



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DONASI WARGA COVID-19  
(STUDI KASUS : KELURAHAN PASEBAN JAKARTA)**

**YENI ANGLINA**

41816120155

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

**2021**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DONASI WARGA COVID-19  
(STUDI KASUS : KELURAHAN PASEBAN JAKARTA)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

**YENI ANGLINA**

41816120155

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816120155

Nama : Yeni Anglina

Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN DONASI WARGA COVID-19  
(STUDI KASUS : KELURAHAN PASEBAN JAKARTA)

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

Jakarta, 25 Aug 2021



METERAI  
TEMPEL  
1000  
1F2AJX463742148  
Yeni Anglina

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Yeni Anglina  
NIM : 41816120155  
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DONASI WARGA COVID-19 (STUDI KASUS : KELURAHAN PASEBAN 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, 25 Agt 2021



Yeni Anglina

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Yeni Anglina  
NIM : 41816120155  
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENGELOLAAN DONASI  
WARGA COVID-19 (STUDI KASUS :  
KELURAHAN PASEBAN  
JAKARTA)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 25 Agt 2021

Menyetujui,



**Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom**  
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Yeni Anglina  
NIM : 41816120155  
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENGELOLAAN DONASI  
WARGA COVID-19 (STUDI KASUS :  
KELURAHAN PASEBAN  
JAKARTA)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 25 Agt 2021

Menyetujui,



**Nia Rahma Kurnianda, S.Kom. M.Kom**  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



**(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)**  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



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

## ABSTRAK

Nama : Yeni Anglina  
NIM : 41816120155  
Pembimbing TA : Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom  
Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENGELOLAAN DONASI WARGA  
COVID-19 (STUDI KASUS : KELURAHAN  
PASEBAN JAKARTA)

Donasi merupakan kegiatan kemanusiaan yang bertujuan untuk keperluan kegiatan sosial. Kelurahan Paseban merupakan tempat objek penelitian. Dana dihimpun dari masyarakat yang akan digunakan untuk kegiatan sosial. Pengumpulan dana ini akan menimbulkan banyak masalah jika tidak dilakukan secara transparan dan hati-hati karena ini berkaitan dengan kepercayaan publik terhadap Kelurahan Paseban. Oleh karena itu, perlu dibuatkan suatu aplikasi yang mampu melakukan pencatatan, pengelolaan dan pelaporan kepada masyarakat secara cepat, tepat dan akurat. Internet merupakan teknologi yang banyak digunakan dan mudah diakses oleh masyarakat. Dalam penelitian ini, akan dibuatkan sebuah aplikasi mengenai pengelolaan dana donasi berbasis web pada Kelurahan Paseban, sehingga masyarakat dapat melihat data pemasukan dan pengeluaran donasi. Pelaporan disampaikan secara transparan sehingga dapat meningkatkan kepercayaan masyarakat. Selain itu, masyarakat juga dapat mengakses informasi seputar Kelurahan Paseban dan warga masyarakat yang terpapar covid-19. Website ini juga menyertakan halaman donatur dimana donatur dapat melakukan donasi online dan mendapatkan layanan agar dapat mengakses fitur khusus.

Kata kunci : Aplikasi, Donasi, Internet

## ABSTRACT

Name : Yeni Anglina  
Student Number : 41816120155  
Counsellor : Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom  
Title : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENGELOLAAN DONASI WARGA  
COVID-19 (STUDI KASUS : KELURAHAN  
PASEBAN JAKARTA)

*Donation is a humanitarian activity aimed at social activities. Kelurahan Paseban is the object of research. Funds collected from the community will be used for social activities. This fundraising will cause many problems if it is not done transparently and carefully because it is related to public trust in Kelurahan Paseban. Therefore, it is necessary to make an application that is capable of recording, managing and reporting to the public quickly, precisely and accurately. The internet is a technology that is widely used and easily accessible by the public. In this study, an application will be made regarding the management of web-based donation funds in Paseban Village, so that the public can see the data on income and expenditure of donations. Reporting is submitted in a transparent manner so as to increase public trust. In addition, the public can also access information about Paseban Village and community members who have been exposed to Covid-19. This website also includes a donor page where donors can make online donations and get services so they can access special features.*

