

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif. Menurut Sugiyono (2011:15) metode kualitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat *postpositivisme*, digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah (sebagai lawannya adalah eksperimen), dalam penelitian kualitatif instrumennya adalah peneliti itu sendiri, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara *purposive* dan *snowbaal*, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data yang dilakukan bersifat induktif berdasarkan fakta-fakta yang ditemukan di lapangan. Oleh karena itu penelitian kualitatif tidak menekankan generalisasi, tetapi lebih menekankan pada makna (data yang sebenarnya).

Maka dari itu, dengan metode kualitatif ini peneliti akan lebih menekankan pada analisis masalah yang terjadi dengan proses interaksi komunikasi berupa wawancara dan observasi secara mendalam antara peneliti dengan fenomena yang diteliti untuk mendapatkan dan mengumpulkan data-data yang diperlukan.

3.2 Waktu dan Tempat

3.2.1 Waktu :

Waktu penelitian dan penyelesaian skripsi akan dilaksanakan dalam waktu terhitung dari Mei hingga November 2018.

2 Tempat :

Tempat penelitian adalah di PT. Rambang Agro Jaya yang berada di Jl. Sepucuk, Talang Depok, Kayu Agung, Kabupaten Ogan Komering Ilir-Sumatera Selatan Kode Pos 30617.

3.3 Metode pengumpulan data

Adapun teknik-teknik pengumpulan data yang peneliti lakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka antara pewawancara dengan yang diwawancarai atau responden. Dari wawancara dapat memperoleh data dan informasi yang lengkap dan benar. Kegiatan wawancara dilakukan dengan staff kepegawaian di PT. Rambang Agro Jaya.

2. Observasi (Pengamatan)

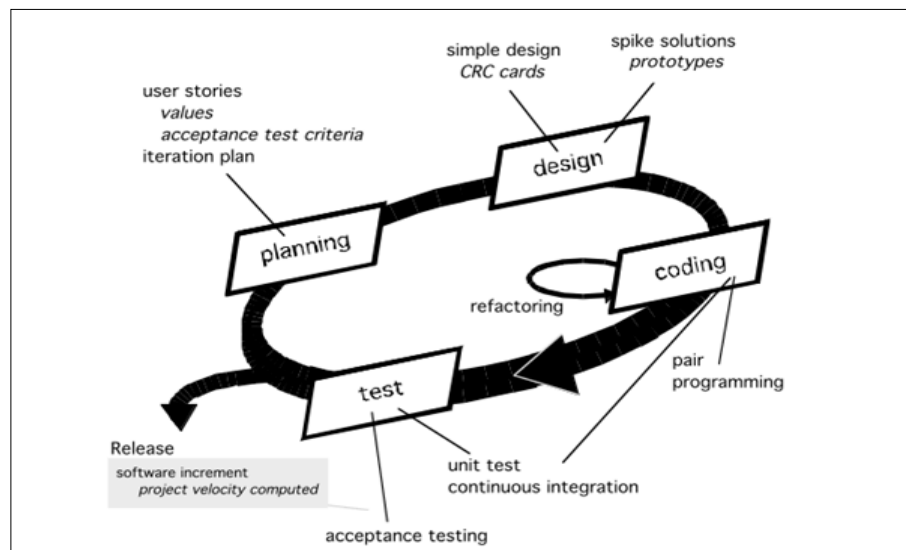
Teknik observasi merupakan metode mengumpulkan data dengan mengamati langsung di lapangan terhadap sistem yang berjalan sesuai dengan alur data dan prosedur penelitian yang dilakukan pada PT. Rambang Agro Jaya.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal dan hasil penelitian yang berkaitan dengan penelitian ini.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

Adapun teknik yang digunakan untuk pembangunan sistem ini adalah metode *extreme programming*. *Extreme programming* menggunakan suatu pendekatan berorientasi objek sebagai paradigma yang diinginkan. Ada empat tahap pengembangan sistem dalam metodologi *extreme programming* digambarkan pada Gambar 3.1.



Sumber : (pressman, 2012:88)

Gambar 3.1 Model Extreme Programming

Gambar ini menampilkan serangkaian tahapan pengembangan dengan penjelasan mengenai tahapan pada metode yang digunakan pada penelitian, yaitu:

1. Perencanaan (*Planning*).

Dalam tahap ini dikumpulkan kebutuhan awal yang di sebut *user stories*. Tahap ini dilakukan agar peneliti bisa mengetahui kebutuhan output sistem dan fitur utama dari sistem yang di akan di bangun.

2. Perancangan (*Design*).

Desain dari sistem pada penelitian memanfaatkan *CRC Card* (*Class Responsibility Collaborator*) untuk mengidentifikasi kelas-kelas berorientasi

objek yang dijabarkan secara terperinci dalam bentuk UML.

3. Pengkodean (*Coding*)

Sistem yang dibangun berdasarkan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Ketika kode-kode program telah selesai dituliskan, kode-kode program tersebut dapat langsung diuji menggunakan unit pengujian yang telah di rancang sebelumnya.

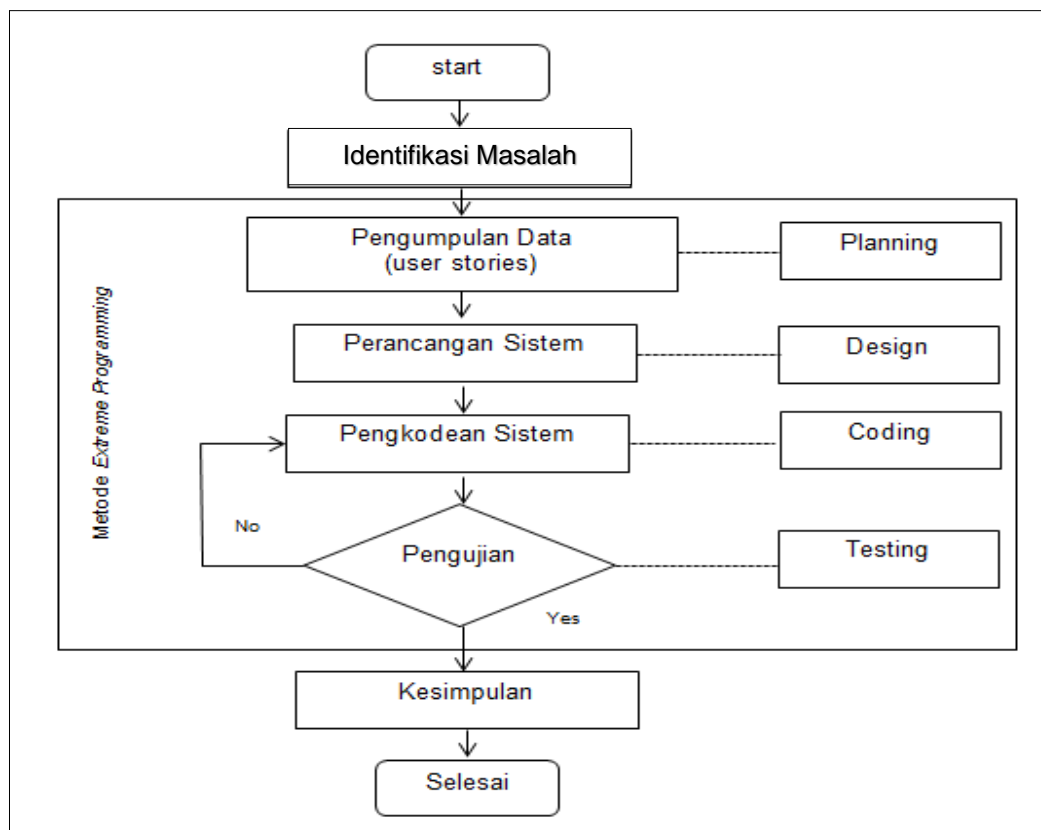
4. Pengujian (*Test*).

Fase ini merupakan fase pengujian hasil dari aplikasi yang telah bangun.

Pengujian yang dilakukan menggunakan pengujian *blackbox*.

3.5 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian atau tahapan-tahapan dalam penelitian ini, dijelaskan dalam flowchart seperti Gambar 3.2 :



Gambar 3.2 Flowchart Kerangka Penelitian

Dari Gambar 3.2 flowchart kerangka penelitian di atas dapat dijelaskan bahwa :

1. Identifikasi Masalah

Masalah yang timbul di PT. Rambang Agro Jaya, dalam proses pencatatan dan pengajuan yang masih di lakukan secara manual.

2. Pengumpulan data

Pada tahapan pengumpulan data ini di mulai dengan mendengarkan serangkaian cerita kebutuhan pengguna atau disebut juga dengan *user stories*. Kebutuhan pengguna ini diperoleh dari wawancara langsung di PT. Rambang Agro Jaya.

3. Perancangan sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai proses, data, dan tampilan sistem. Pada aktivitas perancangan sistem, memanfaatkan *CRC Card (Class-Responsibility-Collaborator)* untuk mengidentifikasi kelas-kelas berorientasi objek yang berkaitan dengan proses pengembangan sistem.

4. Pengkodean sistem

Sistem yang dibangun berdasarkan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

5. Pengujian

Tahap ini berguna untuk pengujian sistem yang telah dibangun diuji coba apakah kebutuhan awal user sudah dipenuhi dan apabila terpenuhi maka software siap dirilis.

6. Kesimpulan

Tahap ini merupakan tahap akhir dari penelitian ini dengan membuat hasil laporan.

3.6 Planning (Perencanaan)

Pada tahap ini, dimulai dengan membuat *User Stories*. Berikut *User Stories* berdasarkan hasil dari interview kepada salah satu karyawan PT. Rambang Agro Jaya dijelaskan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 *User Stories*

No.	Fitur	Aktor	Action
US-01	Data Master	HRD	Menambahkan, menghapus, dan mengedit data master (karyawan dan pengguna)
US-02	Cuti	Karyawan	Mengajukan Cuti
		HRD	- Mengubah Data Cuti - Menghapus Data Cuti
		Pimpinan	- Menvalidasi pengajuan cuti (Terima/Tolak)
US-03	Pensiun	Karyawan	Mengajukan Pensiun
		HRD	- Mengubah Data Pensiun - Menghapus Data Pensiun - Mengecek Kelengkapan Berkas Pensiun
		Pimpinan	Memvalidasi Pengajuan Pensiun
US-04	Perjalanan Dinas	Karyawan	Mengajukan Perjalanan Dinas
		HRD	Melihat Data Perjalanan Dinas
		Pimpinan	Memvalidasi Pengajuan Perjalanan Dinas (Terima/Tolak)
US-05	Pengunduran Diri	Karyawan	Mengajukan Pengunduran Diri
		HRD	- Mengubah Data Pengunduran Diri - Menghapus Data Pengunduran Diri
		Pimpinan	Memvalidasi Pengajuan Pengunduran Diri (Terima/Tolak)
US-06	Laporan	HRD	Melihat dan mencetak Laporan
		Pimpinan	Melihat dan mencetak Laporan
US-07	Informasi	Pimpinan	Melihat Grafik Data Pengajuan Cuti, Pensiun, Perjalanan Dinas, dan Pengunduran Diri

Setelah membuat *user stories* selanjutnya yang harus dilakukan adalah menentukan Values fitur-fitur. Berikut fitur-fitur dengan prioritasnya dan nilai yang terdiri dari bilangan fibonacci dijelaskan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 *Values* Fitur-Fitur

No	Nama Fitur	Prioritas	Nilai	Waktu Pengerjaan
1.	Data Master	H	21	20 Hari
2.	Cuti	M	13	15 Hari
3.	Pensiun	M	8	10 Hari
4	Pengunduran Diri	M	5	8 Hari
5	Perjalanan Dinas	M	3	8 Hari
6	Laporan	M	2	5 Hari
7	Informasi	L	1	4 Hari
Total				70 Hari

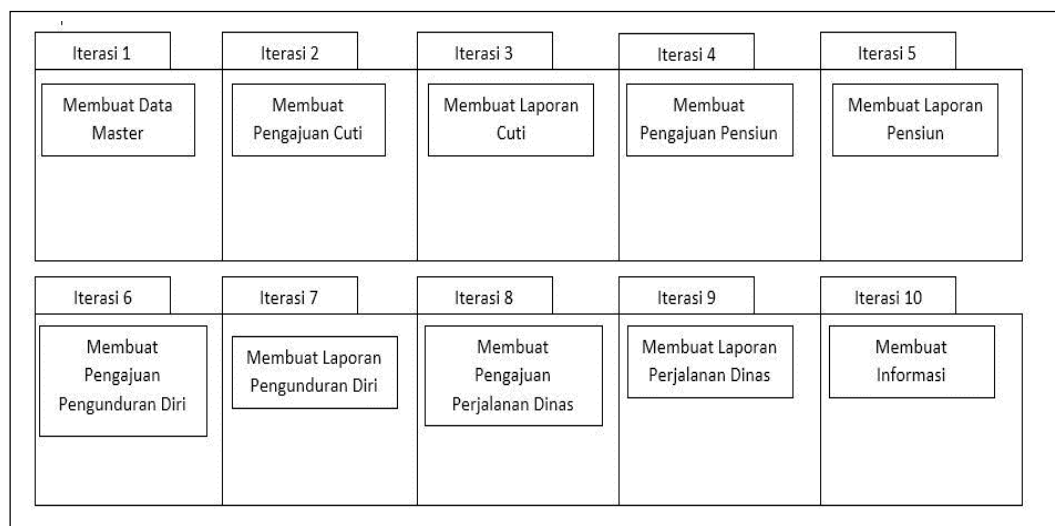
Pada Tabel 3.2 merupakan Penjabaran *Values* fitur-fitur, prioritas dan nilai di dapat dari komunikasi antara pengembang dan pengguna sistem. prioritas H dikenal dengan prioritas tinggi (tidak dapat diabaikan/diutamakan), prioritas M dikenal dengan prioritas medium (fitur-fitur yang mendukung fitur-fitur ada prioritas H), dan prioritas L dikenal dengan prioritas rendah (sesuatu yang menjadi nilai tambah jika hal ini ada). Selanjutnya akan dilakukan *iteration plan* (rencana Iterasi). Sistem informasi kepegawaian ini dibuat dalam jangka waktu 70 hari kerja, maka iterasi yang tepat adalah mendekati 10. Panjang iterasi bergantung pada waktu pembuatan proyek. Berikut Tabel 3.3 rekomendasi panjang itersi.

Tabel 3.3 Rekomendasi Panjang Iterasi

Panjang Proyek	Panjang Iterasi
≤ 1 bulan	5 hari kerja atau 1 minggu
≥ 1 bulan - ≤ 4 bulan	10 hari kerja atau 2 minggu
≥ 4 bulan - ≤ 12 bulan	20 hari kerja atau 2 bulan
≥ 12 bulan	40 hari kerja atau 2 bulan

(Sumber : Thohari dan Hertantyo (2018))

Berdasarkan tabel 3.3 dapat dibuat iterasi berdasar *user stories* yang telah dibuat sebelumnya. Berikut Gambar 3.3 *iteration plan* (rencana Iterasi).



Gambar 3.3 *Iteration Plan* (Rencana Iterasi)

Pada Gambar 3.3 merupakan *iteration plan* (rencana Iterasi) dibuat berdasarkan prioritas fiturnya.

