

# PEMBUATAN *WEB BACKEND* UNTUK APLIKASI CUTI KARYAWAN

Rivaldi Virgiawan<sup>1</sup>, Budi Susetyo<sup>2</sup>

Universitas Ibn Khaldun Bogor

E-mail : [rivaldi21@gmail.com](mailto:rivaldi21@gmail.com)<sup>1</sup>

## Abstrak

Internet pada saat ini telah menjadi sebuah kebutuhan bagi hampir setiap individu maupun organisasi dalam menunjang aktivitas. pada 2014 memprediksi data digital secara global tumbuh sepuluh kali lipat dalam tujuh tahun, dari 4,4 (2013) menjadi 44 Zettabyte atau 44 trilyun Gigabyte (2020) dan membentuk apa yang disebut digital universe. Tak hanya perusahaan teknologi dan start-up digital, internet juga dimanfaatkan dalam setiap organisasi bisnis secara umum karena lebih efisien dalam menangani banyak urusan. tujuan penelitian di PT Qelopak Teknologi Indonesia adalah sebagai berikut: Membuat aplikasi *website* sistem informasi manajemen cuti karyawan, membuat fitur *backend* untuk mengelola cuti karyawan pada aplikasi sistem informasi manajemen cuti karyawan, membuat fitur *backend* untuk mengelola data karyawan. Setelah diperoleh tujuan penelitian, maka diperoleh manfaat penelitian yaitu untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat dari perkuliahan kedalam dunia nyata, membantu suatu perusahaan dalam membuat sistem informasi manajemen cuti karyawan, menjalin kerja sama dengan PT Qelopak Teknologi Indonesia.

*Kata kunci* : absen, sistem, website

## Abstract

*The internet at this time has become a necessity for almost every individual and organization in supporting activities. in 2014 predicted digital data globally to grow tenfold in seven years, from 4.4 (2013) to 44 Zettabytes or 44 trillion Gigabytes (2020) and form the so-called digital universe. Not only technology companies and digital start-ups, the internet is also used in every business organization in general because it is more efficient in handling many affairs. The research objectives at PT Qelopak Teknologi Indonesia are as follows: Create an employee leave management information system website application, create a backend feature to manage employee leave on the employee leave management information system application, create a backend feature to manage employee data. After obtaining the research objectives, the research benefits are obtained, namely to implement the knowledge gained from lectures into the real world, assist a company in creating an employee leave management information system, establish cooperation with PT Qelopak Teknologi Indonesia.*

*Keywords: absent, system, website*

## 1. PENDAHULUAN

Internet pada saat ini telah menjadi sebuah kebutuhan bagi hampir setiap individu maupun organisasi dalam menunjang aktivitas. Sebuah studi perusahaan riset dan analisis data, International Data Corporation (IDC), pada 2014 memprediksi data digital secara global tumbuh sepuluh kali lipat dalam tujuh tahun, dari 4,4 (2013) menjadi 44 Zettabyte atau 44 trilyun Gigabyte (2020)

dan membentuk apa yang disebut digital universe. Salah satu penyumbang terbesarnya adalah aktivitas digital oleh lebih dari dua milyar orang dan jutaan perusahaan di dunia yang bekerja secara online. Tak hanya perusahaan teknologi dan start-up digital, internet juga dimanfaatkan dalam setiap organisasi bisnis secara umum karena lebih efisien dalam menangani banyak urusan. Misalnya, dalam

administrasi kelola karyawan perusahaan, penggunaan HRIS software online memungkinkan otomatisasi sistem pencatatan dan perhitungan, mengurangi risiko kesalahan, dan sinkronisasi data tunggal yang bersifat real-time bagi perusahaan. Salah satu kemudahan yang ditawarkan software digital adalah dalam menangani cuti karyawan.

PT Qelopak Teknologi Indonesia adalah perusahaan konsultan IT yang berdiri sejak awal tahun 2013 di Bogor, Indonesia. Diprakarsai oleh beberapa praktisi IT yang telah lama bekerja di dunia IT baik dalam atau luar negeri. Qelopak menawarkan berbagai jenis solusi diantaranya pengembangan perangkat lunak (software), sistem informasi manajemen, aplikasi website, aplikasi mobile, pemasangan jaringan komputer, pembuatan server, pengadaan infrastruktur komputer dan berbagai jenis kursus atau pelatihan yang bersertifikat internasional dengan biaya yang terjangkau. Tujuan penelitian di PT Qelopak Teknologi Indonesia adalah sebagai berikut: Membuat aplikasi *website* sistem informasi manajemen cuti karyawan, membuat fitur *backend* untuk mengelola cuti karyawan pada aplikasi sistem informasi manajemen cuti karyawan, membuat fitur *backend* untuk mengelola data karyawan. Setelah diperoleh tujuan penelitian, maka diperoleh manfaat penelitian yaitu untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat dari perkuliahan kedalam dunia nyata, membantu suatu perusahaan dalam membuat sistem informasi manajemen cuti karyawan, menjalin kerja sama dengan PT Qelopak Teknologi Indonesia.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan beberapa tahapan, yang pertama adalah Analisis kebutuhan, dalam laporan ini terdapat dua analisis kebutuhan yaitu analisis kebutuhan pengguna dan

analisis kebutuhan proses bisnis. Analisis Pengguna Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penggunaan website ini berfokus pada bagian backend, seperti pengelolaan konten di frontend dan data karyawan. Analisis Proses Bisnis

Pada bisnis sistem dengan pembuatan “Pembuatan web backend sistem informasi cuti karyawan” untuk mengelola konten pada web frontend sistem. Setelah tahap analisis kebutuhan selanjutnya adalah Perancangan, tahap yang terakhir adalah pengujian sistem.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Hasil

#### 1. Login

Pada halaman ini menampilkan form login untuk masuk kedalam sistem, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1



**Gambar 1.** Halaman login

#### 2. Dashboard

Pada halaman ini menampilkan halaman dashboard, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 2



**Gambar 2.** Halaman Dashboard

#### 3. Manajemen Karyawan

Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen Karyawan, untuk lebih

lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3



**Gambar 3.** Halaman manajemen Karyawan

4. Manajemen Cuti

Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen Cuti Karyawan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4



**Gambar 4.** Halaman manajemen cuti karyawan

5. Manajemen Persetujuan Cuti

Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen Persetujuan Cuti, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5



**Gambar 5.** Halaman manajemen persetujuan cuti

6. Manajemen Unit Kerja

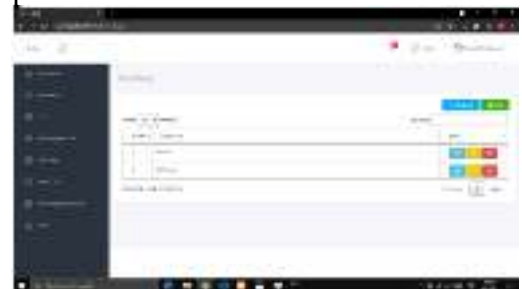
Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen unit kerja, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 6



**Gambar 6.** Halaman manajemen unit kerja

7. Manajemen Jenis Cuti

Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen Jenis Cuti, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 7.



**Gambar 7.** Halaman jenis cuti

8. Manajemen User

Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen user, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 8.



**Gambar 8.** Halaman Manajemen user

9. Manajemen Tentang Perusahaan

Pada halaman ini menampilkan halaman manajemen Tentang Perusahaan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman Manajemen tentang perusahaan

## B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji semua elemen-elemen perangkat lunak yang dibuat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

### 1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam kerja praktik ini dilakukan oleh pihak user atau admin, sedangkan untuk metode pengujian yang digunakan adalah pengujian black box. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode yang digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak yang dibuat. Adapun hal-hal yang akan diujikan menggunakan metode black box ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Penjelasan Pengujian Sistem

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
<i>Login</i>	<i>login</i>	<i>Black box</i>
<i>Manajemen informasi</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manajemen karyawan</li> <li>- Manajemen cuti</li> <li>- Manajemen persetujuan cuti</li> <li>- Manajemen unit kerja</li> <li>- Manajemen jenis cuti</li> <li>- Manajemen tentang perusahaan</li> <li>- Manajemen user</li> </ul>	<i>Black box</i>

### 2. Hasil Pengujian Fungsional Sistem

Pengujian fungsional mencakup pengecekan tombol dan proses sistem apakah sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan atau tidak, akan dijelaskan pada Table 2.

Tabel 2 hasil pengujian fungsional sistem

Form Uji	Skenario Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil Uji

<i>Login</i>	Masukkan data <i>Email</i> dan <i>password</i> yang benar	Ketika data <i>login</i> dimasukkan dan tombol <i>login</i> diklik, akan dilakukan pengecekan data <i>login</i> . Apabila data <i>login</i> benar maka akan masuk ke dalam sistem.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Manajemen <i>Dashboard</i>	<i>View</i> data <i>dashboard</i>	Ketika <i>login</i> berhasil maka akan muncul halaman <i>dashboard</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Manajemen Karyawan	<i>View</i> data Karyawan	Ketika menu Karyawan diklik, maka akan tampil tabel data Karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
	<i>Form</i> tambah untuk menambahkan data Karyawan	Ketika data pada <i>form</i> diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
		data akan ditambahkan dan tersimpan di <i>database</i> .	

