

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Cuti Karyawan Berbasis Web Pada Pt Makmur Jaya Bersama

Martono

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Dinamika Bangsa
E-mail: martono_libra@yahoo.com

ABSTRAK

PT MAKMUR JAYA BERSAMA ialah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha kontraktor. Dimana dalam hal pengelolaan cutinya yang di mulai dari pengajuan, persetujuan hingga laporan cuti karyawan yang terdapat pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA melalui berbagai tahap yang dilakukan dengan mengisi form cuti yang berupa kertas. Hal ini menyebabkan waktu yang dibutuhkan dari pengajuan hingga keputusan akhir cuti menjadi membutuhkan waktu yang lebih lama, resiko hilangnya form cuti, biaya yang tinggi karena dibutuhkan waktu yang lama dalam pencarian laporan cuti, lokasi penyimpanan berkas hingga mengakibatkan turunnya kinerja karyawan yang akhirnya berdampak pada kinerja perusahaan. Karena hal tersebut, penulis memutuskan untuk membuat penelitian yang diberi judul sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA. Sistem informasi manajemen cuti karyawan yang penulis bangun pada penelitian kali ini akan digambarkan dengan permodelan class diagram dan use case diagram. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web yang memiliki fungsi untuk melakukan login, ganti *password*, mengelola manajemen, mengelola data karyawan, setup atasan, approve cuti, mengelola laporan, mengubah profil, melihat hak cuti, isi form cuti, lihat riwayat pengajuan cuti dan logout.

Kata kunci: sistem informasi, sistem informasi manajemen, cuti.

ABSTRACT

PT MAKMUR JAYA BERSAMA is a company engaged in the contracting business. Where in terms of leave management starting from submission, approval to employee paid leave reports at PT MAKMUR JAYA BERSAMA through various stages which are carried out by filling out paid leave forms in the form of paper. This causes the time required from submission to the final paid leave decision to take longer, the risk of loss of leave forms, high costs because it takes a long time to search for leave reports, file storage locations resulting in decreased employee performance which ultimately impacts company performance. Because of this, the authors decided to conduct a study entitled web based employee paid leave management information system at PT MAKMUR JAYA BERSAMA. The employee paid leave management information system that the author built in this study will be described by modeling class diagrams and use case diagrams. The results of this study are a web based employee paid leave management information system that has functions for logging in, changing passwords, managing management, managing employee data, setting up supervisors, approving paid leave, managing reports, changing profiles, viewing paid leave entitlements, filling out paid leave forms, viewing history of application for paid leave and logging out.

Keywords: information system, management information system, paid leave.

PENDAHULUAN

Teknologi informasi (TI) memiliki pengaruh yang signifikan terhadap perkembangan bisnis

modern. Penggunaan TI dalam bisnis dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas, serta memberikan keuntungan dalam hal

penghematan biaya dan peningkatan kualitas produk dan layanan. [1]

PT MAKMUR JAYA BERSAMA ialah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha kontraktor. Dimana dalam hal pengelolaan cutinya yang di mulai dari pengajuan, persetujuan hingga laporan cuti karyawan yang terdapat pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA melalui berbagai tahap yang dilakukan dengan mengisi *form* cuti yang berupa kertas, meminta persetujuan ke pada atasan langsung dengan mengumpulkan *form* cuti yang telah diisi, dan kemudian menunggu *approval* serta pemberitahuan lagi mengenai permohonan cuti dari karyawan yang bersangkutan apakah akan diterima atau di tolak.

Dari sisi karyawan yang bekerja di PT MAKMUR JAYA BERSAMA, penggunaan media kertas yakni *form* cuti membuat waktu yang dibutuhkan dari pengajuan hingga keputusan akhir cuti menjadi membutuhkan waktu yang lebih lama. Penggunaan media kertas di sini juga menyebabkan beberapa *form* cuti hilang karena tidak tersimpan dengan baik karena harus di oper ke divisi lain.

