

JURNAL_FULL_PAPER_ANDRI_FIX X.pdf *by*

Submission date: 06-Jul-2023 08:36AM (UTC+0700)

Submission ID: 2127029520

File name: JURNAL_FULL_PAPER_ANDRI_FIX.pdf (911.23K)

Word count: 3378

Character count: 20287

WEB BASED LEAVE MANAGEMENT SYSTEM (Case Study of PT Java Pacific)

SISTEM MANAJEMEN CUTI BERBASIS WEB (Studi Kasus PT Java Pasific)

Andri Setiawan¹⁾, Sumarno ^{*2)}

¹⁾ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: ¹⁾andrisetiyawan30@gmail.com ^{*2)}sumarno@umsida.ac.id

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 –, Website, Leave, Monitoring, RAD.

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 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. 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 –, Website,Cuti,Monitoring, RAD.

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 hadiran 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,

1 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 di catat.

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].

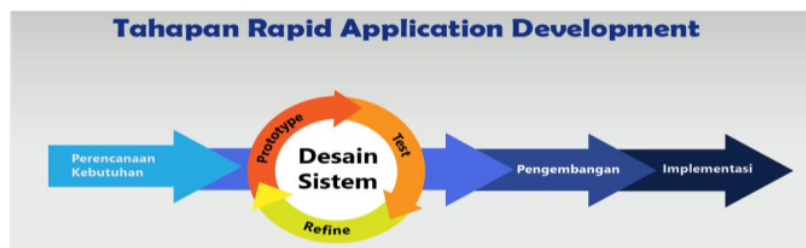
II. METODE

A. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi : Penulis melakukan pengamatan langsung pada PT Java Pasific bersama dengan tim divisi sumber daya manusia atau HR dan beberapa karyawan. Penulis mengamati proses sistem administrasi terkait pengajuan cuti di PT Java Pasific dan hasil pengamatan tersebut langsung dicatat oleh penulis dan dijadikan catatan untuk pengembangan sistem.
2. Wawancara : Mengumpulkan data dengan cara melakukan tanya jawab kepada pihak-pihak yang terlibat untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian ini. Dalam penelitian ini wawancara dilakukan dengan bagian divisi sumber daya manusia atau bagian HR dan beberapa contoh dari karyawan PT Java Pasific.
3. Studi Pustaka : Selain dengan melakukan observasi dan wawancara penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui referensi-referensi yang ada di perpustakaan maupun internet.

B. Metode Perancangan Sistem

1 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 :



2 Gambar 1 Metode Perancangan Sistem

1. Teknis Analisa Masalah

Pada saat ini manajemen perijinan atau cuti yang ada di PT. Java Pacific masih menggunakan sistem manual, dimana setiap karyawan harus melakukan pengajuan ijin atau cuti dengan cara mencatat di kertas dan tidak bisa dilakukan dalam kondisi mendadak. Sehingga karyawan yang ingin melakukan ijin semisal sakit tidak bisa dilakukan secara mendadak. Dan pelaporan cuti masih menggunakan sistem manual yang setiap akhir bulan melakukan pengecekan sisa jumlah cuti karyawan.

2. Analisis Sistem

Pada tahap ini sangat penting untuk dilakukan dengan teliti karena tahap ini merupakan tahap kritis pengembangan suatu sistem dan tahap ini juga merupakan dasar dari tahap selanjutnya. Jika pada tahap ini terjadi kesalahan analisa maka pada tahap berikutnya dapat dipastikan akan terjadi kesalahan.

Dengan memahami kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan dapat mempermudah dalam melakukan antisipasi dan melakukan perbaikan-perbaikan sistem. Itu semua perlu untuk mengetahui apakah sistem yang kita bangun nantinya akan layak untuk diimplementasikan.

Didalam tahap analisis sistem terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan, antara lain:

1. Identify yaitu mengidentifikasi masalah.
2. Understand yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. Analysis yaitu menganalisis sistem.
4. Report yaitu membuat laporan hasil analisis.

Hasil analisa yang baik akan mempengaruhi ke dalam informasi yang akan dihasilkan, suatu sistem semakin handal maka semakin sedikit kesalahan yang terjadi. Artinya semua sistem dan operasi-operasi yang sudah direncanakan dapat berjalan dan terkendali dengan baik.

