

**SISTEM INFORMASI KEHADIRAN DAN LEMBUR  
KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI PT. SINAR BIRU  
CEMERLANG**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**AGUSTUS 2021**

**SISTEM INFORMASI KEHADIRAN DAN LEMBUR  
KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI PT. SINAR BIRU  
CEMERLANG**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :**

**RIZOLAGUNG VALENTINO**

**NIM : 17010251**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**AGUSTUS 2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : RIZQI AGUNG VALENTINO  
NIM : 17010251  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : **SISTEM INFORMASI KEHADIRAN  
DAN LEMBUR KARYAWAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER DI PT.  
SINAR BIRU CEMERLANG**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 10 Agustus 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Abdul Karim, S.Kom, MT



Supriadi, M.Kom

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Rizqi Agung Valentino ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 14 September 2021

Mengesahkan :



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Zainal Arifin, M.Kom

NIDN : 0730038602

2. Penguji I : Kamil Malik, M.Kom

NIDN : 0705058602

3. Penguji II : Fathur Rizal, M.Kom

NIDN : 0728089301

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 01 Agustus 2021

Mahasiswa,



RIZQI AGUNG VALENTINO

17010251

## ABSTRAK

Rizqi Agung Valentino, 2021, Sistem Informasi Kehadiran Dan Lembur Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Di Pt. Sinar Biru Cemerlang, Skripsi, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Abdul Karim, S.Kom, MT (II) Zainal Arifin, M.Kom.

**Kata Kunci :** Aplikasi Penggajian, Web, CodeIgniter

PT. Sinar Biru Cemerlang adalah sebuah perusahaan yang bekerja di bidang General Contractor, Trading, Maintenance Services yang terletak di Desa Sumberanyar Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo. Didirikan pada Tahun 2004 hingga saat ini sudah berjalan sekitar 16 tahun. Perusahaan ini di kelola oleh PT PJB UP PAITON sebagai induk perusahaan dari PT. Sinar Biru Cemerlang. Sistem Penggajian di Perusahaan ini sudah terkomputerisasi menggunakan aplikasi excel akan tetapi belum menggunakan aplikasi penggajian, mulai dari perhitungan absen, lembur dan gaji sehingga dibutuhkan waktu yang lama dalam perhitungan gaji, dan rawan terjadinya kesalahan perhitungan upah lembur dan gaji. Oleh karena itu di butuhkan sebuah Sistem Informasi Kehadiran dan Lembur Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter di PT. Sinar Biru Cemerlang agar dapat mempermudah dan mempercepat menghitung penggajian karyawan. Untuk metode yang digunakan yaitu *waterfall*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zami, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.P., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Abdul Karim, S.Kom, MT dan Bapak Supriadi, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Keluarga khususnya nenek dan umi Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,
8. Nofiana sebagai istri yang selalu mendukung dan selalu ada bagi penulis dalam pengerjaan skripsi dari awal sampai akhir.
9. Seluruh keluarga dari istri khususnya nenek dan umik mertua yang selalu mensupport kepada penulis agar cepat menyelesaikan laporan ini agar lebih cepat fokus ke keluarga dan pekerjaan.

10. Seluruh teman yang selalu mendukung dan membantu khususnya anak ekstensi UNUJA angkatan tahun 2017.
11. Seluruh teman yang selalu mendukung dan membantu khususnya anak ekstensi UNUJA angkatan tahun 2017.
12. Semua teman di PT. SBC yang telah banyak membantu kelancaran penelitian penulis.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 10 Agustus 2021

Penulis,

Rizqi Agung Valentino



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Penelitian Relevan .....	4
2.2. Landasan Teori.....	5
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1. Kerangka Penelitian .....	12
3.2. Model Pengembangan.....	13
3.2.1. Pengembangan Sistem.....	13
3.2.2. Analisa Metode .....	14

