

TUGAS AKHIR

**SISTEM PERHITUNGAN DAN REKAPITULASI GAJI
PEGAWAI BERBASIS WEB PADA PT. BERAUH
KARYA INDAH SURABAYA**



ILHAM HIMAWAN R

NPM : 13120050

DOSEN PEMBIMBING

Ir. Maslihah, MT

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2018**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom).
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

ILHAM HIMAWAN RIZALDY

NPM : 13120050

Hari/Tanggal Sidang : Senin, 30 juli 2018

Pembimbing 1

Ir. Maslihah, MT

NIK : 12643 – ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT

NIK : 09418 – ET

Dekan
Fakultas Teknik

Johan Paing H.W, ST, MT.

NIK : 19690310200511002

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Sistem Perhitungan dan Rekapitulasi Gaji
Pegawai Berbasis Web Pada PT. Berauh Karya
Indah Surabaya
Oleh : Ilham Himawan Rizaldy
NPM : 13120050

Telah direvisi pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 7 Agustus 2018

Menyetujui :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. Noven Indra P, S.Kom, M.Kom

NIK : 09414-ET

1. Ir. Maslihah, MT

NIK : 12643-ET

2. Tjatusari Widiartin, S.Kom, M.Kom

NIK : 11540-ET

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya penulisan skripsi yang berjudul **“APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB Pada PT. Berauh Karya Indah Surabaya”** yang merupakan salah satu syarat dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Strata satu program studi Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang banyak. Penulisan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Bapak dan Ibu yang telah memberikan doa restu serta semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
3. Ir. Maslihah, MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing saya sampai penyusunan laporan ini selesai.

4. Ibu Widayati selaku Narasumber dari PT. Berauh Karya Indah Surabaya yang telah bersedia meluangkan waktunya.

5. Dosen penguji yang telah membantu untuk menyempurnakan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, dan masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas akhir, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-nya kepada kita semua.

Waalaikumsalam.wr.wb.

Surabaya, Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

Proses perhitungan pada PT. Berauh Karya Indah Surabaya masih menggunakan cara tulis manual. Laporan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Berauh Karya Indah Surabaya” dibuat dengan tujuan membantu proses perhitungan gaji agar lebih efisien. Metode pengumpulan yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah studi lapangan dan studi literatur. Studi lapangan meliputi wawancara dan pengamatan langsung, sedangkan studi literatur dengan mencari informasi dari arsip-arsip dengan masalah yang ada. Untuk metode penelitian menggunakan *waterfall*, proses perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Berauh Karya Indah Surabaya dimulai dengan menganalisa sistem yang sudah berjalan di perusahaan, kemudian proses mengidentifikasi permasalahan yang ada, dan setelah proses identifikasi peneliti merancang “Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Berauh Karya Indah Surabaya” dengan model pengembangan sistem seperti *context diagram*, *conceptual model* (CDM), *physical data model* (PDM), hingga desain input, proses, output. Setelah keseluruhan selesai dibuat, maka akan menampilkan data secara transparan guna karyawan dapat melihat informasi data personal yang telah ditampilkan pada “Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada PT. Berauh Karya Indah”. Untuk Hasil penelitian berupa laporan data karyawan dan juga cetak slip gaji karyawan.

Kata kunci : Aplikasi penggajian, metode *waterfall*, *conceptual diagram model*

DAFTAR ISI

<u>KATA PENGANTAR</u>	iv
<u>ABSTRAK</u>	vi
<u>Daftar Isi</u>	vii
<u>Daftar Tabel</u>	x
<u>Daftar Gambar</u>	xi
<u>BAB I</u>	1
<u>PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1. Latar Belakang</u>	1
<u>1.2. Rumusan Masalah</u>	2
<u>1.3. Batasan Masalah</u>	2
<u>1.4. Tujuan Penelitian</u>	3
<u>1.5. Manfaat Penelitian</u>	4
<u>1.6. Sistematika Penulisan</u>	4
<u>BAB II</u>	6
<u>KAJIAN PUSTAKA</u>	6
<u>2.1.Web (Website)</u>	6
<u>2.2. Upah dan Gaji</u>	6
<u>2.3. Database</u>	9
<u>2.4. Conceptual Diagram Model (CDM)</u>	10

<u>2.5. Physical Diagram Model (PDM)</u>	11
<u>2.6. Context Diagram</u>	12
<u>2.6.1. Tingkatan Data Flow Diagram (DFD)</u>	12
<u>2.7. PHP</u>	13
<u>2.8. XAMPP</u>	15
<u>2.9. Localhost</u>	15
<u>2.10. Informasi realtime system</u>	16
<u>BAB III</u>	17
<u>METODOLOGI PENELITIAN</u>	17
<u>3.1. Analisa Sistem</u>	18
<u>3.1.1. Pengumpulan Data</u>	18
<u>3.2. Perancangan Sistem</u>	20
<u>3.2.1. Konteks Diagram</u>	21
<u>3.2.2. DFD Level 1 (Data Flow Diagram)</u>	22
<u>3.2.3. CDM (Conceptual Data Model)</u>	24
<u>3.2.4. PDM (Physical Data Model)</u>	26
<u>3.2.5. Struktur Tabel</u>	28
<u>3.3. Implementasi</u>	31
<u>3.4. Uji Coba Aplikasi</u>	31
<u>3.5. Maintenance</u>	31