Dari sisi pemilik PT MAKMUR JAYA BERSAMA, penggunaan *form* cuti dengan menggunakan media kertas menyebabkan biaya yang tinggi karena dibutuhkan waktu yang lama dalam pencarian laporan cuti, lokasi penyimpanan berkas hingga waktu karyawan yang seharusnya dapat dimanfaatkan untuk menjalankan tugas dan kewajibannya selama bekerja menjadi terhambat ketika akan mengajukan cuti karena proses yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis memutuskan

untuk membangun sebuah sistem manajemen cuti yang dapat mempermudah dan mempersingkat waktu yang dibutuhkan oleh seluruh karyawan dalam memproses cutinya mulai dari pengajuan hingga persetujuan sehingga nantinya semua proses yang berkaitan dengan cuti hingga laporan cuti dapat dilakukan dengan lebih cepat, efektif dan akurat.

Sehingga penulis memutuskan untuk memberikan penelitian ini dengan judul perancangan sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA.

TINJAUAN PUSTAKA

Perancangan adalah proses merencanakan segala sesuatu terlebih dahulu. Perancangan merupakan wujud visual yang dihasilkan dari bentuk-bentuk kreatif yang telah direncanakan. [2]

Tujuan dari perancangan yaitu menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan sebagai suatu pemecahan masalah dalam bidang tertentu sehingga pengguna dapat menyelesaikan tugasnya dengan lebih mudah. [3]

Sistem dapat dikatakan sebagai sebuah rangkaian jaringan kerja dari berbagai elemen - elemen yang saling berhubungan guna untuk mencapai tujuan tertentu. [4]

Informasi harus mendukung tiga pilar sebagai berikut : [5]

1. Tepat kepada orangnya atau relevan (*relevance*).
2. Tepat waktu (*timeliness*).
3. Tepat nilainya atau akurat (*accurate*).

Sistem informasi merupakan sistem yang memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan informasi yang

bersifat manajerial dalam bentuk laporan-laporan. [6]

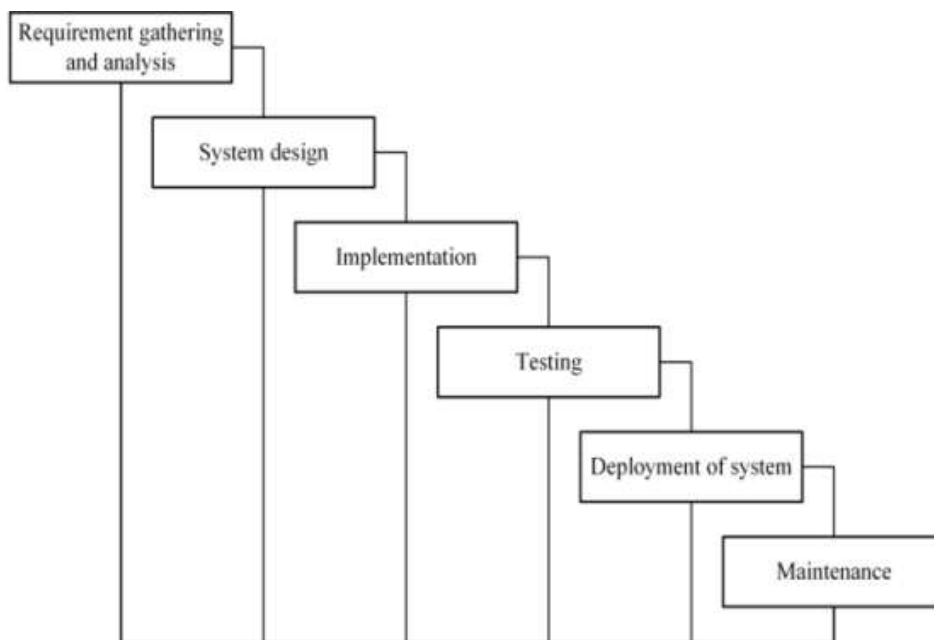
Sistem informasi manajemen adalah sekelompok data serangkaian proses yang memproses, menganalisis dan menampilkan data sehingga dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. [7]

Cuti yaitu suatu kondisi pegawai atau pegawai untuk tidak masuk kerja karena kondisi tertentu

yang mendapat izin dari atasan dalam waktu tertentu. [8]

Website atau web adalah kumpulan dari halaman-halaman situs yang terangkum dalam sebuah domain atau subdomain yang berada dalam world wide web (www) di dalam internet. [9]

