



**PENYALURAN DONASI UNTUK KORBAN BENCANA ALAM  
BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS: PECINTA ANAK YATIM & DOEFA INDONESIA  
TERCINTA)**

Inge Wina Checathia	41818210008
Wiwit Lestari	41818210006
Juan Immanuel	41818210004

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA 2021**



**PENYALURAN DONASI UNTUK KORBAN BENCANA ALAM  
BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS: PECINTA ANAK YATIM & DOEFA INDONESIA  
TERCINTA)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Inge Wina Checathia 41818210008

Wiwit Lestari 41818210006

Juan Immanuel 41818210004

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA 2021**

# SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa (1) NIM : Inge Wina Checathia  
(41818210008)  
Nama Mahasiswa (2) NIM : Wiwit Lestari  
(41818210006)  
Nama Mahasiswa (3) NIM : Juan Immanuel  
(41818210004)  
Judul Tugas Akhir : Penyaluran Donasi Untuk Korban Bencana Alam  
Berbasis Website (Studi Kasus: Pecinta Anak Yatim  
& Doefafa Indonesia Tercinta)

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

Jakarta, 09-03-2022

  
METERAI  
TEMPEL  
A1DAJX693381484  
Inge Wina Checathia

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) NIM	:	Inge Wina Checathia (41818210008)
Nama Mahasiswa (2) NIM	:	Wiwit Lestari (41818210006)
Nama Mahasiswa (3) NIM	:	Juan Immanuel (41818210004)
Judul Tugas Akhir	:	Penyaluran Donasi Untuk Korban Bencana Alam Berbasis Website (Studi Kasus: Pecinta Anak Yatim & Doeafa Indonesia Tercinta)

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 di atas 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, 09-03-2022



Inge Wina Checathia

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Inge Wina Checathia  
NIM (41818210008)  
Nama Mahasiswa (2) : Wiwit Lestari  
NIM (41818210006)  
Nama Mahasiswa (3) : Juan Immanuel  
NIM (41818210004)  
Judul Tugas Akhir : Penyaluran Donasi Untuk Korban Bencana Alam  
Berbasis Website (Studi Kasus: Pecinta Anak Yatim  
& Doeafa Indonesia Tercinta)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 09 Desember 2021

Menyetujui,

**ACC Dosen Pembimbing**  
**Dwi Ade Handayani Capah**  
**9 Desember 2021**



(Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Inge Wina Checahia  
NIM (41818210008)  
Nama Mahasiswa (2) : Wiwit Lestari  
NIM (41818210006)  
Nama Mahasiswa (3) : Juan Immanuel  
NIM (41818210004)  
Judul Tugas Akhir : Penyaluran Donasi Untuk Korban Bencana Alam Berbasis Website (Studi Kasus: Pecinta Anak Yatim & Docefa Indonesia Tercinta)

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

Jakarta, 10-Februari-2022

Menyetujui,



(Dwi Ade Handayani Canah, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

  
(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)

Set. Prodi Sistem Informasi

  
(Ratna Mita Manikam, S.Kom, M.T)

Ka. Prodi Sistem Informasi

MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas segala rahmat yang telah di berikan - Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Penyaluran Donasi Untuk Korban Bencana Alam Berbasis Website (Studi Kasus: Pecinta Anak Yatim & Doeafa Indonesia Tercinta)”

Dalam penyusunan laporan ini kami banyak sekali mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu dengan penuh rasa hormat kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, serta keluarga yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
2. Teman kelompok yang telah bekerjasama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom Sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai, sekaligus menjadi Dosen Pembimbing Akademik selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
6. Ibu Chyntiarama Fajriyantika selaku Koordinator Relawan Yayasan Pecinta Anak Yatim & Doeafa Indonesia Tercinta.
7. Seluruh dosen dan staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
8. Teman-teman yang selalu memberikan semangat dalam penulisan.

