

**Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Presensi dengan
Realtime Geolocation dan Penggajian Berbasis Web Pada
Bukit Darmo Golf**

Skripsi

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



**Disusun Oleh:
SANDI RAGIL PUTRA
18082010015**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
S U R A B A Y A
2024**

SKRIPSI

**Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Presensi
dengan Realtime Geolocation dan Penggajian Berbasis Web Pada
Bukit Darmo Golf
Disusun Oleh:**

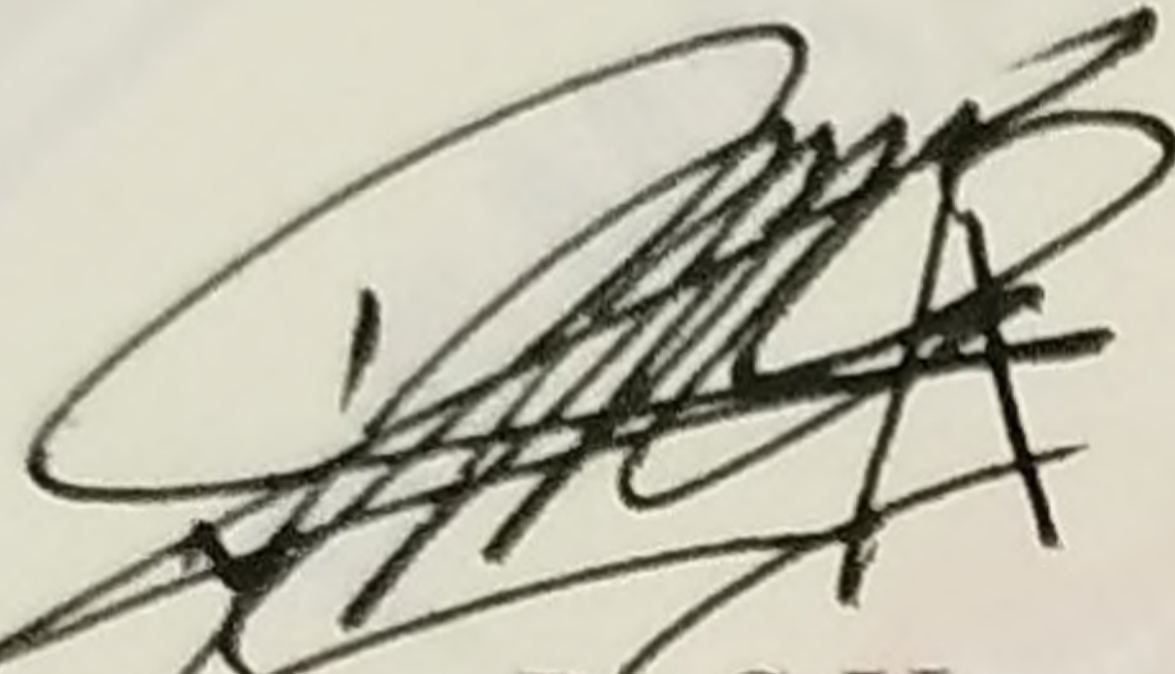
**SANDI RAGIL PUTRA
18082010015**

**Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 17 Januari 2024**

Pembimbing:

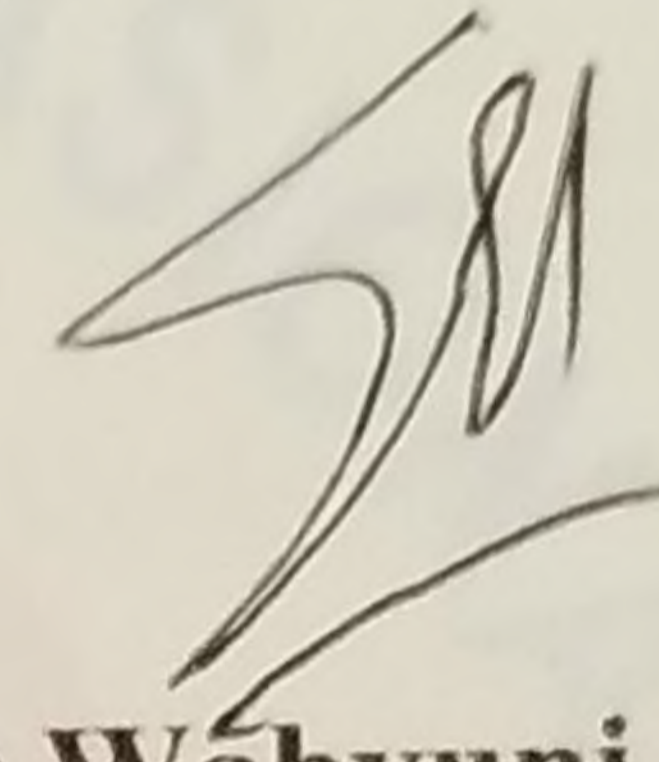
Tim Penguji:

1.



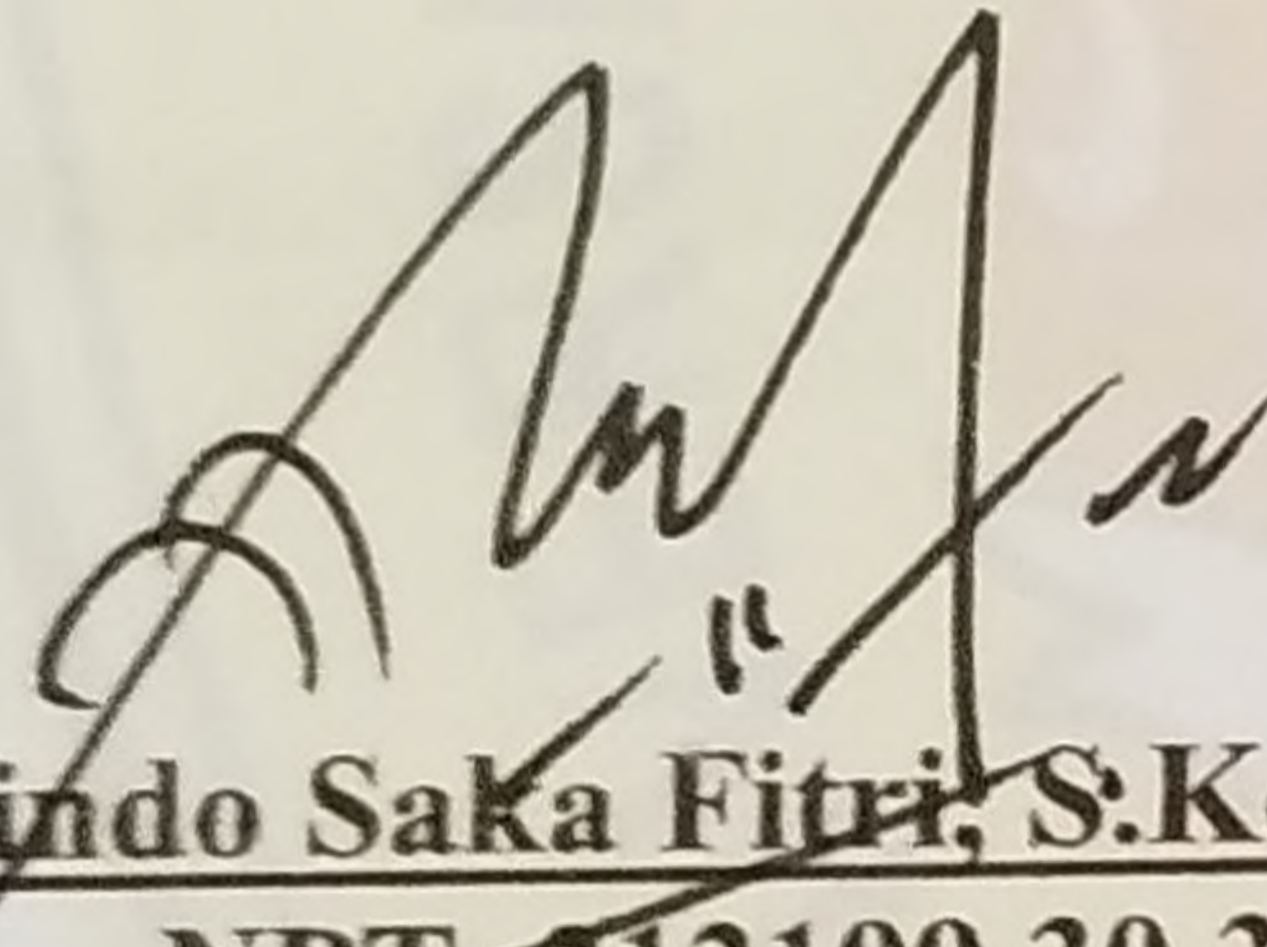
**Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom
NIP. 19851124 2021211 003**

