengajuan sesuai kriteria	Filter berhasil diterapkan	Chrome	Pass	Data cuti sesuai filter tampil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

		2024"					
	Penyetuju mengeklik detail salah satu pengajuan cuti	Klik tombol "Lihat Detail" pada baris data tertentu	Detail pengajuan cuti ditampilkan dengan lengkap	Detail cuti tampil	Chrome	Pass	Detail berhasil diakses

#### 18.11. Test Case Cuti-11: Penyetuju Melihat Laporan Cuti Pegawai

Test Scenario ID	Cuti-11
Test Case ID	Cuti-11A
Test Case Description	Penyetuju mengakses dan melihat laporan cuti pegawai untuk menganalisis data pengajuan cuti yang telah dilakukan.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Penyetuju telah memiliki akun dan login ke dalam sistem. 2. Sistem memiliki modul laporan cuti yang siap digunakan. 3. Data cuti pegawai telah tercatat dalam sistem.
Post-Requisite	Laporan cuti pegawai berhasil ditampilkan sesuai filter atau format yang diinginkan.

#### Test Execution Steps Case Cuti-11 : Penyetuju Melihat Laporan Cuti

Pegawai

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Penyetuju login ke	Email: <a href="mailto:penyetuju@">penyetuju@</a>	Halaman Dashboard Penyetuju	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	dalam sistem	<a href="mailto:*****@*****.com">gmail.com</a> Passw ord: ***** ***	berhasil tampil				
2	Penyetuju membuat menu laporan cuti pegawai	Klik menu "Laporan Cuti Pegawai"	Halaman laporan cuti pegawai terbuka	Halaman laporan tampil	Chrome	Pass	Laporan berhasil diakses
3	Penyetuju memilih periode laporan	Pilih period e: "01 Januari 2024 - 31 Desember 2024"	Sistem menampilkan laporan sesuai periode	Laporan sesuai periode tampil	Chrome	Pass	Data laporan sesuai input
4	Penyetuju	Filter berdas	Sistem menampilkan	Laporan terfilter	Chrome	Pass	Filter laporan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	menggu nakan filter tambah n	arkan: Status : "Diset ujui"	n laporan sesuai filter	tampil				berhasil
--	--	--	----------------------------	--------	--	--	--	----------

#### 18.12. Test Case Cuti-12: Penyetuju Menyetujui atau Menolak Ajuan Cuti

Test Scenario ID	Cuti-12
Test Case ID	Cuti-12A
Test Case Description	Penyetuju menyetujui atau menolak pengajuan cuti pegawai berdasarkan informasi yang tersedia.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Penyetuju telah memiliki akun dan login ke dalam sistem. 2. Terdapat pengajuan cuti yang menunggu persetujuan.
Post-Requisite	Status pengajuan cuti berhasil diubah menjadi Disetujui atau Ditolak, dan notifikasi dikirim ke pengaju.

**Test Execution Steps Case Cuti-12 : Penyetuju Menyetujui atau Menolak Ajuan Cuti**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Penyetujulogin ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:penyetuju@gmail.com">penyetuju@gmail.com</a> Password: *****	Halaman Dashboard Penyetuju berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Pengaju berhasil
2	Penyetuju membuat daftar pengajuan cuti	Klik menu " <b>Pengajuan Cuti</b> "	Halaman daftar pengajuan cuti terbuka	Halaman pengajuan tampil	Chrome	Pass	Daftar pengajuan berhasil diakses
3	Penyetuju memilih pengajuan cuti untuk ditinjau	Klik salah satu pengajuan cuti dalam daftar	Detail pengajuan cuti ditampilkan	Detail pengajuan tampil	Chrome	Pass	Detail pengajuan terlihat
4	Penyetuju membac	Periksa informasi: Nama,	Data pengajuan ditampilkan dengan lengkap	Data sesuai ditampilkan	Chrome	Pass	Informasi lengkap terlihat