Akhir kata, penulis berharap laporan tugas akhir ini bisa bermanfaat untuk semua pihak. Selain itu, kami berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Jakarta, 09 Desember 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Teori Penelitian .....	5
2.1.1 Donatur.....	5
2.1.2 Bencana Alam .....	5
2.1.3 Kebutuhan Bencana Alam.....	5
2.1.4 Pemrograman PHP .....	6
2.1.5 Model Waterfall .....	6
2.2 Penelitian Terkait .....	6
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi Penelitian .....	15
3.2 Sarana Pendukung .....	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	16
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20



4.1	Analisis Sistem Berjalan .....	20
4.1.1	Analisa Proses Bisnis .....	20
4.1.2	Identifikasi Masalah .....	22
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
4.3	Perancangan UML .....	24
4.3.1	Rancangan Use Case dan Tabel Deskripsi.....	24
4.3.2	Rancangan Activity Diagram .....	34
4.3.3	Rancangan Sequence Diagram.....	45
4.3.4	Rancangan Class diagram .....	53
4.4	Perancangan Basis Data .....	54
4.5	Perancangan Antar Muka .....	58
4.6	Perancangan Masukkan .....	63
4.7	Perancangan Keluaran .....	67
4.8	Implementasi Basis Data .....	72
4.9	Implementasi Hasil Keluaran .....	74
4.10	Hasil Pengujian Aplikasi .....	80
4.10.1	Metode Pengujian.....	80
4.10.2	Hasil Pengujian .....	80
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....		85
LAMPIRAN.....		87



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Literature Review.....	6
Tabel 3.1 Sarana Pendukung (Software).....	15
Tabel 3.2 Sarana Pendukung (Hardware).....	15
Tabel 4.1 Hasil Analisis Metode PIECES.....	21
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Melihat Informasi Yayasan .....	25
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Mengirimkan Feedback.....	25
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Mendonasikan Pakaian Layak.....	26
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Mendonasikan Bahan Pangan.....	27
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Mendonasikan Uang.....	28
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Mengupload Bukti Donasi.....	29
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Login.....	30
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Melihat Laporan.....	30
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Mengelola Open Donasi.....	31
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Mengelola Akun Donatur.....	32
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Mengelola Penyaluran Donasi.....	33
Tabel 4.14 Bencana.....	54
Tabel 4.15 Donasi.....	54
Tabel 4.16 Donasi Bencana.....	55
Tabel 4.17 Donatur.....	55
Tabel 4.18 Feedback.....	56
Tabel 4.19 Kategori Bahan Pangan.....	56
Tabel 4.20 Kategori Donasi.....	57
Tabel 4.21 Kategori Pakaian Layak.....	57
Tabel 4.22 Kategori Uang.....	58
Tabel 4.23 Rancangan Relasi Output Aplikasi.....	67
Tabel 4.24 Hasil Pengujian Aplikasi.....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall.....	6
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Flowchart Bisnis yang sedang berjalan.....	20
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	24
Gambar 4.3 Activity Diagram Melihat Informasi Yayasan.....	34
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengirimkan Feedback.....	35
Gambar 4.5 Activity Diagram Mendonasikan Pakaian Layak.....	36
Gambar 4.6 Activity Diagram Mendonasikan Bahan Pangan.....	37
Gambar 4.7 Activity Diagram Mendonasikan Uang.....	38
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengupload Bukti Donasi.....	39
Gambar 4.9 Activity Diagram Login.....	40
Gambar 4.10 Activity Diagram Melihat Laporan.....	41
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengelola Open Donasi.....	42
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Akun Donatur.....	43
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Penyaluran Donasi.....	44
Gambar 4.14 Sequence Diagram Melihat Informasi Yayasan.....	45
Gambar 4.15 Sequence Diagram Feedback.....	45
Gambar 4.16 Sequence Diagram Mendonasikan Pakaian Layak.....	46
Gambar 4.17 Sequence Diagram Mendonasikan Bahan Pangan.....	47
Gambar 4.18 Sequence Diagram Mendonasikan Uang.....	48
Gambar 4.19 Sequence Diagram Mengupload Bukti Donasi.....	49
Gambar 4.20 Sequence Diagram Login.....	49
Gambar 4.21 Sequence Diagram Melihat Laporan Donasi.....	50
Gambar 4.22 Sequence Diagram Open Donasi.....	51
Gambar 4.23 Sequence Diagram Mengelola Akun.....	52
Gambar 4.24 Sequence Diagram mengelola Penyaluran Donasi.....	52
Gambar 4.25 Rancangan Class Diagram.....	53
Gambar 4.26 Rancang Tampilan halaman Utama (Donatur).....	58
Gambar 4.27 Rancang Tampilan Menu Login (Donatur).....	59
Gambar 4.28 Rancang Tampilan Menu Informasi Yayasan (Donatur).....	59

