

Web Based Leave Management System (Case Study of PT Java Pacific)

Sistem Manajemen Cuti Berbasis Web (Studi Kasus PT Java Pasific)

Andri Setiawan, Sumarno

{andrisetiawan30@gmail.com, sumarno@umsida.ac.id}

Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Abstract. *PT. Java Pacific has the obligation to provide leave entitlements for all employees, for the process of implementing, managing, calculating, reimbursement of leave being the task of the Human Resources Division of PT. Java Pacific. The objectives of this research include. Design and build a user-friendly web-based leave permit system. Method The method used in the development of this website-based leave application information system uses the RAD method, because it suits the needs of fast application development and has clear needs. The results obtained in this study are a leave management system that can facilitate monitoring data reporting in submitting leave at PT Java Pacific.*

Keywords – *Leave; Monitoring; RAD; Website*

Abstrak. *PT. Java Pacific mempunyai kewajiban untuk memberikan hak cuti bagi seluruh karyawan, untuk proses pelaksanaan, pengurusan, perhitungan, penggantian cuti menjadi tugas dari Divisi Sumber Daya Manusia PT. Java Pacific. Tujuan dari penelitian ini antara lain. Merancang dan membangun sebuah sistem perijinan cuti berbasis web yang user-friendly. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi pengajuan cuti berbasis website ini menggunakan Metode RAD, karena sesuai dengan kebutuhan dalam melakukan pengembangan aplikasi yang cepat dan memiliki kebutuhan yang jelas. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah Sistem management cuti yang dapat memudahkan pelaporan data monitoring dalam pengajuan cuti dalam PT Java Pasific dapat dimudahkan dalam melakukan pengajuan cuti secara mendadak, bisa dilakukan pendelegasian pengganti untuk tugas yang lebih cepat dan dapat dikonfirmasi lebih cepat..*

Kata Kunci – *Cuti; Monitoring; RAD; Website*

I. PENDAHULUAN

Cuti adalah kondisi dimana seseorang ijin untuk tidak masuk kerja dikarenakan cuti tahunan, sakit, liburan, atau kepentingan lainnya yang berlaku secara resmi pada sebuah perusahaan. Izin atau absen kerja adalah suatu kondisi ketidak hadirannya karyawan disebabkan kondisi tertentu sesuai dengan peraturan dan ketetapan dari institusi, instansi atau perusahaan berdasarkan UU ketenaga kerjaan No. 13 Tahun 2013[1]. Pemberian hak cuti atau izin ini dimaksudkan agar kesegaran jasmani dan rohani seseorang agar tetap terjaga. Oleh karena itu seseorang yang telah bekerja dalam jangka waktu tertentu berhak mendapatkan cuti atau izin. Cuti atau izin adalah hak bagi setiap pegawai atau karyawan baik dari lingkungan pemerintah atau swasta. Seorang pekerja berhak atas cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja [2]. Pada umumnya instansi akan memberikan hak izin atau cuti untuk karyawannya yang bisa di gunakan adalah 12 hari atau lebih pertahun. Cuti sendiri terdiri dari cuti melahirkan, cuti sakit, cuti besar, cuti tahunan dan cuti karena alasan penting [3].

Dengan banyaknya jumlah karyawan yang dimiliki oleh perusahaan atau instansi-instansi yang ada di PT. Java Pacific, maka perlu adanya Sistem Manajemen yang efektif guna mendukung dan meningkatkan efektivitas. Salah satu implementasi teknologi informasi yang sangat banyak diterapkan di perusahaan yaitu Sistem Informasi Kepegawaian, dimana salah satunya adalah Aplikasi Pengajuan Cuti [4].