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	a detail pengajuan cuti	Durasi, Alasan					
5	Penyetuju memilih opsi untuk menyetujui pengajuan	Klik tombol " <b>Setujui</b> "	Status pengajuan berubah menjadi <b>Disetujui</b>	Status berubah menjadi <b>Disetujui</b>	Chrome	Pass	Pengajuan disetujui
6	Penyetuju memilih opsi untuk menolak pengajuan	Klik tombol " <b>Tolak</b> "	Sistem meminta alasan penolakan, kemudian status berubah menjadi <b>Ditolak</b>	Status berubah menjadi <b>Ditolak</b>	Chrome	Pass	Pengajuan ditolak
7	Sistem mengirimkan notifikasi	Notifikasi dikirimkan secara otomatis	Notifikasi diterima oleh pengaju	Notifikasi terkirim	Chrome	Pass	Notifikasi berhasil dikirim

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

si ke pengaju							
---------------	--	--	--	--	--	--	--

### 18.13. Test Case Pengaduan-01 : Admin Melihat Daftar Pengaduan

Test Scenario ID	Pengaduan-01
Test Case ID	Pengaduan-01A
Test Case Description	Admin membuka halaman daftar pengaduan untuk melihat dan memeriksa pengaduan yang diajukan oleh pengguna.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Admin telah memiliki akun dan login ke sistem. 2. Terdapat pengaduan yang telah diajukan oleh pengguna dalam sistem.
Post-Requisite	Daftar pengaduan berhasil ditampilkan, dan admin dapat melihat detail setiap pengaduan.

**Test Execution Steps Case Pengaduan-01 : Admin Melihat Daftar Pengaduan**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Admin login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:admin@gmail.com">admin@gmail.com</a> Password: ***** **	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil
	Admin membuat menu pengaduan	Klik menu " <b>Daftar Pengaduan</b> "	Halaman daftar pengaduan terbuka	Halaman daftar pengaduan tampil	Chrome	Pass	Menu pengaduan berhasil diakses
2	Sistem menampilkan daftar semua pengaduan	-	Daftar pengaduan ditampilkan dalam tabel dengan kolom: Nama Pengaju, Tanggal, Judul Pengaduan, Status (Belum Diproses/Proses/Slesai)	Data pengaduan tampil	Chrome	Pass	Semua data pengaduan terlihat
3	Admin	Klik	Detail pengaduan	Detail pengaduan	Chrome	Pass	Detail

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	memilih salah satu pengaduan untuk melihat detail	salah satu pengaduan di tabel	ditampilkan: Isi Pengaduan, Nama Pengaju, Tanggal, dan Status	tampil			pengaduan terlihat
4	Admin kembali ke halaman daftar pengaduan	Klik tombol "Kembali"	Sistem kembali ke halaman daftar pengaduan	Kembali ke daftar pengaduan	Chrome	Pass	Navigasi berhasil

#### 18.14. Test Case Pengaduan-02 : Admin Membalas Feedback Pengaduan

Test Scenario ID	Pengaduan-02
Test Case ID	Pengaduan-02A
Test Case Description	Admin membuka pengaduan dan memberikan balasan atau feedback untuk pengaduan yang diajukan pengguna.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Admin telah login ke dalam sistem. 2. Pengaduan sudah tersedia dalam sistem. 3. Halaman detail pengaduan sudah dapat diakses.
Post-Requisite	Feedback berhasil disimpan dan status pengaduan diperbarui.

#### Test Execution Steps Case Pengaduan-02 : Admin Membalas Feedback

##### Pengaduan

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Admin login ke dalam sistem	Email: admin@gmail.com Password: ***** **	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil
2	Admin membuat menu pengaduan	Klik menu "Daftar Pengaduan"	Halaman daftar pengaduan berhasil dibuka	Halaman daftar pengaduan tampil	Chrome	Pass	Menu pengaduan berhasil diakses
3	Admin memiliki salah satu pengaduan	Klik salah satu pengaduan dari tabel	Halaman detail pengaduan berhasil ditampilkan	Detail pengaduan tampil	Chrome	Pass	Detail pengaduan terlihat
4	Admin membenarkan teks	Masukkan teks	Sistem menyimpan	Feedback tersimpan	Chrome	Pass	Feedback berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	ikan balasan pada pengaduan	pada kolom feedbac k, contoh: <b>"Pengaduan sedang kami proses. Terima kasih atas kesabarannya."</b>	feedback dan status pengaduan diperbarui menjadi <b>Proses atau Selesai</b>	dan status terupdate			disimpan
5	Admin menekan tombol <b>Kirim</b>	Klik tombol <b>"Kirim"</b>	Sistem mengirimkan notifikasi kepada pengaju	Notifikasi terkirim	Chrome	Pass	Notifikasi terkirim ke pengaju
6	Admin kembali ke daftar pengaduan	Klik tombol <b>"Kembali"</b>	Sistem kembali ke halaman daftar pengaduan	Kembali ke daftar pengaduan	Chrome	Pass	Navigasi berhasil

