



**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,



(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
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
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
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	22
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
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
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
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79

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