

PENGEMBANGAN FITUR CUTI PADA *WEBSITE* MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL DI PT ASTA PROTEK JIARSI

REYNOLD ANDRE



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "Pengembangan Fitur Cuti pada *Website* Manajemen Sumber Daya Manusia Menggunakan *Framework* Laravel di PT Asta Protek Jiarsi" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2025

Reynold Andre
J0303201032

ABSTRAK

REYNOLD ANDRE. Pengembangan Fitur Cuti pada *Website* Manajemen Sumber Daya Manusia Menggunakan *Framework* Laravel di PT Asta Protek Jiasi. Dibimbing oleh AHMAN RIDHA.

Proyek akhir ini membahas pengelolaan hak cuti karyawan di PT Asta Protek Jiasi yang masih bersifat manual, menyebabkan masalah seperti hilangnya data cuti, ketidakpastian jatah cuti, dan keterbatasan pengajuan cuti di luar jam kerja. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkan fitur pengelolaan cuti pada Aplikasi Web APJ ESS, sebuah *website* Manajemen Sumber Daya Manusia yang sudah digunakan perusahaan. APJ ESS memungkinkan karyawan mengelola informasi pribadi dan administratif secara mandiri, yang dapat mengurangi beban kerja staf HR dan meningkatkan kepuasan karyawan. Pengembangan fitur ini menggunakan framework PHP Laravel dan metode *Agile* untuk memastikan fleksibilitas dan adaptabilitas. Pendekatan ini diharapkan tidak hanya memberikan solusi efektif bagi PT Asta Protek Jiasi, tetapi juga menjadi panduan berharga bagi pengembangan sistem serupa di industri lain.

Kata kunci: cuti, ketidakhadiran, manajemen sumber daya manusia, pelayanan mandiri karyawan, sistem informasi

ABSTRACT

REYNOLD ANDRE. Development of Leave Features in the Human Resource Management Website Using the Laravel Framework at PT Asta Protek Jiasi. Supervised by AHMAD RIDHA.

This project addresses the management of employee leave rights at PT Asta Protek Jiasi, which is currently handled manually, leading to issues such as data loss, uncertainty about leave entitlements, and limitations on leave applications outside working hours. To resolve these issues, a leave management feature was developed for the APJ ESS Web Application, a Human Resource Information System (HRIS) already used by the company. APJ ESS allows employees to manage their personal and administrative information independently, reducing the administrative workload for HR staff and increasing employee satisfaction. The development of this feature uses the PHP Laravel framework and Agile methodology to ensure flexibility and adaptability. This approach is expected to not only provide an effective solution for PT Asta Protek Jiasi but also serve as a valuable guide for developing similar systems in other industries.

Keywords: absence, employee self-service, human resource management, information system, leave



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PENGEMBANGAN FITUR CUTI PADA *WEBSITE* MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL DI PT ASTA PROTEK JIARSI

REYNOLD ANDRE

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Pengembangan Fitur Cuti pada *Website* Manajemen Sumber Daya Manusia Menggunakan *Framework* Laravel di PT Asta Protek Jiarsi

Nama : Reynold Andre
NIM : J0303201032

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ahmad Ridha, S.Kom., M.S.
NIP 198005072005011001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
20 September 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang *Maha Esa* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah *web development*, dengan judul “Pengembangan Fitur Cuti pada Website Manajemen Sumber Daya Manusia Menggunakan *Framework* Laravel di PT Asta Protek Jiarsi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Ahmad Ridha, S.Kom., M.S. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada pembimbing lapangan, Jamaludin, dan Ahmad Sopyan, yang telah memberikan arahan dan wawasan selama pelaksanaan PKL di PT Asta Protek Jiarsi. Terima kasih juga kepada Stevinia Nataputra, S.Psi, M.Psi, CHRP, yang berperan sebagai HRD perusahaan dan memberikan izin serta dukungannya selama proses penelitian. Ucapan terima kasih tak terhingga disampaikan kepada Aep Setiawan S.Si., M.Si., selaku pembimbing akademik, yang senantiasa memberikan bimbingan dan dorongan selama penyusunan karya ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga, orang tua, kakak-kakak, dan adik, yang memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang luar biasa.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan dan ikut berkontribusi pada kemajuan ilmu pengetahuan di bidang *web development*.

Bogor, Januari 2025

Reynold Andre

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data	3
2.3 Identifikasi Proses Bisnis	3
2.4 Prosedur Kerja	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 <i>Requirements</i>	7
3.2 <i>Design</i>	9
3.3 <i>Development</i>	10
3.4 <i>Testing</i>	13
3.5 <i>Deployment</i>	15
3.6 <i>Review</i>	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Simpulan	16
4.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	26

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat lunak	8
2	Kebutuhan perangkat keras	8
3	Antarmuka sistem APJ ESS sebelum dikembangkan	12
4	Antarmuka fitur cuti setelah dikembangkan	13
5	Hasil pengujian pada <i>role</i> karyawan	14
6	Hasil pengujian pada <i>role</i> kepala divisi	14
7	Hasil pengujian pada <i>role</i> HR	15

DAFTAR GAMBAR

1	Proses Bisnis Pengajuan Cuti	4
2	<i>Use case diagram</i> fitur cuti	9
3	<i>Class diagram</i> fitur cuti	10
4	<i>Activity diagram</i> fitur cuti	10
5	<i>List repository</i> website APJ ESS	11
6	<i>List view</i> website APJ ESS	11
7	<i>List controller</i> website APJ ESS	12
8	Implementasi halaman cuti	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Halaman <i>login</i>	20
2	Halaman <i>dashboard</i>	20
3	Halaman <i>attendance</i>	20
4	Halaman <i>overtime</i>	20
5	Halaman <i>approval profile</i>	21
6	Halaman <i>employee</i>	21
7	Halaman <i>user</i>	21
8	Halaman cuti pada karyawan	22
9	Antarmuka pengajuan cuti	22
10	Halaman cuti bersama	22
11	Halaman cuti pada kepala divisi	23
12	Halaman cuti pada HR	23
13	Antarmuka validasi pengajuan cuti	23
14	Antarmuka tambah data cuti bersama	24
15	Google sheet pengujian oleh tim QA	24