

**SISTEM INFORMASI CUTI KARYAWAN BERBASIS *WEB*
PADA PT. MITRA WISESA SEJAHTERA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



Muhammad Fathur Rachman

11135538

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Muhammad Fathur Rachman (11135538), Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Web Pada PT. Mitra Wisesa Sejahtera

Saat ini karyawan menemukan masalah dalam proses pengajuan cuti yang masih ditangani secara manual, meskipun personal komputer telah tersedia sebagai fasilitas pendukung aktifitas kerja. Semua ini memungkinkan terjadinya kesalahan atau ketidaktepatan data cuti karyawan PT. Mitra Wisesa Sejahtera.

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi baru yang merupakan solusi dari kelemahan sistem yang ada. Memberikan alternatif solusi untuk memperbaiki permasalahan cuti dan prosedur yang lebih luas lagi yang terjadi pada sistem tersebut agar lebih efektif dan efisien dengan dukungan teknologi. Hasil dari sistem informasi kemudian diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi permohonan cuti karyawan PT. Mitra Wisesa Sejahtera yang berbasis *web*.

Aplikasi Sistem Informasi Cuti Karyawan PT. Mitra Wisesa Sejahtera Berbasis WEB merupakan aplikasi yang dibangun untuk proses pengajuan cuti yang berbasis *web*.

Kata kunci: Sistem Informasi, Cuti Karyawan, Website



ABSTRACT

Muhammad Fathur Rachman (11135538), Web Based Employee Leave Information System at PT. Mitra Wisesa Sejahtera

Currently employees find problems in the process of filing leave that is still handled manually, even though the personal computer is available as a facility to support work activities. All this allows the occurrence of errors or inaccuracies in the leave data of employees of PT. Mitra Wisesa Sejahtera.

The purpose of this research is to design a new information system which is the solution of the existing system weaknesses. Providing alternative solutions to improve leave issues and broader procedures that occur in the system to be more effective and efficient with the support of technology. The results of the information system are then implemented in the form of an information system for PT. Mitra Wisesa Sejahtera is web based.

Employee Leave Information System Application PT. Wisesa Prosperous Partners Based on WEB is an application that was built for the process of filing leave based on web.

Keywords: Information Systems, Employee Leave, Website

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Pengesahan Skripsi	v
Lembar Pedoman Penggunaan Hak Cipta.....	vi
 Kata Pengantar	 vii
Lembar Abtrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xv
Daftar Gambar.....	xx
Daftar Tabel	xxii
Daftar Lampiran	xxiii
 BAB I PENDAHULUAN	
Latar Belakang Masalah.....	1
Identifikasi Masalah	2
Perumusan Masalah	3
Maksud dan Tujuan.....	3
Metode Penelitian.....	4
Teknik Pengumpulan Data	4
A. Observasi	4
B. Wawancara	4
C. Studi Pustaka	4
Model Pengembangan Sistem	4
A. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	5
B. <i>Design</i>	5
C. <i>Code Generation</i>	5

D. <i>Testing</i>	5
E. <i>Support</i>	6
Ruang Lingkup.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka	7
A. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
B. Teori <i>Waterfall Model</i>	7
1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	8
2. Desain	8
3. Pembuatan Kode Program	8
4. Pengujian	8
5. Pendukung (<i>support</i>) atau Pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	8
C. <i>Website</i>	9
D. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	9
E. <i>Personal Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	10
F. <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	10
G. <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	10
H. <i>JavaScript</i>	11
I. <i>CodeIgniter</i>	11
J. <i>Unifield Modeling Language (UML)</i>	12
1. <i>Use Case Diagram</i>	12
2. <i>Activity Diagram</i>	12
3. <i>Component Diagram</i>	12
4. <i>Deployment Diagram</i>	13
K. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
a. Entitas (<i>Entity</i>)	13
b. Atribut	13
c. Atribut Kunci Primer	13
d. Relasi	13
L. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	14
M. <i>Pengujian Web</i>	14