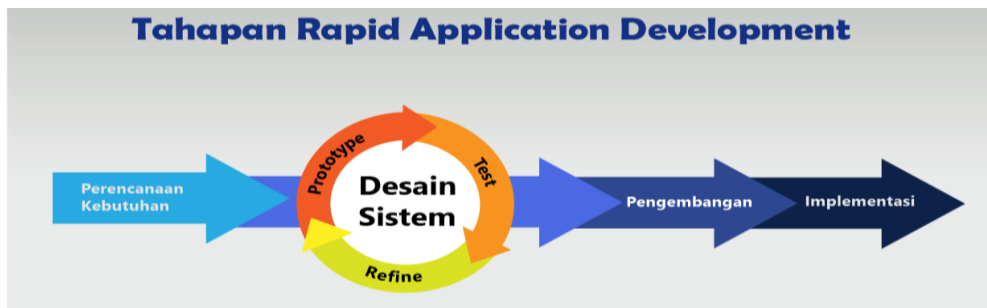
PT. Java Pacific mempunyai kewajiban untuk memberikan hak cuti bagi seluruh karyawan, untuk proses pelaksanaan, pengurusan, perhitungan, penggantian cuti menjadi tugas dari Divisi Sumber Daya Manusia PT. Java Pacific. Karyawan yang akan mengajukan permohonan cuti harus menyampaikan pengajuan tersebut secara tertulis menggunakan formulir permohonan cuti. Setelah permohonan tersebut disetujui oleh atasan setiap divisi, staf karyawan akan menyampaikan formulir permohonan cuti tersebut ke Divisi Sumber Daya Manusia paling lambat 1 hari sebelum ijin tersebut dilaksanakan kecuali untuk kepentingan yang sangat mendesak misal (kabar duka, sakit, dan lainnya). Sedangkan untuk izin tidak masuk kerja prosedurnya hampir sama kecuali untuk permasalahan apabila staf karyawan datang terlambat atau tidak masuk kerja karena sesuatu hal yang sifatnya mendesak atau tidak dapat diduga sebelumnya, maka setelah kembali masuk kerja karyawan diharuskan mengisi formulir permohonan izin, meminta tandatangan dari atasan lalu menyampaikannya ke Divisi Sumber Daya Manusia. Setelah mendapatkan pengesahan atau cap persetujuan, barulah karyawan dinyatakan mendapat cuti atau ijin. Selanjutnya persetujuan pengajuan cuti atau ijin dicatat.

Penerapan pengajuan cuti seperti itu memiliki beberapa kelemahan yaitu kurang efisien, membutuhkan waktu yang lama karena belum terintegrasi komputerisasi. Selain kurang efektif dalam proses kerjanya, karena banyak nya pemakaian kertas sehingga sulit dalam pengontrolan persetujuan permohonan apalagi jika jika pemohon dan pemberi persetujuan tidak ada dilokasi. Dengan adanya kondisi tersebut maka penulis mengajukan Proposal Skripsi dengan judul “Sistem Manajemen Cuti PT. Java Pacific Berbasis WEB” dengan adanya sistem ini diharapkan karyawan pada PT. Java Pacific dapat dimudahkan dalam melakukan pengajuan cuti secara mendadak, bisa dilakukan delegasian pengganti untuk tugas yang lebih cepat dan dapat dikonfirmasi lebih cepat.

Metode yang akan digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode Rapid Application Development (RAD). Ada 3 fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan. Ketiga fase tersebut adalah Requirements planning (perencanaan syarat-syarat), RAD design workshop (workshop desain RAD), dan Implementation (implementasi) [6].

II. METODE

Dalam penelitian ini dilakukan pengujian system informasi pengajuan cuti berbasis website sebagai uji coba implementasi. Metode yang digunakan dalam pengembangan system informasi pengajuan cuti berbasis website ini menggunakan Metode RAD, karena sesuai dengan kebutuhan dalam melakukan pengembangan aplikasi yang cepat dan memiliki kebutuhan yang jelas. Berikut adalah tahap-tahap pengembangan system informasi pengajuan cuti:



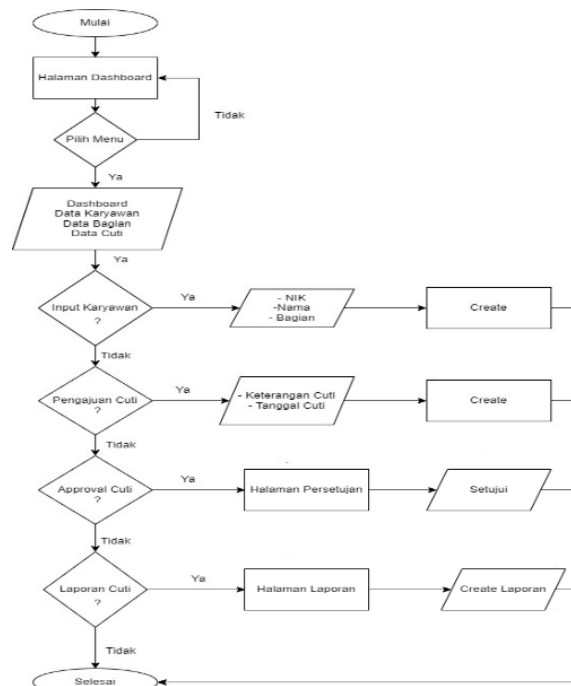
Gambar 1. Tahapan RAD

A. Perancangan sistem

Perancangan sistem ini dilakukan untuk memastikan bahwa program yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mempermudah dalam pembuatan program.