METODE PENELITIAN



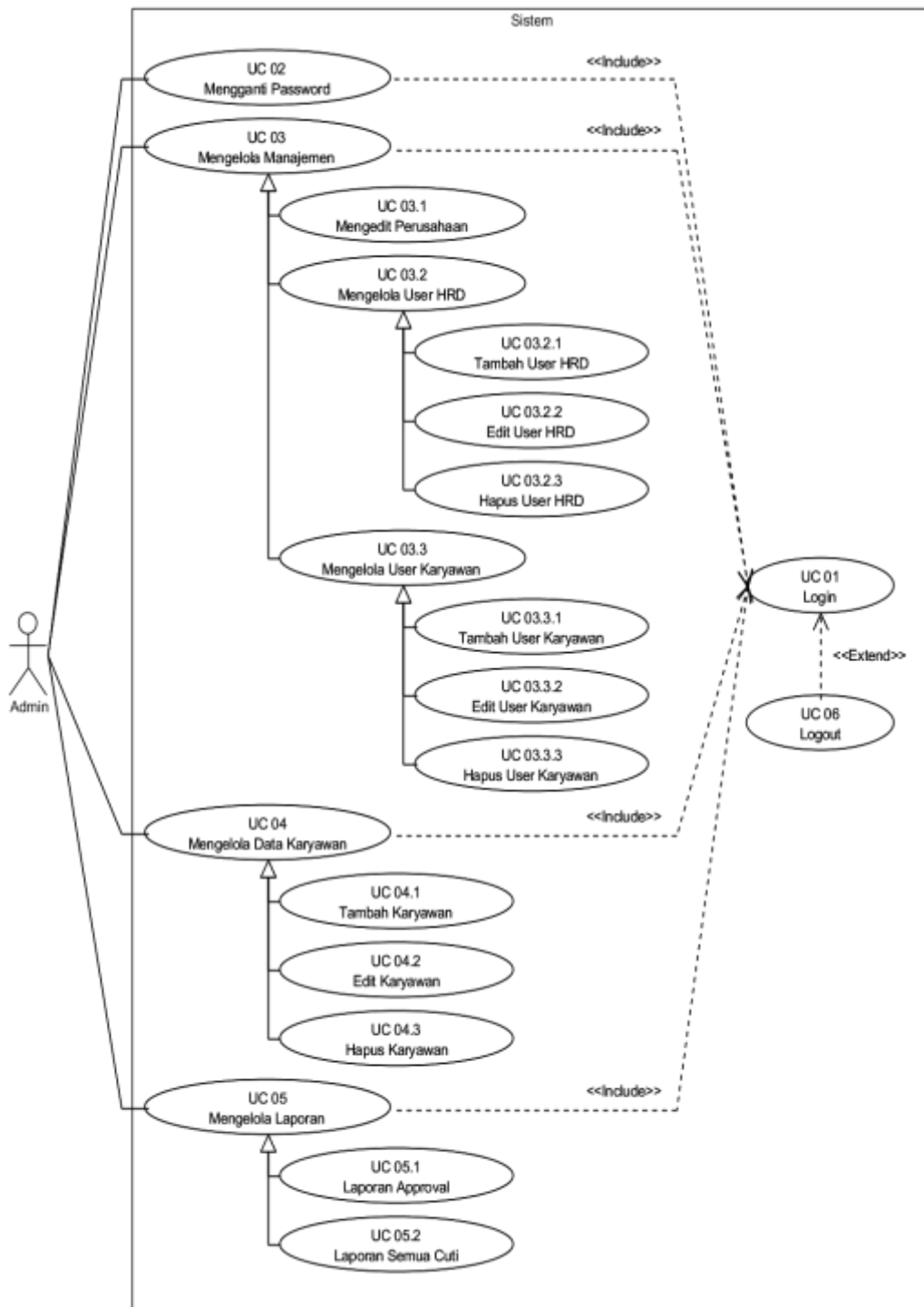
Gambar 1 Waterfall Model [10]

Berdasarkan Gambar diatas, maka dapat diketahui bahwa penulis terlebih dahulu mengumpulkan serta menganalisis apa saja yang menjadi kebutuhan pengguna sistem. Setelah itu, penulis membuat sebuah gambaran rancangan sistem dalam bentuk permodelan *use case diagram* dan juga permodelan *class diagram*. Kemudian penulis akan menerapkan permodelan tersebut menjadi bentuk sebuah sistem yang kemudian akan diuji terlebih dahulu oleh penulis bersama dengan pengguna sistem sehingga jika dalam tahap ini ditemukan kekurangan atau kebutuhan lain yang belum terdapat dalam sistem yang telah dibangun maka akan dilakukan tahap selanjutnya yakni pengembangan sistem. Sementara proses maintenance sistem tetap akan penulis setelah sistem yang dibangun telah selesai dengan maksud sistem yang sudah dibangun oleh penulis saat ini tetap sanggup untuk memenuhi kebutuhan pengguna sistem di kemudian hari.

HASIL DAN PEMBAHASAN

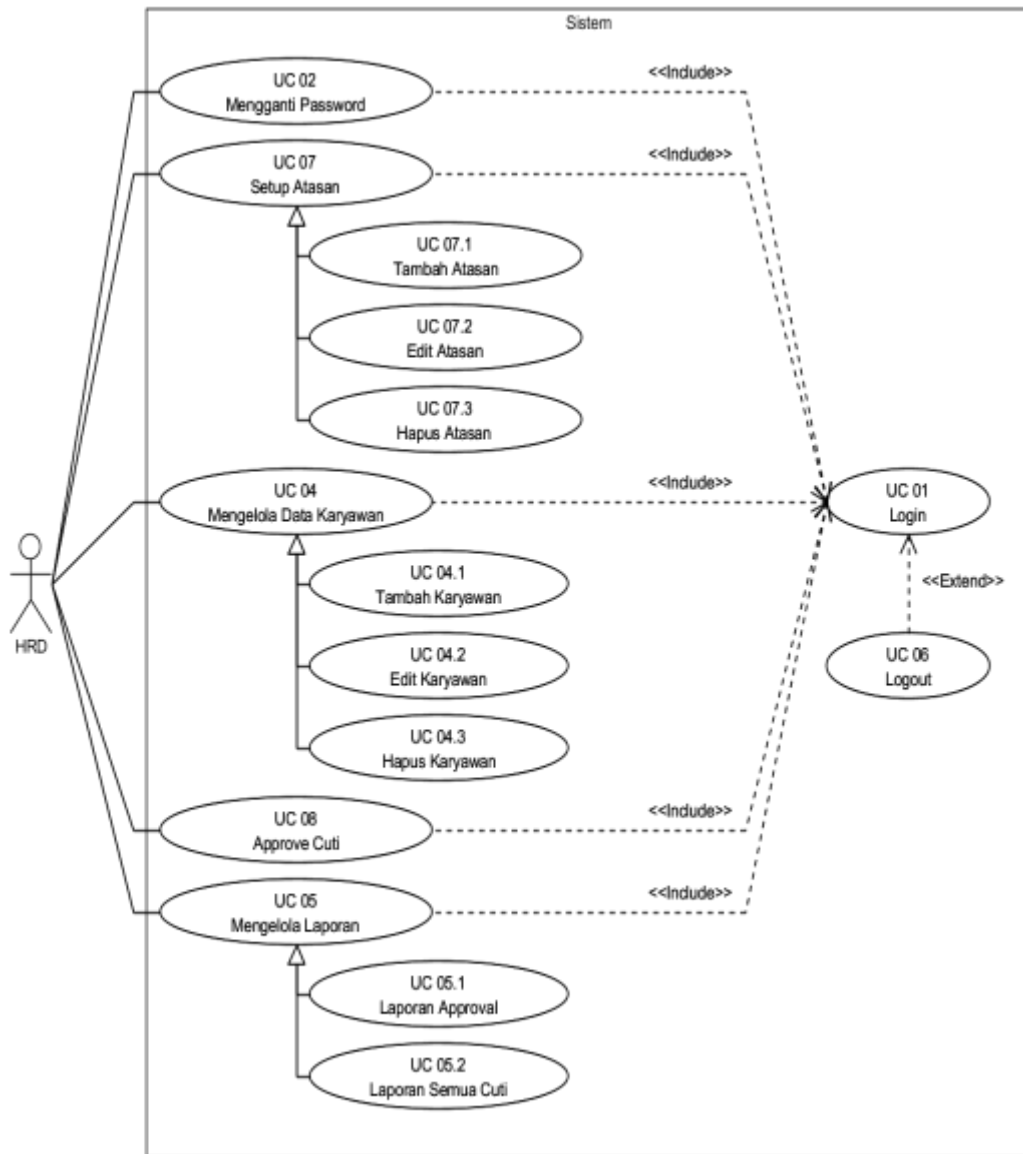
3.1 Perancangan Sistem

Berikut hasil perancangan sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA dalam bentuk *use case diagram* dan *class diagram* seperti pada gambar 2 hingga gambar 5 beserta penjelasannya:

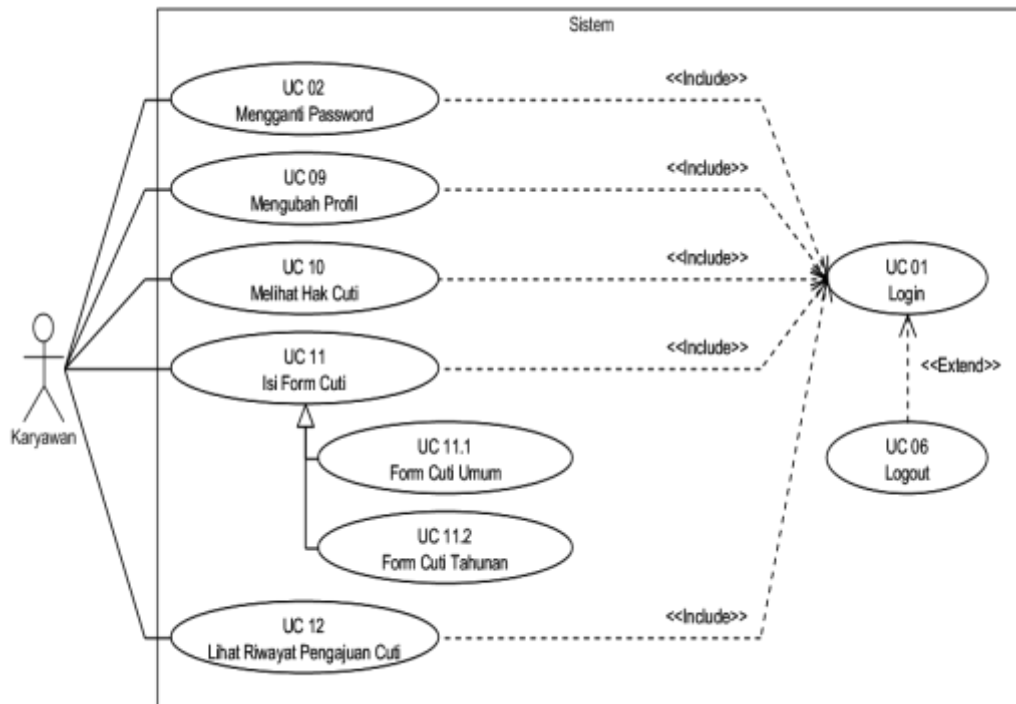


Gambar 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Cuti Karyawan

Berbasis Web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA dengan Aktor Admin



