

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI
PADA PT. UNITED STEEL CENTER INDONESIA
KARAWANG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Sarjana

ADZAN MAULANI
NIM : 11211259

**Program Studi Sistem Informasi Kampus Jatiwaringin
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2022**

PERSEMBAHAN

*Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa
(Imam Safe'i)*

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Jaelani dan Ibu Surtini tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Milah Rosa Linda yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, dan mendukung segala sesuatu yang menjadi mimpi kita bersama.
3. Arcilla Nashwa Adzami, yang menjadi kebanggan, penyemangat dan harapanku.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adzan Maulani
NIM : 11211259
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada PT. United Steel Center Indonesia karawang”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Karawang
Pada tanggal : 28 Juni 2022
Yang menyatakan,



Adzan Maulani

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Adzan Maulani
NIM : 11211259
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti pada PT. United Steel Center Indonesia Karawang”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Karawang
Pada tanggal: 28 Juni 2022
Yang menyatakan,



Adzan Maulani

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Adzan Maulani
NIM : 11211259
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada PT.
United Steel Center Indonesia Karawang

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Numan Musyaffa, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ester Arisawati, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Nurajijah, S.Kom,M.Kom



PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada PT. United Steel Center Indonesia Karawang”** adalah hasil karya tulis asli ADZAN MAULANI dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Adzan Maulani
Alamat : Perumahan Al-Jazeera Residence, Rt.067, Rw.005, Karawang
No. Telp : +62813 8481 5078
E-mail : adzan.maulani25@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, **“Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada PT. United Steel Center Indonesia Karawang”**.

Tujuan penulisan Skripsi pada Program Sarjana (S1) ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian riset, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Dekan Fakultas Teknik dan Informatika.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Bapak Numan Musyaffa, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Bapak M. Yanis selaku Kepala Divisi *Information Technology* PT. United Steel Center Indonesia.
8. Staff / karyawan di lingkungan PT. United Steel Center Indonesia.
9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
10. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8C.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.



ABSTRAK

Adzan Maulani (11211259), Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada PT. United Steel Center Indonesia

PT. United Steel Center Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa pemotongan baja yang didirikan berdasarkan perjanjian *Joint Venture* yang ditandatangani pada 28 September 2001 antara Nishho Lwai Corporation, pemegang 5.811 saham dan Itochu Corporation, pemegang 33.189 saham. Kemajuan teknologi yang begitu pesat tentunya sangat berpengaruh terhadap pengolahan data dalam suatu perusahaan. Pengajuan cuti secara manual yang berjalan pada PT. United Steel Center Indonesia seringkali menghadapi kendala dalam proses pengelolaannya, untuk itu diperlukan Perancangan Sistem Informasi pengajuan cuti online yang dapat mempermudah dan meningkatkan pelayanan terhadap karyawan yang ingin mengajukan cuti. Diharapkan dengan adanya Sistem Pengajuan Cuti online dapat mempermudah karyawan serta mempercepat pengelolaannya. Perancangan sistem informasi ini menerapkan model *waterfall* dalam pembangunannya, PHP digunakan sebagai Bahasa Pemrograman, *sublime text* untuk web editor dari *website* dan MySQL sebagai aplikasi perancangan *database*. Pembahasan dalam perancangan sistem pada tugas akhir ini mengenai sistem informasi pengajuan cuti online yang dapat membantu proses dan pengelolaannya sehingga akan menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Pengajuan Cuti

ABSTRACT

Adzan Maulani (11211259), Information System Design for Leave Filing at PT. United Steel Center Indonesia

PT United Steel Center Indonesia is a company engaged in the field of steel cutting services which was established based on a Joint Venture agreement signed on September 28, 2001 between Nishho Lwai Corporation, holder of 5,811 shares and Itochu Corporation, holder of 33,189 shares. Rapid technological advances are certainly very influential on data processing in a company. Manual submission of leave that runs at PT. United Steel Center Indonesia often faces obstacles in the process of management, for this reason it is necessary to design an Information System for online leave submission that can simplify and improve service to employees who wish to apply for leave. It is expected that the online Leave Filing System can facilitate employees and speed up their management. This information system design applies the waterfall model in its development, PHP is used as a Programming Language, sublime text for web editors of websites and MySQL as a database design application. The discussion in the design of the system in this thesis regarding the online leave filing information system that can help the process and management so that it will produce information that is fast, precise and accurate.

Keywords: Design of Leave Filing System

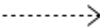
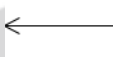
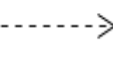
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	4
A. Observasi	4
B. Wawancara	4
A. Studi Pustaka	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	4
A. Analisa Kebutuhan Sistem	5
B. Desain	5
C. <i>Code Generation</i>	5
D. <i>Testing</i>	5
D. <i>Support</i>	6
1.6. Ruang Lingkup	6
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.2. Pengertian Sistem	7
2.1.3. Karakteristik Sistem	8
2.1.4. Klasifikasi Sistem.....	9
2.1.5. Sistem Informasi.....	11
2.1.6. <i>Website</i>	12
2.1.7. Bahasa Pemrograman PHP	12
2.1.8. Basis Data	13
2.1.9. Model Pengembangan Perangkat Lunak	14
2.1.10. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.1.11. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	17
2.1.12. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	17
2.2. Penelitian Terkait.....	22

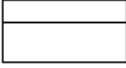
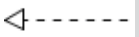
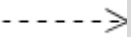
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN	24
	3.1. Tinjauan Perusahaan.....	24
	3.1.1. Sejarah Perusahaan.....	24
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	27
	3.2. Proses Bisnis Sistem.....	34
	3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	36
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	38
	4.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	38
	4.2. Desain	51
	4.2.1. <i>Database</i>	51
	4.2.2. <i>Software Architecture</i>	57
	4.2.3. <i>User Interface</i>	61
	4.3. <i>Code Generation</i>	70
	4.4. <i>Testing</i>	95
	4.5. <i>Support</i>	98
	4.5.1. Publikasi Web	98
	4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	98
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	100
BAB V	PENUTUP	102
	5.1. Kesimpulan	102
	5.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI		
SURAT KETERANGAN RISET		
LAMPIRAN		

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

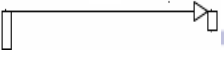
DAFTAR SIMBOL

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (<i>sinergi</i>).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

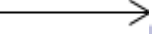
Gambar 1. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

Gambar 2. Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

Gambar 3. Simbol Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>State</i>	Nilai atribut dan nilai link pada suatu waktu tertentu, yang dimiliki oleh suatu objek.
2		<i>Initial Pseudo State</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali
3		<i>Final State</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
4		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya
5		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
6		<i>Node</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