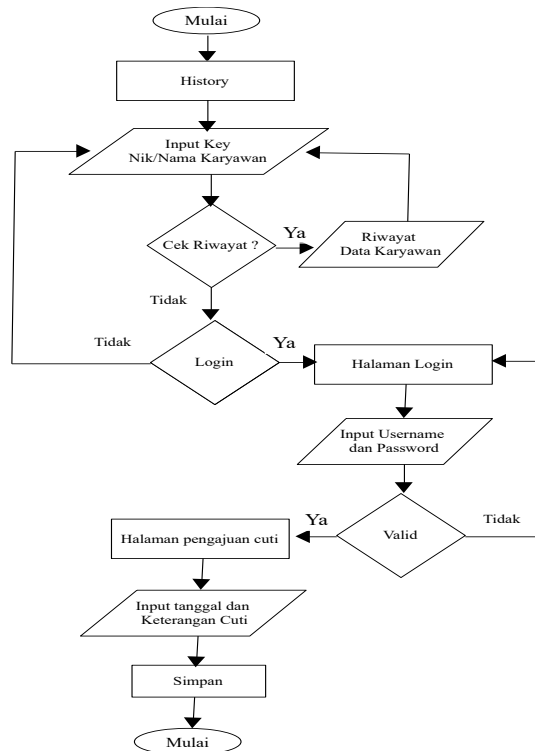
Flowchart admin

Sistem Flowchart (Bagan Alir Sistem) Program Cuti



Gambar 2. Flowchart Admin Sistem Program Cuti

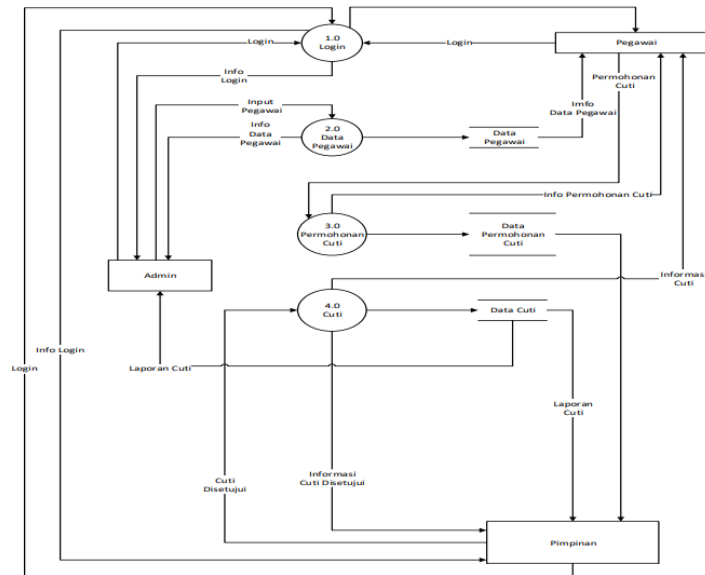
Flowchart user



Gambar 3. Flowchart User Sistem Program Cuti

Data flow diagram

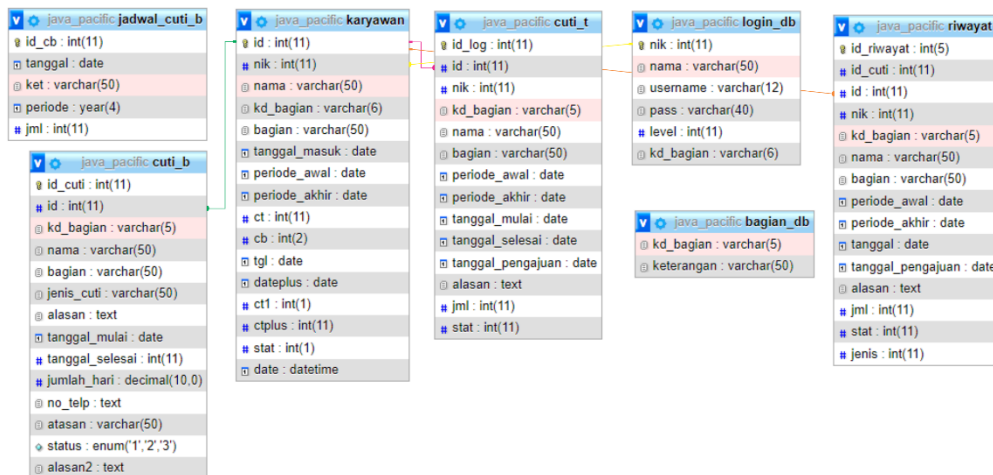
DFD (Data Flow Diagram) merupakan pemecahan dari diagram konteks. Pada gambar DFD Level terdapat beberapa proses yaitu proses login, pengelolaan data karyawan, approval cuti, permohonan cuti, dan data cuti.



Gambar 4. DFD

Tabel relasi

Berikut ini adalah gambaran dari tabel-tabel atau entitas yang diperlukan dalam membuat sebuah database sistem manajemen cuti PT Java pacific berbasis web.



Gambar 5. Relasi Antar Tabel

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

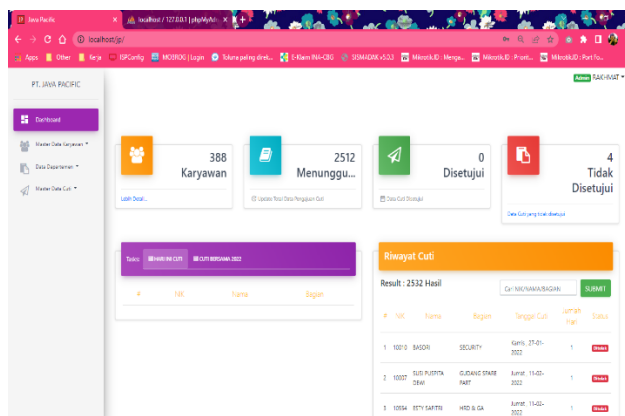
Pada tahap ini merupakan pengujian program system management cuti yang dimana akan mempresentasikan hasil dari website yang sudah dikerjakan oleh peneliti.