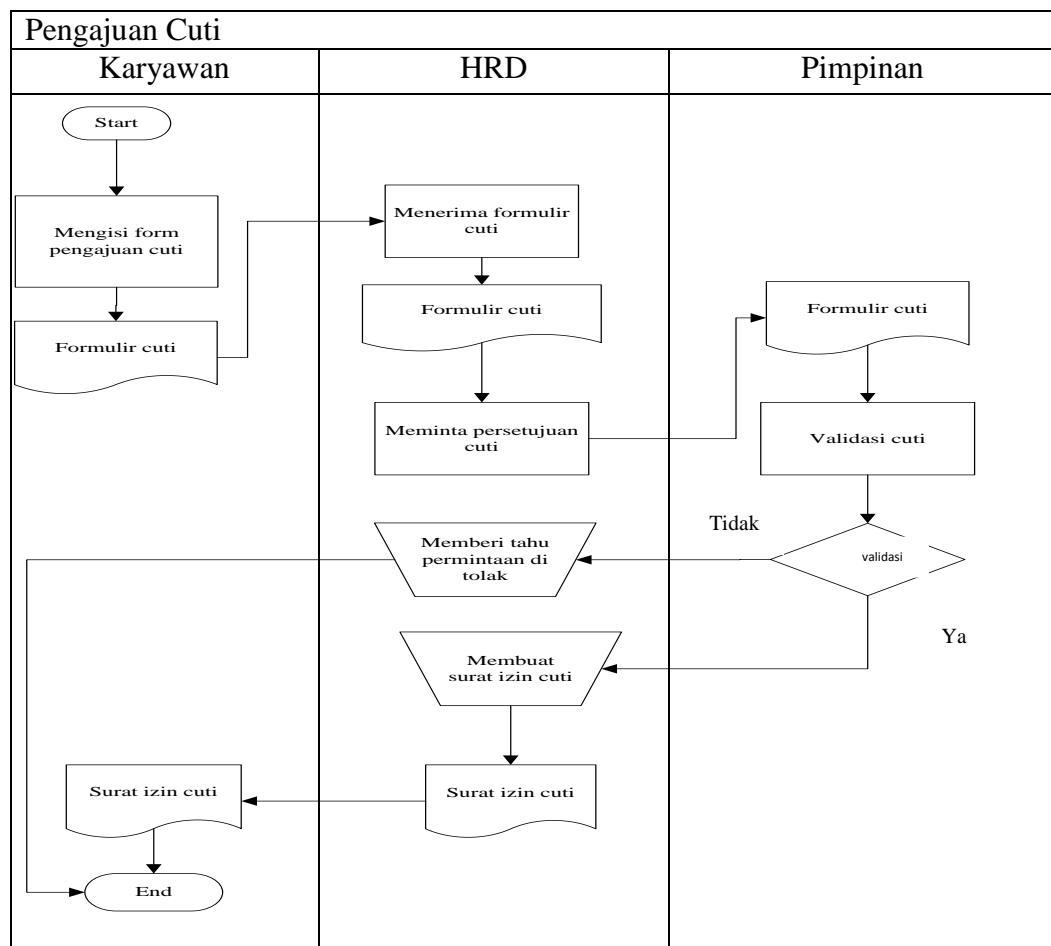
3.6.1 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada PT. Rambang Agro Jaya

Berikut adalah gambaran alur sistem yang sedang berjalan pada PT.

Rambang Agro Jaya mulai dari pengajuan cuti yang sedang berjalan, pensiun yang sedang berjalan, perjalanan dinas yang sedang berjalan, serta pengajuan pengunduran diri yang sedang berjalan.

1. Alur Pengajuan Cuti Karyawan Yang Sedang Berjalan

Berikut merupakan gambar flowchart yang akan menjelaskan alur pengajuan cuti karyawan yang sedang berjalan :



(Sumber : Wawancara Dengan Bapak Narwan)

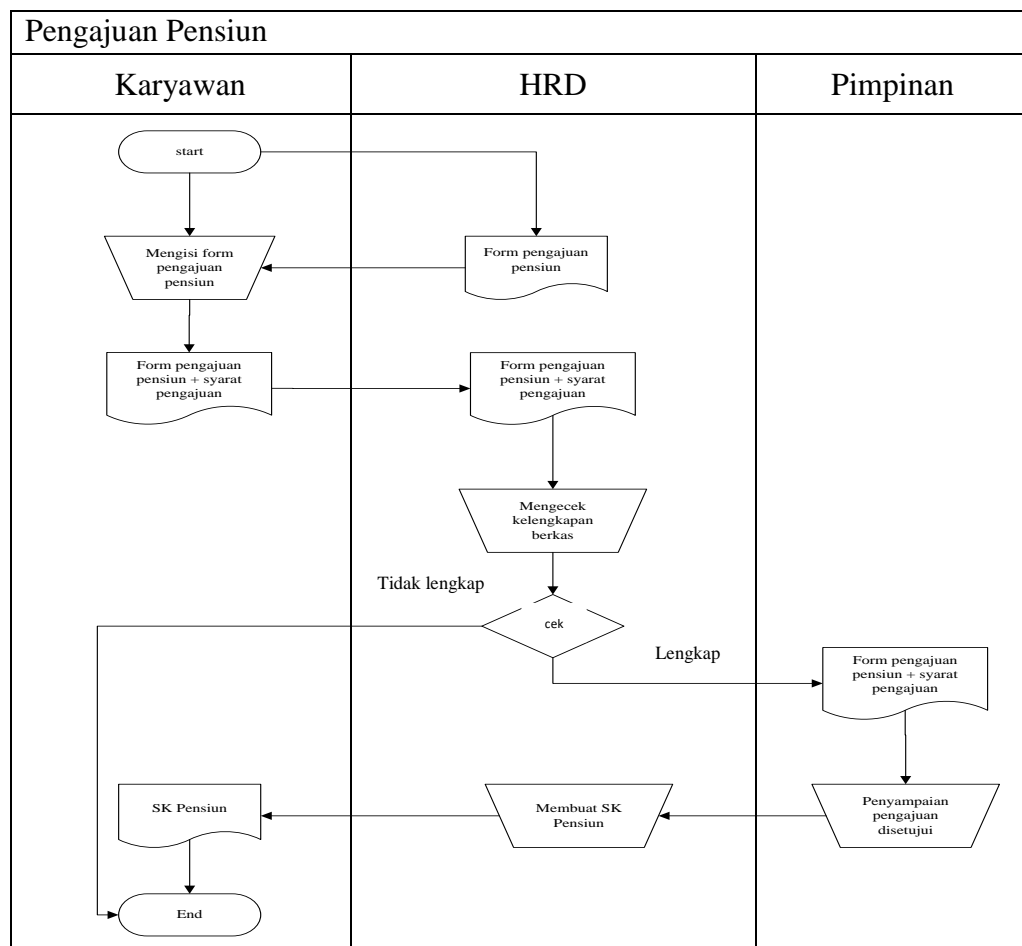
Gambar 3.4 Alur Pengajuan cuti yang sedang berjalan

Prosedur pengajuan cuti dilakukan apabila karyawan ingin mengambil cuti. Setiap karyawan yang mengambil cuti diwajibkan untuk mengisi formulir cuti, lalu

formulir cuti diberikan kepada HRD, kemudian HRD memberikan form tersebut kepada pimpinan perusahaan. Apabila disetujui maka bagian HRD akan membuat surat izin cuti. Pengambilan cuti tidak akan diberikan kepada karyawan bila masa cuti karyawan melewati batas cuti yang diberikan oleh perusahaan.

2. Alur pengajuan pensiun yang sedang berjalan

Berikut merupakan gambar flowchart yang akan menjelaskan alur pengajuan Pensiun karyawan yang sedang berjalan :



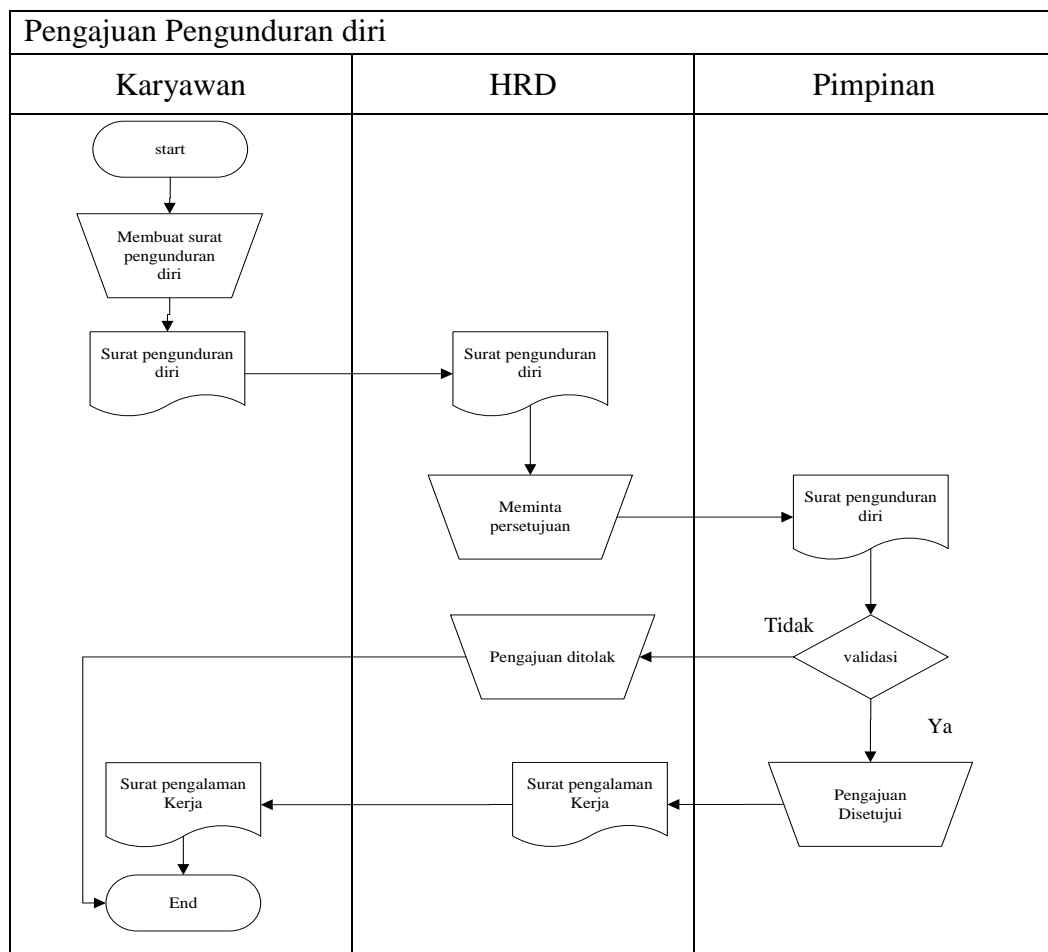
Gambar 3.5 Alur Pengajuan Pensiun yang berjalan

Gambar 3.5 menjelaskan tentang pengajuan pensiun yang sedang berjalan pada PT. Rambang Agro Jaya yaitu, bagian HRD memberikan form pensiun

karyawan, kemudian karyawan mengisi form tersebut sesuai dengan data yang diminta ataupun dilampirkan dan menyerahkan kembali ke HRD. HRD akan mengecek form yang diisi oleh karyawan dan mengecek kelengkapan berkas yang dilampirkan. Lalu data karyawan pensiun diberikan kepada pimpinan untuk disetujui (diterima atau ditolak).

3. Alur Pengajuan Pengunduran diri

Berikut merupakan gambar flowchart yang akan menjelaskan alur pengajuan pengunduran diri karyawan yang sedang berjalan :



(Sumber : Wawancara dengan Bapak Narwan)

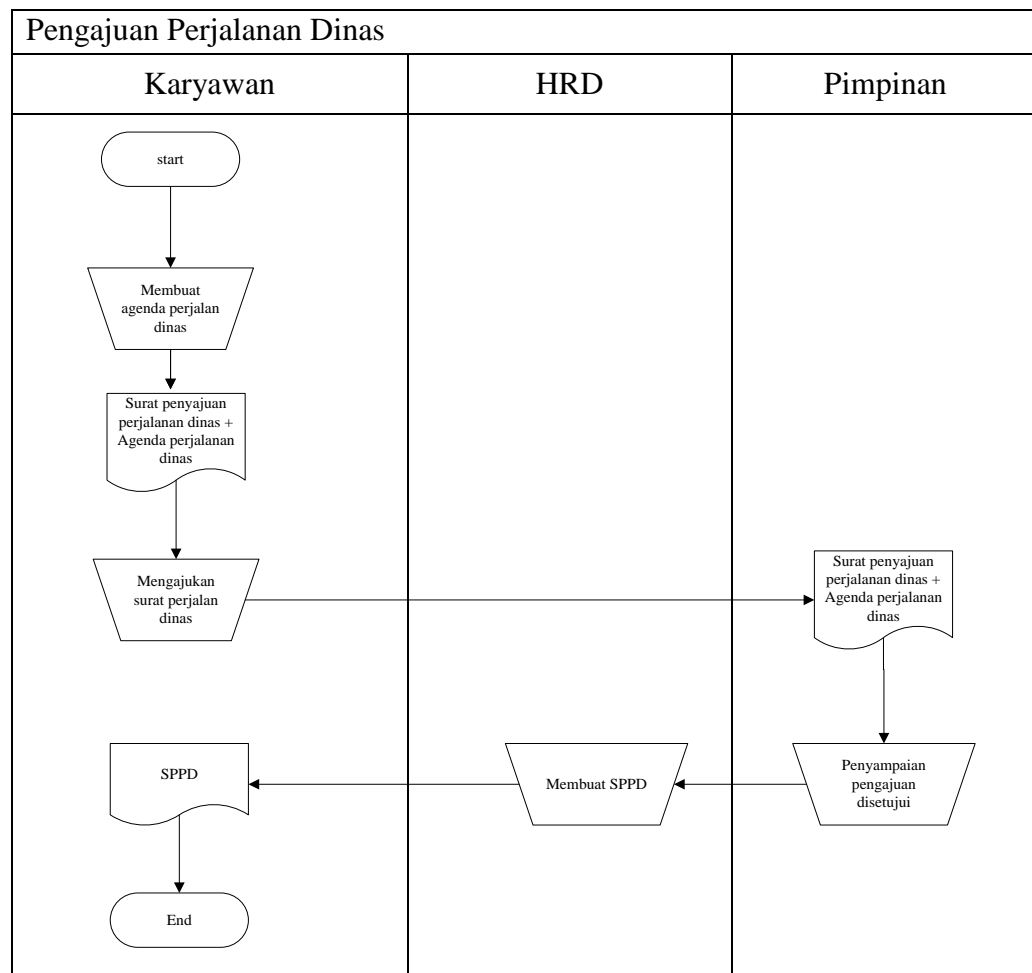
Gambar 3.6 Alur Pengajuan Pengunduran diri yang sedang berjalan

Gambar 3.6 menjelaskan tentang prosedur pengunduran diri pada PT. Rambang Agro Jaya yaitu, karyawan yang ingin mengundurkan diri dari

perusahaan, karyawan tersebut juga harus mempersiapkan surat pengunduran diri yang kemudian diberikan kepada HRD, setelah itu bagian HRD menyampaikan surat tersebut kepada pimpinan perusahaan untuk disetujui. Pengajuan pengunduran diri dilakukan dengan sebulan sebelum mengundurkan diri.

4. Alur Pengajuan Perjalanan Dinas

Berikut merupakan gambar flowchart yang akan menjelaskan alur pengajuan perjalanan dinas yang sedang berjalan :



(Sumber : Wawancara dengan Bapak Narwan)

Gambar 3.7 Alur Pengajuan Perjalanan dinas yang sedang berjalan

Gambar 37 menjelaskan tentang prosedur pengajuan perjalanan dinas pada PT. Rambang Agro Jaya yaitu, karyawan mengajukan surat permohonan perjalanan

dinas kepada pimpinan berupa agenda kerja pegawai mengenai perjalanan dinas, setelah surat permohonan perjalanan dinas disetujui, maka surat perintah perjalanan dinas (SPPD) langsung dikeluarkan.

3.6.2 Penjadwalan

Penjadwalan sangat diperlukan dalam perencanaan membuat sistem, agar tahapan pembuatan sistem berjalan dengan baik dan lancar, selain itu penjadwalan juga mempengaruhi lamanya waktu pengerjaan dan kebutuhan biaya. Penjadwalan dimulai dari tahap perencanaan, perancangan, pengkodean, dan tahap pengujian dijelaskan pada Tabel 3.4 Penjadwalan Penelitian.

Tabel 3.4 Penjadwalan Penelitian

No.	Uraian	Jadwal Penelitian						
		Mei	juni	Juli	Agu	Sep	Okt	Nov
1	Tahapan Perencanaan (Planning)							
	<i>User Stories</i>							
	Analisis Sistem yang sedang berjalan							
	Pengumpulan data							
2	Tahapan Perancangan (Design)							
	Rancangan Sistem UML							
	Membuat desain <i>interface</i> dan desain database							
3	Tahap Pengkodean (Coding)							
	Pengkodean sistem (PHP dan MySQL)							
4	Tahapan Pengujian (Testing)							
	Pengujian sistem menggunakan <i>blackbox</i> testing							

Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem adalah analisis kebutuhan sistem yang akan yang diperlukan dan yang digunakan dalam pembuatan sistem ini, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

3.6.3.1 Kebutuhan Bisnis

Kebutuhan bisnis yang dibutuhkan dalam membuat sistem informasi kepegawaian pada PT. Rambang Agro jaya yaitu kebutuhan perangkat keras dan kebutuhan perangkat lunak.