1.



**Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom
NIP. 19841201 2021212 005**

2.



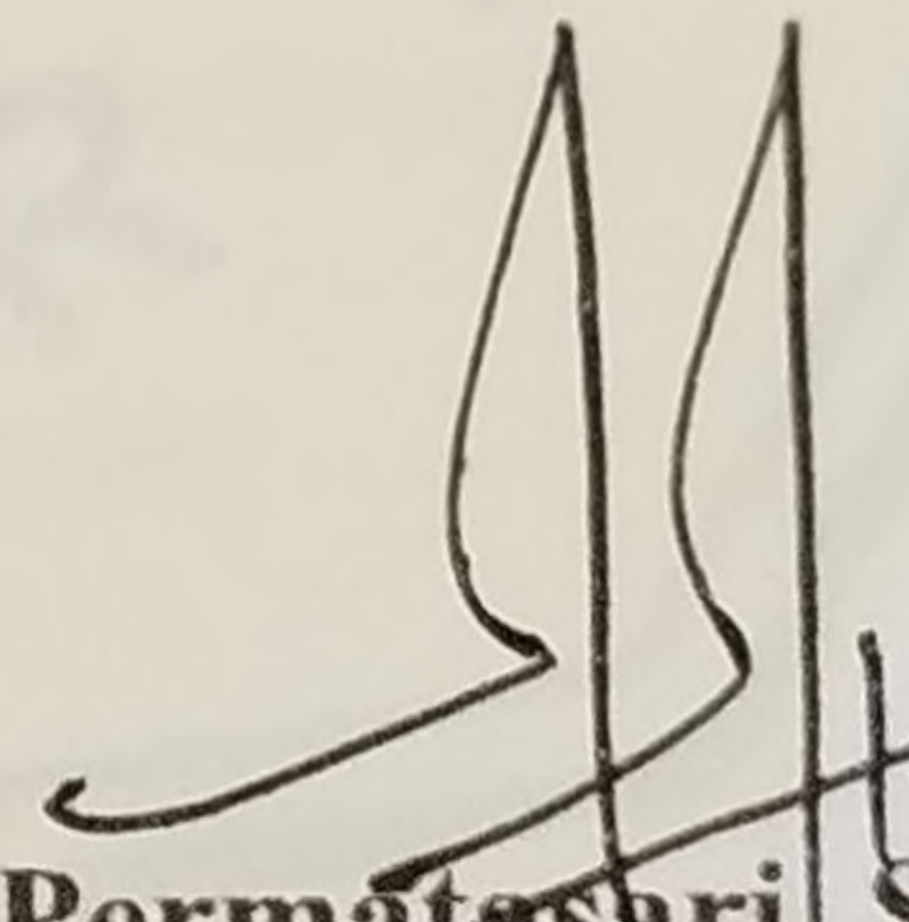
**Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom
NPT. 212199 30 325268**

2.



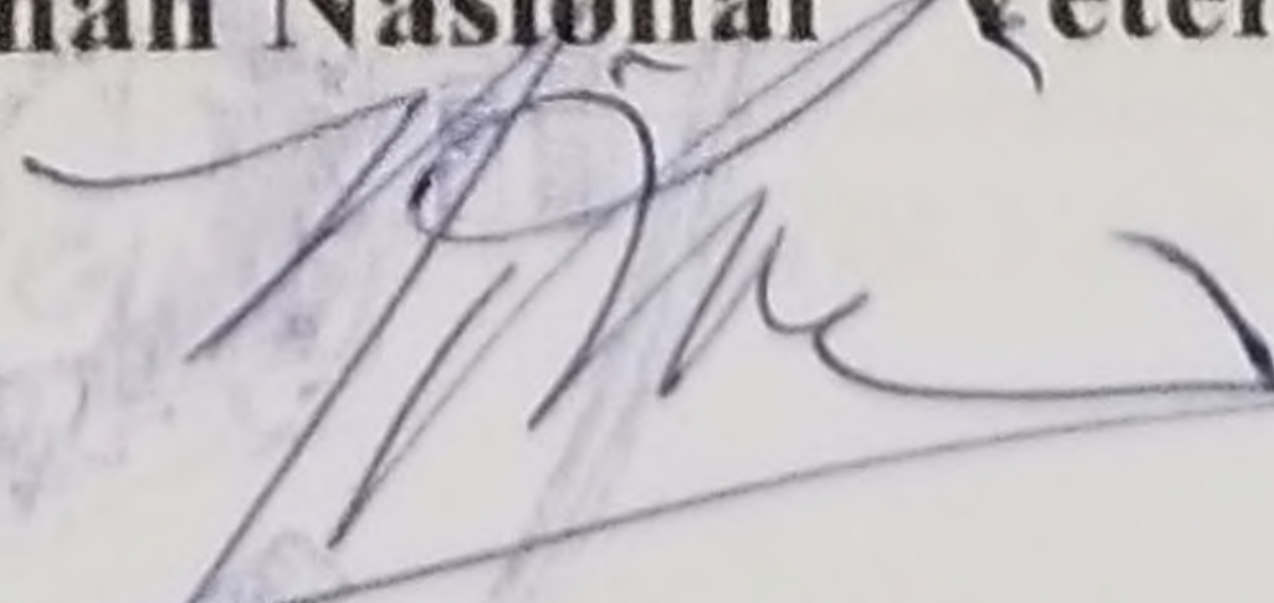
**Abdul Rezha Efrat N., S.Kom., M.Kom
NIP. 19940929 202203 1008**

3.



**Reisa Permatasari, S.T., M.Kom
NIP. 19920514 202203 2007**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

**Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Presensi
dengan Realtime Geolocation dan Penggajian Berbasis Web Pada**

Bukit Darmo Golf

Disusun Oleh:

SANDI RAGIL PUTRA

18082010015

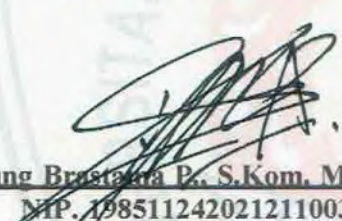
Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Januari

Periode 2024 pada Tanggal 08 Januari

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Agung Brastama P. S.Kom. M.Kom.
NIP. 198511242021211003


Anindo Saka Fitri. S.Kom. M.Kom
NPT. 212 19930325 268

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Agung Brastama Putra. S.Kom. M.Kom.
NIP. 198511242021211003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Sandi Ragil Putra

NPM : 18082010015

Program Studi : Sistem Informasi


Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 08 Januari 2024 dengan judul:

**Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Presensi
dengan Realtime Geolocation dan Penggajian Berbasis Web Pada
Bukit Darmo Golf**

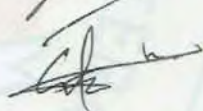
Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 17 Januari 2024


Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom. {  }

NIP. 19841201 2021212 005

2. Abdul Rezha E. N., S.Kom., M.Kom. {  }

NIP. 19940929 202203 1008


3. Reisa Permatasari, S.T., M.Kom. {  }

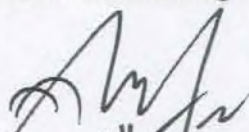
NIP. 19920514 202203 2007

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003


Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom.
NPT. 212199 30 325268



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sandi Ragil Putra

NPM : 18082010015

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/Tugas Akhir sebagai berikut:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PRESENSI DENGAN
REALTIME GEOLOCATION DAN PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA
BUKIT DARMO GOLF

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir/Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk/Software/Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 17 Januari 2024

Hormat Saya,



Sandi Ragil Putra
1802010015

GEOLOCATION DAN PENGGAJIAN BERBASIS WEB PADA BUKIT DARMO GOLF SURABAYA.

Pembimbing 1 : Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom

Pembimbing 2 : Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Sistem Sumber Daya Manusia di sebuah perusahaan merupakan hal penting untuk kelancaran tugas organisasi, kelancaran aktivitas administrasi dan menjadi unsur pendukung pelaksanaan fungsi dari manajemen sebuah organisasi. bukit darmo golf Surabaya bidang penyewaan tempat pesta dalam melakukan pendataan Presensi pekerja paruh waktu ini masih dilakukan secara manual atau ditulis dengan tangan. Hal ini mengakibatkan beberapa masalah yang muncul seperti manipulasi data presensi, kerusakan berkas atau form presensi, dan ketidakjelasan dalam penulisan presensi.

Dengan adanya beberapa masalah tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi pengolahan data presensi dan penggajian pekerja paruh waktu berbasis website untuk dapat membantu dalam mengelola pendataan absensi, pendataan gaji pekerja paruh waktu, pengelolaan data pekerja paruh waktu, serta pengelolaan acara-acara yang ada.

Sistem informasi pengolahan data presensi dan penggajian dirancang menggunakan metode Waterfall meliputi *Communication, Planning, Modeling, Construction, dan Deployment*. Sistem ini akan dibangun menggunakan framework CodeIgniter dan pengujian menggunakan metode black-box Testing

Dari penelitian yang telah dilakukan, telah berhasil membuat Sistem Informasi Administrasi Pengolahan Data Presensi dan Penggajian yang dapat membantu Penanggung Jawab Sumber Daya Manusia dalam mengelola data presensi, data gaji, data pekerja paruh waktu, serta data acara-acara yang ada.

Kata Kunci:

Sistem Sumber Daya Manusia, Presensi, Bukit Darmo Golf.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada ALLAH SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, dan dalam kesempatan kali ini penyusun ingin memberikan ucapan terima kasih dan apresiasi setinggi tingginya kepada:

1. Kedua orang tua beserta keluarga besar atas dukungan, semangat, dan doanya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penelitian ini.
3. Ibu Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penelitian ini.
4. Bapak Mohamad Irwan Afandi, S.Kom, M.Sc. selaku dosen wali penyusun yang memberikan motivasi, dorongan dan ilmu selama masa perkuliahan.
5. Seluruh jajaran dosen dan staff pengajar jurusan Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan ini.
6. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2018 yang telah menemani, membantu dan menjadi bagian dari masa perkuliahan penyusun.
7. Semua pihak yang tidak dapat penyusun ucapkan yang telah membantu dan mendoakan penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.

Surabaya, 08 Januari 2024

Sandi Ragil Putra

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Dasar Teori.....	7
2.1.1 Pengembangan Sistem.....	7
2.1.2 Sistem Informasi.....	7
2.1.3 Sumber Daya Manusia	8
2.1.4 Absensi	9
2.1.5 Gaji	9
2.1.6 Bukit Darmo Golf.....	9
2.1.7 GPS.....	11
2.1.8 MySQL.....	11

2.1.9	Framework CodeIgniter.....	12
2.1.10	Model View Controller (MVC).....	13
2.1.11	UML	13
2.1.12	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
2.1.13	Model Waterfall.....	15
2.1.14	<i>Black Box Testing</i>	16
2.2	Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1	Communication	22
3.2	Planning.....	22
3.3	Modeling.....	22
3.4	Construction	23
3.5	Deployment	24
BAB IV Hasil Dan Pembahasan		25
4.1	Communication	25
4.2	Planning.....	26
4.3	Modeling.....	27
4.3.1	Unified Model Language (UML).....	27
4.3.2	Rancangan Antarmuka	51
4.3.3	Rancangan Database.....	57
4.4	Construction	62
4.4.1	Kode Program dan Tampilan.....	62

4.4.2 Pengujian.....	96
4.5 Deployment.....	108
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	113

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Penelitian Terdahulu	17
Table 4.1 Rancangan Struktur Tabel Pengguna.....	59
Table 4.2 Rancangan Struktur Tabel Acara	60
Table 4.3 Rancangan Struktur Tabel Absen	60
Table 4.4 Rancangan Struktur Tabel Gaji.....	61
Table 4.5 Rancangan Struktur Tabel Tugas.....	61
Table 4.6 Rancangan Struktur Tabel Lokasi.....	62
Table 4.7 Tabel Pengujian Black-Box	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2.2 Komponen MVC.....	13
Gambar 2.3 Metode Waterfall Menurut Pressman 2015	16
Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem	21
Gambar 4.1 <i>Usecase</i> Sistem Administrasi Presensi dan penggajian	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	29
Gambar 4.3 Activity Diagram Daftar Akun.....	29
Gambar 4.4 Activity Diagram Melihat Data Pekerja.....	30
Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat Data Pekerja.....	30
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengubah Data Pekerja	31
Gambar 4.7 Activity Diagram Melihat Data Acara	32
Gambar 4.8 Activity Diagram Tambah Informasi Acara.....	32
Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Penugasan Pekerja.....	33
Gambar 4.10 Activity Diagram Cetak Laporan Acara.....	33
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat Data Presensi	34
Gambar 4.12 Activity Diagram Detail Foto Presensi	34
Gambar 4.13 Activity Diagram Melihat Data Gaji.....	35
Gambar 4.14 Activity Diagram Tambah Data Gaji	35
Gambar 4.15 Activity Diagram Konfirmasi Gaji.....	36
Gambar 4.16 Activity Diagram Ubah Lokasi	36
Gambar 4.17 Activity Diagram User Lihat Informasi Acara.....	37
Gambar 4.18 Activity Diagram Melihat Biodata.....	37

Gambar 4.19 Activity Diagram Mengubah Biodata	38
Gambar 4.20 Activity Diagram Melihat Presensi	38
Gambar 4.21 Activity Diagram Tambah Presensi Masuk	39
Gambar 4.22 Activity Diagram Tambah Presensi Keluar	39
Gambar 4.23 Sequence Diagram Login	40
Gambar 4.24 Sequence Diagram Daftar	40
Gambar 4.25 Sequence Diagram Melihat Data Pekerja.....	41
Gambar 4.26 Sequence Diagram Melihat Detail Data Pekerja.....	41
Gambar 4.27 Sequence Diagram Detail dan Ubah Profil	42
Gambar 4.28 Sequence Diagram Melihat Data Acara	42
Gambar 4.29 Sequence Diagram Tambah Informasi Acara	43
Gambar 4.30 Sequence Diagram Tambah Penugasan Pekerja	43
Gambar 4.31 Sequence Diagram Cetak Laporan Acara	44
Gambar 4.32 Sequence Diagram Melihat Data Presensi	44
Gambar 4.33 Sequence Diagram Detail Foto Presensi	45
Gambar 4.34 Sequence Diagram Melihat Data Gaji.....	45
Gambar 4.35 Sequence Diagram Tambah Data Gaji	46
Gambar 4.36 Sequence Diagram Konfirmasi Gaji	46
Gambar 4.37 Sequence Diagram Ubah Lokasi	47
Gambar 4.38 Sequence Diagram Lihat Informasi Acara.....	47
Gambar 4.39 Sequence Diagram Melihat Biodata.....	48
Gambar 4.40 Sequence Diagram Mengubah Biodata	48
Gambar 4.41 Sequence Diagram Melihat Presensi.....	49
Gambar 4.42 Sequence Diagram Tambah Presensi Masuk	49

Gambar 4.43 Sequence Diagram Presensi Keluar	50
Gambar 4.44 Class Diagram Sistem Informasi Administrasi Presensi.....	51
Gambar 4.45 Antarmuka halaman Login dan Register.....	52
Gambar 4.46 Antarmuka Pekerja paruh waktu halaman biodata.....	52
Gambar 4.47 Antarmuka pekerja paruh waktu halaman menu absen dan Form Presensi Masuk dan Presensi Keluar	53
Gambar 4.48 Antarmuka Pekerja Paruh waktu Halaman Daftar Acara atau Informasi Acara.....	54
Gambar 4.49 Antarmuka penanggung jawab sumber daya manusia Halaman Daftar Pekerja dan Detail Pekerja	54
Gambar 4.50 Antarmuka penanggung jawab sumber daya manusia Halaman Profil dan Edit Profil	55
Gambar 4.51 Antarmuka penanggung jawab sumber daya manusia Halaman Menu Acara dan Tambah Acara.....	55
Gambar 4.52 Antarmuka penanggung jawab sumber daya manusia Halaman Tambah Tugas	56
Gambar 4.53 Antarmuka penanggung jawab sumber daya manusia Halaman Daftar Presensi dan Modal Foto Presensi	56
Gambar 4.54 Antarmuka penanggung jawab sumber daya manusia Halaman Gaji.....	57
Gambar 4.55 Conceptual Data Model Sistem Informasi administrasi pengolahan Data Presensi.....	58
Gambar 4.56 Physical Data Model Sistem Informasi administrasi pengolahan Data Presensi.....	58

Gambar 4.57 Potongan Kode Program LoginModal	63
Gambar 4.58 Potongan Kode Program Controller Login	63
Gambar 4.59 Potongan Kode Program View Login	64
Gambar 4.60 Tampilan Login	64
Gambar 4.61 Potongan Kode Controller Daftar	65
Gambar 4.62 Potongan Kode View Daftar	65
Gambar 4.63 Tampilan Daftar	66
Gambar 4.64 Potongan Kode Program Model Beranda.....	66
Gambar 4.65 Potongan Kode Program Controller Beranda.....	67
Gambar 4.66 Potongan Kode Program View Beranda	67
Gambar 4.67 Tampilan Beranda	67
Gambar 4.68 Potongan Kode Program Controller Daftar User	68
Gambar 4.69 Potongan Kode Program View Daftar User	68
Gambar 4.70 Tampilan Daftar User.....	68
Gambar 4.71 Potongan Kode Program Detail User	69
Gambar 4.72 Potongan Kode Program Ubah Profil.....	69
Gambar 4.73 Potongan Kode Program View Detail dan Ubah Profil	70
Gambar 4.74 Tampilan Detail User dan Ubah Profil.....	70
Gambar 4.75 Potongan Kode Program AbsenModal.....	71
Gambar 4.76 Potongan Kode Program Controller daftar Presensi	71
Gambar 4.77 Potongan Kode Program View Daftar Presensi	71
Gambar 4.78 Tampilan Daftar Presensi	72
Gambar 4.79 Tampilan Detail Foto Presensi	72
Gambar 4.80 Potongan Kode Program GajiModel	73