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

#### 18.15. Test Case Pegawai-01 : Admin Melihat Daftar Data Pegawai dan Sisa Cuti

Test Scenario ID	Pegawai-01
Test Case ID	Pegawai-01A
Test Case Description	Admin mengakses daftar pegawai untuk melihat informasi detail pegawai, termasuk sisa cuti.
Test Priority	High
Pre-Requisite	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Admin telah login ke dalam sistem.</li> <li>2. Data pegawai sudah tersedia dalam sistem.</li> </ul>
Post-Requisite	Daftar pegawai berhasil ditampilkan beserta sisa cuti masing-masing pegawai.

**Test Execution Steps Case Pegawai-01 : Admin Melihat Daftar Data Pegawai dan Sisa Cuti**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Admin login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:admin@gmail.com">admin@gmail.com</a> Password: ***** **	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil
2	Admin membuka menu pegawai	Klik menu "Data Pegawai"	Halaman daftar pegawai berhasil ditampilkan	Halaman daftar pegawai tampil	Chrome	Pass	Menu berhasil diakses
3	Admin melihat tambahan daftar pegawai dan	Tidak ada input tambahan	Sistem menampilkan tabel dengan kolom:	-	-	-	-

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	sisa cuti						
--	--------------	--	--	--	--	--	--

#### 18.16. Test Case Pegawai-02 : Admin Menginput Data Pegawai dan Sisa Cuti

Test Scenario ID	Pegawai-02
Test Case ID	Pegawai-02A
Test Case Description	Admin menambahkan data pegawai baru beserta informasi sisa cutinya ke dalam sistem.
Test Priority	High
Pre-Requisite	1. Admin telah login ke dalam sistem. 2. Admin memiliki akses ke menu input data pegawai.
Post-Requisite	Data pegawai baru berhasil ditambahkan ke sistem dengan sisa cuti yang sesuai.

#### Test Execution Steps Case Pegawai-02 : Admin Menginput Data Pegawai dan

#### Sisa Cuti

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Admin login ke dalam sistem	Email: admin <a href="mailto:@gmai">l.com</a> Passwo rd: ***** **	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil
2	Admin membuat menu input data pegawai	Klik menu " <b>Tambah Pegawai</b> "	Formulir input data pegawai berhasil ditampilkan	Form tampil dengan benar	Chrome	Pass	Form berhasil diakses
3	Admin mengisi data pegawai	Nama: Syawal	-	-	Chrome	Pass	-

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

4	Sistem menerima data yang diinputkan tanpa error	Data diterima sistem dengan benar	-	-	Chrome	Pass	-
5	Admin menyimpan data pegawai	Klik tombol "Simpan"	Sistem menyimpan data pegawai ke database dan menampilkan pesan: " <b>Data pegawai berhasil ditambahkan.</b> "	Data berhasil disimpan ke database	Chrome	Pass	Data tersimpan tanpa error
6	Admin memeriksa daftar pegawai	Tidak ada input tambahan	Data pegawai baru muncul di daftar pegawai dengan sisa cuti yang sesuai	Data tampil di daftar pegawai	Chrome	Pass	Data baru berhasil muncul

**18.17. Test Case Pegawai-03 : Admin Mengedit dan Menghapus Data Pegawai dan Sisa Cuti**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

Test Scenario ID	Pegawai-03
Test Case ID	Pegawai-03A (Mengedit/Menghapus)
Test Case Description	Admin melakukan pengeditan atau penghapusan data pegawai, termasuk informasi sisa cutinya, dari sistem.
Test Priority	High
Pre-Requisite	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin telah login ke dalam sistem.</li> <li>2. Admin memiliki akses ke daftar pegawai.</li> </ol>
Post-Requisite	Data pegawai berhasil diubah atau dihapus dari sistem dengan notifikasi keberhasilan.