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem informasi kepegawaian pada PT. Rambang Agro Jaya ini yaitu :

1. Laptop Acer
2. *RAM* 4 GB
3. *Harddisk* dengan kapasitas 500 GB
4. *Processor* Core i5
5. Flashdisk 8GB

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi kepegawaian pada PT. Rambang Agro Jaya yaitu :

1. *Windows* 7
2. Web editor yang digunakan sublime Text 3
3. *XAMPP* (*Apache* dan *PhpMyAdmin*)
4. *Web browser* *firefox*

3.7 Design (Perancangan)

Pada aktivitas desain bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai proses, data dan tampilan sistem. *Design* yang dilakukan pada tahap ini meliputi *design data sistem*, *design diagram*, dan *design interface*.

3.7.1 Class-Responsibility-Collaborator Card (CRC-Card)

Pada aktivitas desain, peneliti memanfaatkan kartu CRC (*Class-Responsibility-Collaborator*) untuk mengidentifikasi kelas-kelas berorientasi objek yang berkaitan dengan proses pengembangan perangkat lunak, dapat dilihat pada

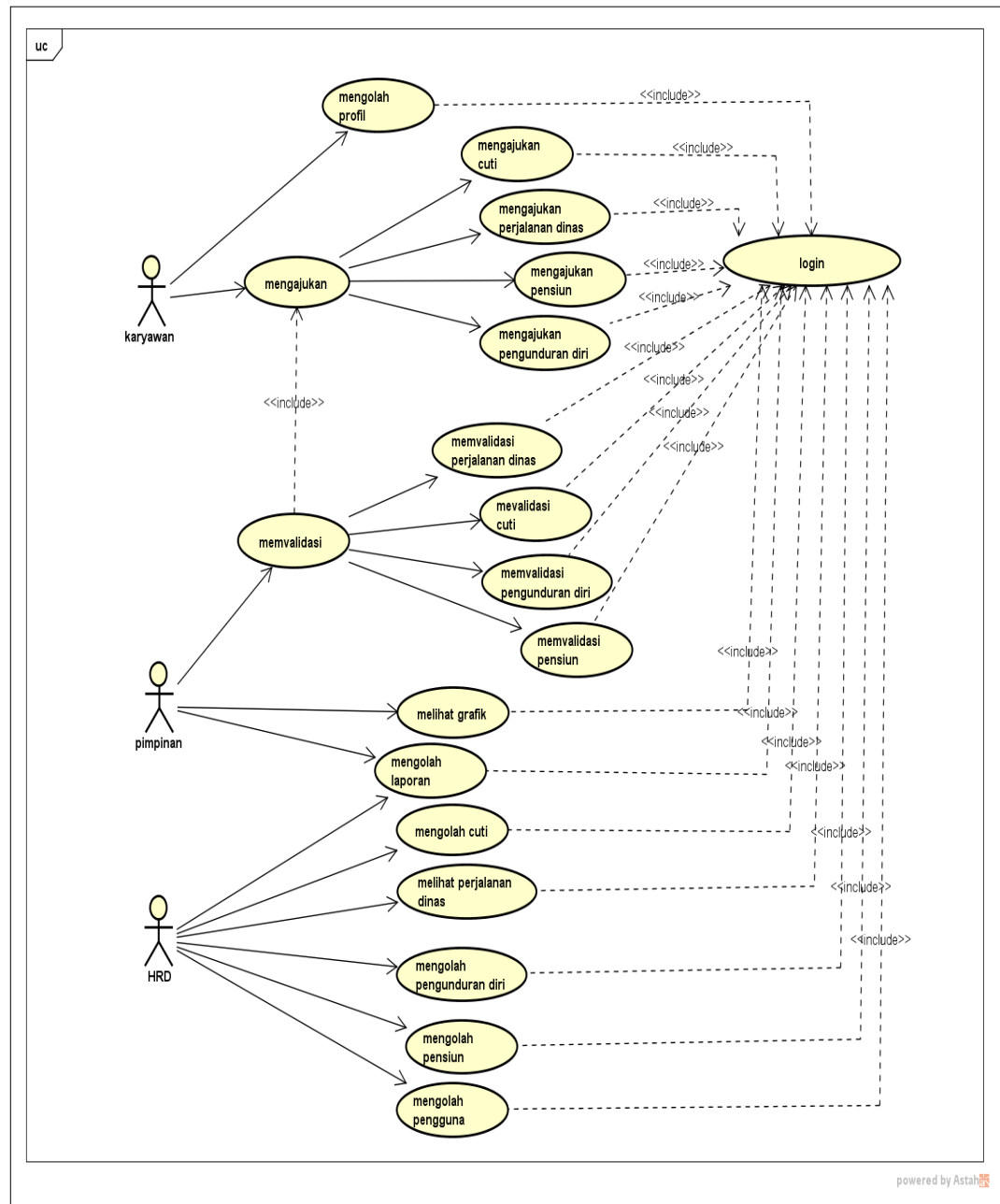
Gambar 3.8 :

Karyawan		Cuti		Perjalanan Dinas	
Responsibility	Collaborator	Responsibility	Collaborator	Responsibility	Collaborator
- usernamekaryawan - nik - namakaryawan - alamat - prov - kota - kecamatan - tempatlahir - tanggalahir - tlpn - jabatan - jenis_kel - agama - status_perkawinan - pendidikan_terakhir - status_karyawan - mulai_bekerja + simpan() + ubah() + hapusr()	Pengguna	- idcuti - usernamekaryawan - tanggal_cuti - tanggal_selesai - lama_cuti - jenis_cuti - status_cuti - tgl + simpan() + hapus() + ubah()	Cuti karyawan	- idperjalanan_dinas - usernamekaryawan - tanggal : Date - tujuan_dinas - keperluan - intruksi : varchar - kendaraan - Nomor_polisi - supir - status_perjalanan_dinas - tgl - golongan : varchar + simpan() + hapus() + ubah()	Cuti Karyawan Pimpinan
Validasi		Validasi	Pimpinan	Validasi	Pimpinan
Pensiun		Pengunduran Diri		Pengguna	
Responsibility	Collaborator	Responsibility	Collaborator	Responsibility	Collaborator
- idpensiun - usernamekaryawan - keterangan - tanggal_pengajuan - status_pensiun + simpan() + hapus() + ubah()	Cuti Karyawan	- idpengunduran_diri - usernamekaryawan - keterangan - tanggal_pengajuan - status_pengunduran_diri + simpan() + hapus() + ubah()	Pengunduran diri karyawan	- username - password - akses + simpan() + ubah() + hapusr()	Karyawan
Validasi	Pimpinan	Validasi	Pimpinan	Validasi	Pimpinan

Gambar 3.8 CRC-Card

3.7.2 Use case Diagram

Use case diagram ini menjelaskan apa saja yang dilakukan oleh sistem dan siapa saja yang akan berinteraksi dengan sistem. Pada use case diagram ini terdiri dari 3 aktor yaitu karyawan, HRD dan pimpinan. Berikut Gambar 3.9 Use Case Diagram:



Gambar 3.9 Use Case Diagram Sistem Informasi Kepegawaian

Berikut adalah mengidentifikasi *use case* untuk mengetahui apa saja yang dapat dilakukan ataupun dikerjakan sistem. Berikut ini adalah deskripsi masing-masing *use case* yang dapat dilihat pada Tabel 3.5 dibawah ini :

Tabel 3.5 Tabel definisi *Use case*

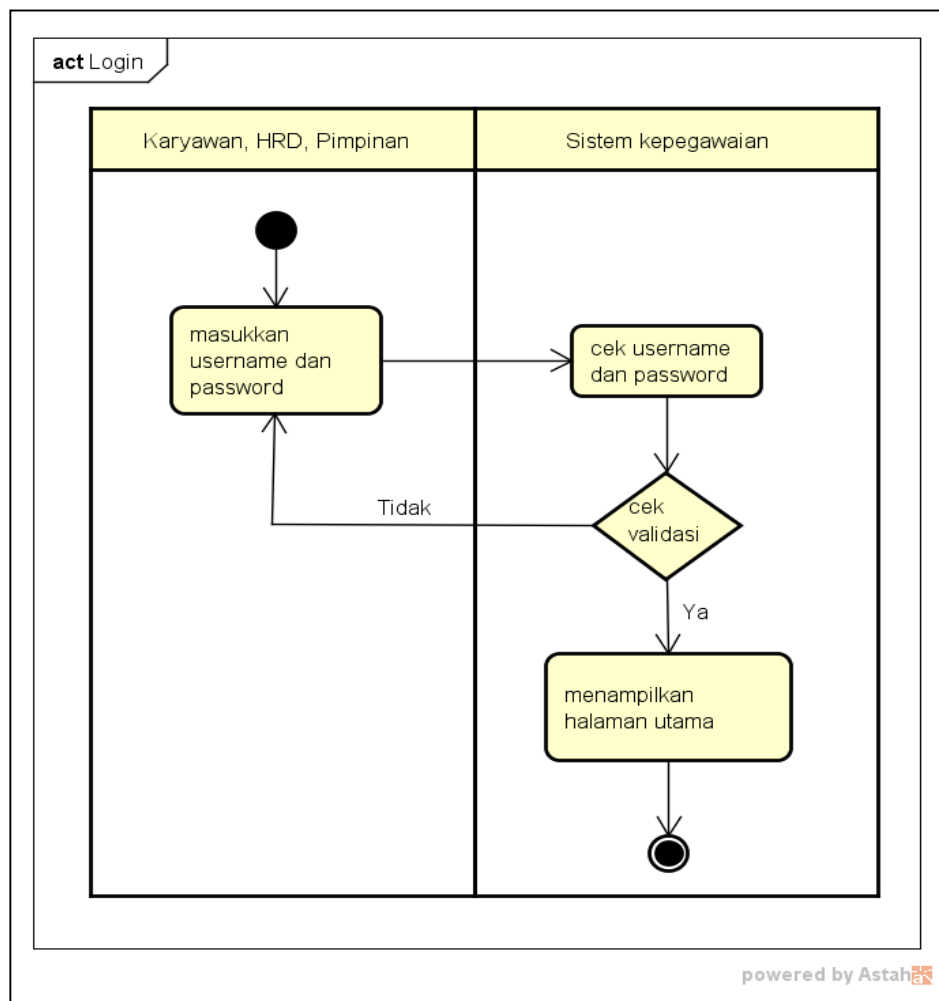
No.	Use Case	Deskripsi	Aktor
1.	Mengolah profil (Biodata)	Proses menambahkan data diri karyawan	Karyawan
2.	Pengajuan cuti	Merupakan proses pengajuan permohonan cuti pagawai	Karyawan
3.	Pengajuan pensiun	Merupakan proses pengajuan permohonan pensiun karyawan	Karyawan
4.	Pengajuan perjalanan dinas	Merupakan proses pengajuan permohonan perjalanan dinas	Karyawan
5.	Pengajuan pengunduran diri	Merupakan proses pengajuan permohonan pengunduran diri karyawan	Karyawan
6.	Mengelola data karyawan	Proses menambahkan, mengubah dan menghapus data karyawan.	HRD
7.	Mengelola pensiun	Proses untuk mengolah data pensiun mulai dari menambah, mengedit, dan menghapus data pensiun karyawan	HRD
8.	Mengolah cuti	Merupakan proses untuk mengolah data cuti mulai dari menambahkan, mengedit, dan menghapus data cuti	HRD
9.	Megelola pengunduran diri	Merupakan proses untuk mengolah data pengunduran diri mulai dari menambahkan, mengedit dan menghapus data pengunduran cuti	HRD
10.	Validasi perjalanan dinas	Merupakan proses untuk validasi/persetujuan perjalanan dinas	Pimpinan
11.	Validasi cuti	Merupakan proses untuk validasi/persetujuan cuti	Pimpinan
12.	Validasi pensiun	Merupakan proses untuk validasi/persetujuan pensiun	Pimpinan
13.	Validasi perjalanan dinas	Merupakan proses untuk validasi/persetujuan pengunduran diri	Pimpinan
14.	Melihat laporan karyawan	Merupakan proses melihat data karyawan dan mencetak data karyawan	Pimpinan, HRD
15.	Melihat laporan cuti	Merupakan proses melihat data cuti karyawan dan mencetak data cuti karyawan	Pimpinan, HRD
16.	Melihat laporan pengunduran diri	Merupakan proses melihat data pengunduran diri karyawan dan mencetak data pegunduran diri karyawan	Pimpinan, HRD
17.	Melihat laporan pensiun	Merupakan proses melihat data pensiun karyawan dan mencetak data pensiun karyawan	Pimpinan, HRD
18.	Melihat laporan perjalan dinas	Merupakan proses melihat data perjalanan dinas karyawan dan mencetak data perjalan dinas karyawan	Pimpinan, HRD
19.	Melihat Grafik	Merupakan proses melihat grafik jumlah data pengajuan setiap tahunnya	Pimpinan

3.7.3 Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas-aktivitas yang terjadi pada sistem.

1. *Activity diagram* login

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari login:



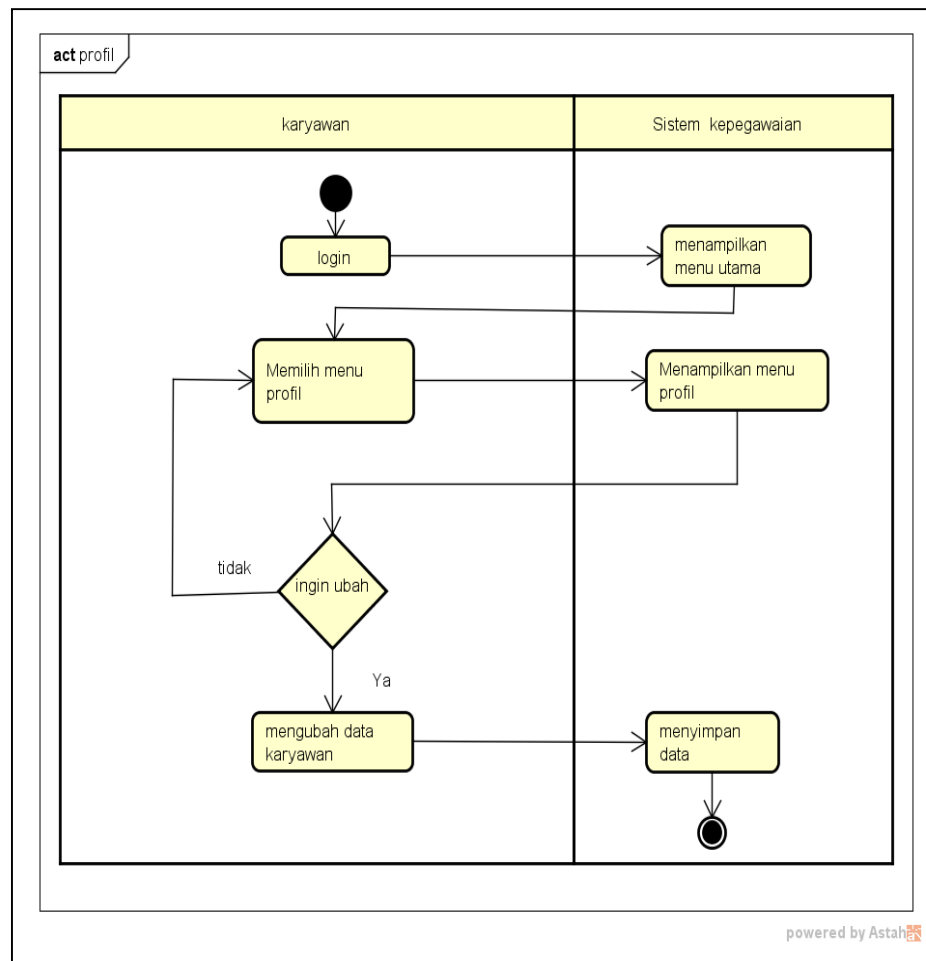
Gambar 3.10 *Activity Diagram* login

Gambar 3.10 activity diagram login menggambarkan actor/user (Karyawan, HRD, Pimpinan) yang harus login terlebih dahulu untuk mengakses sistem. Actor harus memasukkan username dan password. Saat username dan password salah maka akan ada peringatan bahwa actor salah dalam memasukkan username dan

password dan harus kembali memasukkan username dan password. Namun apabila username dan password yang di masukkan benar maka sistem akan menampilkan halaman utama sistem.