<u>BAB IV</u>	33
<u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	33
<u>4.1.</u> Hasil Rancangan Sistem	33
<u>4.1.1.</u> Data Login	33
<u>4.1.2.</u> Data Karyawan	35
<u>4.1.3.</u> Data Gaji Karyawan	36
<u>4.1.4.</u> Data Lembur	38
<u>4.1.5.</u> Data Presensi	39
<u>4.1.6.</u> Data Login	40
<u>4.2.</u> Pembahasan	42
<u>4.2.1.</u> Kasus dan Hasil Pembahasan Sistem	42
 <u>BAB V</u>	53
<u>5.1.</u> Kesimpulan	53
<u>5.2.</u> Saran	53
<u>Daftar Pustaka</u>	54

DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 Tabel Karyawan	28
Gambar 3.2 Tabel Absen.....	29
Gambar 3.3 Tabel Lembur	29
Gambar 3.4 Tabel Gaji	30
Gambar 4.1 Database Login.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>Conceptual Diagram Model</i>	10
Gambar 2.2 Contoh Physical Diagram Mode	11
Gambar 2.3 Komponen Context Diagram.....	12
Gambar 2.3 Komponen Data Flow Diagram	13
Gambar 3.1 Alur metode penelitian	17
Gambar 3.2 gambaran singkat proses aplikasi yang akan dibangun	20
Gambar 3.3 Konteks Diagram.....	21
Gambar 3.4 DFD <i>Level 1</i>	22
Gambar 3.5 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	24
Gambar 3.6 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	26
Gambar 4.1 Database Login.....	33
Gambar 4.2 Interface Login	34
Gambar 4.3 Database Karyawan	35
Gambar 4.4 Interface Halaman Data Pegawai	36
Gambar 4.5 Database Gaji Karyawan	37
Gambar 4.6 Interface Gaji Pegawai	38
Gambar 4.7 Database Lembur.....	39
Gambar 4.8 Interface Halaman Lembur.....	39
Gambar 4.9 Database Presensi	40
Gambar 4.10 Interface Presensi	40
Gambar 4.11 Database Cetak Slip.....	41

Gambar 4.12 Interface Cetak Slip	41
Gambar 4.13 Input Data Pegawai	42
Gambar 4.14 Input Data Gaji	43
Gambar 4.15 Input Data Lembur	45
Gambar 4.16 Input Data Presensi.....	46
Gambar 4.17 Output Data Presensi	47

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom).

di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

ILHAM HIMAWAN RIZALDY

NPM : 13120050

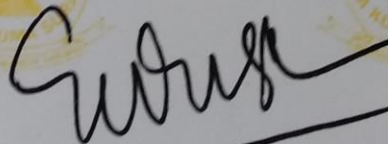
Hari/Tanggal Sidang : Senin, 30 juli 2018

Pembimbing



Ir. Maslihah, MT
NIK : 12643 – ET

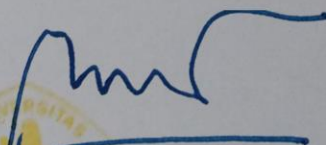
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT

NIK : 09418 – ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing H.W, ST, MT.

NIK : 19690310200511002

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Sistem Perhitungan dan Rekapitulasi Gaji
Pegawai Berbasis Web Pada PT. Berauh Karya
Indah Surabaya
Oleh : Ilham Himawan Rizaldy
NPM : 13120050

Telah direvisi pada :

Hari :
Tanggal :

Menyetujui :

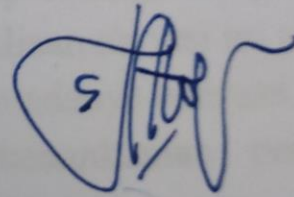
Dosen Penguji :



Noven Indra P, S.Kom, M.Kom

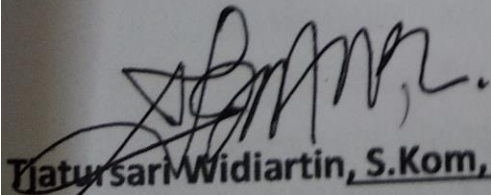
NIK : 09414-ET

Dosen Pembimbing :



1. Ir. Maslihah, MT

NIK : 12643-ET



Tiatur Sari Widiartin, S.Kom, M.Kom

NIK : 11540-ET

J SURAT PERNYATAAN KEORISINILAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ILHAM HIMAWAN RIZALDY
NPM : 13120050
Jurusan : Informatika
Fakultas : Teknik
Alamat : Jl. Zamrud gg II no.15 Kota Baru Driyorejo Gresik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi yang diuji ini benar – benar hasil kerja keras saya sendiri, bukan dari hasil jiplakan dari karya tulis orang lain.
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 27 September 2018

Penulis



Ilham Himawan Rizaldy

13120050