Gambar 4.81 Potongan Kode Program Controller Daftar Gaji.....	73
Gambar 4.82 Potongan Kode Program View Daftar Gaji.....	73
Gambar 4.83 Tampilan Daftar Gaji	74
Gambar 4.84 Potongan Kode Program Controller Tambah Gaji.....	74
Gambar 4.85 Potongan Kode Program untuk Modal Tambah Gaji.....	75
Gambar 4.86 Tampilan Modal Tambah Gaji	75
Gambar 4.87 Potongan Kode Program AcaraModal	76
Gambar 4.88 Potongan Kode Program Controller View Acara.....	76
Gambar 4.89 Potongan Kode Program View Acara	76
Gambar 4.90 Tampilan Daftar Acara.....	77
Gambar 4.91 Potongan Kode Program Modal Tambah Acara	77
Gambar 4.92 Potongan Kode Program Controller Tambah Acara	78
Gambar 4.93 Potongan Kode Program View Tambah Acara	78
Gambar 4.94 Tampilan Tambah Acara.....	79
Gambar 4.95 Potongan Kode Program model untuk Tambah Tugas	79
Gambar 4.96 Potongan Kode Program Controller Tambah Tugas	80
Gambar 4.97 Potongan Kode Program View Tambah Tugas.....	80
Gambar 4.98 Tampilan Tambah Tugas.....	81
Gambar 4.99 Potongan Kode Program Controller Ubah Penugasan.....	81
Gambar 4.100 Potongan Kode Program Untuk Tampilan Modal Ubah Penugasan.....	82
Gambar 4.101 Tampilan Modal Untuk Ubah Penugasan	82
Gambar 4.102 Potongan Kode Program Model Cetak Laporan Acara....	83
Gambar 4.103 Potongan Kode Program Controller Cetak Laporan Acara	83

Gambar 4.104 Potongan Kode Program View Cetak Laporan Acara	83
Gambar 4.105 Tampilan Cetak Laporan Acara	84
Gambar 4.106 Potongan Kode Program Models Lokasi	84
Gambar 4.107 Potongan Kode Program Controller Lokasi	85
Gambar 4.108 Potongan Kode Program View Lokasi	85
Gambar 4.109 Tampilan Data Lokasi	85
Gambar 4.110 Tampilan Modal Untuk Mengubah Data Lokasi	86
Gambar 4.111 Potongan Kode Program Controller Lihat Biodata	86
Gambar 4.112 Potongan Kode Program View Lihat Biodata	86
Gambar 4.113 Tampilan Lihat Biodata	87
Gambar 4.114 Potongan Kode Program Mengubah Biodata	87
Gambar 4.115 Potongan Kode Program View Mengubah Biodata	88
Gambar 4.116 Tampilan Mengubah Biodata	88
Gambar 4.117 Potongan Kode Program Model Untuk Daftar Acara	88
Gambar 4.118 Potongan Kode Program Controller Daftar Acara	89
Gambar 4.119 Potongan Kode Program View Daftar Acara	89
Gambar 4.120 Tampilan Daftar Acara Untuk Pekerja Paruh Waktu	89
Gambar 4.121 Potongan Kode Program Model untuk Menu Presensi	90
Gambar 4.122 Potongan Kode Program Controller Menu Presensi	90
Gambar 4.123 Potongan Kode Program View Menu Presensi	91
Gambar 4.124 Tampilan Menu Presensi	91
Gambar 4.125 Potongan Kode Program Model Presensi Masuk	91
Gambar 4.126 Potongan Kode Program Controller Presensi Masuk	92
Gambar 4.127 Potongan Kode Program View Presensi Masuk	92

Gambar 4.128 Tampilan Presensi Masuk	93
Gambar 4.129 Tampilan Modal Untuk Ambil Foto Presensi	93
Gambar 4.130 Potongan Kode Program Controller Presensi Keluar.....	94
Gambar 4.131 Potongan Kode Program View Presensi Keluar	94
Gambar 4.132 Tampilan Modal Untuk Melakukan Presensi Keluar.....	95
Gambar 4.133 Tampilan Modal Bukti Presensi Keluar	95