

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

Oleh:

Andri Setiawan

Sumarno

Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
10 Juli, 2023

Pendahuluan

PT. Java Pacific mempunyai kewajiban untuk memberikan hak cuti bagi seluruh karyawan, untuk proses pelaksanaan, pengurusan, perhitungan, penggantian cuti menjadi tugas dari HRD PT. Java Pacific. 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 cocok untuk diterapkan di perusahaan yaitu Sistem Informasi Kepegawaian, dimana salah satunya adalah Aplikasi Pengajuan Cuti. 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 manajemen cuti yang dapat memudahkan pelaporan data monitoring dalam pengajuan cuti dan bersifat user friendly.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

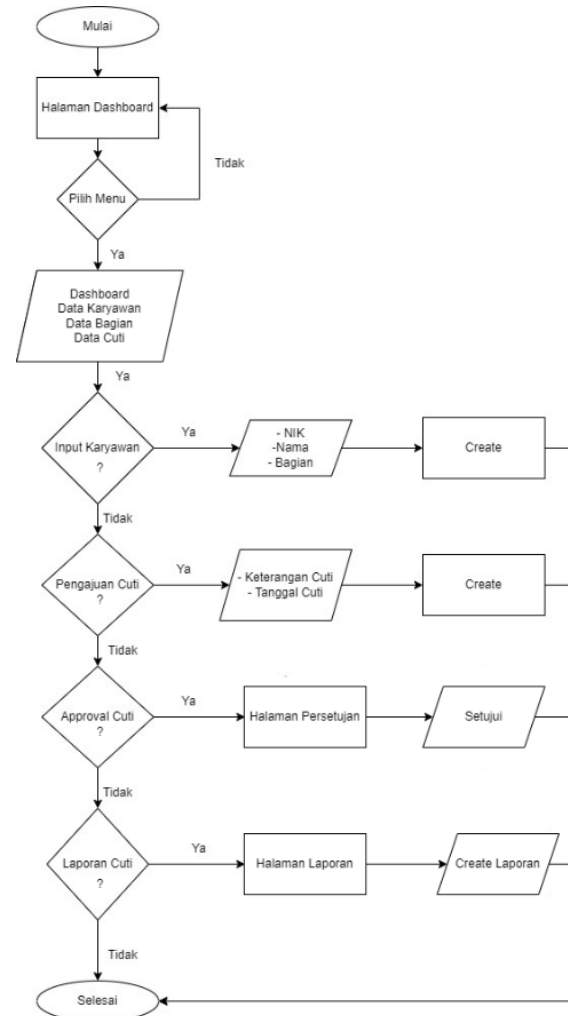
Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat disimpulkan perumusan masalah tersebut yaitu bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem perijinan cuti yang user friendly dan mempermudah seluruh karyawan.

Metode

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.

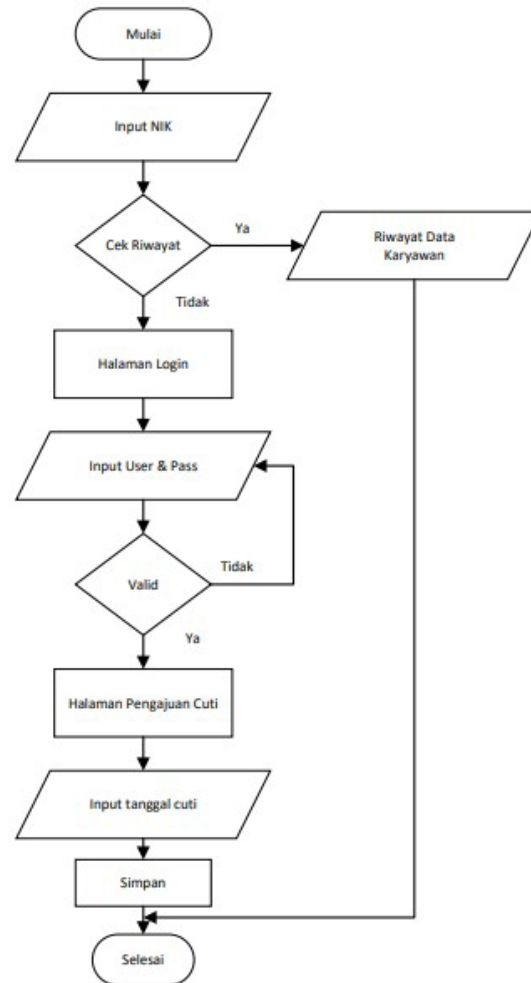
Pembahasan

Flowchart (admin)



