

**PENERAPAN METODE RAD PADA APLIKASI  
PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN  
BERBASIS CI DI CV INDAH JATI**



**Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Strata 1 ( SI ) Program studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama**

**Oleh:**

**Nama : Andis Syaefudin**

**Nim : 141240000281**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA**

**2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

*Assalammu;alaikum Wr. Wb.*

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah proposal skripsi :

Nama : ANDIS SYAEFUDIN  
NIM : 141240000281  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Penerapan metode RAD pada aplikasi perancangan sistem penggajian karyawan berbasis CI di *CV Indah Jati*

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

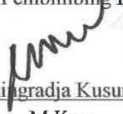
Demikian harap menjadikan maklum.


*Wassalamu;alaikum Wr. Wb.*

Jepara, 24 juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II

  
R. Hadapini Heradja Kusumodestoni,  
M.Kom

  
Harminto Mukyo M. Kom

NIDN. 0622128601

NIDN. 0604028203

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Gentur Wahyu Nvipto Wibowo, M.Kom

NIDN. 0623117902

## PENGESAHAN

Tugas akhir dengan judul “Penerapan Metode RAD Pada Aplikasi Perancangan Sistem Penggajian Karyawan Berbasis CI Di CV Indah Jati” karya:

Nama : Andis syaefudin

NIM : 141240000281

Program studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan dinyatakan lulus pada: Jepara, 27 agustus 2021


Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Tahun Akademik 2021.

Jepara, 27 Agustus 2021

Ketua Sidang

Sekretaris Sidang

  
R. Hadapiningradja Kusumodestoni, M.Kom


  
Harminto Mulyo M.kom

NIDN. 0622128601

NIDN. 0604028203

Penguji I,

Penguji II,

  
IR. Adi Sucipto, M.Kom

  
Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, M.Kom

NIDN. 0625056505

NIDN. 0623117902

Mengetahui

Mengetahui  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Dias Prhatmoko, ST, M.Eng.

  
Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, M.Kom

NIDN. 0612128302

NIDN. 0623117902

### PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andis syaefudin

Nim : 141240000281

Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri yang jauh dari plagiarism dan belum pernah di ajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari perguruan tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah di tulis sumbernya secara jelas dengan norma,kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila di kemudian hari di temukan ketidak benaran dari pernyataan ini.



Jepara, 27 Juli 2021



Andis syaefudin

NIM 141240000281

## MOTTO

Apapun yang kamu lakukan dengan sungguh-sungguh dan dengan kerja keras maka akan dipertemukan jalan oleh Allah. Maka jangan pernah menyerah dengan keadaan apapun walaupun itu dititik terendah sekalipun.

Berjuang demi meraih impian akan lebih nikmat jika ada support dari pihak lain, dengan begitu melakukan perjuangan kita merasakan adanya dukungan energi didalamnya

Kadang kalanya kita merasakan titik jenuh dengan melakukan suatu perjuangan namun tidak membuahkan hasil yang kita harapkan, namun sesungguhnya itulah nikmat yang tertunda. Dengan begitu kita akan lebih mendekatkan diri kepada yang sang maha kuasa.

Menekuni suatu pekerjaan apapun jika tidak didasari dengan kemauan maka hasil yang didapatkan tidak akan maksimal.

Jangan pernah berhenti bersyukur dengan diberikannya nikmat kesehatan dan masih bisa berbagi dengan seseorang.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karya ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta Bapak Saerozi dan Ibu Sri Nurkhayatun yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, dan Do'a yang tak pernah putus.
2. Keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan terselesainya karya ilmiah ini.
3. M.fathul mahbub dan m khoirul fahmi selaku teman baik saya, yang telah memberikan saya inspirasi dan motivasi untuk menyelesaikan karya ilmiah ini.
4. Teman-teman saya se-Unisnu yang mengenal saya, yang tidak bisa saya sebut namanya satu persatu. Kalian yang selalu menghibur saya baik ketika sedang di, perpus, main ke rumah teman dan juga di kantin.
5. Pacar saya yang selalu bertanya "kapan wisuda?". Lulus tepat waktu atau wisuda adalah kewajiban sebagai mahasiswa, dan terima kasih sayangku Leni puspita sari yang selalu menanyakan "kapan lulus" itu menjadi motivasi saya untuk segera menyelesaikan wisuda secepatnya.
6. Untuk teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Tahun Angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat, nasehat, kritikan, saran dan segala sesuatu yang membangkitkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