### **Test Execution Steps Case Pegawai-03 : Admin Mengedit Data Pegawai dan Sisa Cuti**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Admin login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:admin@gmail.com">admin@gmail.com</a> Password : *****	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil
2	Admin membuat menu daftar pegawai	Klik menu " <b>Daftar Pegawai</b> "	Daftar pegawai berhasil ditampilkan	Daftar pegawai tampil	Chrome	Pass	Daftar dapat diakses
3	Admin memiliki data pegawai untuk diedit	Klik tombol " <b>Edit</b> " di baris data pegawai	Form edit pegawai ditampilkan dengan data lama terisi	Form edit tampil	Chrome	Pass	Form berhasil ditampilkan
4	Admin mengubah data	Nama: Syawaludin	-	-	Chrome	Pass	-

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	pegawai						
5	Sistem menerima perubahan data tanpa error	Data baru diterima sistem	-	-	Chrome	Pass	Data Valid
6	Admin menyimpan perubahan	Klik tombol "Simpan"	Sistem memperbarui data di database dan menampilkan pesan: " <b>Data pegawai berhasil diperbarui.</b> "	Data berhasil diperbarui ke database	Chrome	Pass	Data berhasil diupdate
7	Admin memverifikasi	Tidak ada input tambahan	Data pegawai terbaru muncul di daftar dengan	Data muncul dengan benar	Chrome	Pass	Perubahan data valid

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	perubahan data		perubahan yang sesuai				
--	----------------	--	-----------------------	--	--	--	--

**Test Execution Steps Case Pegawai-03 : Admin Menghapus Data Pegawai dan Sisa Cuti**

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

No	Action	Input	Expected Output	Actual Output	Test Browser	Test Result	Test Comment
1	Admin login ke dalam sistem	Email: <a href="mailto:admin@g mail.com">admin@g mail.com</a> Password: *****	Halaman Dashboard Admin berhasil tampil	Halaman Dashboard tampil	Chrome	Pass	Login Admin berhasil
2	Admin membuka menu daftar pegawai	Klik menu " <b>Daftar Pegawai</b> "	Daftar pegawai berhasil ditampilkan	Daftar pegawai tampil	Chrome	Pass	Daftar dapat diakses
3	Admin memilih data pegawai untuk dihapus	Klik tombol " <b>Hapus</b> " di baris data pegawai	Sistem menampilkan konfirmasi penghapusan: <b>"Apakah Anda yakin ingin menghapus data pegawai ini?"</b>	Konfirmasi tampil	Chrome	Pass	Konfirmasi tampil
4	Admin mengonfirmasi penghapusan	Klik tombol " <b>Ya</b> " pada dialog konfirmasi	Sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan: " <b>Data pegawai berhasil dihapus.</b> "	Data berhasil dihapus dari database	Chrome	Pass	Data terhapus tanpa error

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

		i					
5	Admin memverifikasi data telah dihapus	Tidak ada input tambahan	Data pegawai tidak lagi muncul di daftar pegawai	Data tidak ditemukan	Chrome	Pass	Data berhasil dihapus

## 19. Pengujian Sistem

Black Box Testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang menekankan pada evaluasi fungsionalitas aplikasi berdasarkan input dan output tanpa mengacu pada struktur kode internalnya. Metode ini sangat efektif untuk memverifikasi kebutuhan pengguna dan memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dari perspektif pengguna. Dalam konteks penelitian oleh Mahendra dan Asmarajaya (2022), Black Box Testing diterapkan pada aplikasi Kidung Sekar Madya untuk tujuan pelestarian budaya Bali melalui digitalisasi, menilai aplikasi berdasarkan antarmuka pengguna dan fungsi yang tersedia tanpa melibatkan kode sumber. Blackbox testing sukses menguji aplikasi tersebut dan menghasilkan kesimpulan telah memenuhi harapan pengguna dan berfungsi dengan baik menunjukkan keefektifan.<sup>1</sup>

Alasan utama menggunakan Black Box Testing dalam penelitian ini termasuk fokus pada pengalaman pengguna, yang sangat penting dalam aplikasi budaya dimana pengalaman tersebut berpengaruh besar terhadap adopsi aplikasi. Metode ini juga membantu dalam mengidentifikasi bug dan kesalahan yang mungkin tidak terlihat selama pengujian kode, serta memberikan kesederhanaan dan efisiensi karena tidak memerlukan

<sup>1</sup> Mahendra, G. S., & Asmarajaya, I. K. A. (2022). Evaluation Using Black Box Testing and System Usability Scale in the Kidung Sekar Madya Application. *Sinkron : Jurnal Dan Penelitian Teknik Informatika*, 6(4), 2292-2302. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v7i4.11755>

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

pengetahuan teknis yang mendalam tentang kode. Formulir pengujian akhir dapat diakses pada link berikut: <https://s.id/5gqPv>

Formulir tersebut berisi total 17 indikator dan telah diisi oleh klien dan pegawai di instansi-nya sebagai pengguna. Berikut hasil yang diperoleh berdasarkan pengujian terakhir.

