



**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UPT BAPENDA
WILAYAH OKU I MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

RAHMAT PEBRIAN

19141008P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2022



**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN DI UPT BAPENDA
WILAYAH OKU I MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

RAHMAT PEBRIAN

19141008P

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Kepegawaian di UPT Bapenda Wilayah
OKU I menggunakan Framework CodeIgniter**

RAHMAT PEBRIAN

19141008P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Novri Hadinata, M.Kom.

Palembang, 06 April 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



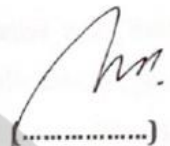
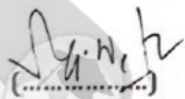
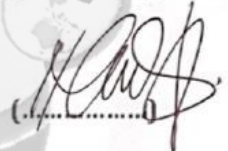
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Kepegawaian di UPT Bapenda Wilayah OKU I menggunakan Framework CodeIgniter" Oleh "Rahmat Pebrian", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 06 April 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Novri Hadinata, M.Kom.
2. Anggota : Susan Dian Purnamasari, M.Kom
3. Anggota : Chairul Mukmin, M.Kom., MTCNA


(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahmat Pebrian

NIM : 19141008P

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 01 April 2022



Yang membuat pernyataan,

Rahmat Pebrian

NIM. 19141008P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Sistem pendidikan yang bijaksana setidaknya akan mengajarkan kita betapa sedikitnya yang belum diketahui oleh manusia, dan seberapa banyak yang masih harus ia pelajari. “Sir John Lubbock”

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan keberhasilan ananda.

Saudara-saudaraku yang selalu memberikan motivasi.

Teman-teman seangkatan & almamaterku.

ABSTRAK

Pada saat ini UPT BapendaWilayah OKU I Imengalami keterlambatan informasi mengenai kepegawaian. Hal tersebut dikarenakan masih belum tersedianya sistem kepegawaian yang memadai. Untuk mewujudkan hal tersebut, diperlukan sistem informasi kepegawaian yang memiliki fasilitas untuk mengetahui dan mengelola data pegawai, absensi dan cuti. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi kepegawaian dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan pembuatan sistem informasi ini adalah Waterfall Model. Selain itu, framework yang digunakan dalam pembangunan sistem adalah Framework CodeIgniter. Dengan adanya sistem informasi kepegawaian yang dibangun, dapat membantu kinerja pihak UPT Bapenda Wilayah OKU Idalam mengelola data kepegawaian.

Kata Kunci : Sistem informasi, Kepegawaian, Waterfall Model, Framework CodeIgniter

ABSTRACT

Currently, UPT Bapenda OKU I Region I is experiencing delays in information regarding staffing. This is due to the unavailability of an adequate staffing system, as well as a manual payroll system. To realize this, a personnel information system is needed that has facilities to find out and manage employee data, salary slips, attendance and leave. Therefore, this study aims to build a personnel information system using the PHP programming language and MySQL database. The method used to complete the manufacture of this information system is the Waterfall Model. In addition, the framework used in system development is the CodeIgniter Framework. With the personnel information system built, it can help the performance of the UPT Bapenda OKU I Region in managing personnel data.

Keywords: *Information system, Personnel, Waterfall Model, CodeIgniter Framework*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma. Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Novri Hadinata, M.Kom, selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Susan Dian Purnamasari, M.Kom, sebagai penguji 1.
6. Chairul Mukmin, M.Kom., Mtcna, sebagai penguji 2.
7. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, saudara, dan seluruh teman serta sahabat-sahabat yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
8. Seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan

Palembang, 01 Mei 2022



Rahmat Pebrian

DAFTAR ISI

COVER LUAR.....	i
COVER SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4.1 Tujuan.....	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	6
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.5.3 Metode Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Gambaran Umum	9
2.1.2 Visi Misi.....	9
2.1.3 Struktur Organisasi.....	10
2.1.4 Tugas dan Tanggung Jawab	10
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Rancang Bangun.....	12
2.2.2 Sistem	12
2.2.3 Informasi.....	13
2.2.4 Sistem Informasi.....	13
2.2.5 Kepegawaian	14
2.2.6 Sistem Informasi Kepegawaian.....	14
2.2.7 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	15
2.2.8 Metode <i>Waterfall</i>	15
2.2.9 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	16
2.2.10 <i>Hypertext PreProcessor (PHP)</i>	16
2.2.11 <i>MYSQL</i>	17
2.2.12 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	17
2.3 Penelitian Sebelumnya.....	21
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	 24
3.1 Analisis.....	24
3.2 Perencanaan.....	24
3.3 Requirement Analysis.....	24
3.3.1 Planning.....	25
3.3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
3.3.3 Kebutuhan Fungsional.....	27
3.4 <i>Design (Desain)</i>	28
3.4.1 UML (Unified Modeling Language).....	28

