



**UM Surabaya**

## **TUGAS AKHIR**

Judul :

**APLIKASI ABSENSI DAN ISTIRAHAT KARYAWAN**

Oleh :

**GITA SUCIL**

**NIM : 20130335003**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2017**



**APLIKASI ABSENSI DAN ISTIRAHAT KARYAWAN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Ahli Madya Teknik**

**GITA SUCI .L  
20130335003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat**

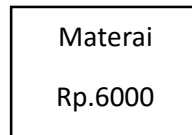
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Gita Suci lestari  
NIM :30130335003  
Fakultas :Teknik  
Program Studi :D3 Teknik Komputer

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya sendiri bukan hasil plagiasi,baik sebagian maupun keseluruhan.Bila dikemudian hariterbukti hasil plagiasi,maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya,28 juli 2017

Yang membuat pernyataan



(Gita Suci Lestari)

NIM 20130335003

HALAMAN PENGESAHAN  
APLIKASI ABSENSI DAN ISTIRAHAT KARYAWAN

Disusun Oleh :

Gita Suci Lestari

NIM : 20130335003

Diajukan untuk memenuhi persyaratan gelar Ahli Madya (A.Md)  
Program Studi D3 Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas  
Muhammadiyah Surabaya

Menyetujui,

Dosen pembimbing I

Dosen pembimbing II

Triuli Novianti S.T,M.T

Abdul Aziz S.T

NIDN: 0030118101

NIDN: 0727128203

Menyetujui,

Ketua program Studi  
DIII Teknik Komputer

Winarno S.T, M.T

## HALAMAN PENGESAHAN

# APLIKASI ABSENSI DAN ISTIRAHAT KARYAWAN

Disusun Oleh :  
Gita Suci Lestari  
NIM : 20130335003

Diajukan untuk memenuhi persyaratan gelar Ahli Madya (A.Md)  
Program Studi D3 Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas  
Muhammadiyah Surabaya

Telah Lulus Sidang :  
Pada, 22 Februari 2017  
Periode 2016/2017

Dosen Penguji

Tanda Tangan

Penguji I : Khoni iswanto S.T

( )

Penguji II : Winarno S.T,M.T

( )

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik

Ir.Gunawan M.T

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala bentuk rahmat, hidayah serta karunia-NYA, sehingga laporan tugas akhir dengan judul **APLIKASI ABSENSI DAN ISTIRAHAT KARYAWAN** telah selesai.

Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan diploma III teknik komputer di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Walaupun kata sempurna hanya milik Allah semata, setidaknya manusia bisa mengejar kata hampir sempurna dan melakukan yang terbaik. Sama halnya dengan pembuatan laporan tugas akhir ini kata sempurna masih jauh, maka dari itu kritik dan saran sangat di harapkan untuk mengejar kata hampir sempurna di pembuatan laporan ini.

Surabaya, 11 Februari 2017

Gita Suci Lestari  
Nim. 20130335003

## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Halaman pengesahan .....	ii
Halaman pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ucapan Terimakasih .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan masalah .....	2
1.5 Metode penulisan .....	3
1.6 Sistematika penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Gambaran umum perusahaan .....	5
2.2 Sistem informasi absensi .....	5
2.2.1 Pengertian absensi .....	5
2.2.2 Definisi sistem .....	6
2.2.3 Definisi informasi .....	7
2.2.4 Definisi sistem informasi.....	8
2.3 Komponen-komponen pada sistem informasi .....	9
2.3.1 Input(masukan).....	10
2.3.2 Output(keluaran) .....	10
2.3.3 Software(perangkat lunak) .....	10
2.3.4 Hardware .....	11
2.3.5 Database .....	11
2.4 Mengenal web server .....	12
2.4.1 Xampp .....	12
2.4.2 Instalasi xampp.....	13
2.5 My Sql.....	14
2.5.1 Tipe tabel my sql .....	16
2.5.2 Type-Type Field (kolom) pada My Sql.....	17
2.5.3 Entity relationship diagram (ERD).....	18

2.5.4 Merancang database yang baik .....	20
2.6 Sql .....	21
2.7 Php Myadmin .....	22
2.8 Notepad++.....	23
2.9 HTML .....	24
2.10PHP .....	25
2.10.1 Pengertian Php .....	25
2.10.2 Cara kerja php .....	26
2.10.3 Syntax dasar Php .....	26

**BAB III PERENCANAAN DAN PEMBUATAN APLIKASI**

31 .....	
3.1 Perencanaan aplikasi .....	31
3.1.1 Perencanaan kebutuhan perangkat lunak.....	31
3.1.2 Perencanaan kebutuhan perangkat keras.....	31
3.1.3 Perencanaan aplikasi .....	31
3.1.4 Flowchart .....	33
.....	
3.1.5 Data flow diagram .....	36
3.1.6 Entity Relational Diagram (ERD) .....	39
3.1.7 Interface .....	40

**BAB IV IMPLEMENTASI .....**

47 .....	
4.1 Pengertian implementasi .....	47
4.2 Implementasi sistem.....	47
4.2.1 Implementasi sitem registrasi karyawan Oleh admin .....	47
4.2.2 Implementasi simulasi sistem Absensi dan istirahat karyawan .....	49
4.2.3 Implementasi report absensi,salary dan istirahat karyawan oleh admin .....	50
4.2.4 Implementasi absensi dengan berbagai Kemungkinan .....	52

**BAB V PENUTUP .....**



5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57

Daftar pustaka.....	59
---------------------	----

Lampiran-lampiran .....	61
-------------------------	----

## **Daftar Gambar**

Gambar 2.1 bagan sistem,prosedur.....	7
Gambar 2.2 ilustrasi pengolahan data.....	8
Gambar 2.3 contoh-contoh web server.....	12
Gambar 2.4 Xampp .....	14
Gambar 2.5 bagan ERD.....	20
Gambar 2.7 tampilan php myadmin .....	23
Gambar 2.8 notepad++ .....	24
.....	
Gambar 2.10 cara kerja php.....	26
Gambar 3.1 flowchart absensi dan istirahat karyawan .....	34
.....	
Gambar 3.2 alur membuat laporan kehadiran.....	35
.....	
Gambar 3.3 dfd level 1 .....	36
.....	
Gambar 3.4 dfd level 1 proses 1 .....	37
.....	
Gambar 3.5 dfd level 1 proses 2.....	37

Gambar 3.6 dfd level 1 proses 3 .....	38
.....	
Gambar 3.7 skema diagram .....	39
Gambar 3.8 form login admin .....	40
Gambar 3.9 form admin .....	41
Gambar 3.10 form create user .....	41
Gambar 3.11 form input id .....	42
Gambar 3.12 form attendance dan breaktime .....	43
Gambar 3.13 form report attendance dan breaktime .....	43
Gambar 3.14 Master Brand .....	44
Gambar 3.15 Master Company.....	44
Gambar 3.16 Master Departemen.....	45
Gambar 3.17 Master Overtime .....	45
Gambar 4.1 implementasi sistem registrasi .....	48
Gambar 4.2 implementasi sistem absensi .....	50
Gambar 4.3 implementasi report absensi.....	51
Gambar 4.4 Contoh jadwal pada karyawan dalam Satu bulan .....	52
Gambar 4.5 Contoh Absen yang benar sesuai jadwal .....	53
Gambar 4.6 Contoh Absen yang salah tidak sesuai jadwal .....	54
Gambar 4.7 Contoh Absen yang salah tidak sesuai jadwal .....	54

## **Daftar Tabel**

Tabel 2.5 Type-type tabel my sql .....	17
Tabel 4.4 sallary .....	52

## Daftar lampiran

1. Web.php .....	61
2. Attendancecontroller.php .....	64
3. Homecontroller.php .....	76
4. Schedulecontroller.php .....	77
5. Usercontroller.php.....	78
6. Attendance.php .....	82
7. Brandname.php .....	83
8. Breaktime.php .....	83
9. Company.php .....	84
10. Constant.php .....	84
11. Departement.php .....	84
12. Position.php .....	85
13. Sallary.php .....	85
14. Schedule.php .....	87
15. User.php .....	89

## Daftar Pustaka

- Pratama, Agus I Putu.2014.*sistem informasi dan implementasinya*.bandung:informatika bandung.
- Sibero f.k ,Alexander.2014.*web programming power pack*.Yogyakarta:mediakom.
- McLeod.2011.*sistem informasi*.prasojo
- Sutabri.2012.*konsep sistem informasi*.yogyakarta:Andi offset
- Sutarman.2012.*Buku pengantar teknologi informasi*.Jakarta:Bumi aksara