



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
KEPEGAWAIAN  
(STUDI KASUS : VERTA TV)**

**TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR  
41813010079**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2020**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
KEPEGAWAIAN**

**(STUDI KASUS : VERTA TV)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Oleh:

**TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR**

**41813010079**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

**2020**

**Universitas Mercu Buana**

<https://lib.mercubuana.ac.id/>

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813010079

Nama : TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR

Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN

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, 20 Maret 2023



TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR  
NIM : 41813010079  
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty FreeRight*) 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.

UNIVERSITAS Jakarta, 20 Maret 2023  
MERCU BUANA

A QR code is located to the right of the university name. Overlaid on the QR code is a handwritten signature in black ink.

TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR  
NIM : 41813010079  
Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 25 Februari 2020

Menyetujui,



Yudo Devianto, S.Kom, M.Kom

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813010079  
 Nama : TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR  
 Judul Tugas Akhir : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN

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.

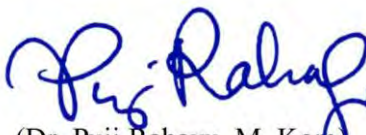
Jakarta, 25 Februari 2020

Menyetujui,


Pembimbing	Yudo Devianto, S.Kom, M.Kom	(  )
Penguji 1	Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom	(  )
Penguji 2	Inge Handriani, M.Ak., M.MSI	(  )
Penguji 3	Indra Ranggadara, S.Kom., MT	(  )

MERCU BUANA

Mengetahui,



(Dr. Puji Rahayu, M. Kom)  
 Sek. Prodi Sistem Informasi



(Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom)  
 Ka. Prodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Riset untuk Tugas Akhir serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Sistem Informasi angkatan 2013. Dalam penyusunan laporan hasil Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih banyak dari berbagai pihak yang telah memberikan banyak bantuan, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Yudo Devianto, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir
2. Bapak Handrie Noprisson, ST, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Kordinator Tugas Akhir.
4. Orang Tua dan Keluarga, serta Keluarga Verta Tv yang telah memberikan dukungan dalam kegiatan perkuliahan maupun disaat melakukan Tugas Akhir.
5. Teman – teman Mahasiswa-Mahasiswi dan Alumni Sistem Informasi Universitas Mercubuana

Penulisan menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir tentu memiliki kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan penelitian berikutnya dan bermanfaat untuk semua pihak.

Jakarta, 20 Maret 2023

TRI PUTRA ALEXANDER BUTAR BUTAR

**Universitas Mercu Buana**

<https://lib.mercubuana.ac.id/>

## DAFTAR ISI

<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>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1 Komunikasi .....	5
2.1.2 UML.....	5
2.1.3 Use Case.....	6
2.1.4 Activity Diagram.....	6
2.1.5 Sequence Diagram .....	6
2.1.6 Class Diagram .....	6
2.1.7 Metode Prototype .....	7
2.2. Penelitian Terkait .....	8
<b>BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1. Tujuan Penelitian .....	14
3.2. Manfaat Penelitian .....	14