2. Activity Diagram Profil

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari profil:

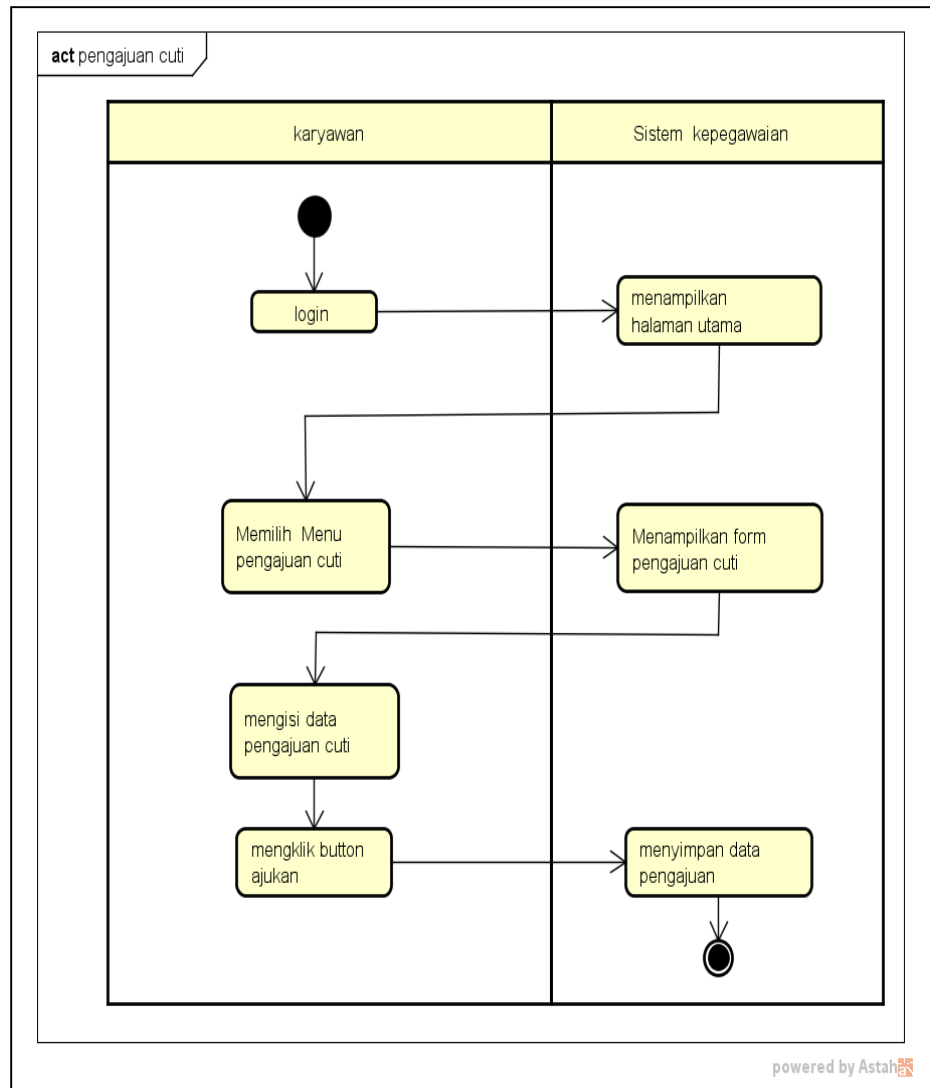


Gambar 3.11 Activity Diagram Mengelola Profil

Gambar 3.11 *activity diagram* mengelola Profil ini menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh karyawan. karyawan harus login terlebih dahulu, kemudian tampil menu utama, dimenu utama karyawan memilih menu profil. Dimenu ini karyawan bisa mengubah data.

3. Activity Diagram Pengajuan cuti

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari pengajuan Cuti:

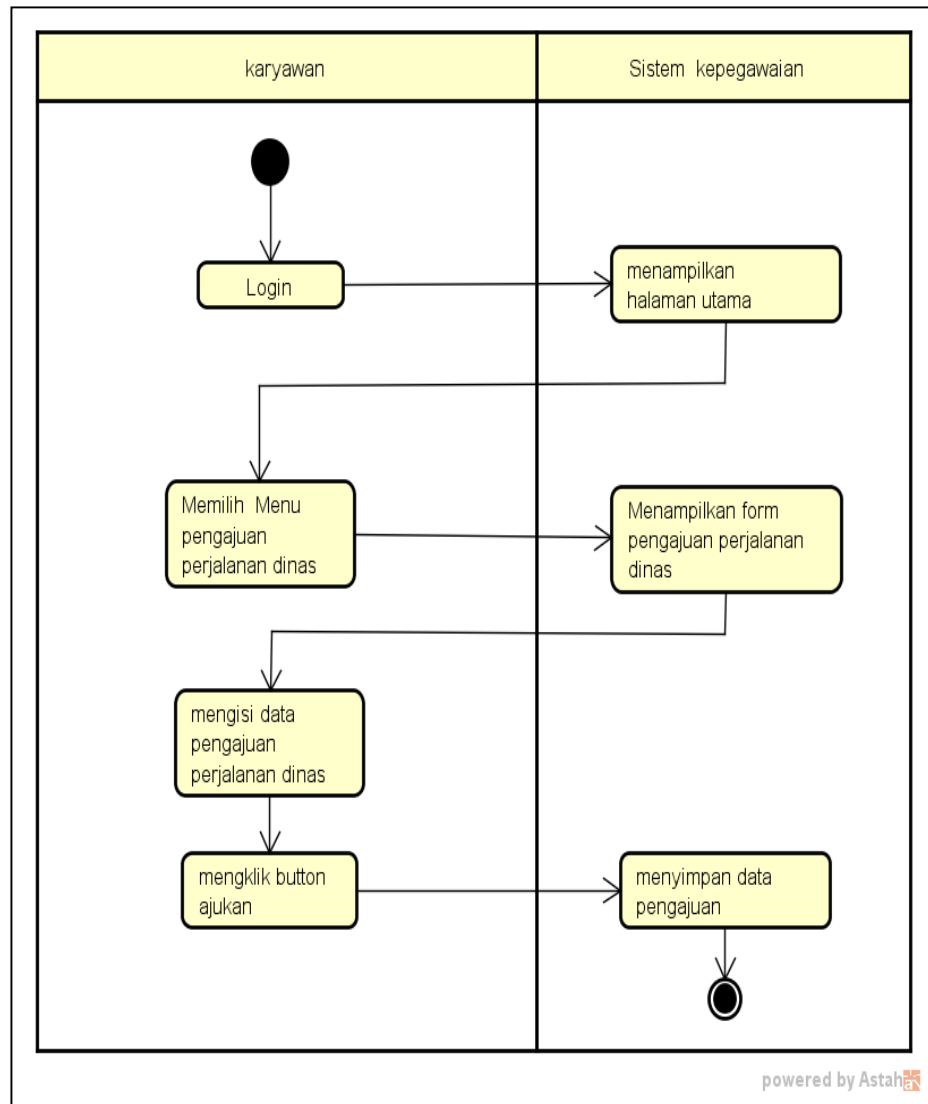


Gambar 3.12 Activity Diagram Pengajuan Cuti

Gambar 3.12 activity diagram pengajuan ini menggambarkan aktivitas yang dilakukan karyawan. Karyawan harus login terlebih dahulu, kemudian di menu utama karyawan memilih menu pengajuan cuti. Di menu ini karyawan mengisi form pengajuan cuti dan kemudian sistem akan menyimpan data pengajuan.

4. Activity Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari pengajuan perjalanan dinas:

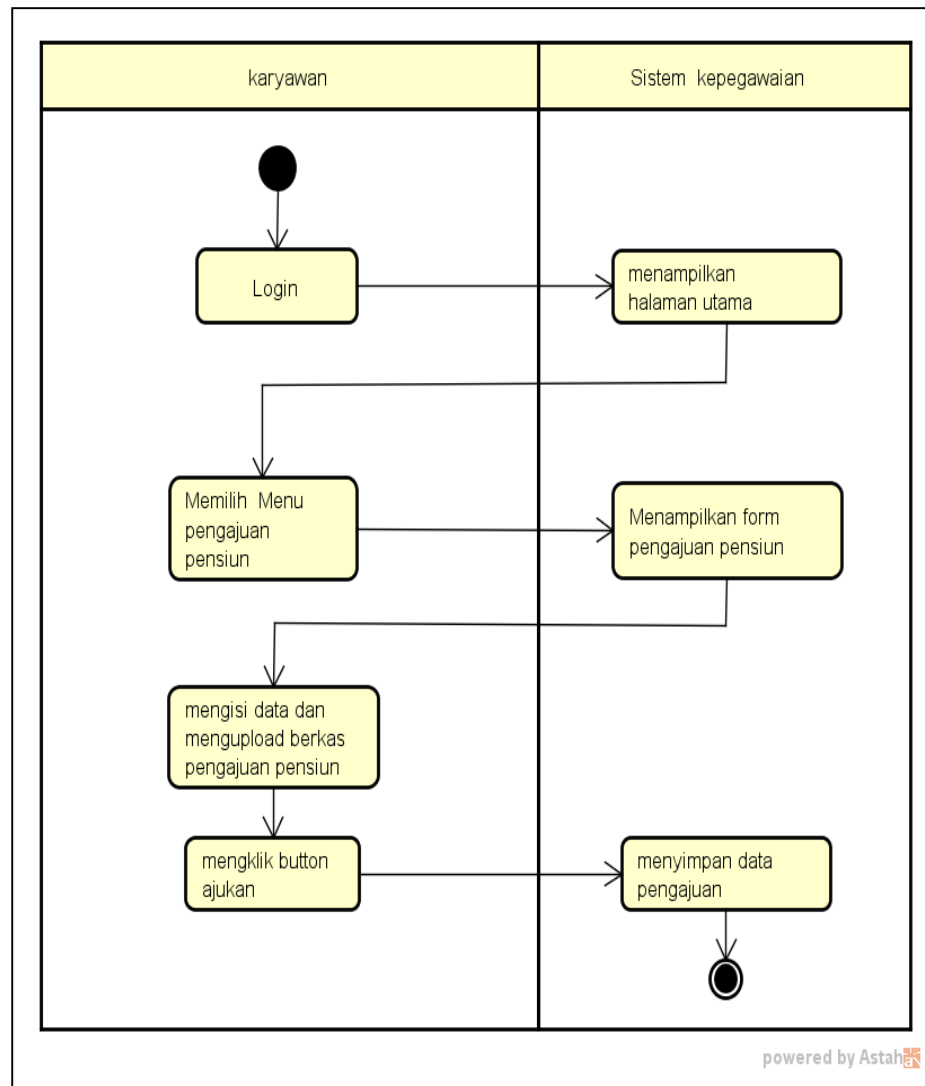


Gambar 3.13 Activity Diagram Pengajuan Perjalanan Dinas

Gambar 3.13 activity diagram pengajuan ini menggambarkan aktivitas yang dilakukan karyawan. Karyawan harus login terlebih dahulu, kemudian di menu utama karyawan memilih menu perjalanan dinas. Di menu ini karyawan mengisi form pengajuan perjalanan dinas dan kemudian sistem akan menyimpan data pengajuan. Dan kemudian menunggu validasi dari pimpinan.

5. Activity Diagram Pengajuan Pensiun

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari pengajuan pensiun:

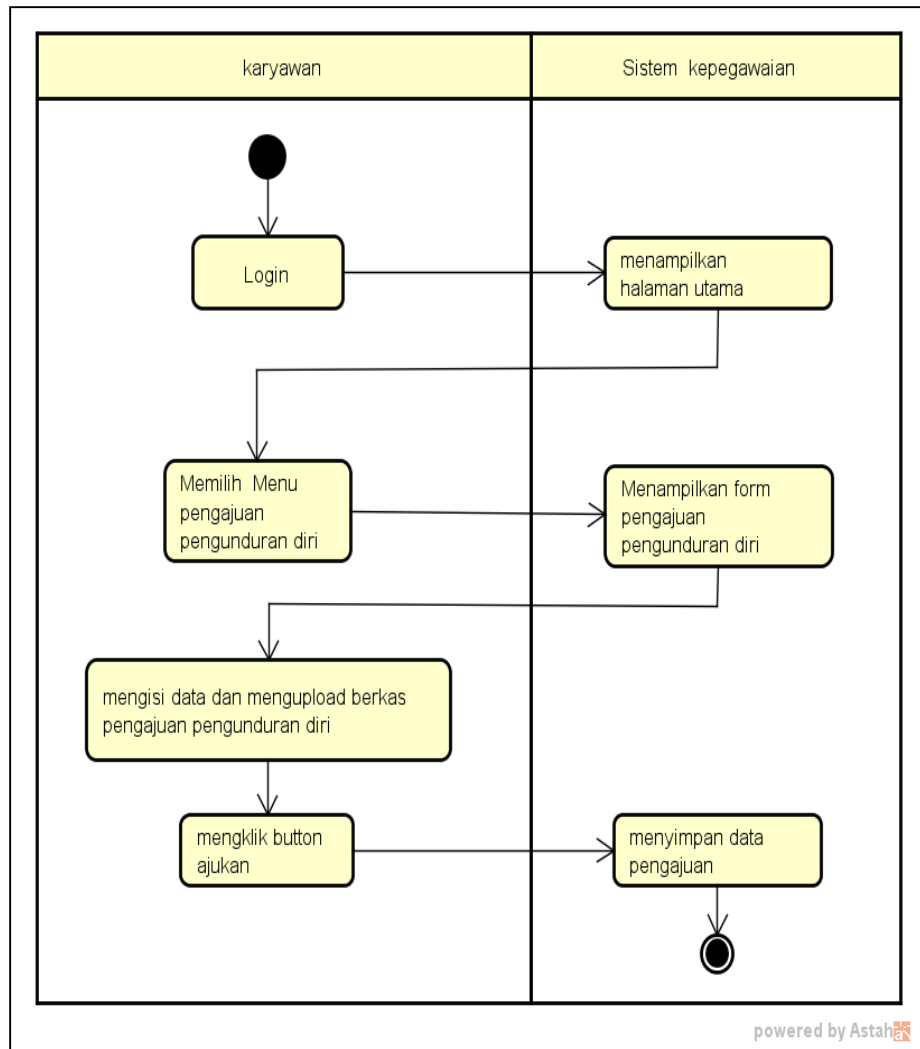


Gambar 3.14 Activity Diagram Pengajuan Pensiun

Gambar 3.14 activity diagram pengajuan ini menggambarkan aktivitas yang dilakukan karyawan. Karyawan harus login terlebih dahulu, kemudian di menu utama karyawan memilih menu pensiun. Di menu ini karyawan mengisi form pengajuan pensiun serta upload berkas, kemudian sistem akan menyimpan data pengajuan. HRD akan melakukan pengecekan kelengkapan berkas, apabila berkas sudah lengkap maka akan di proses lanjut untuk di validasi oleh pimpinan.