Gambar 4.29 Rancang Tampilan Menu Donasi Pakaian Layak (Donatur).....	60
Gambar 4.30 Rancang Tampilan Menu Donasi Uang (Donatur).....	60
Gambar 4.31 Rancang Tampilan Menu Bahan Pangan (Donatur).....	61
Gambar 4.32 Rancang Tampilan Dashboard (Admin & Pegawai).....	61
Gambar 4.33 Rancang Tampilan Menu Data Bencana (Admin & Pegawai).....	62
Gambar 4.34 Rancang Tampilan Menu Data Donatur (Admin & Pegawai).....	62
Gambar 4.35 Rancang Masukkan Form Registrasi (Donatur).....	63
Gambar 4.36 Rancang Masukkan Form Feedback (Donatur).....	63
Gambar 4.37 Rancang Masukkan Form Donasi Pakaian Layak (Donatur).....	64
Gambar 4.38 Rancang Masukkan Form Donasi Uang (Donatur).....	64
Gambar 4.39 Rancang Masukkan Form Donasi Bahan Pangan (Donatur).....	65
Gambar 4.40 Rancang Masukkan Upload Bukti Pembayaran Pakaian Layak (Donatur).....	65
Gambar 4.41 Rancang Masukkan Upload Bukti Pembayaran Uang (Donatur)..	66
Gambar 4.42 Rancang Masukkan Upload Bukti Pembayaran Bahan Pangan (Donatur).....	66
Gambar 4.43 Rancang Masukkan Form Tambah Bencana (Admin & Pegawai).....	66
Gambar 4.44 Rancangan Keluaran Feedback (Admin).....	67
Gambar 4.45 Rancangan Keluaran Hasil Upload Bukti Donasi (Donatur).....	68
Gambar 4.46 Rancangan Keluaran Laporan Donasi Pakaian Layak(Donatur)..	68
Gambar 4.47 Rancangan Keluaran Laporan Donasi Uang (Donatur).....	69
Gambar 4.48 Rancangan Keluaran Laporan Donasi Bahan Pangan (Donatur)..	70
Gambar 4.49 Rancangan Keluaran Data Donasi Pakaian (Admin & Pegawai)..	71
Gambar 4.50 Rancangan Keluaran Data Donasi Uang (Admin & Pegawai).....	71
Gambar 4.51 Rancangan Keluaran Data Donasi Bahan Pangan (Admin & Pegawai).....	71
Gambar 4.52 Rancangan Keluaran Data Donatur (Admin & Pegawai).....	72
Gambar 4.53 Tampilan Database.....	72
Gambar 4.54 Tampilan Tabel Bencana.....	72
Gambar 4.55 Tampilan Tabel Donasi.....	73
Gambar 4.56 Tampilan Tabel Donasi Bencana.....	73

Gambar 4.57 Tampilan Tabel Donatur.....	73
Gambar 4.58 Tampilan Tabel Feedback.....	73
Gambar 4.59 Tampilan Tabel Kategori Bahan Pangan.....	73
Gambar 4.60 Tampilan Tabel Kategori Donasi.....	74
Gambar 4.61 Tampilan Tabel Kategori Pakaian Layak.....	74
Gambar 4.62 Tampilan Tabel Kategori Uang.....	74
Gambar 4.63 Tampilan Keluaran Data Feedback (Admin).....	74
Gambar 4.64 Tampilan Keluaran Hasil Upload Bukti Donasi (Donatur).....	75
Gambar 4.65 Tampilan Keluaran Laporan Donasi Pakaian Layak(Donatur)....	75
Gambar 4.66 Tampilan Keluaran Laporan Donasi Uang (Donatur).....	76
Gambar 4.67 Tampilan Keluaran Laporan Donasi Bahan Pangan (Donatur)....	77
Gambar 4.68 Tampilan Keluaran Data Donasi Pakaian Layak (Admin & Pegawai).....	78
Gambar 4.69 Tampilan Keluaran Data Donasi Uang (Admin & Pegawai).....	79
Gambar 4.70 Tampilan Keluaran Data Donasi Bahan Pangan (Admin & Pegawai).....	79
Gambar 4.71 Tampilan Keluaran Data Donatur (Admin & Pegawai).....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

Laampiran 1 Data Penelitian.....	87
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	88
Lampiran 3 Bukti Submit Jurnal.....	90
Lampiran 4 Biodata.....	91
Lampiran 5 Kartu Asisten Tugas Akhir .....	94



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA