



**APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI PELAPORAN  
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : UPT Pusat Data dan Informasi Kebencanaan Badan  
Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta)**

UNIVERSITAS  
Tansri Zulfikar Yusup  
41816010017  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**



**APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI PELAPORAN  
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : UPT Pusat Data dan Informasi Kebencanaan Badan  
Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

U **Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**MERCU BUANA**

Oleh:

Tansri Zulfikar Yusup  
41816010017

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010017

Nama : Tansri Zulfikar Yusup

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Administrasi Pelaporan Berbasis Web  
(studi kasus: UPT Pusat Data dan Informasi Kebencanaan  
Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta)

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

Jakarta, 16 Desember 2019

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Tansri Zulfikar Yusup

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Tansri Zulfikar yusup  
NIM : 41816010017  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Administrasi Pelaporan Berbasis Web (studi kasus: UPT Pusat Data dan Informasi Kebencanaan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Desember 2019

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Tansri Zulfikar yusup

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010017  
Nama : Tansri Zulfikar yusup  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Administrasi Pelaporan Berbasis Web (studi kasus: UPT Pusat Data dan Informasi Kebencanaan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 29 Juli 2021

Menyetujui,

  
A blue circular stamp with a white vertical line through the center is positioned behind the signature.

(Ardiansyah, ST, MTI)

Mengetahui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)  
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)  
Ka. Prodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan Kepada Allah SWT berkat nikmat dan kesempatannya saya dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik dan tepat waktu, Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis tidak akan mampu menyelesaikan proposal ini dengan baik, Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat kepada Hambanya telah membantu umatnya menyelesaikan Proposal ini.
2. Kedua Orang tua saya yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat serta kasih sayang selama proses perkuliahan berlangsung.
3. Bapak Ardiansyah, ST, MTI selaku dosen pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran bagi penulis dalam menyusun proposal ini.
4. OSIS SMA Al-Huda angkatan 2015, Gank BJ, dan Warkop All Base yang telah memberikan semangat dan support selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita, Semoga penelitian yang saya kerjakan ini memicu pengembang lainnya untuk turut serta mengembangkan sistem untuk helpdesk universitas.

UNIVERSITAS Jakarta, 11 Desember 2019  
MERCU BUANA



(Tansri Zulfikar Yusup)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Teori Umum .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Aplikasi E-Kinerja .....	5
2.1.3 Xampp .....	6
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	7

2.2.1 Metode Waterfall .....	7
2.3 Unified Modelling Language (UML).....	9
2.4 Penelitian Terkait .....	9
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	22
3.2. Sarana Pendukung Perangkat Keras (Hardware).....	22
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	22
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	23
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Proses Bisnis.....	26
4.1.1 Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
4.1.2 Analisa Proses Bisnis.....	29
4.1.3 Identifikasi Masalah .....	29
4.2 Rancangan UML .....	30
4.2.1 Perancangan Use Case dan table deskripsi .....	30
4.2.2 Rancangan Activity Diagram.....	38
4.2.3 Sequence Diagram.....	44
4.2.4 Spesifikasi Basis Data.....	51
4.2.5 Rancangan Layar.....	54
4.2.6 Rancangan Interface.....	68
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>78</b>
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel <i>Literature Review</i> .....	10
Tabel 4. 1 Tabel Analisis PIECES .....	26
Tabel 4. 2 Penjelasan Use Case Sign Up .....	31
Tabel 4. 3 Penjelasan Use Case Login .....	32
Tabel 4. 4 Penjelasan Use Case Kepala Pelaksana .....	33
Tabel 4. 5 Penjelasan Use Case Menambah Data Tugas Dari Kepala Pelaksana..	33
Tabel 4. 6 Penjelasan Use Case Menambah Data Jabatan Dari Kepala Pelaksana .....	34
Tabel 4. 7 Penjelasan Use Case Menghapus Data User, Tugas, Jabatan Melalui Kepala Pelaksana .....	35
Tabel 4. 8 Penjelasan Use Case Meng-input Laporan Kerja Melalui Pegawai .....	35
Tabel 4. 9 Penjelasan Use Case Mencetak Laporan Kerja.....	36
Tabel 4. 10 Use Case Merekap Hasil Laporan Kerja Melalui Admin dan Pegawai .....	36
Tabel 4. 11 Use Case Logout Kepala Pelaksana dan Pegawai .....	37
Tabel 4. 12 Tabel User .....	51
Tabel 4. 13 Tugas .....	52
Tabel 4. 14 Laporan .....	52
Tabel 4. 15 Jabatan.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Xamp</i> .....	7
Gambar 2. 2 Metode Waterfall Kelebihan Metode <i>Waterfall</i> .....	8
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	25
Gambar 4. 1 Diagram Sistem User Yang Sedang Berjalan .....	29
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	30
Gambar 4. 3 Activity Diagram.....	38
Gambar 4. 4 Activity Diagram Sign Up.....	39
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login .....	40
Gambar 4. 6 Activity Diagram Tambah Data User.....	41
Gambar 4. 7 Activity Diagram Tambah Data Jabatan .....	42
Gambar 4. 8 Activity Diagram Tambah Data Tugas .....	43
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login .....	44
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Sign Up .....	45
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Menambah User .....	46
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Menambahkan Jabatan.....	47
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Menambah Data Tugas .....	48
Gambar 4. 14 Sequence Menghapus Data User, Tugas, dan Jabatan .....	49
Gambar 4. 15 Sequence Menginput Laporan Tugas.....	49
Gambar 4. 16 Sequence Mencetak Laporan Kerja.....	50
Gambar 4. 17 Class Diagram .....	51
Gambar 4. 18 Rancang Layar Login .....	54
Gambar 4. 19 Registrasi Karyawan/User.....	55
Gambar 4. 20 Halaman Utama Untuk Meng-input Laporan Kinerja Pada Karyawan.....	56
Gambar 4. 21 Halaman Tugas Masuk Pada Karyawan.....	57
Gambar 4. 22 Tampilan Dashboard Pada Kepala Pelaksana .....	58
Gambar 4. 23 Tampilan Kepala Pelaksana Untuk Menambahkan User/ Karyawan Baru .....	59
Gambar 4. 24 Tampilan Kepala Pelaksana Untuk Merubah Tugas, Menambah	