Gambar 4. Simbol State Chart Diagram

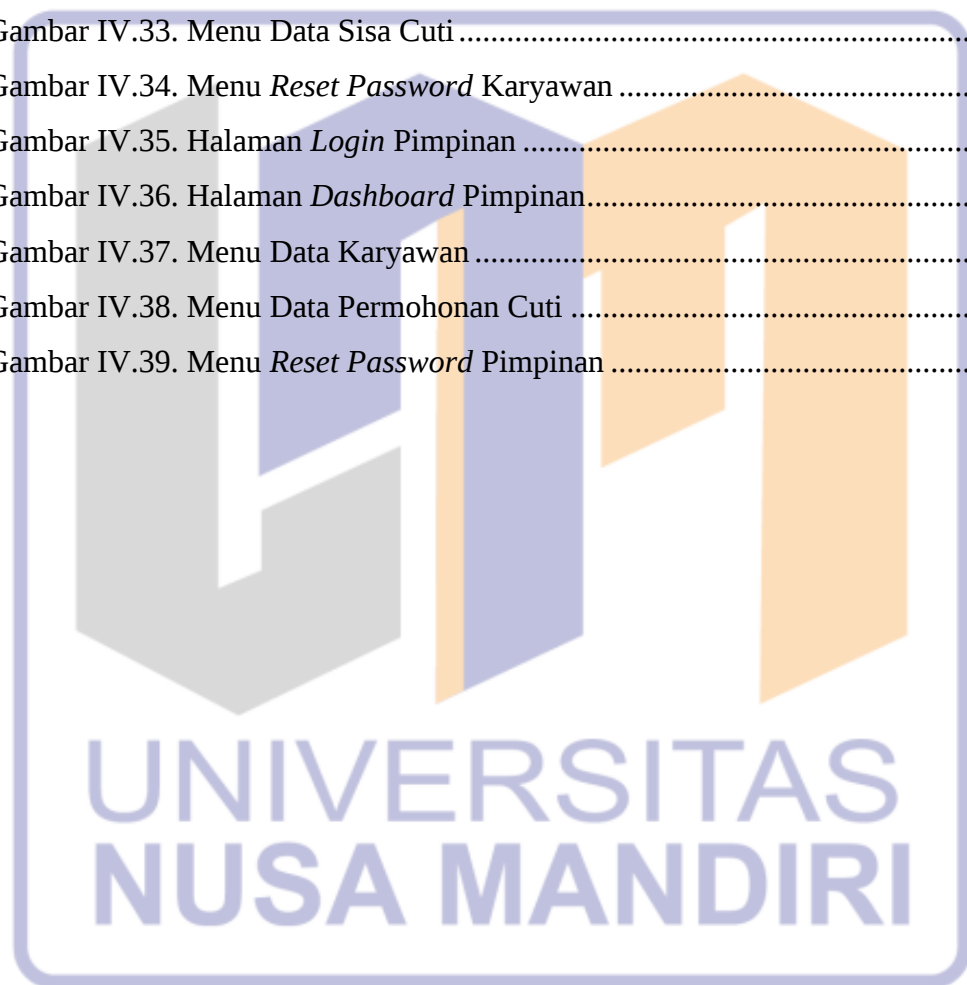
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actifity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Actifity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

Gambar 5. Simbol Activity Diagram

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar II.1. Contoh Use Case Perpustakaan	19
2. Gambar II.2. Contoh <i>Activity Diagram Login</i>	20
3. Gambar II.3. Contoh <i>Squence Diagram Login</i>	21
4. Gambar II.4. Contoh <i>Class Diagram</i> Persediaan Barang	22
5. Gambar III.1. Struktur Organisasi PT. United Steel Center Indonesia.....	27
6. Gambar III.2. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Cuti	35
7. Gambar IV.1. <i>Use Case Diagram</i>	40
8. Gambar IV.2. <i>Activity Diagram Login</i>	45
9. Gambar IV.3. <i>Activity Diagram Setting Jenis Cuti</i>	46
11. Gambar IV.4. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Karyawan	46
12. Gambar IV.5. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pimpinan	47
13. Gambar IV.6. <i>Activity Diagram Setting Cuti</i>	47
14. Gambar IV.7. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Cuti Karyawan	48
15. Gambar IV.8. <i>Activity Diagram Approve Cuti</i>	48
16. Gambar IV.9. <i>Activity Diagram</i> Detail Permohonan Cuti.....	49
17. Gambar IV.10. <i>Activity Diagram</i> Registrasi Cuti.....	49
18. Gambar IV.11. <i>Activity Diagram</i> Lihat History Cuti	50
19. Gambar IV.12. <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Permohonan Cuti.....	50
20. Gambar IV.13. <i>Activity Diagram</i> Lihat Data User	51
21. Gambar IV.14. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	52
22. Gambar IV.15. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	53
23. Gambar IV.16. <i>Class Diagram</i>	57
24. Gambar IV.17. <i>Squence Diagram Registrasi Cuti</i>	58
25. Gambar IV.18. <i>Squence Diagram Approve Cuti</i>	58
26. Gambar IV.19. <i>Squence Diagram</i> Kelola Data Karyawan	59
27. Gambar IV.20. <i>Component Diagram</i>	60
28. Gambar IV.21. <i>Deployment Diagram</i>	60
29. Gambar IV.22. Halaman <i>Login HRD</i>	61
30. Gambar IV.23. Halaman <i>Dashboard HRD</i>	61
31. Gambar IV.24. Menu <i>Setting Cuti</i>	62

