



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PADA CV ABU HERBAL**

**TUGAS AKHIR**

**FATAHILLAH DIAN PRATOMO**

**1910501072**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA  
2023**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PADA CV ABU HERBAL**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Ahli Madya Komputer**

**FATAHILLAH DIAN PRATOMO**

**1910501072**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI**

2023

## LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama Mahasiswa : FATAHILLAH DIAN PRATOMO  
N I M : 1910501072  
Program Studi : D3 SISTEM INFORMASI  
Judul Tugas Akhir/Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PADA CV ABU HERBAL

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi D3-Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29 Agustus 2023



## PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fatahillah Dian Pratomo  
NIM : 1910501072  
Program Studi : D3 Sistem Informasi  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada CV Abu Herbal

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 17 Januari 2024

Yang Menyatakan,



(Fatahillah Dian Pratomo)

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fatahillah Dian Pratomo  
NIM : 1910501072  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA CV ABU HHERBAL**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 18 Januari 2023

Jakarta. 17 Januari 2024

Yang Menyatakan,



(Fatahillah Dian Pratomo)

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA CV ABU HERBAL**

**Fatahillah Dian Pratomo**

## **ABSTRAK**

CV Abu Herbal adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang bahan pangan dimana bahan pangan ini adalah madu. Perusahaan ini memiliki tempat produksi di Gunung Putri, Bogor. CV Abu Herbal sendiri hingga saat ini masih menggunakan sistem absensi secara manual yang dilakukan hanya dengan menghafal wajah karyawan yang telah datang tanpa ada pencatatan. Sistem absensi secara manual ini tentunya banyak dimanfaatkan oleh karyawan yang kurang bertanggung jawab, seperti hadir di jam yang tidak sesuai dengan peraturan perusahaan serta datang dan pulang yang tidak beraturan, hal ini merupakan sesuatu yang merugikan bagi CV Abu Herbal. Maka dari itu, CV Abu Herbal ingin memiliki sistem absensi melalui website sehingga para karyawan tidak dapat melakukan absen hadir dan pulang secara bebas tanpa ada peraturan dan dapat mengikuti peraturan jam kerja perusahaan. Penulis akan membuat sebuah sistem absensi berbasis web. Sistem absensi ini juga dapat digunakan untuk merekapitulasi jumlah kehadiran karyawan dalam periode satu bulan dari masing-masing karyawan dan mengajukan cuti. Sistem ini akan dikembangkan dengan tampilan *website* sehingga akan lebih memudahkan bagi admin untuk mengelola sistem yang ada.

**Kata kunci:** Absensi, Sistem Informasi, *Website*.

# **WEB-BASED EMPLOYEE ABSENCE INFORMATION SYSTEM DESIGN AT CV ABU HERBAL**

**Fatahillah Dian Pratomo**

## **ABSTRACT**

CV Abu Herbal is a company engaged in the field of food ingredients where this food ingredient is honey. This company has a production site in Gunung Putri, Bogor. Until now, CV Abu Herbal itself still uses a manual attendance system which is done only by memorizing the faces of employees who have come without any records. This manual attendance system is of course widely used by employees who are less responsible, such as being present at hours that are not in accordance with company regulations and irregular coming and going, this is something that is detrimental to CV Abu Herbal. Therefore, CV Abu Herbal wants to have an attendance system through the website so that employees cannot attend and go home freely without any regulations and can follow the company's working hours regulations. The author will create a web-based attendance system. This attendance system can also be used to recapitulate the number of employee attendance in a one-month period for each employee and apply for leave. This system will be developed with a website display so that it will make it easier for the admin to manage the existing system.

**Keyword:** Attendance, Information System, *Website*.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur tiada henti penulis panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa, karena atas izin dan rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik yang berjudul ‘Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Pada CV Abu Herbal’. Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer. Tentunya penelitian ini telah mendapat bantuan serta *support* secara lahir dan batin dari berbagai pihak, peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan saya motivasi serta doa tiada hentinya sehingga penulis memiliki semangat untuk menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
2. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. selaku Ketua Program Studi D-III Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Ibu Ika Nurlaili Isnaiyah, S.Kom., M.M., M.Kom. selaku dosen pembimbing tugas akhir pertama saya.
4. Pak Rizki Amar Kuswara yang telah memberikan saya waktu dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Teman-teman Helpdesk Metrocom dan GARAGAH yang senantiasa membantu dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Tim Database Support Metrocom yang selalu bersedia membantu saya dalam kesulitan.
7. Erina Aurellia Athallah yang selalu memberikan saya motivasi, semangat serta doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Serta semua pihak yang peneliti tidak dapat sebutkan semua namun tetap menjadi faktor pendukung saya untuk tugas akhir ini.