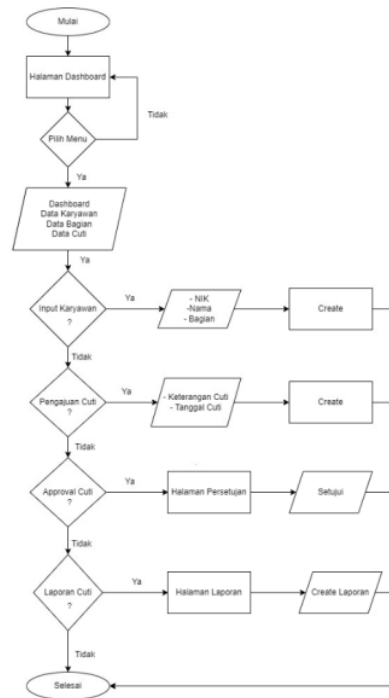
3. Rancangan Sistem :

Merupakan tahapan perencanaan dalam membentuk suatu sistem informasi dengan menggabungkan elemen yang terpisah kedalam sebuah bentuk sketsa sehingga dapat dipahami. Pada penelitian ini dijelaskan desain sistem informasi yang digambarkan melalui Flowchart yaitu gambar dalam bentuk bagan yang menunjukkan alur di dalam program yang dinyatakan dengan simbol yang mudah dipahami.

Berikut ini merupakan hasil flowchart dari sistem sistem management cuti berbasis web PT. Java Pasific.

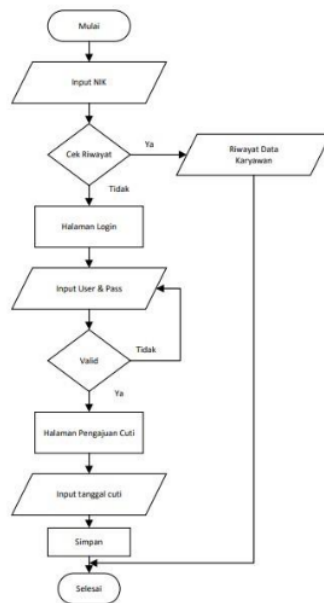
3.1 Flowchart Admin

System Flowchart (Bagan Alir Sistem) Program Cuti



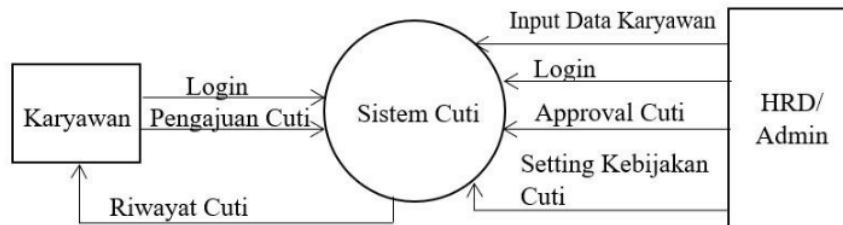
Gambar 2 Flowchart Admin

3.2 Flowchart User



Gambar 3 Flowchart User

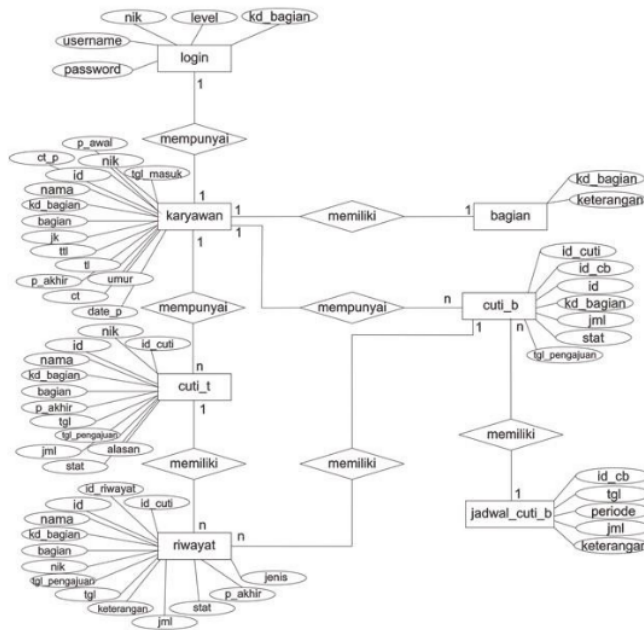
3.3 Selain *Flowchart* alur sistem management cuti berbasis web dapat digambarkan pada notasi-notasi dengan bentuk diagram yang dinamakan data flow diagram atau DFD. Berikut DFD dari program ini:



Gambar 4 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan gambaran dalam bentuk grafik yang menggambarkan alur sebuah sistem dari awal sampai dengan proses akhir dalam menyusun sistem informasi. Diatas merupakan DFD pada penelitian ini, dapat dijelaskan untuk User/Karyawan melakukan input pengajuan Cuti Tahunan dan Untuk Admin/HRD dapat melakukan Input Pengajuan Cuti, Input Data Karyawan, Setting kebijakan dan melakukan Approval Data Cuti.