## ABSTRAK

Perkembangan sistem informasi di zaman sekarang ini kita perlu mengikuti dan memanfaatkan sistem yang telah dibuat untuk membantu kita dalam sistem pembukuan di perusahaan, sehingga dapat membantu kita dalam menginput dan mengoutput data secara sistematis dan lebih detail. Penyerahan jasa tersebut berupa gaji. Perusahaan memerlukan sistem yang memudahkan bagian finance untuk mengelolah penggajian karyawan. Karena itulah penulis membuat tugas akhir mengenai Penerapan metode RAD pada aplikasi perancangan sistem penggajian karyawan berbasis CI di CV Indah Jati di Desa Mulyoharjo, Jepara. Proses penggajian di CV Indah Jati di Desa Mulyoharjo masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan *Microsoft Exel*. Perhitungan pada penggajian di CV Indah Jati di Desa Mulyoharjo, Jepara, berdasarkan absensi karyawan yang dihitung setiap minggunya. Perancangan sistem ini merupakan suatu karya demi terciptannya sebuah sistem yang valid dan ter-update. Sistem penggajian berfungsi mengatur data dan menyimpan data penggajian yang cepat dan akurat, sehingga dapat meminimalisir sebuah kesalahan dan dapat sebagai back up data dan dapat dipantau sewaktu-waktu.

### Tabel hasil pengujian

No	Ahli	Skor Ideal	Instrumen (n)	Skor Total (f)	Presentase	Kriteria
1.	Materi	4	12	12	100 %	Sangat Layak
2.	Media	18	54	52	96 %	Sangat Layak
3.	Masyarakat umum	30	10	1451	96,7%	Sangat layak

Kata kunci : *RAD* / Penggajian Karyawan / *Framework CodeIgniter*

## **ABSTRACT**

*The development of information systems in this day and age we need to follow and utilize the systems that have been created to help us in the bookkeeping system in the company, so as to help us in inputting and putting data systematically and in more detail. The delivery of the service is in the form of salary. Companies need a system that makes it easier for finance to manage employee payroll. That's why the author made the final task regarding the application of RAD methods in the application of ci-based employee payroll system design at CV Indah Jati in Mulyoharjo Village, Jepara. The payroll process at CV Indah Jati in Mulyoharjo Village is still done manually using Microsoft Exel. Calculations on payroll at CV Indah Jati in Mulyoharjo Village, Jepara, based on employee absences are calculated every week. The design of this system is a work for the creation of a valid and updated system. The payroll system serves to organize data and store payroll data quickly and accurately, so that it can minimize an error and can be as a back up of data and can be monitored at any time.*

### **Test results table**

<b>No</b>	<b>Expert</b>	<b>Ideal Score</b>	<b>Instrument (n)</b>	<b>Total Score(f)</b>	<b>Percentage</b>	<b>Criteria</b>
<b>1.</b>	<b>Material</b>	4	12	12	100 %	<i>Very Worthy</i>
<b>2.</b>	<b>Media</b>	18	54	52	96 %	<i>Very Worthy</i>
<b>3.</b>	<b>general public</b>	30	10	1451	96,7%	<i>Very Worthy</i>

*Keywords: RAD / Employee Payroll / CodeIgniter Framework*



## Daftar isi

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
Daftar isi .....	x
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
BAB I.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Permasalahan.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1    Bagi Peneliti .....	4
1.5.2    Bagi Perguruan Tinggi .....	4
1.5.3    Bagi Perusahaan .....	4
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
2)    BAB II LANDASAN TEORI .....	5
3)    BAB III METODE PENELITIAN .....	5
BAB II.....	6
2.1. Tinjauan Studi .....	6
2.2. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2.1 Definisi Sistem Informasi .....	7
2.2.2 Definisi CodeIgniter .....	7
2.2.3 Definisi E-Marketplace.....	8
2.2.4 Definisi Xampp .....	9
2.2.5 DefinisiMySQL.....	9
2.2.6 Definisi PHP .....	9
2.2.7 Definisi Sublime Text 3.....	10
2.2.8 Definisi UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	10