Jakarta, September 2023

Penulis

Fatahillah Dian Pratomo

## DAFTAR ISI

COVER .....	2
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB PADA CV ABU HERBAL.....	2
LEMBAR PERSETUJUAN .....	3
LEMBAR PENGESAHAN .....	4
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	5
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	6
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR TABEL .....	15
DAFTAR LAMPIRAN .....	16
BAB 1.....	17
PENDAHULUAN.....	17
1.1    Latar Belakang.....	17
1.2    Rumusan Masalah.....	19
1.3    Batasan Masalah .....	19
1.4    Tujuan Masalah.....	19
1.5    Manfaat Penelitian.....	20
1.6    Luaran Yang Diharapkan .....	20
1.7    Sistem Penulisan .....	20
BAB 2.....	22
TINJAUAN PUSTAKA.....	22
2.1    Sistem.....	22
2.2    Informasi .....	22
2.3    Sistem Informasi .....	22
2.4    Absensi .....	22
2.5    Website .....	23
2.6    Bahasa Pemrograman Web .....	23
2.6.1    HTML.....	23

2.6.2	CSS.....	23
2.6.3	PHP.....	23
2.6.4	MySQL.....	24
2.7	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	24
2.7.1	Use Case Diagram.....	25
2.7.2	Class Diagram.....	25
2.7.3	Activity Diagram.....	25
2.7.4	Sequence Diagram.....	25
2.8	Metode Waterfall.....	26
2.9	Metode PIECES.....	26
2.10	Pengertian Black Box Testing.....	27
2.11	Penelitian Terdahulu.....	27
BAB 3.....		31
METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1	Tahapan Penelitian.....	31
3.2	Metode Penelitian.....	31
3.2.1	Pengumpulan Data.....	32
3.2.2	Analisa dan Desain Sistem.....	32
3.2.3	Perancangan Sistem.....	32
3.2.4	Pengujian Sistem.....	32
3.2.5	Implementasi dan Dokumentasi.....	32
3.3	Spesifikasi Alat dan Bahan.....	33
3.3.1	Hardware.....	33
3.3.2	Software.....	33
3.4	Jadwal Kegiatan.....	33
BAB 4.....		35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Tinjauan Perusahaan.....	35
4.2	Struktura Organisasi.....	35
4.3	Tugas dan Fungsi.....	36
4.4	Analisis Sistem Berjalan.....	36
4.4.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	36
4.4.2	Use Case Sistem Berjalan.....	37
4.5	Analisa Sistem.....	37

4.5.1	Analisa Permasalahan .....	38
4.6	Rancangan Sistem Usulan .....	39
	Analisa Kebutuhan Sistem .....	39
4.6.1	Use Case Sistem Usulan .....	40
4.6.2	Deskripsi Narasi Use Case Sistem Usulan .....	56
4.6.3	Use Case Diagram Karyawan.....	57
4.6.4	Use Case Diagram Administrasi .....	58
4.7	Activity Diagram Usulan.....	59
4.7.1	Activity Diagram Login Karyawan .....	60
4.7.2	Activity Diagram Login Admin.....	61
4.7.3	Activity Diagram Absen Hadir .....	62
4.7.4	Activity Diagram Absen Pulang .....	63
4.7.5	Activity Diagram Pengajuan Cuti.....	64
4.7.6	Activity Diagram Pengesahan Cuti .....	65
4.7.7	Activity Diagram Cek Rekam Absensi.....	66
4.7.8	Activity Diagram Cek Rekam Cuti.....	67
4.7.9	Activity Diagram Edit Profile .....	69
4.7.10	Activity Diagram Laporan Absensi .....	70
4.7.11	Activity Diagram Tambah Karyawan .....	71
4.7.12	Activity Diagram Hapus Karyawan .....	72
4.7.13	Activity Diagram Tambah Jabatan .....	73
4.7.14	Activity Diagram Hapus Jabatan .....	74
4.8	Sequence Diagram Usulan .....	75
4.9	Class Diagram Usulan.....	77
4.10	Rancangan Database.....	78
4.11	Rancangan Interface .....	82
4.11.1	Interface User.....	82
4.11.2	Interface Admin .....	84
BAB 5.....		88
PENUTUPAN.....		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran .....	88
DAFTAR PUSTAKA .....		90
RIWAYAT HIDUP.....		92

LAMPIRAN ..... 93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 flowchart Tahapan Penelitian.....	31
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 4. 2 Use Case Sistem Berjalan .....	37
Gambar 4. 3 Use Case Sistem Usulan.....	40
Gambar 4. 4 Use Case Diagram Karyawan .....	58
Gambar 4. 5 Use Case Diagram Administrasi .....	59
Gambar 4. 6 Activity Diagram Login Karyawan.....	60
Gambar 4. 7 Activity Diagram Login Admin .....	61
Gambar 4. 8 Activity Diagram Absen Hadir .....	62
Gambar 4. 9 Activity Diagram Login Admin .....	63
Gambar 4. 10 Activity Diagram Pengajuan Cuti .....	64
Gambar 4. 11 Activity Diagram Pengesahan Cuti .....	65
Gambar 4. 12 Activity Diagram Cek Rekam Absensi .....	66
Gambar 4. 13 Activity Diagram Cek Rekam Cuti .....	67
Gambar 4. 14 Activity Diagram Edit Profile .....	69
Gambar 4. 15 Activity Diagram Laporan Absensi.....	70
Gambar 4. 16 Activity Diagram Tambah Karyawan .....	71
Gambar 4. 17 Activity Diagram Hapus Karyawan .....	72
Gambar 4. 18 Activity Diagram Tambah Jabatan.....	73
Gambar 4. 19 Activity Diagram Hapus Jabatan.....	74
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login .....	75
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Absen Hadir .....	76
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Absen Pulang .....	77
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Pengajuan Cuti .....	77
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Pengajuan Cuti .....	78
Gambar 4. 25 Halaman Login.....	82
Gambar 4. 26 Halaman Home.....	82
Gambar 4. 27 Halaman Absen Hadir .....	82
Gambar 4. 28 Halaman Cuti.....	83
Gambar 4. 29 Halaman History .....	83
Gambar 4. 30 Halaman Profil .....	83
Gambar 4. 31 Halaman Dashboard .....	84
Gambar 4. 32 Halaman Data Karyawan .....	84
Gambar 4. 33 Halaman Data Jabatan .....	84
Gambar 4. 34 Halaman Data Jam Kerja.....	85
Gambar 4. 35 Halaman Data Lokasi .....	85
Gambar 4. 36 Halaman Data Permohonan Cuti.....	85
Gambar 4. 37 Halaman Data Absensi .....	86
Gambar 4. 38 Halaman Setting Web .....	86
Gambar 4. 39 Halaman Admin .....	86

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....	27
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 4. 1 Alur use case usulan karyawan login .....	40
Tabel 4. 2 Alur use case usulan karyawan absen hadir .....	41
Tabel 4. 3 Alur use case usulan karyawan absen pulang .....	43
Tabel 4. 4 Alur use case usulan karyawan mengajukan cuti.....	44
Tabel 4. 5 Alur use case sistem usulan karyawan melihat rekam kehadiran .....	46
Tabel 4. 6 Alur use case sistem usulan admin mengelola data karyawan.....	47
Tabel 4. 7 Alur use case sistem usulan admin mengelola data jabatan.....	48
Tabel 4. 8 Alur use case sistem usulan admin mengelola data jam kerja .....	50
Tabel 4. 9 Alur use case sistem usulan admin mengelola data lokasi.....	52
Tabel 4. 10 Alur use case sistem usulan admin mengelola data jam kerja .....	53
Tabel 4. 11 Alur use case sistem usulan admin membuat laporan absensi.....	54
Tabel 4. 12 Rancangan database tabel employees .....	78
Tabel 4. 13 Rancangan database tabel position .....	79
Tabel 4. 14 Rancangan database tabel shift .....	79
Tabel 4. 15 Rancangan database tabel presence .....	79
Tabel 4. 16 Rancangan database tabel present_status.....	79
Tabel 4. 17 Rancangan database tabel cuty .....	80
Tabel 4. 18 Rancangan database tabel building .....	80
Tabel 4. 19 Rancangan database user .....	80
Tabel 4. 20 Rancangan database user level.....	81
Tabel 4. 21 Hasil Pengujian Dengan Blackbox Testing .....	87

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Permohonan Riset Mahasiswa .....	93
Lampiran 2 Output Data Absensi.....	94
Lampiran 3 Output Data Absensi Excel.....	95
Lampiran 4 Hasil Turnitin.....	96