Tugas,dan Menghapus Tugas. ....	60
Gambar 4. 25 Tampilan Kepala Pelaksana Untuk Merubah Jabatan Karyawan ...	61
Gambar 4. 26 Tampilan Karyawan Untuk Menginput Laporan Tugas .....	62
Gambar 4. 27 Tampilan hasil cetak laporan tugas .....	63
Gambar 4. 28 Output lapor User .....	64
Gambar 4. 29 Output lapor dengan Tugas .....	65
Gambar 4. 30 Output Jabatan dengan lapor .....	66
Gambar 4. 31 Output Jabatan dengan tugas .....	67
Gambar 4. 32 User Interface Login Kepala Pelaksana .....	68
Gambar 4. 33 Registrasi Karyawan/User .....	69
Gambar 4. 34 Halaman Utama Untuk Meng-input Laporan Kinerja Pada Karyawan.....	70
Gambar 4. 35 31 Halaman Tugas Masuk Pada Karyawan.....	71
Gambar 4. 36 Tampilan Dashboard Pada Kepala Pelaksana .....	72
Gambar 4. 37 Tampilan Kepala Pelaksana Untuk Menambahkan User/ Karyawan Baru .....	73
Gambar 4. 38 Tampilan Kepala Pelaksana untuk Merubah tugas,Menambah Tugas,dan Menghapus Tugas .....	74
Gambar 4. 39 Tampilan Kepala Pelaksana Untuk Merubah Jabatan Pegawai .....	75
Gambar 4. 40 Tampilan Pegawai Untuk Meng-input Laporan Tugas .....	76
Gambar 4. 41 Tampilan Pegawai Untuk Mencetak Laporan Tugas Bahwa Tugas Telah Selesai Dikerjakan .....	77

# DAFTAR LAMPIRAN

15:21: 3:30 PM

Cetak Kartu Bimbingan



## KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR (SKRIPSI/THESIS/DISERTASI)

**NAMA** : TANSRI ZULFIKAR YUSUP      **SEM/THN AKAD** : 11 / 2021  
**NIM** : 41816010017      **JENIS BIMBINGAN** : TUGAS AKHIR  
**FAKULTAS** : SISTEM INFORMASI      **DOSEN PEMBIMBING** : Ardiansyah, ST, MTI  
**PROGRAM STUDI** : ILMU KOMPUTER

**JUDUL TUGAS AKHIR** : APLIKASI SISTEM PELAPORAN BERBASIS WEB ( STUDI KASUS : UPT PUSAT  
: DATA DAN INFORMASI KEBENCANAAN BADAN PENANGGULANGAN BENCANA  
: DAERAH DKI JAKARTA)

NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF	NO.	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	15 Des 2020	Proposal Penelitian		8	25 Jun 2021	ACC Bab 4, Revisi Bab 5	
2.	19 Mei 2021	Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah		9	27 Jun 2021	ACC Bab 5 dan 6 dan artikel paper jurnal	
3.	29 Mei 2021	Perbaiki Latar Belakang Masalah dan rumusan					
4.	05 Jun 2021	ACC Bab 1, Revisi Bab 2					
5.	09 Jun 2021	Revisi Bab 2, Revisi Bab 3					
6.	12 Jun 2021	ACC Bab 2, Revisi Bab 3					

<https://lib.mercubuana.ac.id/wad.php/monitoringugasakhir/cetakbimbingan/41816010017/42155>

10

## CURICULUM VITAE



**Name** : Tansri Zulfikar Yusup  
**Place and date of birth** : Jakarta, 30 Juni 1996  
**Sex** : Laki Laki  
**Nationality** : Indonesia  
**Marital Status** : Belum Menikah  
**ID Number** : 731004650394 xyz  
**Pasport Number** :  
**Email** : zulfikartansri@gmail.com  
**Religion** : Islam  
**Address** : Kp.Bali Jakarta Barat Kalideres  
**Phone Number/Mobile** : 083813737081

### EDUCATION

**Elementary School**  
**Secondary School**  
**Senior High School**

**University** : SDN Kalideres 04 PT  
**Degree Awarded** : SMPN 225 Jakarta  
**Faculty** : SMA AL-HUDA Jakarta Barat  
**Title of Thesis** : Aplikasi Sistem Administrasi Pelaporan Berbasis Web (studi kasus: UPT Pusat Data dan Informasi Kebencanaan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta)  
**GPA** : 3.89

### SKILLS

**Language** : English **Score TOEIC** : 550

### SKILLS

No. Of Years	Title	Name of Organization
2014	Anggota	Osis SMA AL-HUDA
2017	Anggota	Himpunan Sistem Informasi
2018	Wakil Ketua	Karang Taruna

### WORK EXPERIENCE

No. Of Years	Position	Employer

### ACTIVITY ( National / International )

No. Of Years	Position	Employer

### ACHIEVEMENT

No. Of Years	Position	Employer