3.4.2 Desain Tabel <i>Database</i>	34
3.4.3 Desain Tampilan Sistem	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil	49
4.2 Pembahasan	50
4.2.1 Implementation (Implementasi)	51
4.2.2 Pengujian Sistem	64
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	10
Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	31
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pegawai	32
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Kepala UPTB	33
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.6 Halaman Login.....	38
Gambar 3.7 Halaman Data Pegawai.....	39
Gambar 3.8 Halaman Tambah Pegawai	38
Gambar 3.9 Halaman Data Jabatan	39
Gambar 3.10 Halaman Data Bagian	41
Gambar 3.11 Halaman Data Absensi	42
Gambar 3.12 Halaman Data Pegawai	43
Gambar 3.13 Halaman Data Absensi	44
Gambar 3.14 Halaman Data Cuti	45
Gambar 3.15 Halaman Tambah Cuti.....	45
Gambar 3.16 Halaman Data Pegawai	46
Gambar 3.17 Halaman Data Absensi	47
Gambar 3.18 Halaman Data Cuti	47
Gambar 4.1 Halaman Login.....	52
Gambar 4.2 Halaman Data Pegawai pada Administrator.....	53
Gambar 4.3 Halaman Detail Data Pegawai pada Administrator	54
Gambar 4.4 Halaman Data Jabatan pada Administrator	54
Gambar 4.5 Halaman Data Bagian pada Administrator	55
Gambar 4.6 Halaman Absensi pada Administrator	56
Gambar 4.7 Halaman Detail Data Pegawai pada Pegawai	58
Gambar 4.8 Halaman Absensi pada Pegawai	56

Gambar 4.9 Halaman Cuti pada Pegawai	57
Gambar 4.10 Halaman Tambah Cuti pada Pegawai	58
Gambar 4.11 Halaman Detail Data Pegawai pada Kepala UPTB.....	58
Gambar 4.12 Halaman Absensi pada Kepala UPTB.....	63
Gambar 4.13 Halaman Cuti pada Kepala UPTB.....	60
Gambar 4.14 Halaman Dashboard Kasubag TU.....	64
Gambar 4.15 Halaman Dashboard Kepala UPTB	61
Gambar 4.16 Halaman Detail Data Pegawai pada Kepala UPTB.....	62
Gambar 4.17 Halaman Absensi pada Kepala UPTB.....	63
Gambar 4.18 Halaman Cuti pada Kepala UPTB.....	63
Gambar 4.19 Halaman Detail Cuti pada Kepala UPTB	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Class Diagram	20
Tabel 3.1 Identifikasi Aktor	29
Tabel 3.2 Identifikasi Use Case.....	29
Tabel 3.3 Tabel Bagian.....	34
Tabel 3.4 Tabel Jabatan.....	35
Tabel 3,5 Tabel Pendidikan	35
Tabel 3.6 Tabel Pegawai.....	36
Tabel 3.7 Tabel Cuti.....	36
Tabel 3.8 Tabel Data Absen	37
Tabel 4.1 Pengujian oleh Adminstrator	65
Tabel 4.2 Pengujian oleh Pegawai	68
Tabel 4.3 Pengujian oleh Kepala UPTB	69

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Lembar SK Pembimbing.....	74
LAMPIRAN 2 : Lembar Konsultasi Skripsi.....	75
LAMPIRAN 3 : Lembar Perbaikan Ujian Komprehensif	76
LAMPIRAN 4 : Lembar Keterangan Lulus Ujian Komprehensif	77
LAMPIRAN 5 : Lembar Hasil Turnitin.....	78
LAMPIRAN 6 : Hasil <i>Prototype</i>	79