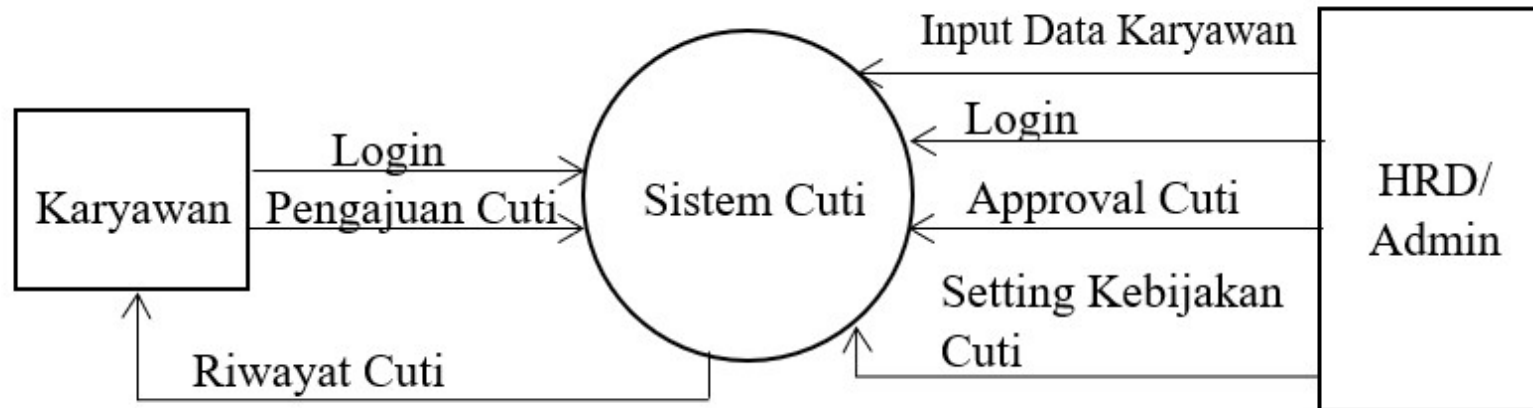
Pembahasan

Flowchart (user)