6. Activity Diagram Pengajuan Pengunduran Diri

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari pengajuan pengunduran diri:

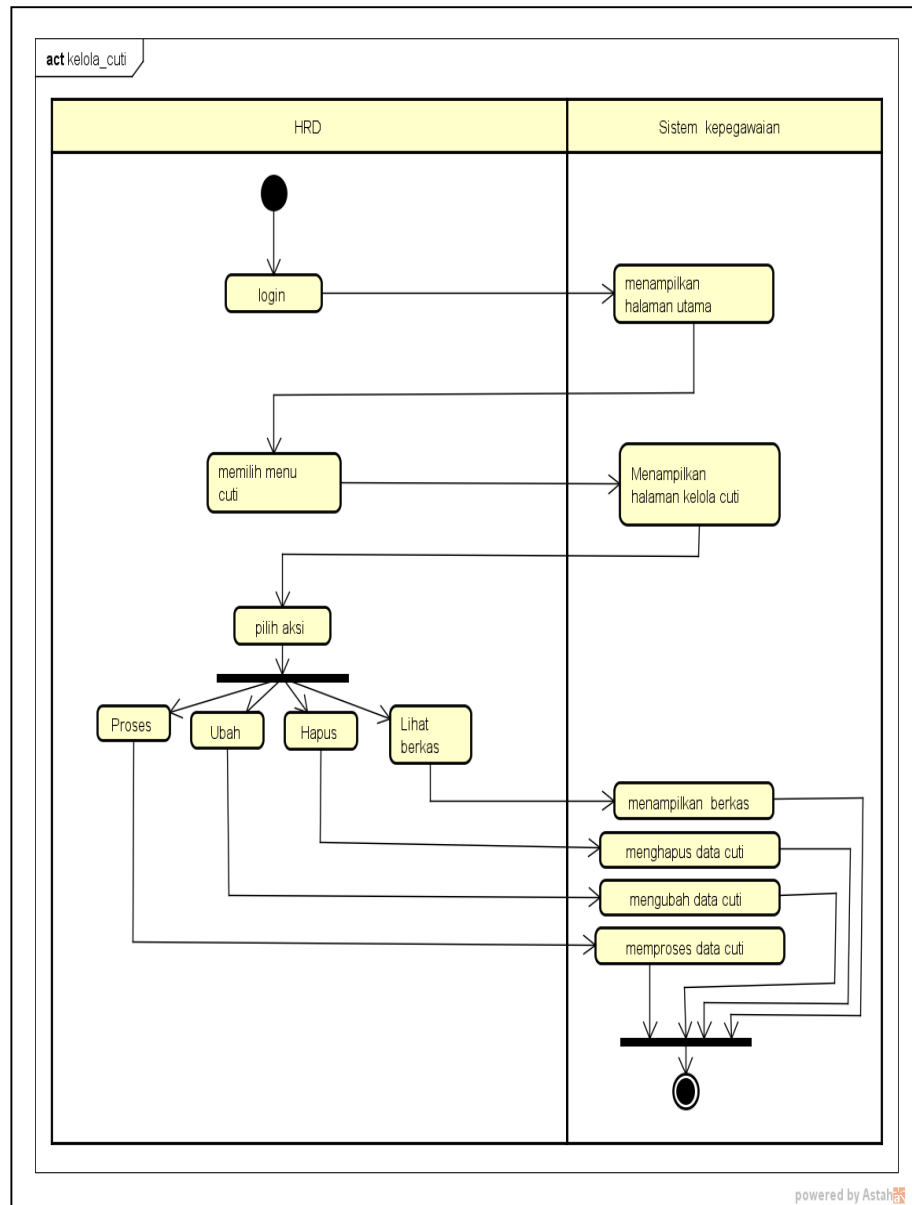


Gambar 3.15 Activity Diagram Pengajuan Pengunduran Diri

Gambar 3.15 activity diagram pengajuan ini menggambarkan aktivitas yang dilakukan karyawan. Karyawan harus login terlebih dahulu, kemudian di menu utama karyawan memilih menu pengunduran diri. Di menu ini karyawan mengisi form pengajuan pengunduran diri serta upload berkas, kemudian sistem akan menyimpan data pengajuan. Kemudian menunggu validasi dari pimpinan.

7. Activity Diagram Kelola Cuti

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari kelola Cuti karyawan:

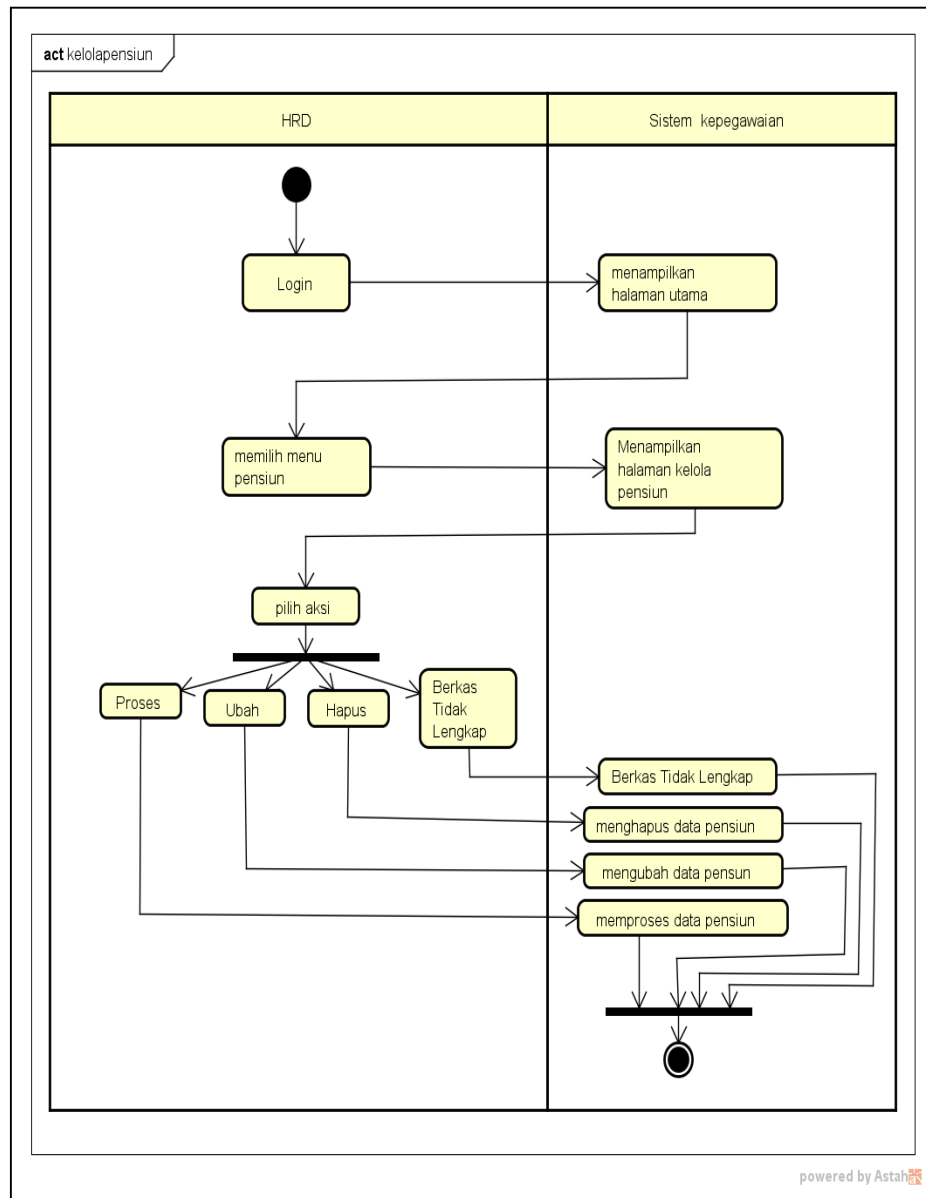


Gambar 3.16 Activity Diagram kelola cuti

Gambar 3.16 *activity diagram* kelola cuti menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh HRD. HRD harus login terlebih dahulu, kemudian memilih menu kelola cuti untuk mengolah data pengajuan cuti karyawan. Dimenu ini HRD dapat mengubah data, mengecek berkas, menghapus data cuti karyawan.

8. Activity Diagram Kelola Pensiun

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari kelola pensiun:



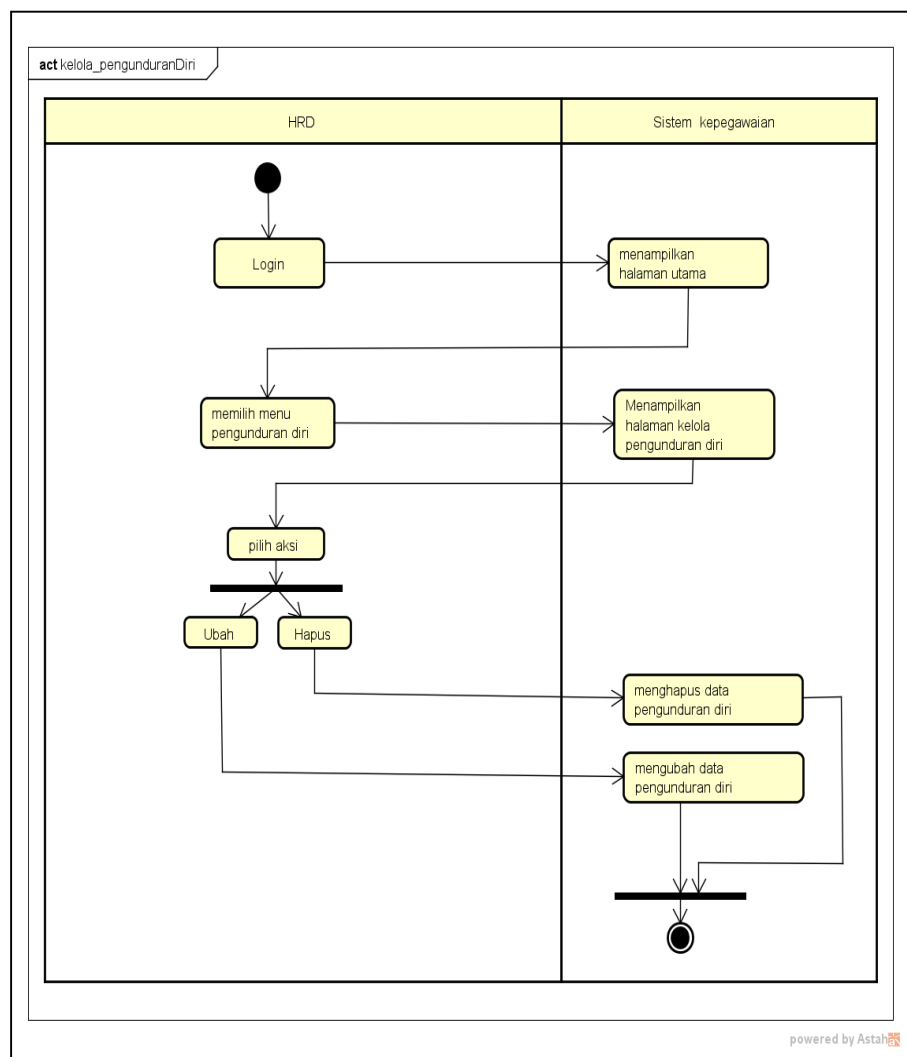
Gambar 3.17 Activity Diagram Kelola Pensiun

Gambar 3.17 *activity diagram* kelola pensiun menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh HRD. HRD harus login terlebih dahulu, kemudian dihalaman utama sistem informasi kepegawaian ini HRD memilih menu kelola pensiun untuk mengolah data pengajuan pensiun pada PT. Rambang Agro Jaya.

HRD dapat mengubah data, menghapus data, lihat berkas untuk mengecek kelengkapan berkas pengajuan pensiun karyawan, kemudian diproses lebih lanjut untuk meminta persetujuan pimpinan (validasi).

9. *Activity Diagram* Kelola Pengunduran Diri Karyawan

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari kelola pengunduran diri karyawan:



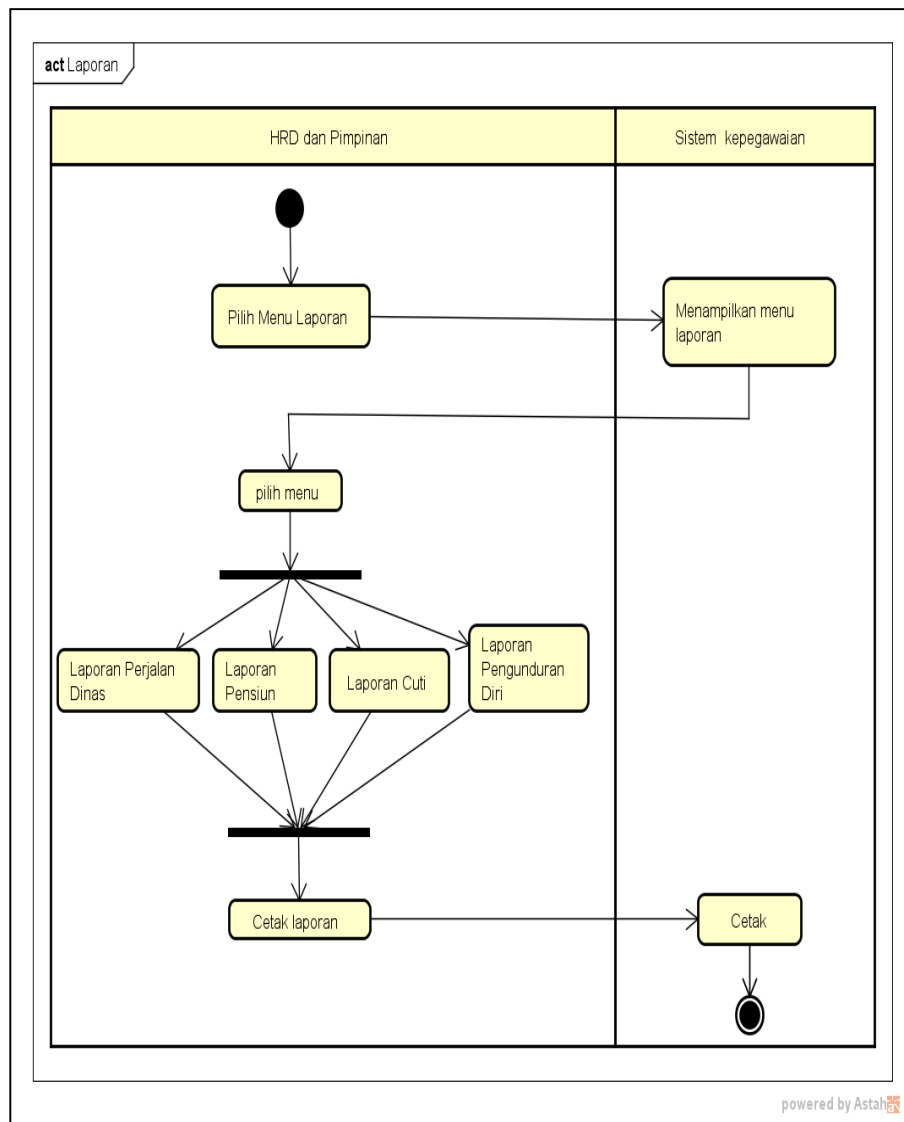
Gambar 3.18 *Activity Diagram* kelola pengunduran diri

Gambar 3.18 *activity diagram* kelola cuti menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh HRD. HRD harus login terlebih dahulu, kemudian memilih menu kelola pengunduran diri untuk mengolah data pengajuan pengunduran diri

karyawan. Dimenu ini HRD dapat mengubah, menghapus data pengunduran diri karyawan.