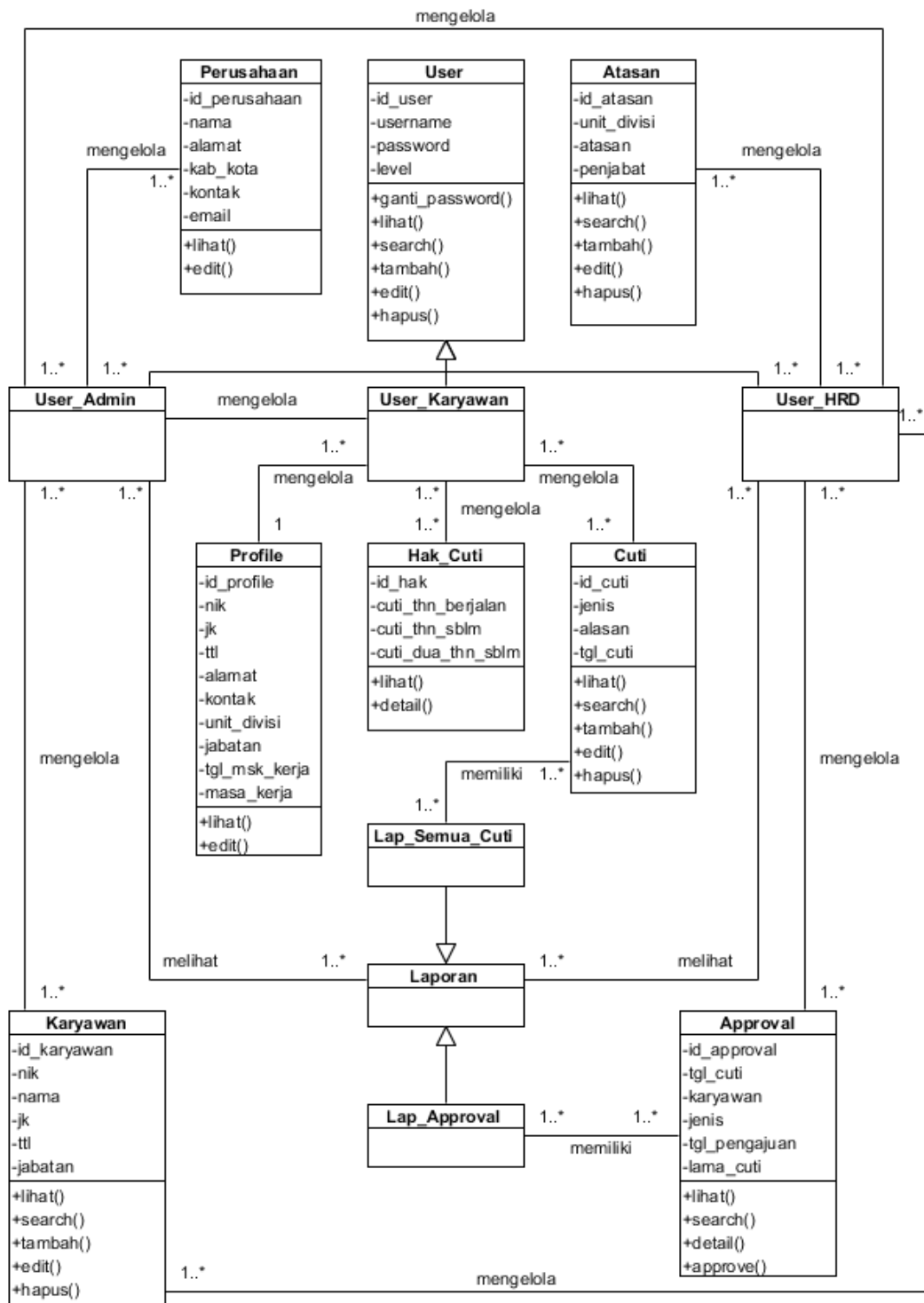
Gambar 3 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Cuti Karyawan Berbasis Web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA dengan Aktor HRD



Gambar 4 Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Cuti Karyawan Berbasis Web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA dengan Aktor Karyawan

Berdasarkan gambar 2 hingga gambar 4, dapat dijelaskan bahwa sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA yang penulis bangun pada penelitian ini memiliki 3 level pengguna sistem yaitu admin, HRD dan karyawan dimana masing-masing level memiliki haknya masing-masing dalam memproses dan mengolah data dan informasi dalam sistem.

Pengguna sistem dengan level admin dapat menjalankan fungsi login, ganti password, mengelola manajemen, mengelola data karyawan, mengelola laporan dan logout. Pengguna sistem dengan level HRD dapat menjalankan fungsi login, ganti password, setup atasan, mengelola data karyawan, approve cuti, mengelola laporan dan logout. Sementara pengguna sistem dengan level karyawan dapat menjalankan fungsi login, ganti password, mengubah profil, melihat hak cuti, isi form cuti, lihat riwayat pengajuan cuti dan logout.



Gambar 6 *Class Diagram* Sistem Informasi Manajemen Cuti Karyawan Berbasis Web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA

Dari gambar diatas maka diketahui bahwa dalam sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA terdiri atas 14 class, yakni class user yang terdiri dari user admin, user karyawan

dan *user* HRD, *Class* perusahaan, atasan, *profile*, hak cuti, cuti karyawan, *approval* dan *class* laporan yang terdiri dari laporan semua cuti dan laporan *approval*.

3.2 Perancangan Sistem

Berikut ini merupakan hasil perancangan sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA yang penulis bangun disertai dengan penjelasannya:

1. Halaman *Login*



Gambar 7 Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang akan terlihat terlebih dahulu oleh pengguna sistem saat masuk ke dalam sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA. Halaman ini bertujuan agar seluruh data dan informasi dalam sistem dapat terjaga keamanannya. Agar pengguna sistem dapat masuk, pengguna harus menjalankan fungsi *login* yang terdapat pada halaman ini dengan mengisi data yang benar. Untuk menjalankan fungsi *login*, pengguna sistem harus mengisi *field username* dan *password* dan mengklik tombol *login*.

2. Halaman Cuti Umum



Gambar 8 Halaman Cuti Umum

Halaman cuti umum merupakan halaman yang muncul saat pengguna sistem dengan *level* karyawan mengklik tab *form* pengajuan cuti dan sub tab cuti umum. Pada halaman ini, pengguna sistem dapat melihat riwayat pengajuan cuti, mencari, mengubah, menghapus dan menambah cuti. Pengguna sistem dapat mengajukan cuti dengan mengisi *form* cuti dengan mengklik tombol tambah cuti pada halaman cuti umum.

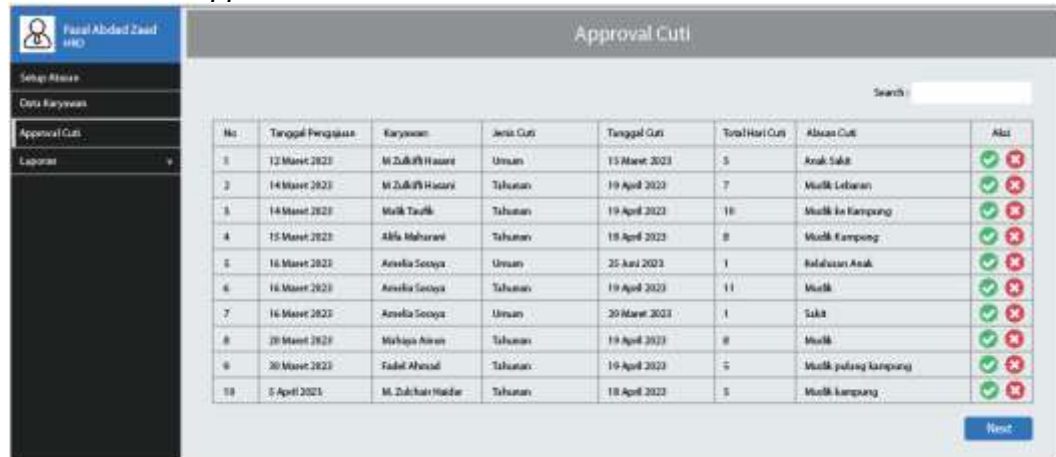
3. Halaman Tambah Cuti Umum

Gambar 9 Halaman Tambah Cuti Umum

Halaman tambah cuti umum merupakan halaman yang muncul saat pengguna sistem dengan *level* karyawan mengklik tombol tambah cuti yang terdapat pada halaman cuti umum atau halaman cuti tahunan. Pada halaman ini, pengguna sistem harus mengisi *field-field* yang ada mulai dari alasan cuti hingga memilih atasan langsung dari karyawan yang mengajukan cuti. Jika karyawan ingin

menyimpan pengajuan cuti, pengguna sistem bisa mengklik tombol *save* dan tombol *cancel* untuk melakukan pembatalan.

4. Halaman *Approval* Cuti



No	Tanggal Pengajuan	Karyawan	Jenis Cuti	Tanggal Cuti	Total Hari Cuti	Alasan Cuti	Aksi
1	12 Maret 2023	M. Zulkifli Husari	Urusan	13 Maret 2023	5	Anak Sakit	✓ ✗
2	14 Maret 2023	M. Zulkifli Husari	Tahunan	19 April 2023	7	Mutik Lebaran	✓ ✗
3	14 Maret 2023	Wahid Taufik	Tahunan	19 April 2023	10	Mutik Kumpang	✓ ✗
4	15 Maret 2023	Abila Maharani	Tahunan	18 April 2023	8	Mutik Kumpang	✓ ✗
5	16 Maret 2023	Aneska Soeja	Urusan	25 April 2023	1	Belasasan Anak	✓ ✗
6	16 Maret 2023	Aneska Soeja	Tahunan	19 April 2023	11	Mutik	✓ ✗
7	16 Maret 2023	Aneska Soeja	Urusan	30 Maret 2023	1	Sakit	✓ ✗
8	20 Maret 2023	Makapa Anon	Tahunan	19 April 2023	8	Mutik	✓ ✗
9	30 Maret 2023	Fadel Ahsad	Tahunan	19 April 2023	5	Mutik pulang kampung	✓ ✗
10	5 April 2023	M. Zulkhairi Haidar	Tahunan	18 April 2023	5	Mutik kumpang	✓ ✗