Test Case	Deskripsi	Expected Output	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
TC-C-1	User melakukan proses autentikasi ke dalam sistem.	User melakukan proses autentikasi ke dalam sistem.	✓	
TC-C-2	Pengaju melihat riwayat cuti yang pernah diajukan ke dalam sistem.	Sistem menampilkan daftar riwayat cuti milik masing-masing pengaju.	✓	
TC-C-3	Pengaju mengajukan permohonan cuti melalui sistem.	Pengajuan cuti berhasil tersimpan ke dalam sistem dan notifikasi berhasil dikirim ke email.	✓	
TC-C-4	Pengaju membatalkan pengajuan cuti.	Pengajuan cuti berhasil dibatalkan dan sistem menyimpan riwayat pembatalan.	✓	
TC-C-5	Pengaju menerima notifikasi terkait status pengajuan cuti.	Pengaju menerima notifikasi status pengajuan cuti (disetujui/ditolak).	✓	
TC-C-6	Pengaju mengecek status pengajuan cuti yang telah diajukan.	Data sekaligus status pengajuan cuti berhasil ditampilkan.	✓	

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

TC-C-7	Pengaju membuat pengaduan.	Pengaduan berhasil dikirim dan disimpan di dalam sistem.	✓	
TC-C-8	Pengaju mengonversi formulir pengajuan cuti ke dalam format <i>softfile</i> PDF.	<i>Softfile</i> PDF berhasil diunduh.	✓	
TC-C-9	Pengaju atau Penyetuju menggunakan fitur chatbot untuk mengajukan pertanyaan terkait sistem cuti.	Chatbot merespon pertanyaan dengan jawaban yang relevan atau memberikan panduan lebih lanjut.	✓	
TC-C-10	Penyetuju melihat dashboard pengajuan cuti pegawai.	Dashboard cuti pegawai berhasil ditampilkan.	✓	
TC-C-11	Penyetuju melihat laporan cuti pegawai.	Laporan cuti pegawai berhasil ditampilkan.	✓	
TC-C-12	Penyetuju menyetujui atau menolak ajuan cuti.	Status pengajuan cuti berhasil diubah menjadi "Disetujui" atau "Ditolak", dan notifikasi dikiirim ke pengaju.	✓	
TC-A-1	Admin melihat daftar pengaduan.	Daftar pengaduan berhasil ditampilkan dan admin dapat melihat detail setiap pengaduan.	✓	
TC-A-2	Admin membalas <i>feedback</i> pengaduan.	<i>Feedback</i> berhasil disimpan dan status pengaduan diperbarui.	✓	
TC-P-1	Admin melihat daftar	Daftar pegawai berhasil	✓	

Politeknik Statistika STIS	Oleh: Kelompok 4 Rekayasa Perangkat Lunak 3SI1 Tahun 2024/2025	Versi: 1.0
Milestone 4 - Aplikasi Berbasis Web Sistem Pengajuan Cuti Pegawai BMKG		Tanggal: 19 Januari 2025

	data pegawai dan sisa cuti.	ditampilkan beserta sisa cuti masing-masing.		
TC-P-2	Admin menginput data pegawai dan sisa cuti.	Data pegawai berhasil ditambahkan ke sistem dengan sisa cuti yang sesuai.	✓	
TC-P-3	Admin mengedit dan menghapus data pegawai dan sisa cuti.	Data pegawai diubah/dihapus dari sistem.	✓	

Hasil Black Box Testing untuk sistem aplikasi ini oleh klien dan pengguna umum menunjukkan bahwa seluruh indikator (17 test case) telah dapat memenuhi seluruh kebutuhan serta sesuai dengan ekspektasi mereka. Dengan demikian, dapat dinyatakan bahwa aplikasi Sipeti telah berhasil dibangun dengan sukses hingga siap digunakan.