10. Activity Diagram Laporan

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari Laporan:



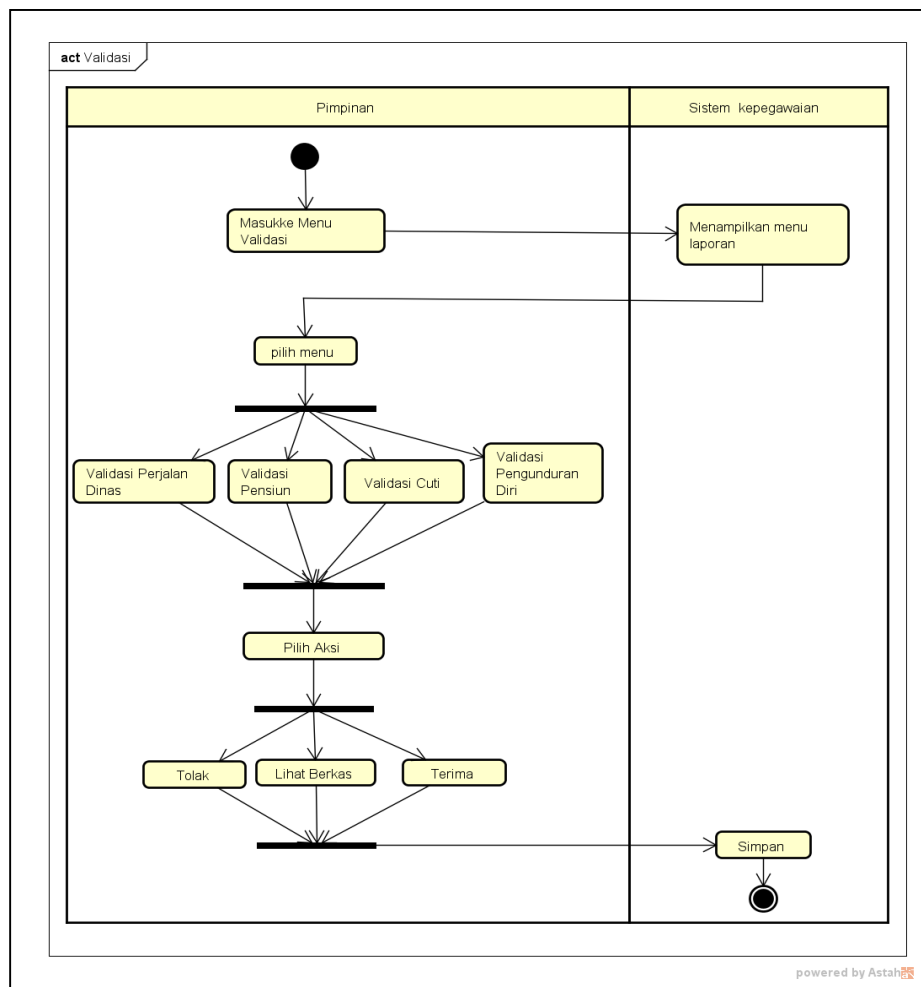
Gambar 3.19 Activity Diagram Laporan

Gambar 3.19 activity diagram lapoan menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh HRD dan Pimpinan. HRD dan Pimpinan harus login kesistem terlebih dahulu, kemudian memilih menu laporan. Dimenu laporan terdapat pilihan

berupa laporan pensiun, laporan cuti, laporan pengunduran diri, dan laporan perjalanan dinas. Di menu laporan HRD dan Pimpinan dapat melihat dan mencetak laporan.

11. Activity Diagram Validasi

Berikut adalah *Activity Diagram* yang akan menjelaskan alur sistem dari validasi:



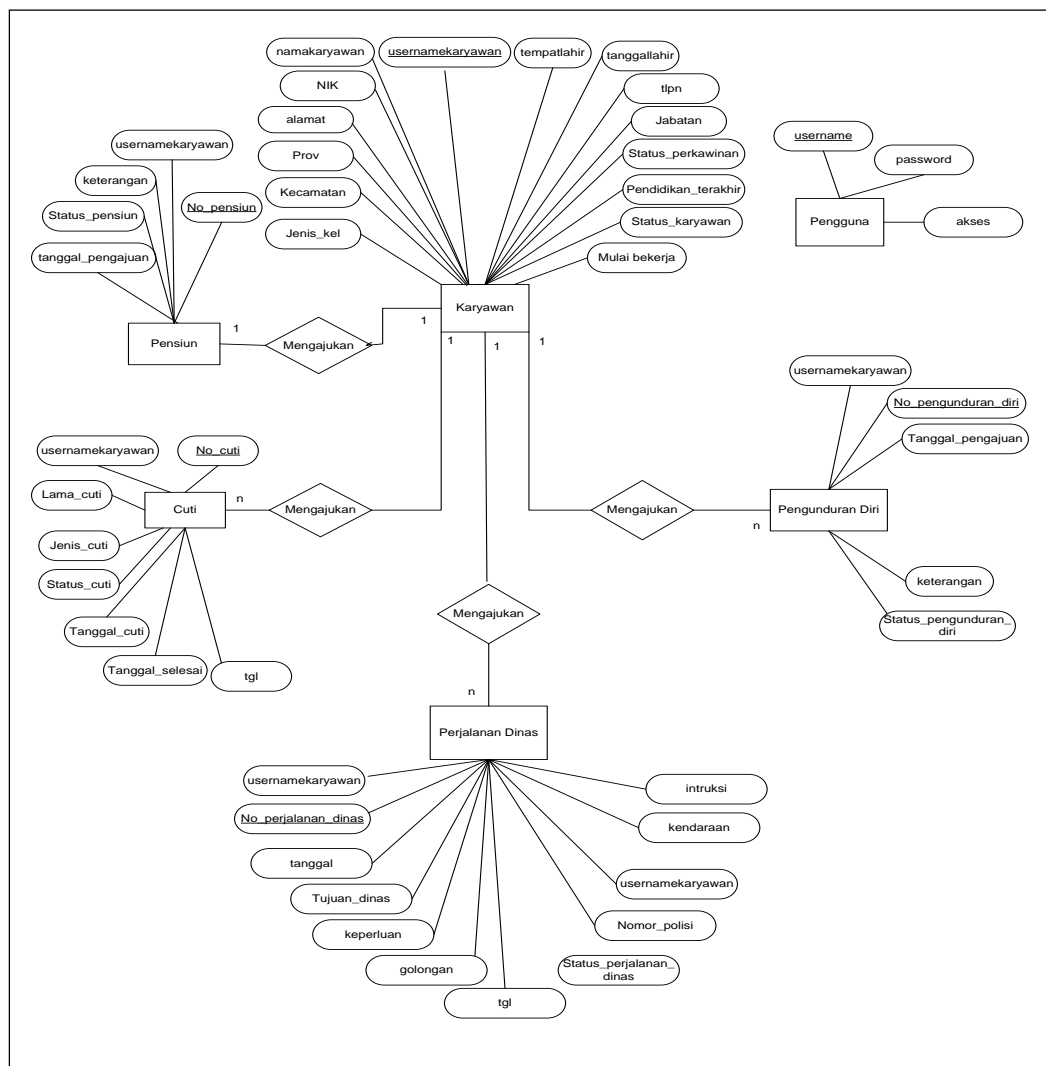
Gambar 3.20 Activity Diagram Validasi

Gambar 3.20 *activity diagram* validasi menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh pimpinan. Pimpinan harus login terlebih dahulu, kemudian memilih menu validasi. Dimenu validasi terdapat pilihan yaitu validasi cuti, validasi pensiun, validasi pengunduran diri, dan validasi perjalanan dinas.

Karyawan melakukan pengajuan pensiun, cuti, pengunduran diri, dan perjalanan dinas kemudian akan di validasi oleh pimpinan (diterima atau ditolak).

3.7.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram dari sistem yang menggambarkan hubungan antar entitas beserta relasinya yang saling terhubung. Berikut ini adalah gambar ERD Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Metode *Extreme Programming* (Studi Kasus : PT. Rambang Agro jaya):



Gambar 3.21 Entity Relationship Diagram (ERD) pada Sistem kepegawaian

Pada Gambar 3.21 terdapat relasi antara lain : satu “karyawan” melakukan banyak “cuti”, satu “karyawan” melakukan satu “pensiun”, satu “karyawan”

melakukan banyak “pengunduran diri” dan satu “karyawan” mengajukan banyak “perjalanan dinas”.

3.7.5 Perancangan *Database*

Berikut adalah Rancangan basis data yang ada Pada Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Metode *Exteme Programming* (Studi Kasus : PT. Rambang Agro Jaya)

1. Tabel Pengguna

Merupakan tabel yang berfungsi bagi user untuk masuk kedalam sistem. dalam sistem ini terdapat 3 akses yaitu HRD, karyawan dan pimpinan. Berikut field-field yang ada pada tabel pengguna:

Nama Tabel : Pengguna

Primary Key : username

Foreign Key : -

Tabel 3.6 Tabel Pengguna

No	Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	username	Varchar	50	Username pengguna
2	password	Varchar	50	Password pengguna
3	akses	Varchar	50	Hak akses

2. Tabel Karyawan

Merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data karyawan. Tabel karyawan berisi *field-field* yaitu usernamekaryawan, namakaryawan, alamat, prov, kota, kecamatan, tempatlahir, tanggallahir, tlpn, jabatan, nik, jenis_kel, agama, status_pernikahan, pendidikan_terakhir, status_karyawan, mulai_bekerja. Berikut field-field yang ada pada tabel karyawan:

Nama Tabel : Karyawan

Primary Key : usernamekaryawan

Foreign Key :-

Tabel 3.7 Tabel Karyawan

No	Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	usernamekaryawan	Varchar	100	Username karyawan
2	namakaryawan	Varchar	100	Nama lengkap karyawan
3	alamat	Text		Alamat karyawan
4	prov	Varchar	100	Provinsi tempat tinggal karyawan
5	kota	Varchar	100	Kota tempat tinggal karyawan
6	Kecamatan	Varchar	100	Kecamatan tempat tinggal karyawan
7	Tempatlahir	Varchar	100	Tempat lahir karyawan
8	Tanggallahir	Date		Tanggal lahir karyawan
9	tlpn	Varchar	100	Nomor telpon karyawan
10	Jabatan	Varchar	100	Jabatan karyawan
11	Nik	Varchar	100	Nomor induk karyawan
12	Jenis_kel	Varchar	100	Jenis kelamin karyawan
13	Agama	Varchar	50	Agama karyawan
14	Status_pernikahan	Varchar	50	Status pernikahan karyawan
15	Pendidikan_terakhir	Varchar	50	Pendidikan terakhir karyawan
16	Status_karyawan	Varchar	50	Status karyawan"aktif" atau tidak aktif"
17	Mulai_bekerja	Date		Tanggal mulai bekerja karyawan

3. Tabel Pensiun

Merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pensiun karyawan.

Tabel pensiun berisi idpensiun, usernamekaryawan, keterangan, tanggal_pengajuan, status_pensiun.

Nama Tabel : Pensiun

Primary Key : No_pensiun

Foreign Key : usernamekaryawan

Tabel 3.8 Tabel Pensiun

No	Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	No_pensiun	Int	11	Id pensiun
2	usernamekaryawan	Varchar	100	Username karyawan
3	keterangan	Text		Keterangan pensiun karyawan
4	Status_pensiun	Varchar	50	Status validasi pensiun

4. Tabel Cuti

Merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data cuti karyawan. Tabel cuti berisi idcuti, usernamekaryawan, tanggal_cuti, tanggal_selesai, lama_cuti, jenis_cuti, status cuti, tanggal.

Nama Tabel : Cuti

Primary Key : No_cuti

Foreign Key : usernamekaryawan

Tabel 3.9 Tabel Cuti

No	Field	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1	No_cuti	int	11	Id cuti karyawan
2	usernamekaryawan	Varchar	100	Username karyawan
3	Tanggal_cuti	date		Tanggal mulai cuti
4	Tanggal_selesai	date		Tanggal selesai cuti
5	Lama_cuti	int	11	Lamanya cuti
6	Jenis_cuti	varchat	150	Jenis cuti
7	Status_cuti	varchar	50	Status validasi cuti
8	Tgl	date		Tanggal pengajuan cuti

5. Tabel Pengunduran Diri

Merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pengunduran diri karyawan. Tabel pengunduran diri berisi idpengunduran_diri, usernamekaryawan, keterangan, tanggal_pengajuan, status_pengunduran_diri.

Nama Tabel : pengunduran_diri

Primary Key : No_pengunduran_diri

Foreign Key : usernamekaryawan

Tabel 3.10 Tabel Pengunduran diri

No	Field	Tipe Data	Panjang	keterangan
1	No_pengunduran_diri	int	11	Id pengunduran diri karyawan
2	usernamekaryawan	Varchar	100	Username karyawan
3	keterangan	text		Keterangan pengunduran diri
4	Tanggal_pengajuan	date		Tanggal pengajuan pengunduran diri
5	Status_pengunduran_diri	varchar	50	Status validasi pengunduran diri

6. Tabel Perjalanan Dinas

Merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data perjalanan dinas karyawan. Tabel perjalanan dinas berisi idperjalanan_dinas, usernamekaryawan, tanggal, tujuan_dinas, keperluan, intruksi, kendaraan, nomor_polisi, supir, status_perjalanan_dinas, tgl.

Nama Tabel : perjalanan_dinas

Primary Key : No_perjalanan_dinas

Foreign Key : usernamekaryawan

Tabel 3.11 Tabel Perjalanan dinas

No	Field	Tipe Data	Panjang	keterangan
1	No_perjalanan_dinas	int	11	Id pengunduran diri karyawan
2	usernamekaryawan	Varchar	100	Username karyawan
3	Tanggal	date		Tanggal perjalanan dinas
4	keperluan	varchar	250	Keterangan perjalanan dinas
5	Tujuan_dinas	varchar	150	Tujuan perjalanan dinas
6	intruksi	varchar	250	Intruksi perjalanan dinas
7	kendaraan	varchar	250	Kendaraan yang digunakan
8	Nomor_polosi	varchar	250	Nomor polisi/ BG kendaraan
9	Supir	varchar	250	Nama Supir
10	Status_perjalanan_dinas	varchar	50	Status validasi perjalanan dinas
11	Tgl	date		Tanggal pengajuan
12	golongan	varchar	100	Golongan

3.7.6 Perancangan *Interface* (*Prototypes*)

Perancangan *interface* program merupakan desain tampilan program yang akan dibuat sebagai acuan dalam pembuatan sistem, berikut rancangan *interface* program yang diusulkan :

1. Perancangan *Interface* Pengguna

a. Halaman Login

Halaman login ini merupakan rancangan halaman login yang akan digunakan pengguna (karyawan, HRD, dan pimpinan) untuk masuk kedalam sistem, berikut adalah rancangan halaman login :

LOGO PT. RAMBANG
PT. Rambang Agro Jaya

Username

Password

LOGIN

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Login

2. Perancangan *Interface* Karyawan

a. Halaman Beranda

Halaman ini merupakan rancangan halaman beranda dengan hak akses sebagai karyawan, terdapat menu-menu yaitu: Profil, pengajuan cuti, pengajuan pensiun, pengajuan perjalanan dinas, dan pengajuan pengunduran diri. Berikut rancangan halaman beranda Gambar 3.23:

Logo PT. Rambang	<i>Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya</i>	User ▾
Nama User Karyawan Beranda Cuti Pensiun Pengunduran Diri Perjalanan Dinas	<input type="checkbox"/> Beranda Beranda PT. Rambang Agro Jaya Selamat Datang Di Sistem Informasi Kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; text-align: center; margin: 10px 0;">Gambar</div>	
FOOTER		

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Utama Karyawan

b. Halaman Profil

Halaman ini merupakan rancangan halaman data karyawan pada sistem informasi kepegawaian dengan hak akses sebagai karyawan, pada halaman ini karyawan dapat mengubah biodata diri. Berikut rancangan halaman Profil pada Gambar 3.24 :

The image shows a web form for a user profile. It is titled 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya' and includes a 'User' dropdown menu. The form is divided into a left sidebar with navigation links and a main content area for profile editing. The sidebar contains: 'Logo PT. Rambang', 'Nama User Karyawan', 'Beranda', 'Cuti', 'Pensiun', 'Pengunduran Diri', and 'Perjalanan Dinas'. The main content area has a 'Propil Anda' section with a 'Gambar' button and a 'Foto Propil' field with a 'Choose File' button. Below this are various input fields for personal and professional information: Username, Nama Lengkap, Bio, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Agama, Pendidikan Terakhir, Mulai Bekerja, Alamat Lengkap, and Kotai. On the right side, there are fields for NIK, Jabatan, Tanggal Lahir, No. Telephone, Status Pernikahan, Status Karyawan, Propinsi, and Kecamatan. An 'Update' button is located at the bottom of the form. A 'FOOTER' section is at the very bottom of the page.

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Profil

c. Halaman Pengajuan Cuti

Halaman ini merupakan rancangan halaman pengajuan cuti dengan hak akses sebagai karyawan. Pada halaman ini karyawan dapat melakukan pengajuan cuti dengan mengisi form pengajuan, kemudian menunggu proses validasi dari pimpinan. Selain itu karyawan juga bisa melihat riwayat pengajuan cuti serta bisa

melihat sisa saldo cuti. Berikut rancangan halaman pengajuan cuti pada Gambar 3.25:

The image shows a web form for leave application. On the left is a sidebar with navigation links: Logo PT. Rambang, Nama User Karyawan, Beranda, Cuti, Pensiun, Pengunduran Diri, and Perjalanan Dinas. The main content area has a header with the system name and a user dropdown. Below is a checkbox for 'Pengajuan Cuti' and a 'Form Pengajuan Cuti' section. This form includes fields for 'Sisa jatah cuti', 'Tanggal cuti', 'Tanggal Selesai', 'Lama cuti', and 'Jenis Cuti'. There is also an 'Upload Berkas (.pdf)' section with a 'Browser' button. At the bottom of the form are 'Ajukan', 'Batal', and 'Lihat Pengajuan' buttons. A 'FOOTER' section is at the very bottom.

Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pengajuan Cuti

d. Halaman Riwayat Pengajuan Cuti

Halaman ini merupakan rancangan histori pengajuan cuti pegawai. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan cuti yang pernah dilakukan sebelumnya.

Berikut adalah rancangan riwayat pengajuan cuti pada Gambar 3.26:

The image shows a web page for leave history. It features the same sidebar as Gambar 3.25. The main content area has a header with the system name and a user dropdown. Below is a checkbox for 'Pengajuan Cuti' and a 'Tabel Data Cuti' section. This section includes a 'Show 10 entries' dropdown, a 'Search' input field, and a table with 7 columns: No, Tanggal Cuti, Tanggal Selesai, Lama Cuti, Jenis Cuti, Status Cuti, and Berkas. Below the table are 'Showing 1 to 1 of 1 entries', 'Previous 1 Next', and a 'Back' button. A 'FOOTER' section is at the very bottom.

No	Tanggal Cuti	Tanggal Selesai	Lama Cuti	Jenis Cuti	Status Cuti	Berkas
x	xxx	xxx	xxx	xxxxx	xxx	xxx
x	xxx	xxxx	xxx	xxxxx	xxx	xxx

Gambar 3.26 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan Cuti

e. Halaman pengajuan pensiun

Halaman ini merupakan rancangan pengajuan pensiun dengan hak akses sebagai karyawan. Pada halaman ini karyawan dapat melakukan pengajuan pensiun dengan melengkapi berkas yang harus dilampirkan kemudian menunggu proses validasi dari pimpinan. berikut rancangan halaman pengajuan pensiun pada Gambar 3.27:

The wireframe shows a web interface for submitting a pension application. On the left is a vertical sidebar with the following menu items: 'Beranda', 'Cuti', 'Pensiun', 'Pengunduran Diri', and 'Perjalanan Dinas'. The main content area is titled 'Pengajuan Pensiun' and contains the following elements: a checkbox labeled 'Pengajuan Pensiun', a 'Tanggal' (Date) input field, a 'Keterangan' (Description) text area, an 'Upload Berkas (.pdf)' section with a 'Browser' button, and three buttons at the bottom: 'Ajukan' (Submit), 'Batal' (Cancel), and 'Lihat Pengajuan' (View Application). The top of the page includes the company logo 'Logo PT. Rambang', the system name 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya', and a user profile dropdown labeled 'User'. A 'FOOTER' section is located at the bottom of the page.

Gambar 3.27 Rancangan Halaman Pengajuan Pensiun

f. Halaman Riwayat Pengajuan Pensiun

Halaman ini merupakan rancangan histori pengajuan pensiun pegawai. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan pensiun yang pernah dilakukan sebelumnya. Berikut adalah rancangan riwayat pengajuan pensiun pada Gambar 3.28:

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan Pensiun

g. Halaman Pengajuan Pengunduran Diri

Halaman ini merupakan rancangan pengajuan pengunduran diri dengan hak akses sebagai karyawan. Pada halaman ini karyawan dapat melakukan pengajuan pengunduran diri dengan mengisi form pengunduran diri, kemudian menunggu validasi dari pimpinan. Berikut adalah rancangan halaman pengajuan pengunduran diri pada Gambar 3.29:

Gambar 3.29 Rancangan Halaman Pengajuan Pengunduran Diri

h. Halaman Riwayat Pengajuan Pengunduran Diri

Halaman ini merupakan rancangan riwayat pengajuan pengunduran diri. Pada halaman ini terdapat tabel data riwayat pengajuan yang pernah dilakukan sebelumnya. Berikut adalah rancangan riwayat pengajuan pengunduran diri pada Gambar 3.30:

The screenshot shows a web interface for PT. Rambang. The sidebar on the left contains the following menu items: Logo PT. Rambang, Nama User, Karyawan, Beranda, Cuti, Pensiun, Pengunduran Diri, and Perjalanan Dinas. The main content area is titled 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya' and includes a 'User' dropdown menu. Below this is a checkbox for 'Pengajuan Pengunduran Diri'. The central part of the page is titled 'Tabel Data Pengunduran Diri' and includes a 'Show 10 entries' dropdown and a search box. The table below contains the following data:

No	Tanggal Pengajuan	Keterangan	Status	Berkas
x	xxx	xxx	xxxxx	xxx
x	xxxx	xxx	xxxxx	xxx

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes 'Previous 1 Next' and a 'Back' button. The footer contains the word 'FOOTER'.

Gambar 3.30 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan Pengunduran Diri

i. Halaman Pengajuan Perjalanan Dinas

Halaman ini merupakan rancangan pengajuan perjalanan dinas dengan hak akses sebagai karyawan. Pada halaman ini karyawan dapat melakukan pengajuan perjalanan dinas dengan mengisi form perjalanan dinas, kemudian menunggu konfirmasi atau validasi dari pimpinan. Berikut adalah rancangan halaman pengajuan perjalanan dinas pada Gambar 3.31:

Gambar 3.31 Rancangan Halaman Pengajuan Perjalanan Dinas

j. Halaman Riwayat Pengajuan Perjalan Dinas

Halaman ini merupakan rancangan riwayat pengajuan pengunduran diri. Pada halaman ini terdapat tabel data riwayat pengajuan yang pernah dilakukan sebelumnya. Berikut adalah rancangan riwayat pengajuan perjalanan dinas pada Gambar 3.32:

No	Tanggal	Tujuan Dinas	Golongan	Keperluan	Intruksi	Kendaraan	Nomor Polisi	Supir	Status
x	xxxx	xxxx	xxxxxx		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
x	xxxx	xxx	xxxxxx		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 3.32 Rancangan Halaman Riwayat Pengajuan Perjalanan Dinas

k. Halaman Ubah Password

Halaman ini merupakan rancangan ubah password. Berikut adalah rancangan halaman ubah passwor pada Gambar 3.33:

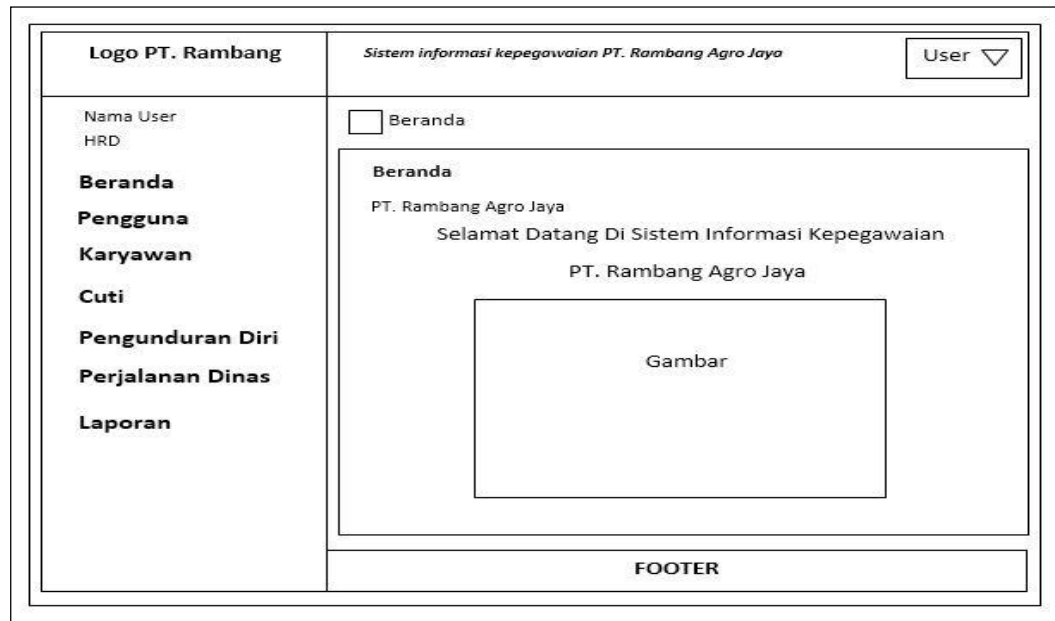
The image shows a web interface for changing a password. It features a header with the logo 'Logo PT. Rambang', the system name 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya', and a user dropdown menu labeled 'User'. A sidebar on the left contains a navigation menu with items: 'Nama User Karyawan', 'Beranda', 'Cuti', 'Pensiun', 'Pengunduran Diri', and 'Perjalanan Dinas'. The main content area has a checkbox labeled 'Ubah Password'. Below this, there are three input fields for 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Konfirmasi Password', followed by a 'Submit' button. A footer section is located at the bottom of the page.

Gambar 3.33 Rancangan Halaman Ubah *Password*

3. Perancangan *Interface Admin*

a. Halaman Beranda

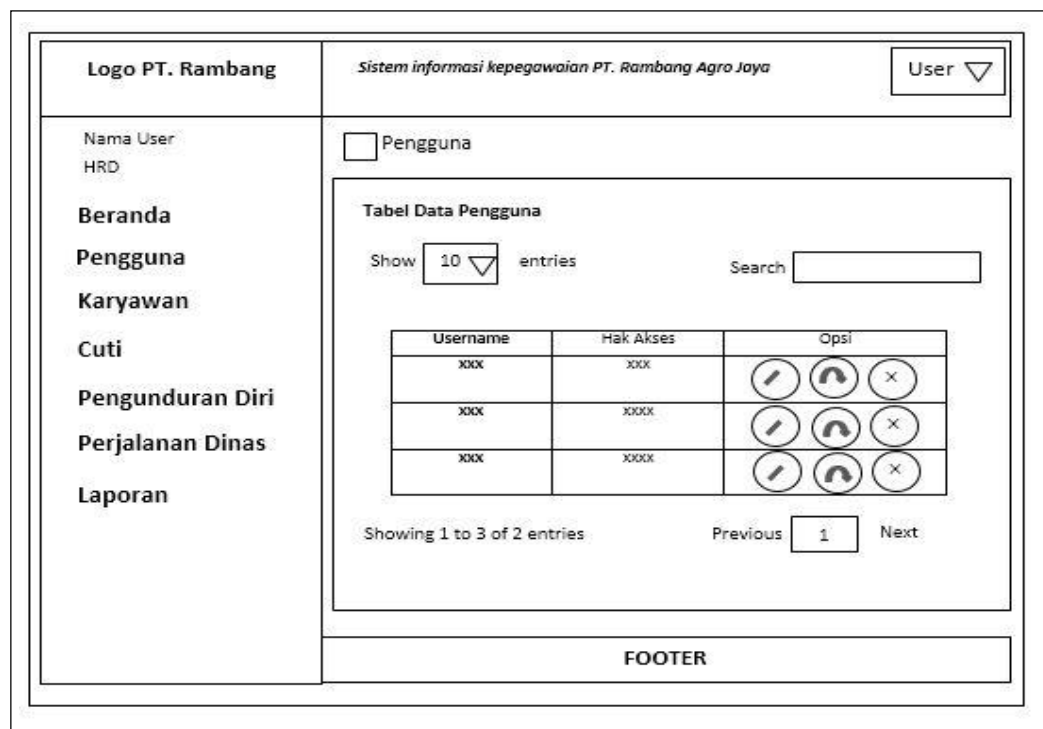
Halaman ini merupakan rancangan halaman beranda dengan hak akses sebagai HRD. Pada halaman ini terdapat menu-menu antara lain : kelola pengguna, karyawan, cuti, pensiun, pengunduran diri dan laporan (laporan cuti, laporan pensiun, laporan pengunduran diri, serta laporan perjalanan dinas) serta menu untuk mengubah password. Berikut adalah rancangan halaman beranda pada Gambar 3.34:



Gambar 3.34 Rancangan Halaman Beranda HRD

b. Halaman Pengguna

Halaman ini merupakan rancangan halaman pengguna yang diakses oleh HRD. Pada halaman ini terdapat form dan tabel data pengguna (*username*, Hak Akses, Opsi). Berikut adalah rancangan halaman pengguna pada Gambar 3.35:



Gambar 3.35 Rancangan Halaman Pengguna

c. Halaman Karyawan

Halaman ini merupakan rancangan halaman kelola karyawan yang digunakan oleh HRD untuk mengolah data karyawan. Pada halaman ini HRD dapat mengubah, dan menghapus data karyawan. Berikut rancangan halaman karyawan pada Gambar 3.36.

Gambar 3.36 Rancangan Halaman Karyawan

d. Halaman kelola Cuti

Halaman ini merupakan rancangan halaman kelola cuti dengan hak akses sebagai HRD yang digunakan untuk mengolah data pengajuan cuti. Pada halaman ini HRD Dapat menghapus data, mengecek berkas, dan mengubah data pengajuan cuti. Berikut adalah rancangan halaman kelola cuti pada Gambar 3.37:

The screenshot shows a web application interface for PT. Rambang. The header includes the company logo and name, the system title 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya', and a user dropdown menu. The sidebar contains navigation links: Nama User (HRD), Beranda, Pengguna, Karyawan, Cuti, Pengunduran Diri, Perjalanan Dinas, and Laporan. The main content area features a 'Cuti' checkbox, a 'Tabel Data Cuti' section with a search bar and a table of leave entries, and a footer.

Logo PT. Rambang *Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya* User ▾

Nama User
HRD

Beranda

Pengguna

Karyawan

Cuti

Pengunduran Diri

Perjalanan Dinas

Laporan

Cuti

Tabel Data Cuti

Show entries Search

Tanggal Selesai	Lama Cuti	Jenis	Berkas	Opsi
xx/xx/xx	xx	xxxx	xxxxxx	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
xx/xx/xx	xx	xxxx	xxxxxx	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
xx/xx/xx	xx	xxxx	xxxxxx	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous Next

FOOTER

Gambar 3.37 Rancangan Halaman Kelola Cuti

e. Halaman Kelola Pensiun

Halaman ini merupakan rancangan kelola pensiun yang digunakan HRD untuk mengolah data pengajuan pensiun karyawan. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan karyawan, dihalaman ini HRD dapat mengecek kelengkapan berkas, mengubah data, dan menghapus data pengajuan. Berikut rancangan halaman kelola pensiun pada Gambar 3.38:

Gambar 3.38 Rancangan Halaman Kelola Pensiun

f. Halaman Kelola Pengunduran Diri

Halaman ini merupakan rancangan halaman kelola pengunduran diri yang digunakan oleh HRD untuk mengolah data pengajuan pengunduran diri karyawan. Pada halaman ini HDR dapat mengubah data, mengecek berkas, dan menghapus data pengajuan pengunduran diri. Berikut rancangan kelola pengunduran diri pada Gambar 3.39:

Gambar 3.39 Rancangan Halaman Kelola Pengunduran Diri

g. Halaman Kelola Perjalanan Dinas

Halaman ini merupakan rancangan halaman kelola perjalanan dinas yang di gunakan HRD untuk mngolah data perjalanan dinas. Pada halaman ini HRD hanya dapat melihat data pengajuan perjalanan dinas karyawan . Berikut adalah rancangan halaman kelola perjalanan dinas pada Gambar 3.40:

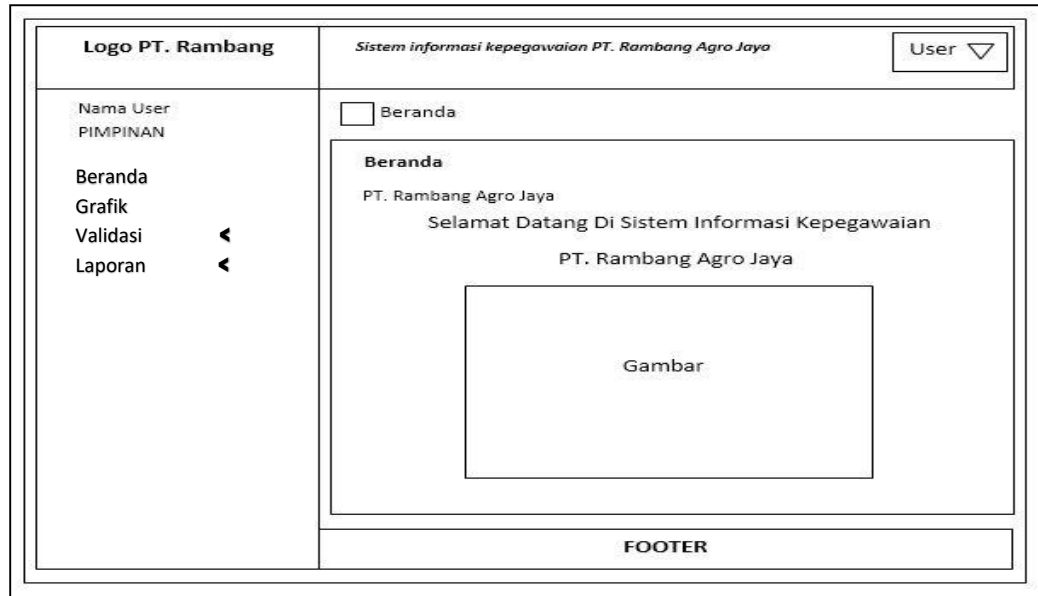
The screenshot shows a web application interface for PT. Rambang. The header includes the company logo, the system name 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya', and a user dropdown menu. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Logo PT. Rambang, Nama User HRD, Beranda, Pengguna, Karyawan, Cuti, Pengunduran Diri, Perjalanan Dinas, and Laporan. The main content area features a checkbox for 'Perjalanan Dinas', a table titled 'Tabel Data Perjalanan Dinas', a 'Show 10 entries' dropdown, and a search input field. The table has five columns: No., Username-Nama, Jabatan, Tanggal, and Tujuan Dinas, with three rows of placeholder data. Below the table is a pagination bar with 'Showing 1 to 2 of 2 entries', 'Previous', '1', and 'Next' buttons. A footer section is also present at the bottom.