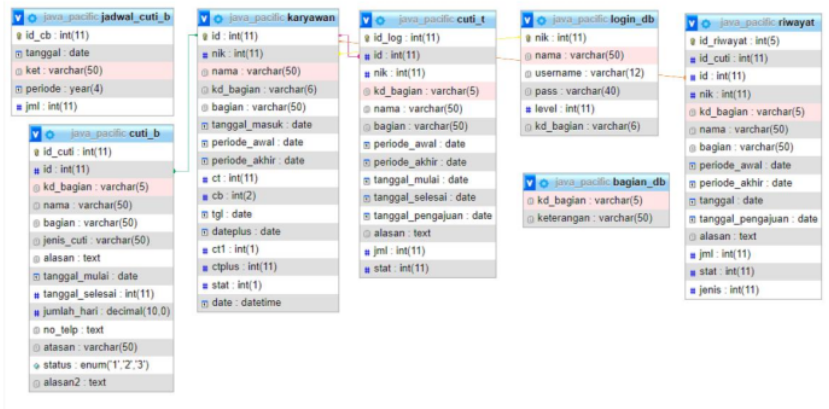
3.4 Selain digambarkan dalam bentuk DFD, dalam penelitian ini juga menggambarkan program yang akan di buat melalui ERD *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan hubungan antara file-file dalam sebuah sistem informasi yang memiliki hubungan karakteristik data yang sama kedalam bentuk sebuah gambar.



Gambar 5 ERD (Entity Relationship Diagram)

3.5 Relasi Tabel

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



Gambar 6 Relasi Tabel

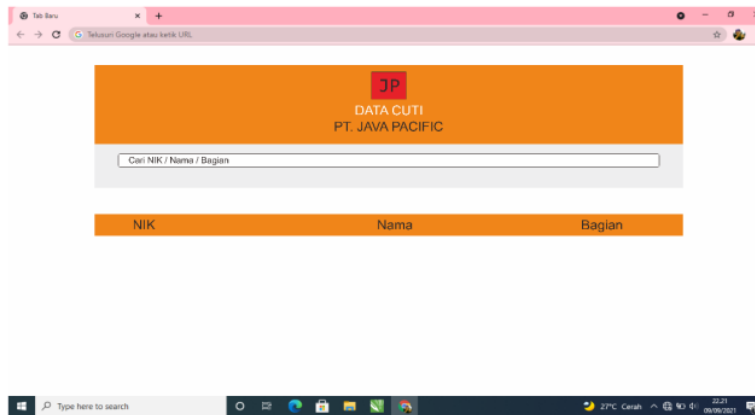
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. ² Tampilan Program

Berdasarkan hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Management Cuti Berbasis Web. Berikut akan dijelaskan mengenai tampilan yang ada pada sistem informasi tersebut :

1. Halaman Riwayat

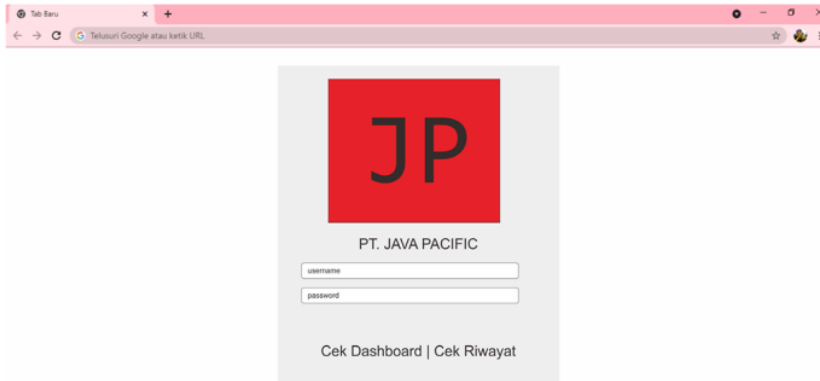
Pada Halaman History, semua pengguna bisa melakukan pencarian Riwayat Cuti. Sehingga semua karyawan bisa dengan mudah mengetahui kapan cuti dan berapa sisa cuti.