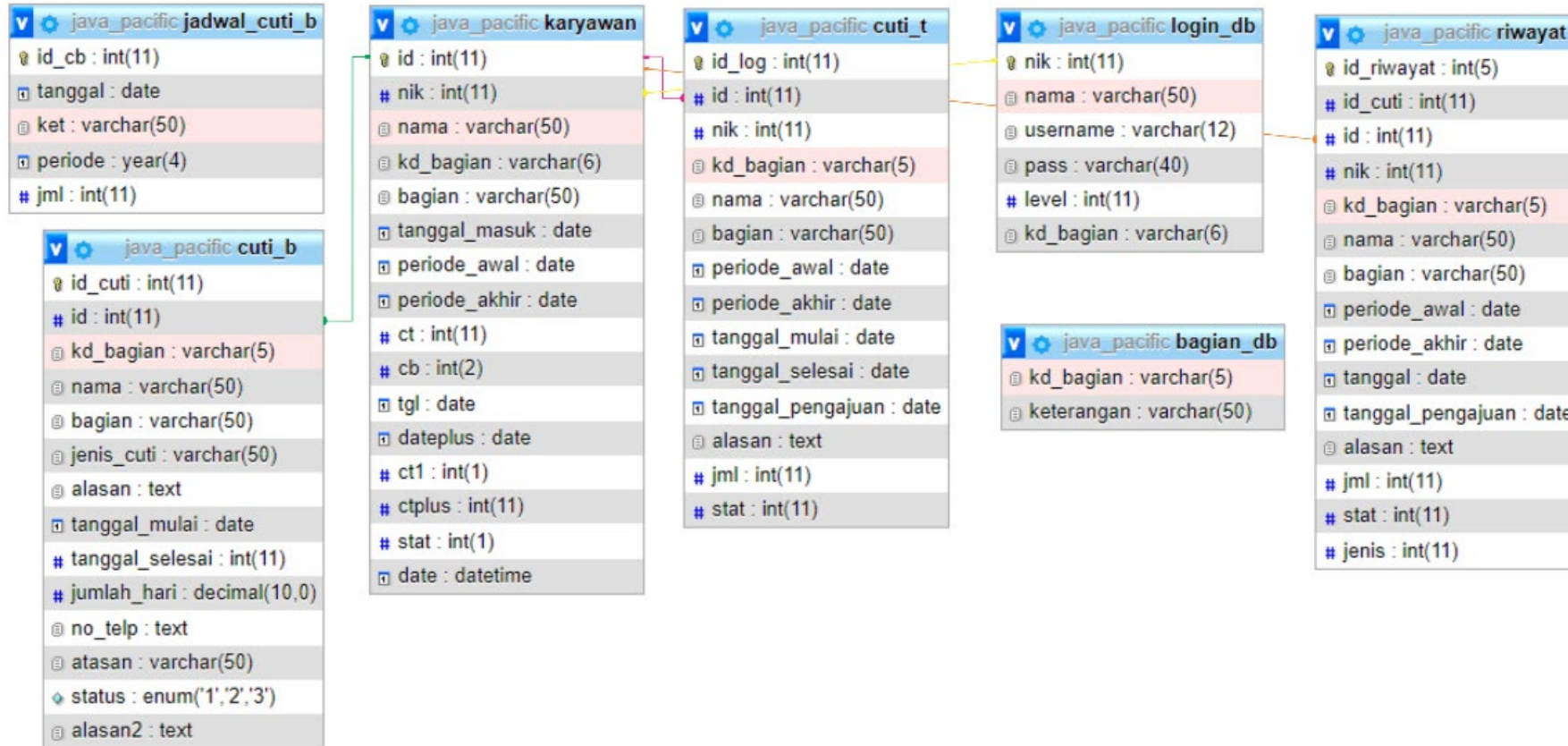
Pembahasan

Data Flow Diagram



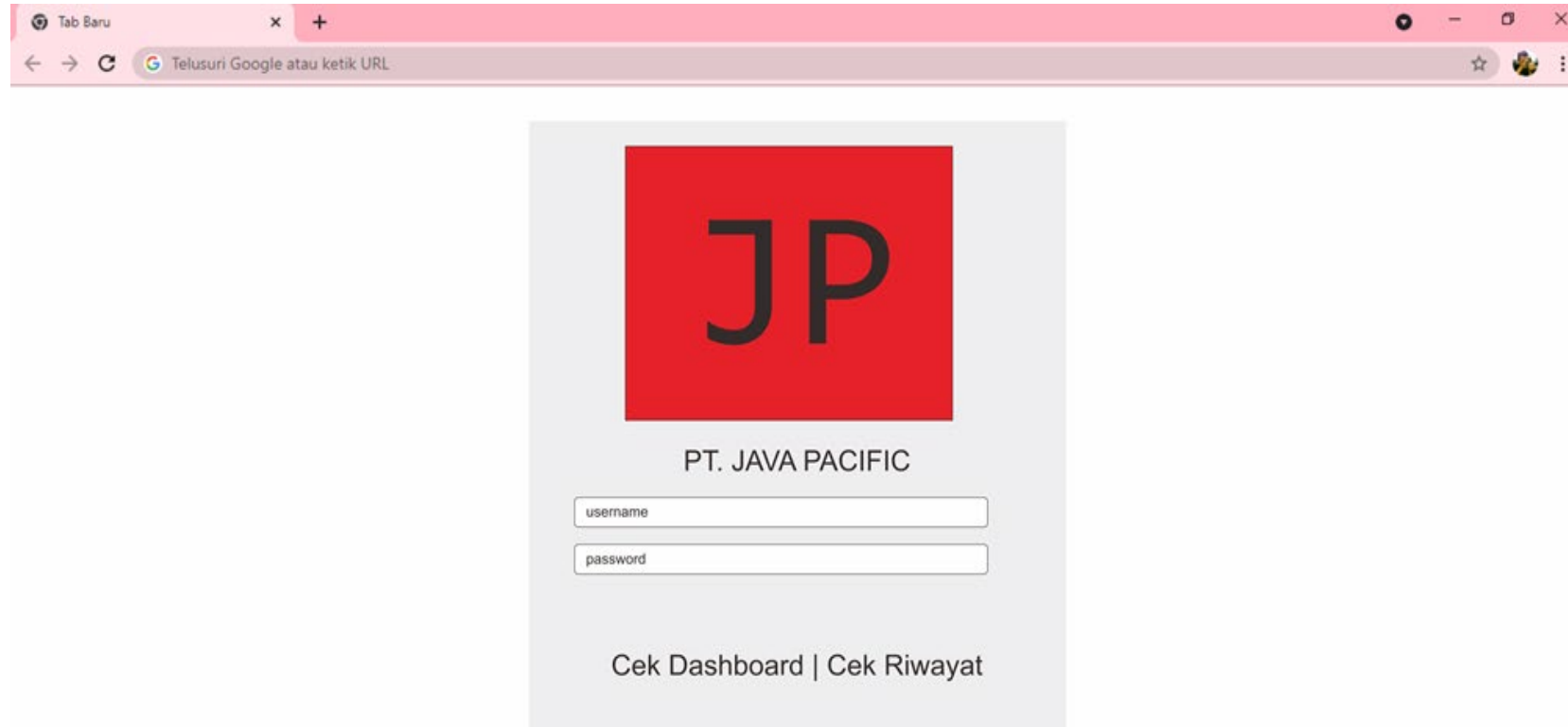
Pembahasan

Relasi Tabel



Pembahasan

Halaman Login



Tab Baru x +

Telusuri Google atau ketik URL

JP

PT. JAVA PACIFIC

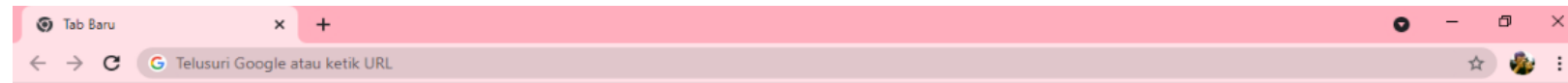
username

password

[Cek Dashboard](#) | [Cek Riwayat](#)

Pembahasan

Halaman Riwayat Cuti

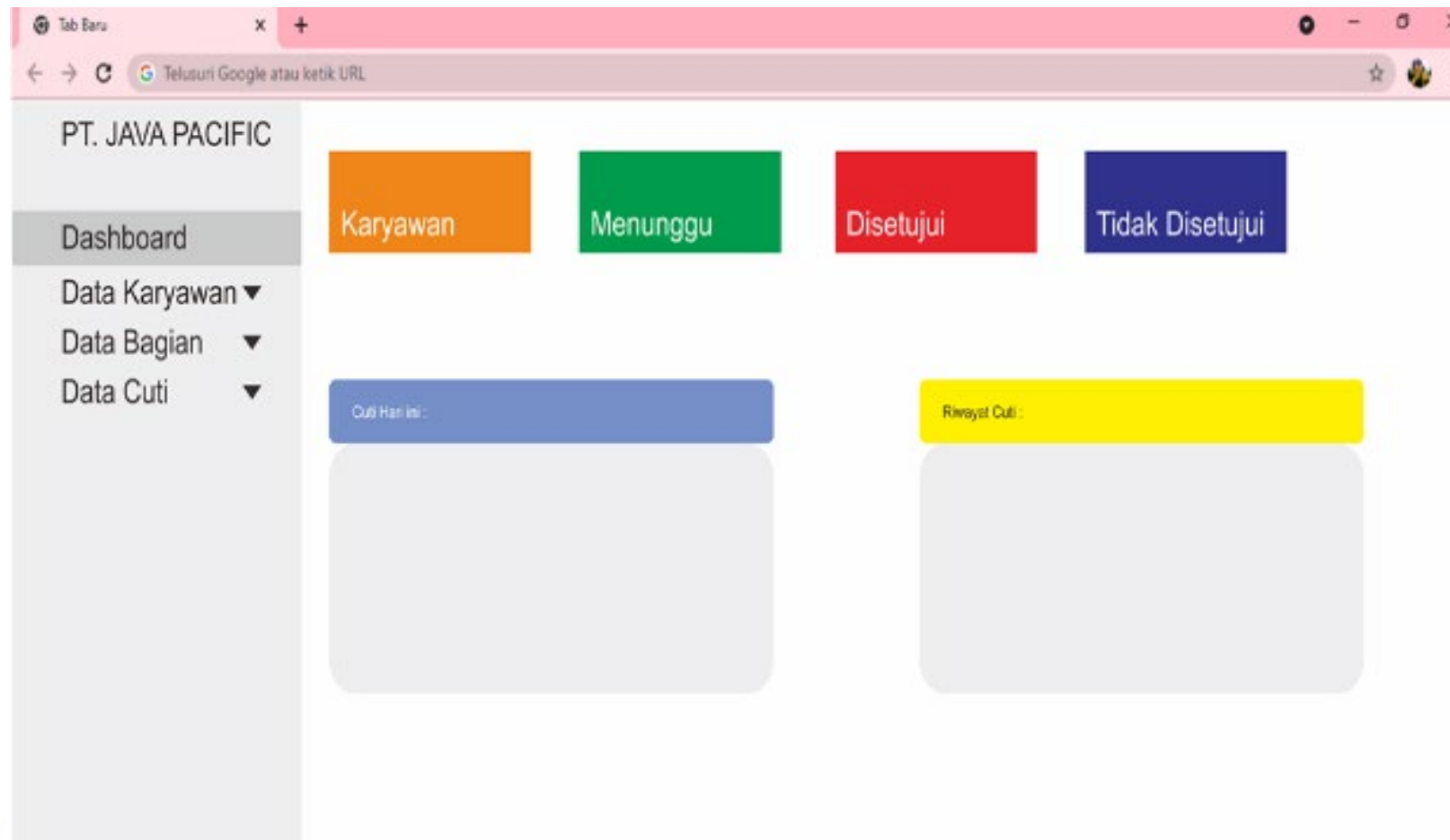


JP
DATA CUTI
PT. JAVA PACIFIC

NIK	Nama	Bagian
-----	------	--------

Pembahasan

Halaman Admin (Dashboard)

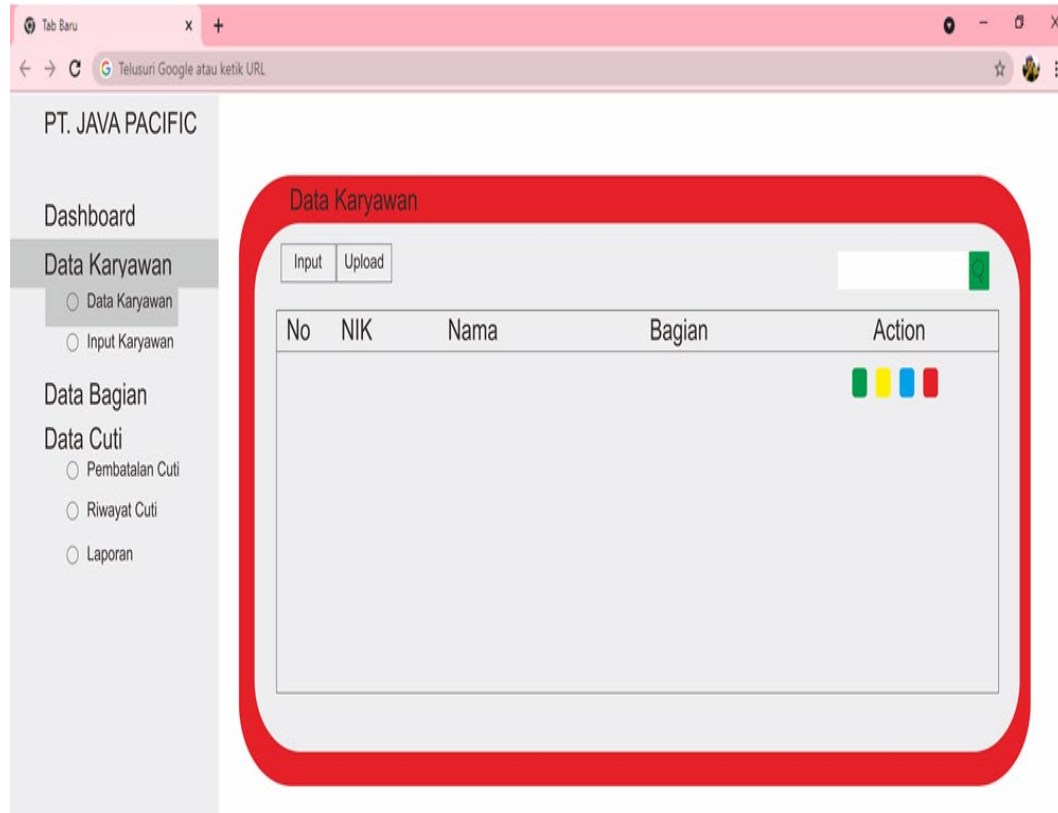


Halaman User (Dashboard)

The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Tab Baru". The address bar contains "Telusuri Google atau ketik URL". The main content area is titled "PT. JAVA PACIFIC" and features a sidebar on the left with the following menu items: "PT. JAVA PACIFIC", "Pengajuan Cuti Pribadi", and "Pengajuan Cuti Bersama". The main content area is divided into two sections. The left section contains a red square logo with the letters "JP" in black, and a grey button labeled "PT. JAVA PACIFIC" below it. The right section is a form for submitting a leave request, with the following fields: "NIK" and "Nama" (input fields), "Bagian" (input field), "Tanggal Cuti" and "Keterangan" (input fields), and a blue button labeled "Proses" at the bottom right.

Pembahasan

Halaman Admin (Master Data Karyawan)



PT. JAVA PACIFIC

Dashboard

Data Karyawan

- Data Karyawan
- Input Karyawan

Data Bagian

Data Cuti

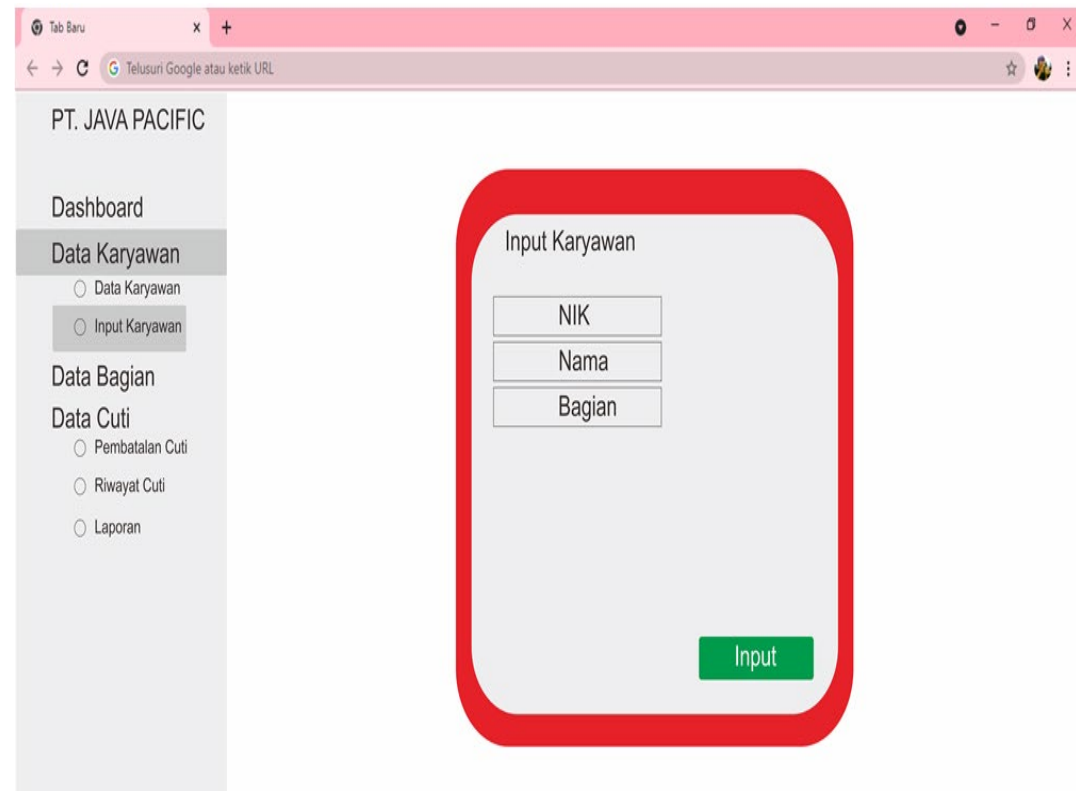
- Pembatalan Cuti
- Riwayat Cuti
- Laporan

Data Karyawan

Input Upload

No	NIK	Nama	Bagian	Action
----	-----	------	--------	--------

Green, Yellow, Blue, Red icons



PT. JAVA PACIFIC

Dashboard

Data Karyawan

- Data Karyawan
- Input Karyawan

Data Bagian

Data Cuti

- Pembatalan Cuti
- Riwayat Cuti
- Laporan

Input Karyawan

NIK

Nama

Bagian

Input

Pembahasan

Halaman Admin (Data Departemen)

PT. JAVA PACIFIC

Dashboard

Data Karyawan

- Data Karyawan
- Input Karyawan

Data Bagian

Data Cuti

- Pembatalan Cuti
- Riwayat Cuti
- Laporan

Data Departemen

Input Upload

No	Kode Bagian	Bagian
----	-------------	--------

Pembahasan

Halaman Admin (Master Data Cuti)

The image displays three screenshots of the PT. JAVA PACIFIC Admin interface. The first two screenshots show the 'Data Departemen' section, which contains a table with columns: No, NIK, Nama, Tanggal, Keterangan, and Action. The third screenshot shows the 'Data Cuti' section, which contains a table with columns: No, NIK, Nama, Bagian, and Tanggal. A green 'Export Excel' button is visible above the table in the third screenshot. The interface includes a sidebar menu with options: Dashboard, Data Karyawan, Data Bagian, and Data Cuti. The 'Data Cuti' section has sub-options: Pembatalan Cuti, Riwayat Cuti, and Laporan.

Hasil

Pengujian Tampilan

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 halaman pengajuan cuti pengguna	Berhasil
8	Klik tombol proses	Input data cuti ke dalam database	Berhasil

Tabel 1 Pengujian Black Box Akses Karyawan

Hasil

Pengujian Tampilan

No.	Rencana Proses	Hasil yang diterapkan	Hasil
1.	Halaman Login	<i>Menampilkan halaman login</i>	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 data departemen 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 Akses Admin

Hasil

Teknik pengujian menggunakan metode black box dilakukan dengan membagi beberapa tampilan dan menu pada aplikasi monitoring dan melakukan input serta melihat output yang diharapkan.

Manfaat Penelitian

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.

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 Ebuh 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] Kurniawan Wiharsono, 2010; “Cara Mudah Membangun Jaringan Komputer Dan Internet”, Jakarta Selatan: Media Kita.