Gambar 3.40 Rancangan Halaman Kelola Perjalan Dinas

4. Perancangan *Interface* Pimpinan

a. Halaman Beranda

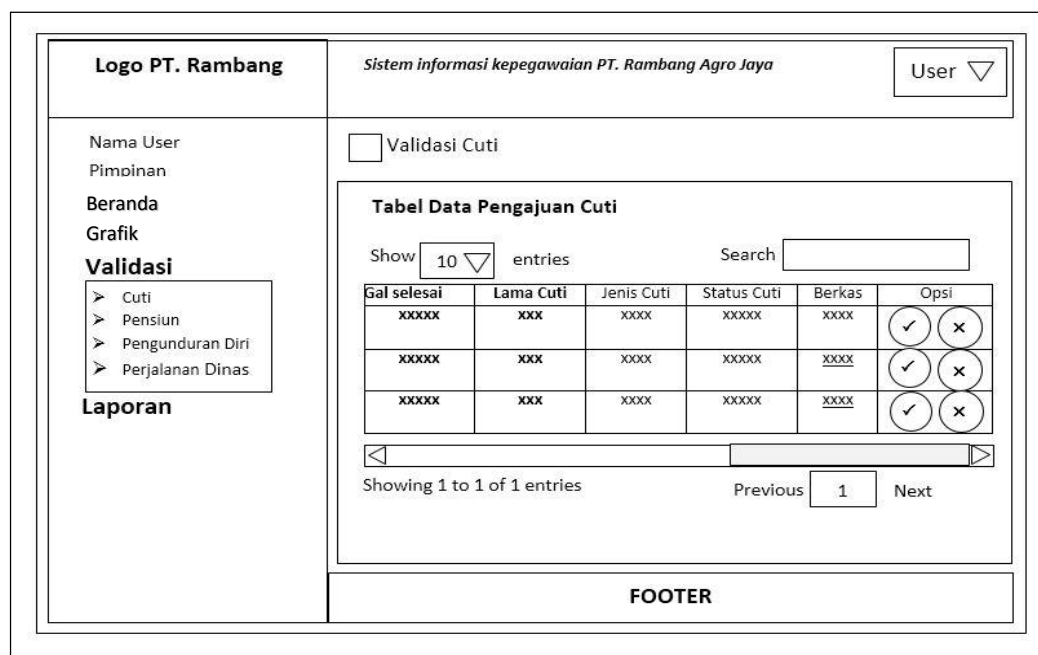
Halaman ini merupakan rancangan halaman beranda dengan hak akses sebagai pimpinan. Pada halaman ini terdapat menu pilihan berupa : validasi cuti, validasi pensiun, validasi perjalanan dinas, validasi perngunduran diri, laporan cuti, laporan pensiun, laporan pengunduran diri, dan laporan perjalanan dinas. Berikut rancangan halaman beranda pimpinan pada Gambar 3.41:



Gambar 3.41 Rancangan Halaman Beranda Pimpinan

b. Halaman Validasi Cuti

Halaman ini merupakan rancangan halaman validasi cuti yang digunakan oleh pimpinan untuk memvalidasi pengajuan cuti. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan cuti karyawan, dihalaman ini pimpinan dapat menerima dan menolak pengajuan. Berikut adalah rancangan halaman validasi cuti pada Gambar 3.42:



Gambar 3.42 Rancangan Halaman Validasi Cuti

c. Halaman validasi pensiun

Halaman ini merupakan rancangan halaman beranda yang akses oleh pimpinan. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan pensiun karyawan, dihalaman pimpinan dapat menerima dan menolak pengajuan. Berikut rancangan halaman validasi pensiun pada Gambar 3.43:

The image shows a web interface for pension validation. It features a sidebar on the left with navigation links: Logo PT. Rambang, Nama User, Pimpinan, Beranda, Grafik, Validasi (with sub-links for Cuti, Pensiun, Pengunduran Diri, and Perjalanan Dinas), and Laporan. The main content area includes a header with the system name 'Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya' and a user dropdown menu. Below the header is a checkbox for 'Validasi Pensiun'. The central part contains a table titled 'Tabel Data Pengajuan Pensiun' with columns for Gal Pengajuan, Keterangan, Status pensiun, Berkas, and Opsi. The table has three rows of placeholder data. Below the table is a pagination control showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and 'Previous 1 Next'. A footer section is located at the bottom.

Gambar 3.43 Rancangan Halaman Validasi Pensiun

d. Halaman Validasi Pengunduran Diri

Halaman ini merupakan rancangan halaman validasi pengunduran diri dengan hak akses sebagai pimpinan. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan pengunduran diri karyawan, dihalaman ini pimpinana dapat menerima dan menolak pengajuan. Berikut rancangan validasi pengunduran diri pada Gambar 3.44:

Logo PT. Rambang	<i>Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya</i>	User ▾																								
Nama User Pimpinan Beranda Grafik Validasi > Cuti > Pensiun > Pengunduran Diri > Perjalanan Dinas Laporan	<input type="checkbox"/> Validasi Pengunduran Diri <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Tabel Data Pengunduran Diri</p> <p>Show <input type="text" value="10"/> entries Search <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Gal Pengajuan</th> <th>Keterangan</th> <th>Status</th> <th>Berkas</th> <th colspan="2">Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Showing 1 to 1 of 1 entries Previous <input type="text" value="1"/> Next</p> </div>		Gal Pengajuan	Keterangan	Status	Berkas	Opsi		xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x	xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x	xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x
Gal Pengajuan	Keterangan	Status	Berkas	Opsi																						
xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x																					
xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x																					
xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x																					
FOOTER																										

Gambar 3.44 Rancangan Halaman Validasi Pengunduran Diri

e. Halaman Validasi Perjalanan Dinas

Halaman ini merupakan rancangan halaman validasi perjalanan dinas dengan hak akses sebagai pimpinan. Pada halaman ini terdapat tabel data pengajuan perjalanan dinas karyawan, dihalaman ini pimpinan dapat menerima dan menolak pengajuan. Berikut rancangan validasi perjalanan dinas pada Gambar 3.45:

Logo PT. Rambang	<i>Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya</i>	User ▾																								
Nama User Pimpinan Beranda Grafik Validasi > Cuti > Pensiun > Pengunduran Diri > Perjalanan Dinas Laporan	<input type="checkbox"/> Validasi Perjalanan Dinas <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Tabel Data Perjalanan Dinas</p> <p>Show <input type="text" value="10"/> entries Search <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Kendaraan</th> <th>Nomor Polisi</th> <th>Supir</th> <th>Status</th> <th colspan="2">Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>xxxxx</td> <td>xxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Showing 1 to 1 of 1 entries Previous <input type="text" value="1"/> Next</p> </div>		Kendaraan	Nomor Polisi	Supir	Status	Opsi		xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x	xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x	xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x
Kendaraan	Nomor Polisi	Supir	Status	Opsi																						
xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x																					
xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x																					
xxxxx	xxx	xxxx	xxxx	✓	x																					
FOOTER																										

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Validasi Perjalanan Dinas

f. Halaman Laporan Cuti

Halaman ini dapat di akses oleh HRD dan pimpinan. Halaman ini merupakan rancangan halaman laporan cuti yang berisi data laporan cuti yang pernah di ajukan karyawan serta dapat mencetak laporan. Perancangan laporan cuti dapat dilihat pada Gambar 3.46:

Logo PT. Rambang *Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya* User ▾

Nama User
Pimpinan

Beranda
Grafik
Validasi
Laporan

- Cuti
- Pensiun
- Pengunduran Diri
- Perjalanan Dinas

Laporan cuti

Pilih Periode Cetak

Tanggal Awal Tanggal Akhir

Logo Perusahaan Kop Perusahaan

LAPORAN CUTI
Periode Cetak: dd-mm-yyyy S/D dd-mm-yyyy

Usernam e-Nama	Periode Cuti	Lama Cuti	Jenis Cuti	Status Cuti	Tanggal Pengajuan
xxxxxx	xxx	xxxx	xxxxxx	xxxx	dd-mm-yyyy
xxxxxx	xxx	xxxx	xxxxxx	xxxx	dd-mm-yyyy
xxxxxx	xxx	xxxx	xxxxxx	xxxx	dd-mm-yyyy

FOOTER

Gambar 3.46 Rancangan Halaman Laporan Cuti

g. Halaman Laporan Pensiun

Halaman ini dapat di akses oleh HRD dan pimpinan. Halaman ini merupakan rancangan halaman laporan pensiun yang berisi data laporan pensiun yang pernah di ajukan karyawan serta dapat mencetak laporan. Perancangan laporan pensiun dapat dilihat pada Gambar 3.47:

Logo PT. Rambang

Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya

User ▾

Laporan Pensiun

Pilih Periode Cetak

Tanggal Awal Tanggal Akhir

Logo Perusahaan

Kop Perusahaan

LAPORAN Pensiun

Periode Cetak: dd-mm-yyyy S/D dd-mm-yyyy

Username-Nama	Tanggal Pengajuan	Keterangan	Status Pensiun
XXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX
XXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX
XXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX

Print

FOOTER

Gambar 3.47 Rancangan Halaman Laporan pensiun

h. Halaman Laporan Pengunduran Diri

Halaman ini merupakan rancangan halaman laporan pengunduran diri yang berisi data laporan pengunduran diri yang pernah di ajukan karyawan serta dapat mencetak laporan pengunduran diri. Perancangan laporan pengunduran diri dapat dilihat pada Gambar 3.48:

Logo PT. Rambang

Sistem informasi kepegawaian PT. Rambang Agro Jaya

User ▾

Laporan Pengunduran Diri

Pilih Periode Cetak

Tanggal Awal Tanggal Akhir

Logo Perusahaan

Kop Perusahaan

LAPORAN PENGUNDURAN DIRI

Periode Cetak: dd-mm-yyyy S/D dd-mm-yyyy

Username-Nama	Tanggal Pengajuan	Keterangan	Status Pengunduran Diri
XXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX
XXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX
XXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXX

Print

FOOTER

Gambar 3.48 Rancangan Halaman Laporan Pengunduran diri

i. Halaman Laporan Perjalanan Dinas

Halaman ini dapat di akses oleh HRD dan pimpinan. Halaman ini merupakan rancangan halaman laporan perjalanan dinas yang berisi data laporan perjalanan dinas yang pernah di ajukan karyawan, dihalaman ini juga HRD dan pimpinan dapat mencetak laporan perjalanan dinas perperiode. Perancangan laporan ini dapat dilihat pada Gambar 3.49:

The screenshot shows a web application interface for generating a 'Laporan Perjalanan Dinas' (Business Trip Report). The page layout includes a top header with the company logo and name, a user selection dropdown, and a left sidebar with navigation links. The main content area contains a form for selecting the reporting period, a company logo field, and a table of report data. A 'Print' button is provided for generating the report, and a footer is located at the bottom of the page.

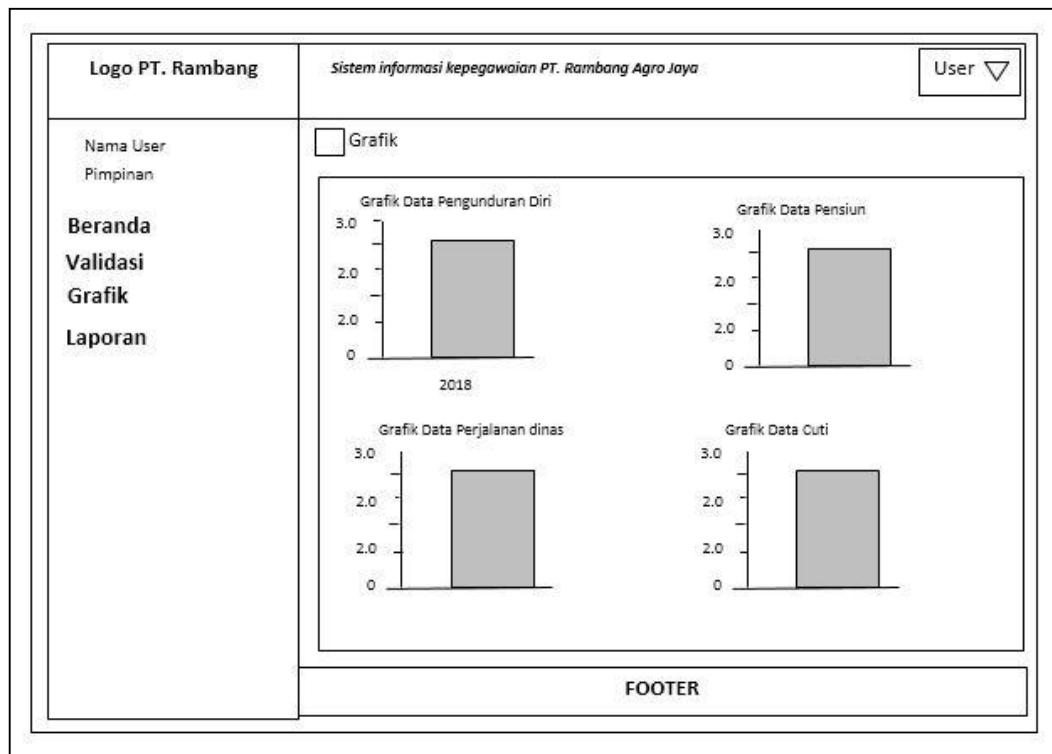
Username -Nama	Jabatan	Golongan	Tanggal	Tujuan Dinas	Keperluan	Intruksi	Nomor Polisi	Supir	Status
XXXXX	XXXX	XXXX		XXXXX					XXXX
XXXXX	XXXX	XXXX		XXXXX					XXXX
XXXXX	XXXX	XXXX		XXXXX					XXXX

Gambar 3.49 Rancangan Halaman Laporan Perjalanan Dinas

j. Halaman Grafik

Halaman ini merupakan rancangan halaman grafik dengan hak akses sebagai pimpinan. Pada halaman ini terdapat gambar grafik yang menampilkan jumlah data pengajuan pertahun. Disini terdapat empat grafik berupa grafik data cuti, grafik data pengajuan pensiun, grafik data pengajuan perjalanan dinas dan

grafik data pengajuan pengunduran diri. Berikut rancangan grafik pada Gambar 3.50:



Gambar 3.50 Rancangan Halaman Grafik