Gambar 7 Halaman Riwayat

2. Halaman Login

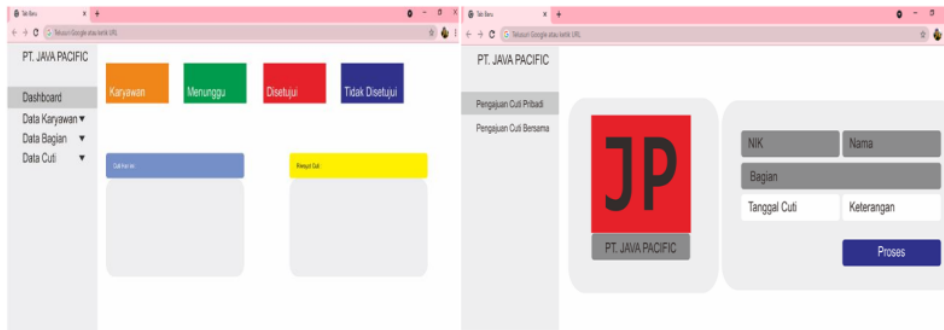
Pada Halaman Login, Semua User akan dibedakan sesuai hak akses nya. Apabila yang melakukan akses adalah Admin/HRD maka akan masuk ke halaman Admin/HRD. Dan apabila yang login adalah karyawan biasa maka akan diarahkan ke halaman pengajuan cuti.



Gambar 8 Halaman Login

3. Halaman Dashboard

Pada tampilan ini terdapat dua perbedaan yaitu dashboard admin dan halaman dashboard user. Pada dashboard admin semua kegiatan mulai dari pengajuan, pembatalan dan riwayat cuti. Dan untuk gambar kedua adalah dashboard user disediakan menu untuk melakukan pengajuan cuti pribadi dan juga cuti bersama.



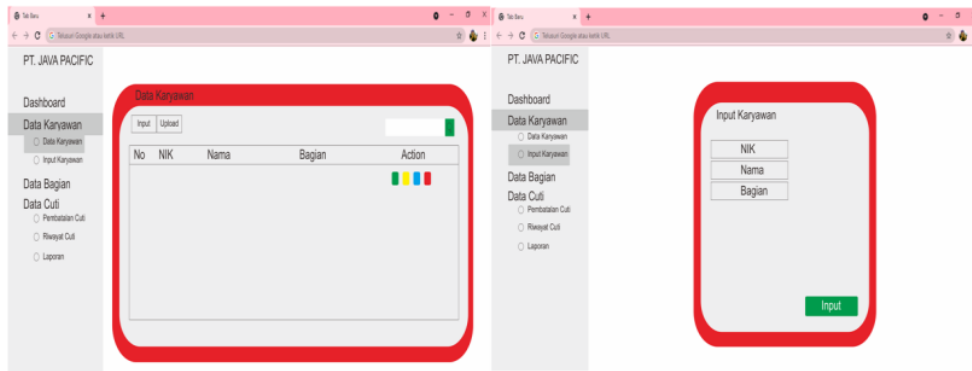
Gambar 9 Halaman Dashboard Admin

Gambar 10 Halaman Dashboard User

4. Halaman Data Karyawan

Pada Halaman Data Karyawan terdapat dua pilihan menu yaitu Data karyawan dan Input Karyawan. Untuk data karyawan admin bisa melihat semua data karyawan mulai dari NIK, Nama, Bagian, dan bisa

melakukan Action : Pengajuan Cuti, Edit Karyawan, Lihat Detail Karyawan, dan Delete Karyawan. Sedangkan untuk menu Input Karyawan admin dapat menambahkan data karyawan baru sesuai dengan identitasnya.

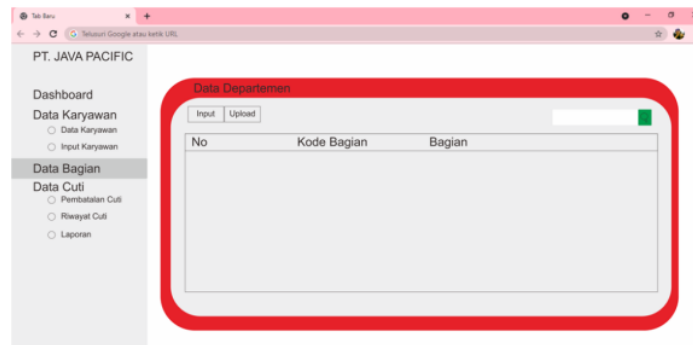


Gambar 11 Halaman Data Karyawan

Gambar 12 Halaman Input Karyawan

5. Halaman Data Bagian

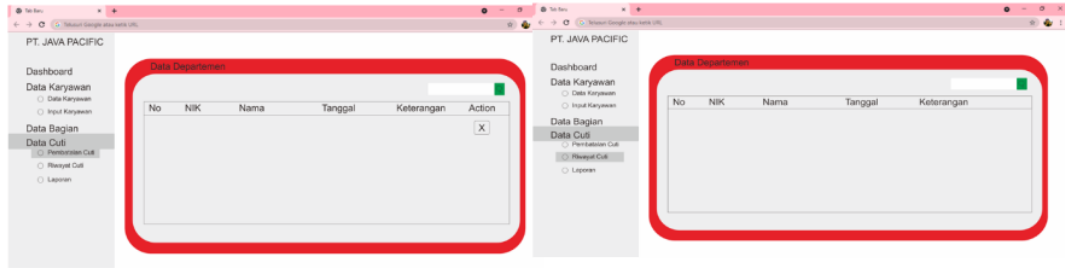
Pada Halaman Bagian, Admin bisa melakukan Upload Bagian/Departemen yang ada di PT. Java Pacific.



Gambar 13 Halaman Data Bagian

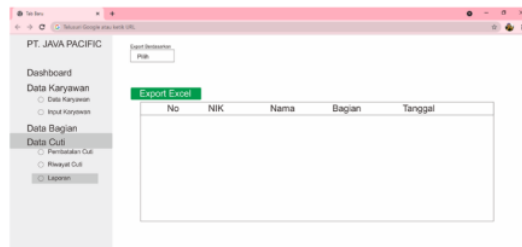
6. Halaman Data Cuti

Pada Halaman Data Cuti terdapat tiga menu opsi pilihan Pembatalan Cuti, Riwayat Cuti, dan Laporan. Pada menu Pembatalan Cuti, Apabila ada karyawan yang sudah mengajukan cuti dan pada hari H pelaksanaan, tetapi cuti tersebut tidak jadi diambil, maka admin bisa melakukan pembatalan cuti pada halaman tersebut. Pada halaman Riwayat Cuti, Admin bisa melihat karyawan yang sudah cuti dan jenis cuti yang diambil, cuti tahunan atau cuti tambahan. Dan untuk menu laporan admin bisa melakukan export data cuti berupa Excel untuk dilakukan pengelolaan data kembali.



Gambar 14 Data Cuti Pembatalan Cuti

Gambar 15 Data Cuti Riwayat Cuti



Gambar 16 Data Cuti Laporan

2
B. Pengujian Sistem

Pada penelitian ini menggunakan sistem pengujian *black box* dengan cara menguji setiap elemen untuk mengetahui kesesuaian fungsi dan kebutuhan pada sistem informasi tersebut. Hasil dari pengujian sistem management cuti berbasis web dapat dilihat pada tabel 1 untuk akses karyawan, tabel 2 untuk akses admin.

No	Rencana Proses	Hasil yang diterapkan	Hasil
1	Halaman cek Riwayat cuti	Menampilkan Halaman Cek Riwayat Cuti	Berhasil
2	Cek NIK>Nama	Menampilkan NIK>Nama di input pencarian	Berhasil
3	Ketik NIK>Nama di input pencarian	Menampilkan detail karyawan	Berhasil
4	Klik tombol cek Riwayat	Menampilkan Riwayat cuti	Berhasil
5	Halaman Login	Menampilkan halaman login	Berhasil
6	Klik tombol login	Menampilkan Halaman Pengajuan Cuti pengguna apabila username dan password sesuai dengan yang ada di database, apabila tidak sesuai muncul peringatan	Berhasil
7	Halaman pengajuan cuti pengguna	Menampilkan haaman pengajuan cuti pengguna	Berhasil
8	Klik tombol proses	Input data cuti ke dalam database	Berhasil

Tabel 1 Pengujian Black Box

No.	Rencana Proses	Hasil yang diterapkan	Hasil
1.	Halaman Login	Menampilkan halaman login	Berhasil
2.	Klik tombol login	Menampilkan Halaman Dashboard Admin apabila username dan password sesuai dengan yang ada di database, apabila tidak sesuai muncul peringatan.	Berhasil
3.	Halaman data karyawan	Menampilkan data karyawan	Berhasil
4.	Tombol add karyawan	Menampilkan pop up input data karyawan dan input data karyawan	Berhasil
5.	Tombol upload data karyawan	Upload data karyawan dari excel	Berhasil
6.	Tombol ajukan cuti	Menampilkan form pengajuan cuti karyawan dan edit data karyawan	Berhasil
7.	Tombol edit karyawan	Menampilkan form edit data karyawan dan edit data karyawan	Berhasil
8.	Tombol Detail	Menampilkan detail karyawan	Berhasil
9.	Tombol delete karyawan	Menghapus data karyawan	Berhasil
10.	Menu input karyawan baru	Menampilkan form input karyawan baru	Berhasil
11.	Menu data unit kerja	Menampilkan data unit kerja	Berhasil
12.	Tombol add unit kerja	Menampilkan pop up input unit kerja dan input unit kerja	Berhasil
13.	Tombol upload data departemen	Menampilkan form upload datadepartemen dan upload data	Berhasil
14.	Tombol edit departemen	Menampilkan pop up edit departemen	Berhasil
15.	Tombol delete departemen	Menghapus departemen	Berhasil
16.	Menu pembatalan cuti	Menampilkan data cuti dan membatalkan cuti	Berhasil
17.	Menu Riwayat cuti	Menampilkan data cuti	Berhasil

Tabel 2 Pengujian Black Box

IV. SIMPULAN

Berdasarkan dari proses penelitian yang sudah terlaksana, menghasilkan sebuah aplikasi sistem management cuti berbasis web yang diharapkan dapat mempermudah karyawan maupun HRD untuk pengajuan dan pencatatan terkait cuti seluruh karyawan PT Java Pasific. Selain itu dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah setiap karyawan memantau hak cuti serta riwayat cuti mereka secara langsung dan tidak perlu lagi bertanya kepada HRD mengenai sisa cuti yang dimiliki karyawan. Pada penelitian berikutnya dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan langsung dimunculkan dengan sistem penggajian, sehingga memudahkan HRD untuk memonitoring sisa cuti dengan penggajian karyawan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya kepada kita semua serta tidak lupa juga sholawat serta salam ditujukan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang senantiasa membebaskan kita dari kegelapan dan menuntun kita di jalan yang di ridhai Allah SWT. Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing dan dosen penguji yang telah memberikan penulis saran dan masukan untuk skripsi dan artikel ini. Tidak lupa juga ucapan terimakasih saya tujukan kepada keluarga saya dan teman teman saya, serta kepada rekan rekan di PT Java Pasific yang telah memberikan izin dalam penelitian ini, membantu melengkap informasi, memberikan data serta saran dan masukan dalam menyelesaikan penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Anhar, 2010; “Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP”, Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- [2] Axmark David 2009; “Membuat Aplikasi Database SQL Server dengan Visual Basic 6.0”, Gava Media: Yogyakarta.
- [3] Bahtiar Agus,2008; “Pengantar Sistem Informasi”, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Borg, Walter R., & Gall, M.D, 1983; “Educational research: An introduction (4ed)”, New York & London : Longman.
- [5] Connoly, Thomas dan Begg, Carolyn, 2010; “Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management 5th Ed”, Boston: Pearson Addison Wesley.
- [6] Fathansyah, 2009; “Sistem Basis Data”, Yogyakarta: Graha ilmu.
- [7] Hartono Jogiyanto, 2009; “Pengenalan Komputer”, Yogyakarta: Andi.
- [8] Ambami Rato Ebu Bangkalan”, Jurnal Jurusan Teknologi Informatika Fakultas Teknik Madura: Universitas Trunojoyo Madura.
- [9] Imbar, 2009; “Sistem Basis Data”, Yogyakarta: Graha ilmu.
- [10] Irawan, Budhi, 2009; “Jaringan Komputer”, Edisi pertama, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [11] Indrajani, 2011; “Pengantar Sistem Dan Basis Data”, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [12] Kumiawan Wiharsono, 2010; “Cara Mudah Membangun Jaringan Komputer Dan Internet”, Jakarta Selatan: Media Kita.

JURNAL_FULL_PAPER_ANDRI_FIX.pdf

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

33%

PUBLICATIONS

27%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.atmaluhur.ac.id Internet Source	10%
2	archive.umsida.ac.id Internet Source	4%
3	jurnal.pancabudi.ac.id Internet Source	1%
4	pels.umsida.ac.id Internet Source	1%
5	digilib.uinsgd.ac.id Internet Source	1%
6	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On