2.2. Penelitian Terkait.....	15
------------------------------	----

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Tinjauan Perusahaan.....	17
Sejarah Perusahaan.....	17
Struktur Organisasi dan Fungsi.....	17
Proses Bisnis.....	20
Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	21

BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

Analisis Kebutuhan Software	23
A. Tahapan Analisis	23
B. <i>Use Case Diagram</i>	23
C. <i>Activity Diagram</i>	28
Desain.....	30
Database.....	31
1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	31
2. <i>Logical Record Structure</i>	31
3. Spesifikasi File.....	33
Software Architecture	35
A. <i>Class Diagram</i>	35
B. <i>Sequence Diagram</i>	36
C. <i>Component Diagram</i>	39
D. <i>Deployment Diagram</i>	40
User Interface	41
Code Generation	50
1. <i>Class Controller</i>	50
2. <i>Class Model</i>	103
Testing	114
Support	117
Publikasi Web	117
a. <i>Hosting</i>	118
b. <i>Domain</i>	119

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software.....	119
<i>Spesifikasi Dokumen Usulan</i>	120

BAB V PENUTUP

Kesimpulan.....	121
Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	124
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	125
SURAT KETERANGAN RISET.....	127
LAMPIRAN-LAMPIRAN	128



Daftar Pustaka

- Naista, D. (2016). *Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP & MVC*. Yogyakarta, Indonesia: LOKOMEDIA.
- Orlando, E. (2017). Aplikasi Pengajuan Cuti Pada Human Resource Management Menggunakan PHP dan MYSQL (Studi Kasus Pada PT. INTILOKA). *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*, 16(3), 275–284. Retrieved from <http://ejournal.jak-stik.ac.id/index.php/komputasi/article/viewArticle/2336>
- Pratama, I. P. A. E. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya : Teori & Konsep Sistem Informasi Disertai Berbagai Contoh Praktiknya Menggunakan Perangkat Lunak Open Source*. Bandung: Informatika.
- Puspitasari, D. (2016). SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, XII(2), 227–240. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar/article/view/277>
- Raharjo, B. (2018). *Belajar Otodidak Framework Codeigniter: Teknik Pemrograman Web dengan PHP 7 dan Framework Codeigniter 3, Edisi Revisi*. Bandung: Informatika.
- Rohendi, K. (2015a). Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi Dan Informatika Propinsi Sumatera Barat. *Teknoif*, 3(2), 63–69.
- Rohendi, K. (2015b). SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI PEGAWAI DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROPINSI SUMATERA BARAT. *Jurnal TEKNOIF*, 3(2), 63–69. Retrieved from <https://ejournal.itp.ac.id/index.php/tinformatika/article/view/323>
- Setiawan, A. C. (2015). *DAHSYATKAN Aplikasi PHP dengan sentuhan JavaScript*. Yogyakarta, Indonesia: LOKOMEDIA.
- Setiyanto, A., Samopa, F., & Alwi. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *JURNAL TEKNIK POMITS*, 2(2), A-381-A-384. Retrieved from <http://www.ejurnal.its.ac.id/index.php/teknik/article/view/4817>

- Setyabudhi, A. L. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. *(JR) Jurnal Responsif Teknik Informatika*, 1(1), 11–22. Retrieved from <https://ojs.stt-ibnusina.ac.id/index.php/JR/article/view/84>
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2015a). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2015b). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika.
- Taufik, A., & Ermawati. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Pentas Seni Berbasis Web Pada Sanggar Seni Getar Pakuan Bogor. *IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 1–7. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/2812>
- (Naista, 2016, 2016; Orlando, 2017; Pratama, 2014; Puspitasari, 2016; Raharjo, 2018; Rohendi, 2015a, 2015b; Setiawan, 2015; Setiyanto, Samopa, & Alwi, 2013; Setyabudhi, 2017; Sukamto & Shalahuddin, 2015b, 2015a; Taufik & Ermawati, 2017)