A. Halaman login



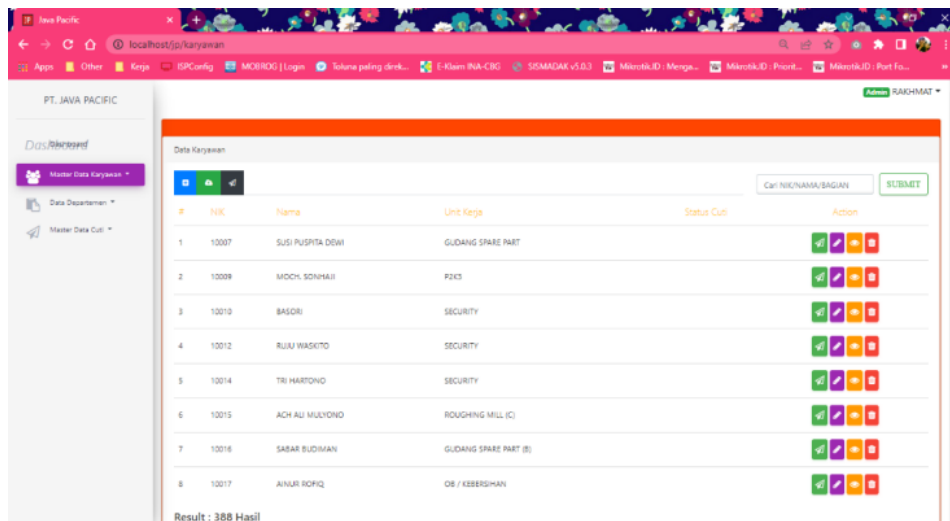
Gambar 6. Halaman Login

B. Halaman dashboard admin



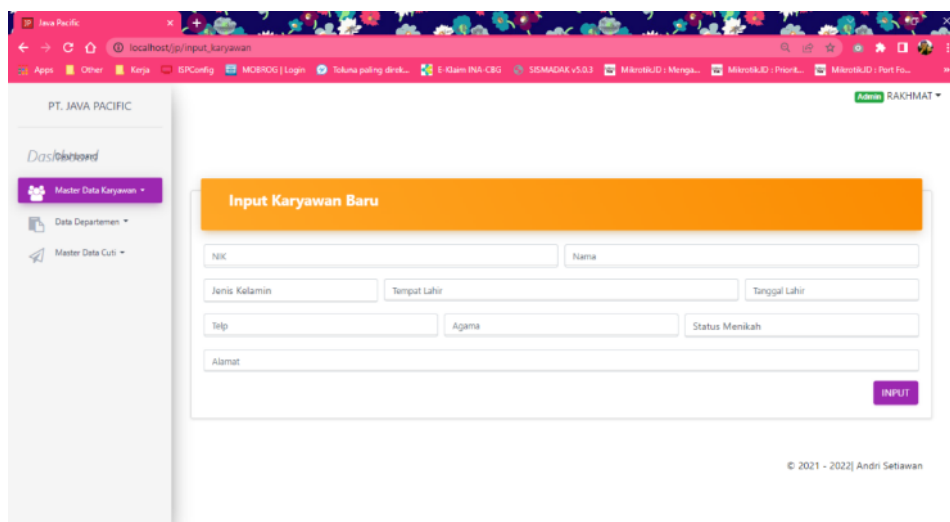
Gambar 7. Halaman Dashboard Admin

C. Halaman data karyawan



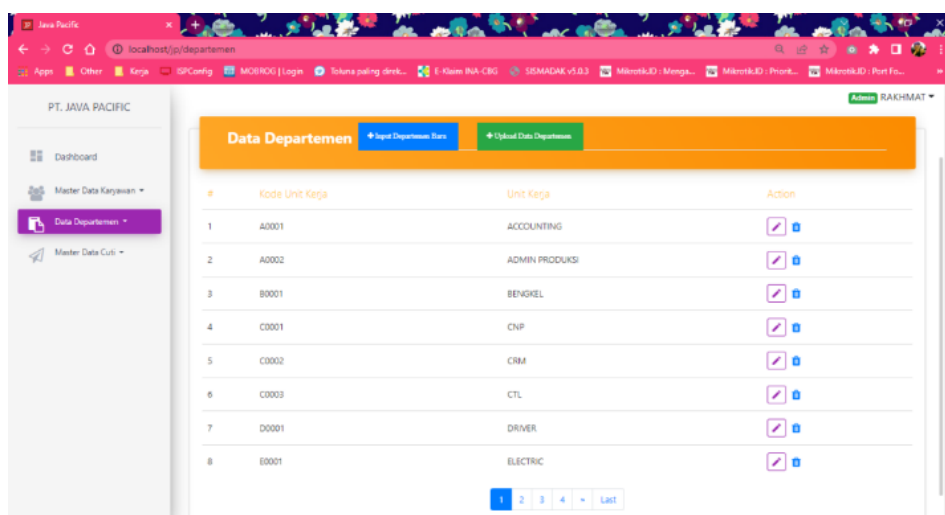
Gambar 8. Halaman Master Data Karyawan

D. Halaman input karyawan baru



Gambar 9. Halaman Input Karyawan Baru

E. Halaman departemen



Gambar 10. Halaman Departemen

F. Halaman pengajuan cuti karyawan

PT. JAVA PACIFIC

Pengajuan Cuti

Riwayat

Form Pengajuan Cuti Pribadi
Periode : 22-05-2021 s/d 22-05-2022

NIK : 11595

NAMA : AHMAD TANANI

Unit Kerja : IT

TANGGAL CUTI : mm/dd/yyyy

KETERANGAN CUTI :