*Keywords: Application, Donation, Internet*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga proposal tugas akhir ini dapat di selesaikan dengan baik. Proposal tugas akhir ini di susun untuk melengkapi salah satu syarat pengajuan tugas akhir serta untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (SI) pada program studi sistem informasi Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa proposal tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu nia Rahma Kurnianda, S.Kom,M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Inge Handriani, SE., MMSI selaku dosen pembimbing akademi.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam S.Kom, M.T selaku ketua program Studi Sistem informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan ibu dosen Universitas Mercu Buana yang telah berjasa memberikan ilmunya kepada penulis selama ini.
5. Ayah dan ibu tercinta, serta keluarga yang selalu mendukung dan memberi semangat, serta doa yang tiada hentinya unuk kesuksesan penulis.
6. Sahabat seperjuangan serta teman/rekan kerja yang selalu memberi semangat dan dukungan yang tak terhingga.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan proposal tugas akhir ini. Tenunya, kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan. Semoga proposal akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta,25 Agt 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> ...	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Landasan Teori .....	5
2.2 Penelitian Terkait .....	11
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	19
3.2 Sarana Pendukung .....	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	24
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>34</b>
4.1. Analisa Sistem Berjalan .....	34
4.2 Analisa Usulan Rancangan Pengembangan Sistem .....	36
4.2.1 Rancangan Use Case & Tabel Deskripsi .....	36
4.2.2 Rancangan Diagram Activity.....	49
4.2.3 Rancangan Diagram Sequence.....	67
4.2.4 Rancangan Class Diagram .....	85
4.2.5 Rancangan Database Usulan.....	85
4.2.6 Rancangan User Interface .....	89
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>103</b>
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>106</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Literature Riview</i> .....	26
Tabel 3.1 Notasi Use Case Diagram .....	36
Tabel 3.2 Notasi Activity Diagram.....	37
Tabel 3.3 Notasi Sequence Diagram.....	39
Tabel 3.4 Notasi Class Diagram .....	41
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case.....	46
Tabel 4.2 Skenario Use Case Profil .....	47
Tabel 4.3 Skenario Use Case Registrasi .....	47
Tabel 4.4 Skenario Use Case Login.....	48
Tabel 4.5 Skenario Use Case Mengelola Pemasukan .....	49
Tabel 4.6 Skenario Use Case Mengelola Pengeluaran.....	49
Tabel 4.7 Skenario Use Case Mencetak Kelola Pengeluaran.....	49
Tabel 4.8 Skenario Use Case Mengelola Pemasukan .....	50
Tabel 4.9 Skenario Use Case Mencetak Kelola Pemasukan .....	50
Tabel 4.10 Skenario Use Case Mengelola Kegiatan.....	50
Tabel 4.11 Skenario Use Case Mencetak Laporan Kegiatan .....	51
Tabel 4.12 Skenario Use Case Mengelola Surat Permohonan Donasi .....	51
Tabel 4.13 Skenario Use Case Mencetak Surat Permohonan Donasi.....	51
Tabel 4.14 Skenario Use Case Donasi Uang.....	52
Tabel 4.15 Skenario Use Case Mencetak Tanda Terima Donasi Uang .....	52
Tabel 4.16 Skenario Use Case Mencetak Laporan Donasi Uang .....	52
Tabel 4.17 Skenario Use Case Donasi Barang .....	53
Tabel 4.18 Skenario Use Case Mencetak Tanda Terima Donasi Barang .....	53
Tabel 4.19 Skenario Use Case Mencetak Laporan Donasi Barang .....	54
Tabel 4.20 Skenario Use Case Laporan Keuangan.....	54
Tabel 4.21 Skenario Use Case Mengelola Donatur .....	54
Tabel 4.22 Skenario Use Case Mencetak Data Donatur .....	55
Tabel 4.23 Skenario Use Case Mengelola Barang.....	55
Tabel 4.24 Skenario Use Case Melihat Riwayat Donasi .....	56
Tabel 4.25 Skenario Use Case Mencetak Riwayat Donasi .....	56
Tabel 4.26 Skenario Use Case Mengajukan Kegiatan .....	56
Tabel 4.27 tb_user.....	99
Tabel 4.28 tb_pengajuan .....	99
Tabel 4.29 tb_donasi.....	99
Tabel 4.30 tb_pemasukan.....	100
Tabel 4.31 tb_kegiatan.....	100
Tabel 4.32 tb_pengeluaran .....	100
Tabel 4.33 tb_donatur .....	101
Tabel 4.34 tb_barang .....	101
Tabel 4.34 Rencana Skema Pengujian .....	111

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	18
Gambar 3.1 Paradigma firewall.....	31
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian .....	33
Gambar 3.4 Contoh Activity Diagram.....	36
Gambar 3.5 Contoh Sequence Diagram.....	40
Gambar 3.6 Contoh Class Diagram.....	42
Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	45
Gambar 4.2 Login Activity Diagram.....	47
Gambar 4.3 Registrasi Activity Diagram.....	48
Gambar 4.5 Donasi Barang Activity Diagram .....	49
Gambar 4.6 Donasi Uang Activity Diagram.....	50
Gambar 4.7 Mengelola Barang Activity Diagram.....	51
Gambar 4.8 Mengelola Donatur Activity Diagram.....	52
Gambar 4.9 Mengelola Kegiatan Activity Diagram.....	53
Gambar 4.10 Mengelola Pemasukan Activity Diagram .....	54
Gambar 4.11 Mengelola Pengeluaran Activity Diagram.....	55
Gambar 4.12 Mengelola Permohonan Donasi Activity Diagram .....	56
Gambar 4.13 Pengajuan Activity Diagram .....	57
Gambar 4.14 Profile Activity Diagram.....	58
Gambar 4.15 Riwayat Donasi Activity Diagram .....	59
Gambar 4.16 Cetak Data Donatur Activity Diagram .....	60
Gambar 4.17 Cetak Laporan Donasi Barang Activity Diagram .....	61
Gambar 4.18 Cetak Laporan Donasi Barang Activity Diagram .....	62
Gambar 4.19 Cetak Data Kegiatan Donasi Barang Activity Diagram .....	63
Gambar 4.20 Cetak Data Keuangan Activity Diagram .....	64
Gambar 4.21 Cetak Pemasukan Activity Diagram.....	65
Gambar 4.22 Cetak Pengeluaran Barang Activity Diagram .....	66
Gambar 4.23 Cetak Permohonan Donasi Barang Activity Diagram.....	67
Gambar 4.24 Cetak tanda terima Donasi Barang Activity Diagram .....	68
Gambar 4.25 Login Sequence Diagram.....	69
Gambar 4.26 Registrasi Sequence Diagram.....	70
Gambar 4.27 Profile Sequence Diagram.....	71
Gambar 4.28 Pengajuan Sequence Diagram .....	72
Gambar 4.29 Donasi Sequence Diagram .....	73
Gambar 4.30 Pemasukan Sequence Diagram .....	74
Gambar 4.31 Pengeluaran Sequence Diagram.....	75
Gambar 4.32 Kegiatan Sequence Diagram .....	76
Gambar 4.33 Donatur Sequence Diagram .....	77
Gambar 4.34 Barang Sequence Diagram.....	78
Gambar 4.35 Laporan Donasi Sequence Diagram .....	79
Gambar 4.36 Cetak Donasi Sequence Diagram .....	80
Gambar 4.37 Cetak Keuangan Sequence Diagram .....	81
Gambar 4.38 Cetak Donatur Sequence Diagram .....	82
Gambar 4.39 Permohonan Donasi Sequence Diagram.....	83
Gambar 4.40 Cetak permohonan Donasi Sequence Diagram.....	84
Gambar 4.41 Cetak Pemasukan Sequence Diagram.....	85
Gambar 4.42 Pengeluaran Sequence Diagram.....	86

Gambar 4.43 Class Diagram .....	87
Gambar 4.44 Dashboard Donatur.....	101
Gambar 4.45 Profile Donatur .....	101
Gambar 4.46 Kegiatan Donatur.....	102
Gambar 4.47 Dashboard Donatur.....	102
Gambar 4.48 Donasi Barang .....	103
Gambar 4.49 Kelola Pemasukan .....	103
Gambar 4.50 Kelola Pengeluaran.....	104
Gambar 4.51 Kelola Kegiatan.....	104
Gambar 4.52 Kelola Donatur .....	105
Gambar 4.53 Kelola Barang.....	105
Gambar 4.54 Kelola Surat permohonan.....	106
Gambar 4.55 Cetak tanda terima Uang.....	106
Gambar 4.56 Cetak tanda terima barang.....	107
Gambar 4.57 cetak keuangan .....	107
Gambar 4.58 Cetak Kegiatan .....	108
Gambar 4.59 Cetak donasi uang.....	108
Gambar 4.60 Cetak Donasi barang.....	109
Gambar 4.61 Cetak Donatur.....	109
Gambar 4.62 Cetak permohonan donasi.....	110
Gambar 4.63 Cetak Pemasukan.....	110
Gambar 4.64 Cetak Pengeluaran .....	111