	<i>Form</i> edit untuk mengedit data Karyawan	Ketika data diedit pada <i>form</i> edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di <i>database</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
	<i>Form</i> hapus untuk menghapus data Karyawan	Ketika data dipilih dan kemudian klik tombol hapus, maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Manajemen Cuti Karyawan	<i>View</i> data cuti karyawan	Ketika menu cuti diklik, maka akan tampil tabel data cuti karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
	<i>Form</i> tambah untuk menambahkan data cuti karyawan	Ketika menu <i>form</i> diklik kemudian diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka data akan ditambahkan dan	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

	<i>tersimpan di database.</i>	
Form edit untuk mengedit data cuti karyawan	<i>Ketika data diedit pada form edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form hapus untuk menghapus data cuti karyawan	<i>Ketika data dipilih dan kemudian klik tombol hapus, maka data akan terhapus dari database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

View data Persetujuan Cuti	<i>Ketika menu Persetujuan Cuti diklik, maka akan tampil tabel data Persetujuan Cuti</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form tambah untuk menambahka n data Persetujuan Cuti	<i>Ketika data pada form diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka data akan ditambahkan dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form hapus untuk	<i>Ketika data dipilih dan kemudian klik</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal



menghapus data Persetujuan Cuti	<i>tombol hapus, maka data akan terhapus dari database.</i>	
Form edit untuk mengedit data Persetujuan Cuti	<i>Ketika data diedit pada form edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
View data unit kerja	<i>Ketika menu diklik, maka akan tampil tabel data unit kerja.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

Form tambah untuk menambahkan unit kerja	<i>Ketika data pada form diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka data akan ditambahkan dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form edit untuk mengedit data unit kerja	<i>Ketika data diedit pada form edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form hapus untuk menghapus data unit kerja	<i>Ketika data dipilih dan kemudian klik tombol hapus, maka data akan terhapus dari database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

View data jenis cuti	<i>Ketika menu manajemen menu diklik, maka akan tampil tabel data jenis cuti.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form tambah untuk menambahkan data jenis cuti	<i>Ketika data pada form diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka data akan ditambahkan dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form edit untuk mengedit data jenis cuti	<i>Ketika data diedit pada form edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

Form hapus untuk	<i>Ketika data dipilih dan kemudian klik</i>	[ <input type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
menghapus data jenis cuti	<i>tombol hapus, maka data akan terhapus dari database.</i>	
View data user	<i>Ketika menu User diklik, maka akan tampil tabel data User.</i>	[ <input type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal

Form tambah untuk menambahkan data User	<i>Ketika data pada form diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka data akan ditambahkan dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form edit untuk mengedit data User	<i>Ketika data diedit pada form edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form hapus untuk menghapus data User	<i>Ketika data dipilih dan kemudian klik tombol hapus, maka data akan terhapus dari database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

View data tentang perusahaan	<i>Ketika menu tentang perusahaan diklik, maka akan tampil tabel data tentang perusahaan.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form tambah untuk menambahkan data tentang perusahaan	<i>Ketika data pada form diisi lengkap dan diklik tombol tambah, maka data akan ditambahkan dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal
Form edit untuk mengedit data tentang perusahaan	<i>Ketika data diedit pada form edit dan klik tombol edit, maka data akan teredit dan tersimpan di database.</i>	<input type="checkbox"/> Berhasil <input type="checkbox"/> Gagal

	Form hapus untuk menghapus data tentang perusahaan	<i>Ketika data dipilih dan kemudian klik tombol hapus, maka data akan terhapus dari database.</i>	[ <input type="checkbox"/> ] Berhasil [ <input type="checkbox"/> ] Gagal
--	--	---	---

Hasil dari pengujian *black box* pada butir uji adalah berhasil pada setiap butir uji.

#### 4. KESIMPULAN

Mengacu pada hasil dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan Web Backend Cuti Karyawan adalah salah satu solusi untuk mengelola konten informasi pada website frontend Cuti Karyawan secara dinamis.
2. Penerapan fitur kelola data cuti karyawan adalah solusi untuk

menggantikan database cuti karyawan berbentuk fisik berkas menjadi digital .

3. Berdasarkan hasil pengujian black box yang telah dilakukan kinerja website telah beroperasi dengan baik.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

[1] Fathansyah, Basis Data : Revisi Kedua, Bandung: Informatika, 2015.

[2] J. Hutahaen, Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta: Deepublish, 2015.

[3] Lastiansah, Sena. Pengertian User Interface. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2012.

[4] I. Akil, Referensi Dan Panduan UML 2.4 Singat Tepat Jelas, Surabaya: CV. Garuda Mas Sejahtera, 2018.

[5] J. Enterprise, Membuat Website PHP dengan Codeigniter, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2015.

[6] T. Bin Tahir, M. Rais, and M. Apriyadi HS, "Aplikasi Point OF

Sales Menggunakan Framework Laravel," JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer), vol. 2, no. 2, pp. 55–59, 2019, doi: 10.33387/jiko.v2i2.1313.

[7] Alatas, Husein. Responsive Web Design dengan PHP dan Bootstrap, Yogyakarta: Lokomedia, 2013.

[8] idcloudhost.com. "XAMPP". <https://idcloudhost.com/kamus-hosting/xampp/>. diakses pada tanggal November 2020.

[9] Sujatmiko, Eko. 2012 Kamus Teknologi Informasi Dan Komunikasi Surakarta : Aksarra Sinergi Media.

[10] Destiningrum, M. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter

Berbassis Web Dengan  
Menggunakan Framework  
Codeigniter” Jurnal TEKNOINFO,  
Vol. 11, No. 2, 2017.