



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PT. ARTHA KENCANA  
(STUDI KASUS KANTOR PUSAT PT. ARTHA KENCANA)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

ANDHIKA KAMESYWARA

41813010027

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PT. ARTHA KENCANA  
(STUDI KASUS KANTOR PUSAT PT. ARTHA KENCANA)**



ANDHIKA KAMESYWARA

41813010027

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813010027  
Nama : Andhika Kamesywara  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PT. ARTHA  
KENCANA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, .....<sup>7</sup> Juni 2017



(Andhika Kamesywara)

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41813010027

Nama : Andhika Kamesywara

Juduk Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ABSENSI KARYWAN BERBASIS WEB PT. ARTHA  
KENCANA

(STUDI KASUS KANTOR PUSAT PT. ARTHA KENCANA)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DI SETUJUI

JAKARTA, 7 JUNI 2017



Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41813010027  
Nama : Andhika Kamesywara  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ABSENSI  
KARYAWAN BERBASIS WEB PT. ARTHA  
KENCANA


SKRIPSI INI TELAH DI PERIKSA DAN DI SIDANGKAN  
JAKARTA, 24 JULI 2017



**Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT**


**Dosen Pembimbing**

**MENGETAHUI,**



**Inge Handriani, M.Ak., MMSI**

**Koordinator Tugas Akhir**



**Nur Ani, ST., MMSI**

**Kaprodi Sistem Informasi**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Peneliti dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Peneliti menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran akan senantiasa peneliti terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Arisetyanto Nugroho selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku ketua program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku pembimbing skripsi pada program studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.
4. Ibu dan Bapak tercinta yang telah mendukung dan memberikan semangat bagi peneliti.
5. Teman-teman angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu memberikan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

**MERCU BUANA**

Jakarta, 1 Juni 2017

Andhika Kamesywarra

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
<b>BAB</b>	
<b>I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II</b> .....	5
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Elemen Sistem.....	5
2.3 Klasifikasi Sistem.....	6
2.4 Definisi Perancangan Sistem.....	6
2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.6 Pengertian Data.....	7
2.7 Pengertian Informasi.....	8

2.8 Siklus Informasi.....	8
2.9 Pengertian Waterfall.....	9
2.10 XAMPP.....	10
2.11 HTML.....	10
2.12 MySQL.....	11
2.13 PHP.....	11
2.14 Balsamiq Mockup.....	12
2.15 Pengertian UML.....	12
2.16 Use Case.....	13
2.17 Activity Diagram.....	15
2.18 Sequence Diagram.....	16
2.19 Class Diagram.....	17
2.20 Database (Basis Data).....	19
2.21 Pengertian Absen Karyawan.....	19
2.22 Absen Sidik Jari (Finger Scan).....	19
2.23 Absen Telapak Tangan.....	20
2.24 Pengertian Pegawai.....	20
BAB III.....	22
ANALISA SISTEM.....	22
3.1 Sejarah Perusahaan.....	22
3.2 Struktur Organisasi.....	23
3.3 Visi dan Misi.....	24
3.4 Urutan Prosedur Sistem Informasi Absensi Karyawan.....	24
3.5 Analisa Sistem Berjalan.....	25
3.6 Analisa Masalah PIECES.....	27
3.7 Analisa Sistem Usulan.....	28
BAB IV.....	49
PERANCANGAN SISTEM.....	49



4.1 Perancangan Input.....	49
a. Rancangan Tampilan Input Login.....	49
b. Rancangan Tampilan Profil Perusahaan.....	50
c. Rancangan Tampilan Data Karyawan.....	50
d. Rancangan Data Jabatan.....	51
e. Rancangan Data Cuti.....	51
f. Rancangan Data Izin Karyawan.....	52
g. Rancangan Unit Kerja.....	52
h. Rancangan Absen.....	53
i. Rancangan Rekapitulasi Absensi.....	53
j. Rancangan Laporan Absensi.....	54
k. Rancangan Kehadiran Absensi.....	54
k. Rancangan Data User.....	55
l. Rancangan Proses Input Nik.....	55
m. Rancangan Logout.....	56
BAB V.....	57
Penutup.....	57
Kesimpulan.....	57
Saran.....	57
DAFTAR PUSAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data menjadi Informasi.....	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.3 Model Waterfall.....	9
Gambar 2.4 Struktur HTML.....	10
Gambar 2.5 Contoh Use Case.....	14
Gambar 2.6 Contoh Activity Diagram.....	16
Gambar 2.7 Contoh Sequence Diagram.....	16
Gambar 2.8 Contoh Class Diagram.....	18
Gambar 3.1 Organisasi PT. ARTHA KENCANA.....	23
Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan.....	26
Gambar 3.3 Use Case Sistem Usulan.....	28
Gambar 3.4 Activity Diagram melihat informasi.....	32
Gambar 3.5 Activity Diagram Pendaftaran Pegawai.....	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Absensi Ketidakhadiran.....	34
Gambar 3.7 Activity Diagram Update Pegawai.....	35
Gambar 3.8 Activity Diagram Laporan Absen .....	36
Gambar 3.9 Activity Diagram Pengiriman Data Sidik Jari.....	37
Gambar 3.10 Activity Diagram Pengambilan Data Absensi.....	38
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pendaftaran Pegawai.....	39
Gambar 3.12 Sequence Diagram Update Pegawai.....	40
Gambar 3.13 Sequence Diagram Absensi Ketidakhadiran.....	41
Gambar 3.14 Sequence Diagram Membuat laporan.....	42
Gambar 3.15 Sequence Diagram Melihat Informasi.....	43

Gambar 3.16 Sequence Diagram Pengiriman Data Sidik Jari.....	44
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pengambilan Data Absensi.....	45
Gambar 3.18 Sequence Diagram Laporan Keuangan.....	46
Gambar 3.19 Class Diagram Sistem Informasi Absensi.....	47
Gambar 4.1 Rancangan Tampilan Login.....	49
Gambar 4.2 Rancangan Tampilan Profil Perusahaan.....	50
Gambar 4.3 Tampilan Form Isi Data Karyawan.....	50
Gambar 4.4 Tampilan Data Jabatan.....	51
Gambar 4.5 Tampilan Data Cuti Karyawan.....	51
Gambar 4.6 Tampilan Data Izin Karyawan.....	52
Gambar 4.7 Tampilan Unit Kerja.....	52
Gambar 4.8 Tampilan Form Absensi.....	53
Gambar 4.9 Tampilan Rekap Absen.....	53
Gambar 4.10 Tampilan Laporan Absensi.....	54
Gambar 4.11 Tampilan Kehadiran Pegawai.....	54
Gambar 4.12 Tampilan User.....	55
Gambar 4.13 Tampilan Proses Nik.....	55
Gambar 4.14 Tampilan Keluar Web.....	56

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Jenis Diagram UML.....	13
Tabel 2.2 Simbol Use Case.....	14
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	15
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram.....	17
Tabel 3.1 Analisa PIECES.....	27
Tabel 3.2 Pegawai.....	47
Tabel 3.3 Absensi.....	47
Tabel 3.4 User.....	48