+ TAMBAH

Sisa Cuti :

PROSES KEMBALI

Gambar 11. Halaman Pengajuan Cuti Karyawan

G. Halaman riwayat cuti karyawan

PT. JAVA PACIFIC

Pengajuan Cuti

Riwayat

Riwayat

ID Karyawan	Tanggal Pengajuan	Tanggal Cuti	Keterangan	jumlah	Status
11595	Kamis, 06-10-2022	Jumat, 07-10-2022	Keperluan Keluarga	1	Disetujui

Gambar 12. Halaman Riwayat Cuti Karyawan

IV. KESIMPULAN

Sistem manajemen cuti PT Java Pacific berbasis web telah berhasil dibuat dengan baik. Sistem telah dibangun sesuai dengan identifikasi kebutuhan dan seluruh test case untuk menguji aplikasi telah terpenuhi. Sistem manajemen cuti PT Java Pacific dapat mempermudah administrasi/pengurusan cuti dalam lingkup PT Java Pacific dan mengurangi beban HRD dalam melakukan kepengelolaan cuti dan penggajian. Setiap karyawan dapat memantau hak cuti serta riwayat cuti mereka secara langsung, dan tidak perlu lagi bertanya kepada HRD mengenai sisa cuti yang karyawan miliki.

REFERENSI

- [1] Alexander F.K. Sibero, Kitab Suci Web Programming, 1st ed. Yogyakarta : Mediakom, 2011.

- [2] Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia , “Laporan Survey Penetrasi & Profil Perilaku Pengguna Internet Indonesia,” Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia, Jakarta, 2018.
- [3] M. Brady and J. Loonam, “Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry,” *Qualitative Research in Organizations and Management: An International Journal*, vol. 5, no. 3, pp. 224–237, Jan. 2010, doi: 10.1108/17465641011089854.
- [4] D. P. Sari, “Gangguan Kepribadian Narsistik dan Implikasinya Terhadap Kesehatan Mental,” *Islamic Counseling: Jurnal Bimbingan dan Konseling Islam*, vol. 5, no. 1, pp. 93–114, May 2021, doi: 10.29240/jbk.v5i1.2633.
- [5] R. Gunawan, S. Aulia, H. Supeno, A. Wijanarko, J. P. Uwiringiyimana, and D. Mahayana, “Adiksi Media Sosial dan Gadget bagi Pengguna Internet di Indonesia,” *Tehno-Socio Ekonomika*, vol. 14, no. 1, p. 1, Apr. 2021, doi: 10.32897/techno.2021.14.1.544.
- [6] P. Mukherjee, “What is a Flowchart and its Types?,” *GeeksforGeeks*, Sep. 20, 2021. <https://www.geeksforgeeks.org/what-is-a-flowchart-and-its-types/> (accessed Jul. 31, 2023).
- [7] S. Li, P. Ren, M. M. Chiu, C. Wang, and H. Lei, “The Relationship Between Self-Control and Internet Addiction Among Students: A Meta-Analysis,” *Frontiers in Psychology*, vol. 12, 2021.
- [8] M. Sulhan, *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan PHP & ASP*. Yogyakarta: Gava Media, 2007.
- [9] Y. Yuhefizar, *10 jam menguasai internet : teknologi dan aplikasinya*. Jakarta : Elex Media Komputindo, 2008.
- [10] A. Alfariy and T. Sutabri, “Perancangan Manajemen Layanan Pengajuan Cuti Berbasis It Menggunakan Framework Cobit 5 Domain Build, Acquire And Implement (Bai) Pada Cv Profecta Perdana,” *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, vol. 1, no. 2, pp. 110–114, Jun. 2023, doi: 10.31004/ijmst.v1i2.124.