2.2.9 Use Case Diagram .....	10
2.2.10 Diagram Aktivitas ( <i>Activity Diagram</i> ).....	12
2.2.11 Diagram Urutan ( <i>Sequence Diagram</i> ).....	14
2.2.12 Diagram Kelas ( <i>Class Diagram</i> ).....	16
2.3 Kerangka Pemikiran.....	16
BAB III.....	18
3.1. Desain penelitian.....	18
3.2. Pengumpulan data .....	18
3.2.1. Dokumenter .....	18
3.2.2. Pengumpulan data .....	18
3.3. Pengolahan data awal .....	19
3.4. Metode yang diusulkan .....	19
3.5. Pengujian metode .....	21
3.6. Evaluasi dan Validasi .....	23
3.6.1. Validasi ahli .....	23
3.6.2. Validasi Media instansi mebel.....	23
3.6.3. Validasi ahli angket.....	24
3.6.4 Angket Responden Masyarakat Umum.....	27
BAB IV.....	29
4.1 Perancangan Aplikasi.....	29
4.1.1 <i>Requirement Planning</i> ( Perencanaan Kebutuhan ) .....	29
4.1.2 <i>User Design</i> ( Desain Pengguna ).....	33
4.1.3 <i>Implementation</i> ( Implementasi ).....	55
4.2 Metode Pengujian .....	62
4.3.1 Evaluasi Sistem aplikasi.....	63
4.3.2 Validasi Kelayakan aplikasi.....	63
4.4 Kajian Akhir .....	66
BAB V.....	67
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Bangunan Perusahaan Cv Indah Jati .....	7
Gambar 2.2 Use Case Diagram .....	12
Gambar 2.3 Activity Diagram .....	14
Gambar 2.4 Sequence Diagram.....	15
Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran .....	17
Gambar 3.1 Siklus Pengembangan Metode .....	17
Gambar 3.2 BlackBox Testing .....	18
Gambar 4.1 Gambar Perusahaan.....	30
Gambar 4.2 Use Case Diagram .....	30
Gambar 4.3 Activity Diagram.....	32
Gambar 4.4 Diagram Kelola .....	33
Gambar 4.5 Diagram Laporan.....	33
Gambar 4.6 Sequence Diagram Login.....	34
Gambar 4.7 Sequence Diagram Kelola.....	35
Gambar 4.8 Class Diagram .....	36
Gambar 4.9 Payroll User.....	36
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login .....	46
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Dashboard Penggajian Karyawan.....	47
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Admin Penggajian Karyawan.....	48
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Karyawan .....	49
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Admin Tambah Data Karyawan .....	50
Gambar 4.15 Rancangan Dashboard Staff.....	50
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Informasi Perusahaan.....	51
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Keuangan.....	51
Gambar 4.18 Rancangan Halaman TimeSheet .....	52

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Faktur .....	52
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Rekrutmen Karyawan .....	53
Gambar 4.21 Halaman Login .....	54
Gambar 4.22 Halaman Dashboard Karyawan.....	54
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Staff .....	55
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Karyawan.....	55
Gambar 4.25 Halaman Atur Peran Data Karyawan .....	56
Gambar 4.26 Halaman Payroll .....	56
Gambar 4.27 Halaman Informasi Perusahaan.....	57
Gambar 4.28 Halaman Keuangan.....	57
Gambar 4.29 Halaman Dashboard TimeSheet.....	58
Gambar 4.30 Halaman Kalender TimeSheet .....	58
Gambar 4.31 Halaman Kalender Tugas .....	59
Gambar 4.32 Halaman Kalender Faktur .....	59
Gambar 4.33 Halaman Rekrutmen Karyawan .....	60
Gambar 4.34 Halaman File Laporan .....	60

## **Daftar Tabel**

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	10
Tabel 2.2 Diagram Activity.....	12
Tabel 2.3 Tabel Urutan .....	14
Tabel 2.4 Diagram Kelas .....	16
Tabel 3.1 Metode Pengujian Sistem .....	18
Tabel 3.2 Tabel Nilai Skor Ahli .....	20
Tabel 3.3 Tabel Nilai Skor Responden .....	21
Tabel 3.4 Tabel Nilai Skor Presentase .....	21
Tabel 3.5 Tabel Presentase.....	22
Tabel 3.6 Tabel Aspek Penilaian Ahli Media .....	22
Tabel 3.7 Tabel Intrumen Penilaian Masyarakat Umum.....	23
Tabel 4.1 Tabel Struktur Pegawai .....	24
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem yang Diusulkan.....	27
Tabel 4.3 Karakteristik Pengguna .....	29
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case .....	30
Tabel 4.5 Struktur Tabel Perusahaan.....	39
Tabel 4.6 Struktur Tabel Jabatan.....	41
Tabel 4.7 Struktur Tabel Golongan .....	42
Tabel 4.8 Struktur Tabel Absensi.....	42

Tabel 4.9 Struktur Tabel Perusahaan.....	44
Tabel 4.10 Pengujian BlackBox Testing .....	61
Tabel 4.11 Hasil Penilaian Ahli Materi .....	63
Tabel 4.12 Aspek Penilaian Aplikasi Media Ahli .....	63
Tabel 4.13 Instrumen Penilaian Masyarakat Umum .....	64
Tabel 4.14 Klarifikasi Presentase .....	65
Tabel 4.15 Hasil Penilaian Angket Responden .....	65
Tabel 4.16 Tabel Hasil Pengujian .....	67