



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI SISTEM HONOR NON PEGAWAI  
PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA CILEGON**



UNIVERSITAS  
**Muhammad Titto Arya Manggala**  
**MERCU BUANA**  
41814120160

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI SISTEM HONOR NON PEGAWAI  
PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA CILEGON**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA** Oleh:

MUHAMMAD TITTO ARYA MANGGALA

41814120160

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814120160  
Nama : Muhammad Titto Arya Manggala  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM HONOR NON PEGAWAI  
PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA CILEGON

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

Jakarta, 17 Desember 2016



(Muhammad Titto Arya Manggala)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41814120160  
Nama : Muhammad Titto Arya Manggala  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM HONOR NON PEGAWAI  
PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA CILEGON

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, 17 DESEMBER 2016



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814120160  
Nama : Muhammad Titto Arya Manggala  
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM HONOR NON PEGAWAI  
PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA CILEGON

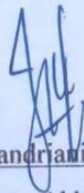
TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 29 DESEMBER 2016



Inge Handriani, M.Ak., MMSI

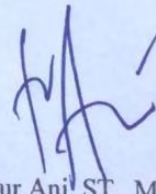
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
MENGETAHUI,

A blue ink signature of Inge Handriani, M.Ak., MMSI.

Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

A blue ink signature of Nur Ani, ST., MMSI.

Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Honor Non Pegawai Pada Dinas Perhubungan Kota Cilegon” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Papah dan Mamah yang saya sayangi terima kasih atas semua dukungan, dan doa yang diberikan.
2. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI sebagai dosen pembimbing yang telah berkenan menerima penulis sebagai salah satu anak bimbingannya.
3. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
5. Teman-teman dan sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi dan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Jakarta, 16 Desember 2016

Muhammad Titto Arya Manggala

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan .....	4
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Jenis Penelitian .....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II</b> .....	<b>7</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Pegawai Honorer .....	7
2.1.1 Pengertian Pegawai .....	7
2.1.2 Pengertian Honorer .....	8
2.1.3 Tunjangan .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9

2.2.2	Pengertian Informasi .....	9
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.3	Konsep Dasar Basis Data .....	10
2.3.1	Pengertian Basis Data .....	10
2.3.2	Sistem Basis Data .....	10
2.4	System Development Life Cycle (SDLC) .....	11
2.5	Analisis Fishbone.....	13
2.6	Unified Modeling Language (UML) .....	15
2.7	Pemrograman .....	22
2.7.1	Hypertext Preprocessor (PHP) .....	22
2.7.2	Database .....	22
2.7.3	MySQL .....	23
2.7.4	Java Script .....	23
2.7.5	CodeIgniter .....	24
2.8	Metode Pengujian Black Box .....	24
<b>BAB III</b>	.....	<b>26</b>
<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>26</b>
3.1	Gambaran Umum Dinas Perhubungan Kota Cilegon.....	26
3.2	Visi Dan Misi Dinas Perhubungan Kota Cilegon .....	26
3.2.1	Visi.....	26
3.2.2	Misi.....	27
3.3	Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Cilegon.....	27
3.4	Analisa Sistem Berjalan.....	29
3.5	Identifikasi Masalah .....	30
3.6	Analisa Kebutuhan .....	30
3.7	Perancangan Sistem Usulan.....	32
3.7.1	Use Case Usulan.....	33
3.7.2	Activity Diagram.....	36
3.7.3	Sequence Diagram .....	45
3.7.4	Class Diagram.....	53
3.8	Spesifikasi Basis Data .....	54
<b>BAB IV</b>	.....	<b>58</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	.....	<b>58</b>



4.1	Implementasi Sistem .....	58
4.2	Instalasi Software.....	58
4.3	Tampilan Antar Muka .....	59
4.4	Metode Pengujian.....	71
4.5	Skenario Pengujian .....	71
4.6	Analisa Hasil Pengujian .....	75
<b>BAB V</b>	.....	<b>76</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>76</b>
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>77</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall Menurut Dennis dkk .....	12
Gambar 2.2 Analisis Diagram Fishbone menurut Artha dkk .....	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	28
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Berjalan .....	29
Gambar 3.3 Diagram Fishbone Sistem Berjalan .....	31
Gambar 3.4 Use Case Sistem Honor Pegawai Honorer Usulan .....	33
Gambar 3.5 Activity Diagram Login .....	36
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Pegawai .....	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Golongan .....	39
Gambar 3.8 Activity Diagram Perhitungan Honor .....	40
Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan Slip Gaji .....	41
Gambar 3.10 Activity Diagram Cetak Slip Gaji .....	42
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola User .....	43
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola User .....	44
Gambar 3.13 Sequence Diagram Login .....	45
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Pegawai .....	46
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Golongan .....	47
Gambar 3.16 Sequence Diagram Membuat Pengajuan Slip Gaji .....	48
Gambar 3.17 Sequence Diagram Konfirmasi Pengajuan Slip Gaji .....	49
Gambar 3.18 Sequence Diagram Cetak Rekap Laporan Slip Gaji .....	50
Gambar 3.19 Sequence Diagram Kelola User .....	51
Gambar 3.20 Sequence Diagram Cetak Slip Gaji .....	52
Gambar 3.21 Class Diagram .....	53
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login .....	59
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Bendahara .....	60
Gambar 4.3 Tampilan Menu Kelola Data Pegawai .....	61
Gambar 4.4 Tampilan Menu Kelola Data Golongan .....	62
Gambar 4.5 Tampilan Menu Perhitungan Honor .....	63
Gambar 4.6 Tampilan Laporan Perhitungan Honor .....	64
Gambar 4.7 Tampilan Menu Laporan Slip Gaji .....	65
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Utama Kepala Dinas .....	66
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama Kepala Dinas .....	67
Gambar 4.10 Tampilan Approval Laporan Slip Gaji .....	68
Gambar 4.11 Tampilan Reject Laporan Slip Gaji .....	68
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama Pegawai .....	69
Gambar 4.13 Tampilan Menu Cetak Slip Gaji .....	69
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Slip Gaji .....	70
Gambar 4.15 Tampilan Slip Gaji .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram .....	16
Tabel 2.2 Class Diagram .....	18
Tabel 2.3 Sequence Diagram .....	19
Tabel 2.4 Activity Diagram .....	21
Tabel 3.1 Kesimpulan Diagram Fishbone Sistem Berjalan .....	31
Tabel 3.2 Daftar Standar Gaji Setiap Golongan .....	32
Tabel 3.3 Use Case Usulan Kelola Data Pegawai .....	33
Tabel 3.4 Use Case Usulan Kelola Data Golongan .....	34
Tabel 3.5 Use Case Usulan Membuat Pengajuan Slip Gaji .....	34
Tabel 3.6 Use Case Usulan Konfirmasi Pengajuan Slip Gaji .....	34
Tabel 3.7 Use Case Usulan Cetak Laporan Slip Gaji .....	35
Tabel 3.8 Use Case Usulan Kelola User .....	35
Tabel 3.9 Use Case Usulan Lihat Slip Gaji .....	35
Tabel 3.10 Use Case Usulan Cetak Slip Gaji .....	36
Tabel 3.11 Skenario Activity Login .....	37
Tabel 3.12 Skenario Activity Data Pegawai .....	38
Tabel 3.13 Skenario Activity Data Golongan .....	39
Tabel 3.14 Skenario Activity Perhitungan Honor .....	40
Tabel 3.15 Skenario Activity Laporan Slip Gaji .....	41
Tabel 3.16 Skenario Activity Cetak Slip Gaji .....	42
Tabel 3.17 Skenario Activity Kelola User .....	43
Tabel 3.18 Skenario Activity Cetak Slip Gaji .....	44
Tabel 3.19 Tabel pegawai .....	54
Tabel 3.20 Tabel golongan .....	54
Tabel 3.21 Tabel daftar_honor .....	55
Tabel 3.22 Tabel laporan_honor .....	55
Tabel 3.23 Tabel user_account .....	56
Tabel 3.24 Tabel jabatan .....	56
Tabel 3.25 Tabel memiliki .....	56
Tabel 3.26 Tabel komentar .....	57
Tabel 4.1 Skenario Menu Utama .....	72
Tabel 4.2 Skenario Menu Master .....	72
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Menu Perhitungan Honor .....	73
Tabel 4.4 Skenario Menu Laporan Slip Gaji .....	74