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Hasil Pengumpulan Data .....	21
4.1.1. Hasil Observasi Dan Wawancara.....	21
4.2. Hasil Analisis Dan Desain .....	22
4.2.1. Hasil Analisis Sistem .....	22
4.2.2. Hasil Desain User Interface .....	31
4.3. Implementasi .....	32
4.3.1. Arsitektur Sistem.....	33
4.3.2. Penerapan Web Penggajian Karyawan .....	33
4.4. Uji Coba .....	37
4.4.1. Pengujian Internal.....	37
4.4.2. Pengujian Eksternal.....	38
4.5. Pengoperasian Dan Perawatan.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	7
<b>Tabel 2.2.</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	9
<b>Tabel 2.3.</b> <i>Data Flow Diagram</i> .....	10
<b>Tabel 3.1.</b> Rincian Kegiatan Observasi .....	14
<b>Tabel 3.2.</b> Wawancara .....	15
<b>Tabel 3.3.</b> Pengujian Internal <i>Black Box Testing</i> .....	16
<b>Tabel 3.4.</b> Pengujian Internal <i>Black Box Testing</i> (Lanjutan).....	17
<b>Tabel 3.5.</b> Pengujian Eksternal .....	18
<b>Tabel 3.6.</b> Skor Penilaian Kuesioner .....	18
<b>Tabel 3.7.</b> Kategori Kelayakan Persentase.....	19
<b>Tabel 4.1.</b> Daftar Jadwal Wawancara.....	21
<b>Tabel 4.2.</b> Tabel Jabatan.....	27
<b>Tabel 4.3.</b> Tabel Jabatan (Lanjutan).....	28
<b>Tabel 4.4.</b> Tabel karyawan .....	28
<b>Tabel 4.5.</b> Tabel karyawan (Lanjutan).....	29
<b>Tabel 4.6.</b> Tabel Absensi.....	29
<b>Tabel 4.7.</b> Tabel Penggajian.....	30
<b>Tabel 4.8.</b> Tabel Penggajian (Lanjutan).....	31
<b>Tabel 4.9.</b> Pengujian Internal <i>Black Box Testing</i> .....	37
<b>Tabel 4.10.</b> Pengujian Internal <i>Black Box Testing</i> (Lanjutan).....	38
<b>Tabel 4.11.</b> Pengujian Eksternal.....	39

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1.</b>	Kerangka Penelitian .....	12
<b>Gambar 4.1.</b>	Flowchart Sistem Penggajian.....	22
<b>Gambar 4.2.</b>	Flowchart Sistem Penggajian Terkomputerisasi .....	23
<b>Gambar 4.3.</b>	Context Diagram.....	24
<b>Gambar 4.4.</b>	Diagram Berjenjang .....	24
<b>Gambar 4.5.</b>	DFD Level 1 .....	25
<b>Gambar 4.6.</b>	DFD Level 2 Pengelolaan Data.....	25
<b>Gambar 4.7.</b>	DFD Level 2 Presensi .....	25
<b>Gambar 4.8.</b>	DFD Level 2 Laporan Penggajian.....	26
<b>Gambar 4.9.</b>	ERD.....	26
<b>Gambar 4.10.</b>	Desain Login .....	31
<b>Gambar 4.11.</b>	Desain Halaman Beranda.....	32
<b>Gambar 4.12.</b>	Arsitektur Sistem .....	33
<b>Gambar 4.13.</b>	Form Login.....	34
<b>Gambar 4.14.</b>	Form Beranda Administrator .....	34
<b>Gambar 4.15.</b>	Form Jabatan .....	35
<b>Gambar 4.16.</b>	Form Karyawan .....	35
<b>Gambar 4.17.</b>	Form Absensi .....	36
<b>Gambar 4.18.</b>	Form Gaji.....	36
<b>Gambar 4.19.</b>	Form Laporan Gaji.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Foto Wawancara .....	43
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Wawancara .....	44
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Pengujian Internal .....	45
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Pengujian Eksternal .....	46
<b>Lampiran 5.</b> Berita Acara Dosen Pembimbing 1 .....	46
<b>Lampiran 6.</b> Berita Acara Dosen Pembimbing 2 .....	47
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Cek Plagiasi .....	48