Gambar 9 Halaman *Approval* Cuti

Halaman *approval* cuti merupakan halaman yang muncul saat pengguna sistem dengan *level* HRD mengklik tab *approval* cuti. Pada halaman ini, pengguna sistem dapat melihat seluruh pengajuan cuti karyawan yang berada dibawahnya, menerima maupun menolak cuti yang telah diajukan oleh karyawan. Pengguna sistem dapat menerima cuti dengan cara mengklik *tick icon* berwarna hijau pada kolom aksi dan mengklik *cross icon* merah pada kolom yang sama.

KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat penulis simpulkan yaitu:

1. Pengguna dari sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA terdiri dari 3 *level user* yakni admin, HRD dan karyawan.
2. Seluruh pengguna sistem wajib untuk menjalankan fungsi *login* sebelum masuk ke dalam sistem
3. Sistem informasi manajemen cuti karyawan pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA dibuat menjadi bentuk sebuah website sehingga pengguna sistem dapat mengakses sistem dengan lebih mudah melalui perangkat apapun yang terkoneksi dengan internet.
4. Sistem informasi manajemen cuti karyawan berbasis web

pada PT MAKMUR JAYA BERSAMA dalam penelitian ini memiliki fungsi *login*, ganti *password*, mengelola manajemen, mengelola data karyawan, setup atasan, *approve* cuti, mengelola laporan, mengubah profil, melihat hak cuti, isi *form* cuti, lihat riwayat pengajuan cuti dan *logout*.

SARAN

Penulis menyarankan untuk tetap melakukan maintenance kepada sistem serta menjalin hubungan komunikasi yang baik dengan pengguna sistem agar jika di kemudian hari ditemukan masalah pada sistem penulis dapat segera melakukan perbaikan hingga pengembangan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem

yakni PT MAKMUR JAYA BERSAMA.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Riska Anggraeni., Isma Elan Maulani. 2023. Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Perkembangan Bisnis Modern , Jurnal Sosial dan Teknologi (SOSTECH), vol , no 2, hal 94-98.
- [2] Lilis Emalia., dkk. 2023. Perancangan Sistem Informasi Registrasi KK dan KTP berbasis Web di Kecamatan Kiaracondong Bandung, Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JURASIK), vol 8, no 1, hal 9-17.
- [3] Martono. 2019. Perancangan Aplikasi Human Resource Information System (HRIS) Berbasis Java, J. Vtech (Vision Technology), vol 2, no 2, hal, 1-8.
- [4] Tukino, T. 2018. Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Gangguan dan Restitusi Pelanggan Internet Corporate berbasis Web (Studi Kasus PT Indosat Mega Media West Regional), Jurnal Ilmiah Informatika (JIF), vol 6, no 1, hal 1-10.
- [5] U. Rusmawan. 2019. *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- [6] R. K. Dewi. 2021. Dashboard Interaktif untuk Sistem Informasi Keuangan pada Pondok Pesantren Mazratul'ulum, J. Technol dan Sist. Inf, vol 2, no 2, hal 116-121.
- [7] Fahri. Ilman. Rojak. Algipari., dkk. 2022. Pengaplikasian Sistem Informasi Manajemen Terhadap Performa Pegawai pada Yogya Junction 8 Cemara, Jurnal Muhammadiyah Manajemen Bisnis, vol 3, no 1, hal 29-36.
- [8] Bayu S.E., Angga A. P. 2023. Rancangan Sistem Informasi Cuti Pegawai pada PT Samco Farma berbasis Web, Jurnal Minfo Polgan, vol 12, no 1, hal 75-83.
- [9] Yanti. K. N., dkk. 2021. *Buku Ajar Media dan Sumber Belajar Pendidikan Luar Sekolah*. Bening Media Published, Palembang.
- [10] Martono., Zulfi Karman. 2022. Perancangan Aplikasi Point of Sale (POS) pada Karya Maju Jaya, Jurnal Ilmiah Media Sisfo, vol 17, no 2, hal 114-124.