32. Gambar IV.25. Menu Data Cuti Karyawan	62
33. Gambar IV.26. Menu Data Karyawan	63
34. Gambar IV.27. Menu Data Pimpinan	63
35. Gambar IV.28. Menu <i>Reset Password</i> HRD	64
36. Gambar IV.29. Halaman <i>Login</i> Karyawan	64
37. Gambar IV.30. Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan.....	65
38. Gambar IV.31. Halaman Permohonan Cuti	65
39. Gambar IV.32. Menu <i>History</i> Cuti	66
40. Gambar IV.33. Menu Data Sisa Cuti	66
41. Gambar IV.34. Menu <i>Reset Password</i> Karyawan	67
42. Gambar IV.35. Halaman <i>Login</i> Pimpinan	67
43. Gambar IV.36. Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	68
44. Gambar IV.37. Menu Data Karyawan	68
45. Gambar IV.38. Menu Data Permohonan Cuti	69
46. Gambar IV.39. Menu <i>Reset Password</i> Pimpinan	69



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel IV.1. Deskripsi <i>Use Case Login</i>	41
2. Tabel IV.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Karyawan	41
3. Tabel IV.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pimpinan	42
4. Tabel IV.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Jenis Cuti	42
5. Tabel IV.5. Deskripsi <i>Use Case Setting</i> Cuti	43
6. Tabel IV.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Cuti Karyawan	43
7. Tabel IV.7. Deskripsi <i>Use Case Approve</i> Cuti	44
8. Tabel IV.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi Cuti	44
9. Tabel IV.9. Spesifikasi File Karyawan	54
10. Tabel IV.10. Spesifikasi File Cuti	55
11. Tabel IV.11. Spesifikasi File Cuti Proses	55
12. Tabel IV.12. Spesifikasi File User	56
13. Tabel IV.13. Spesifikasi File Sisa Cuti	57
14. Tabel IV.14. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Login</i> HRD	96
15. Tabel IV.15. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Login</i> Karyawan.	96
16. Tabel IV.16. Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Login</i> Pimpinan..	97

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan.....	109
1. Lampiran A1 Daftar Pengambilan Lembar Cuti Karyawan...	109
2. Lampiran A2 Lembar Pengajuan Cuti Karyawan	110
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	111
1. Lampiran B2 Daftar Absensi Karyawan	111
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	112
Lampiran D. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah.....	113
Lampiran E. Bukti Submit/Sertifikat HKI	114
Lampiran F. Bukti Serah Terima Hibah ke Mitra	115



ABSTRAK

Adzan Maulani (11211259), Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pada PT. United Steel Center Indonesia

PT. United Steel Center Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa pemotongan baja yang didirikan berdasarkan perjanjian *Joint Venture* yang ditandatangani pada 28 September 2001 antara Nishho Lwai Corporation, pemegang 5.811 saham dan Itochu Corporation, pemegang 33.189 saham. Kemajuan teknologi yang begitu pesat tentunya sangat berpengaruh terhadap pengolahan data dalam suatu perusahaan. Pengajuan cuti secara manual yang berjalan pada PT. United Steel Center Indonesia seringkali menghadapi kendala dalam proses pengelolaannya, untuk itu diperlukan Perancangan Sistem Informasi pengajuan cuti online yang dapat mempermudah dan meningkatkan pelayanan terhadap karyawan yang ingin mengajukan cuti. Diharapkan dengan adanya Sistem Pengajuan Cuti online dapat mempermudah karyawan serta mempercepat pengelolaannya. Perancangan sistem informasi ini menerapkan model *waterfall* dalam pembangunannya, PHP digunakan sebagai Bahasa Pemrograman, *sublime text* untuk web editor dari *website* dan MySQL sebagai aplikasi perancangan *database*. Pembahasan dalam perancangan sistem pada tugas akhir ini mengenai sistem informasi pengajuan cuti online yang dapat membantu proses dan pengelolaannya sehingga akan menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Pengajuan Cuti

ABSTRACT

Adzan Maulani (11211259), Information System Design for Leave Filing at PT. United Steel Center Indonesia

PT United Steel Center Indonesia is a company engaged in the field of steel cutting services which was established based on a Joint Venture agreement signed on September 28, 2001 between Nishho Lwai Corporation, holder of 5,811 shares and Itochu Corporation, holder of 33,189 shares. Rapid technological advances are certainly very influential on data processing in a company. Manual submission of leave that runs at PT. United Steel Center Indonesia often faces obstacles in the process of management, for this reason it is necessary to design an Information System for online leave submission that can simplify and improve service to employees who wish to apply for leave. It is expected that the online Leave Filing System can facilitate employees and speed up their management. This information system design applies the waterfall model in its development, PHP is used as a Programming Language, sublime text for web editors of websites and MySQL as a database design application. The discussion in the design of the system in this thesis regarding the online leave filing information system that can help the process and management so that it will produce information that is fast, precise and accurate.

Keywords: Design of Leave Filing System

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Hawari, R. Adwiya, and M. Nasihin, "Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Menggunakan CI," *Foresight*, vol. 23, no. 1, pp. 1–9, 2019.
- [2] Sintawati, "Sistem informasi Inventory Pada CV. Anugerah Jaya Abadi Karawang," vol. 8, no. 1, p. 84, 2017.
- [3] I. G. Ayu and D. Saryanti, "Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel," *Pros. Sintak*, vol. 2, pp. 374–381, 2018.
- [4] A. O. D. S. A. Priadi, "Perancangan Aplikasi Penjualan Dengan Metode Waterfall Pada Koperasi Karyawan Rsud Pasar Rebo," *Petir*, vol. 11, no. 1, pp. 9–24, 2018.
- [5] J. Hutahaeen, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: deepublish, 2015.
- [6] Amin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta," *J. Ilmu Pengetah. dan Teknol. Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 113–121, 2017.
- [7] Yunaeti; Rita Irviani Elisabet, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2017.
- [8] Irawan, *Konsep Sistem Informasi*. Jakarta: Maxikom, 2017.
- [9] C. A. Pamungkas, *Dasar Pemrograman Web Dengan PHP*. Yogyakarta: deepublish, 2017.
- [10] R. Herliana, "Sistem Informasi Persediaan Barang pada Erlin Busana," *J. Sist. Inf.*, vol. 9, no. 1, p. 143, 2019.
- [11] E. Winarno, *24 Jam Belajar PHP*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2017.
- [12] Hidayatullah, "Pemrograman Web," *Informatika*, p. 274, 2017.
- [13] M. A. R. Ibrahim Dincer Pouria Ahmadi, "Journal of Chemical Information and Modeling," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [14] M. M. Oktafianto, *Analisis dan Perancangan Sisitem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. 2018.
- [15] Zali Burhanudin, R. Sopandi, and Abdussomad, "Sistem Informasi Perpustakaan Berorientasi Objek Pada SMK Karya Mandiri Karawang," *Inf. Syst. Educ. Prof.*, vol. 2, no. 2, pp. 135–144, 2018.
- [16] Hardiyanto, Abdussomad, E. Haryadi, R. Sopandi, and Asep, "Penerapan

Model Waterfall Dan Uml Dalam Rancang Bangun Program Pembelian Barangberorientasi Objek Pada Pt. Fujita Indonesia,” *Interkom*, vol. 13, no. 4, p. 6, 2019.

- [17] A. A. H. Safitri, “Perancangan Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Berbasis Web Dengan Metode Prototype (Studi Kasus : PT . Jakarta Realty),” vol. 3, pp. 1–10, 2019.
- [18] Lukmanto, “Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan PHP dan database MYSQL pada PT. Sari Takagi Elok Produk,” *ecampus.pelitabangasa*, vol. 1, pp. 1–2, 2018.