<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
4.1. Lokasi Penelitian.....	15
4.2. Sarana Pendukung.....	15
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	15
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	17
4.5. Metode Analisa.....	19
4.6. Metode Perancangan.....	20
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
5.1 Proses Bisnis Berjalan.....	21
5.2 Analisis Kebutuhan.....	23
5.3 Rancangan Usulan.....	25
5.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	25
5.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	31
5.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	45
5.3.4 <i>Class Diagram</i> .....	56
5.3.5 Spesifikasi Basis Data.....	57
5.3.6 Rancangan <i>User Interface</i> (UI) Karyawan.....	63
5.3.7 Rancangan <i>User Interface</i> Kepala Divisi.....	69
5.3.8 Rancangan <i>User Interface</i> Admin.....	75
5.4 Perancangan Keluaran ( <i>Output</i> ).....	82
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Literatur Review</i> Jurnal.....	9
Tabel 5.1 Proses Bisnis Pengajuan Permohonan Cuti .....	22
Tabel 5.2 Proses Bisnis Pengajuan Permohonan Pengunduran Diri.....	22
Tabel 5.3 Analisa <i>PIECES</i> .....	23
Tabel 5.4 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	25
Tabel 5.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola data Karyawan .....	26
Tabel 5.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengajukan Permohonan Cuti .....	26
Tabel 5.7 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Permohonan Cuti.....	27
Tabel 5.8 Skenario <i>Use Case Upload</i> Tugas .....	27
Tabel 5.9 Skenario <i>Use Case</i> Cetak Tugas .....	28
Tabel 5.10 Skenario <i>Use Case</i> Mengajukan Pengunduran Diri.....	28
Tabel 5.11 Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Pengunduran Diri.....	29
Tabel 5.12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pengunduran Diri.....	29
Tabel 5.13 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Permohonan Cuti .....	30
Tabel 5.14 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Gaji .....	30
Tabel 5.15 Tabel Karyawan .....	57
Tabel 5.16 Tabel Kepala Divisi .....	58
Tabel 5.17 Tabel Admin .....	59
Tabel 5.18 Tabel Cuti.....	60
Tabel 5.19 Tabel Pengunduran Diri .....	61
Tabel 5.20 Tabel Tugas.....	62
Tabel 5.21 Rancangan <i>Output</i> Sistem Administrasi Kepegawaian .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konsep Dasar, Fungsi, dan Prinsip Administrasi Kepegawaian .....	1
Gambar 2. 1 Prototype .....	7
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian .....	17
Gambar 4.2 SDLC.....	20
Gambar 5.1 Proses Bisnis Berjalan.....	21
Gambar 5.2 Use Case Diagram.....	25
Gambar 5.3 Activity Diagram Login.....	31
Gambar 5.4 Activity Diagram Kelola Data Karyawan.....	32
Gambar 5.5 Activity Diagram Mengajukan Permohonan Cuti.....	34
Gambar 5.6 Activity Diagram Konfirmasi Permohonan Cuti.....	35
Gambar 5.7 Activity Diagram Upload Tugas.....	36
Gambar 5.8 Activity Diagram Cetak Tugas.....	37
Gambar 5.9 Activity Diagram Mengajukan Pengunduran Diri.....	38
Gambar 5.10 Activity Diagram Konfirmasi Pengunduran Diri.....	39
Gambar 5.11 Activity Diagram Kelola Data Pengunduran Diri.....	41
Gambar 5.12 Activity Diagram Kelola Data Permohonan Cuti.....	42
Gambar 5.13 Activity Diagram Kelola Data Gaji.....	44
Gambar 5.14 Sequence Diagram Login.....	45
Gambar 5.15 Sequence Diagram Kelola Data Karyawan.....	46
Gambar 5.16 Sequence Diagram Mengajukan Permohonan Cuti.....	47
Gambar 5.17 Sequence Diagram Konfirmasi Permohonan Cuti.....	48
Gambar 5.18 Sequence Diagram Upload Tugas.....	49
Gambar 5.19 Sequence Diagram Cetak Tugas.....	50

Gambar 5.20 Sequence Diagram Mengajukan Pengunduran Diri.....	51
Gambar 5.21 Sequence Diagram Konfirmasi Pengunduran Diri.....	52
Gambar 5.22 Sequence Diagram Kelola Data Pengunduran Diri.....	53
Gambar 5.23 Sequence Diagram Kelola Data Permohonan Cuti.....	54
Gambar 5.24 Sequence Diagram Kelola Data Gaji.....	55
Gambar 5.25 Class Diagram.....	56
Gambar 5.26 UI Login Karyawan.....	63
Gambar 5.27 UI Halaman Utama.....	64
Gambar 5.28 UI Halaman Data Karyawan.....	65
Gambar 5.29 Upload Tugas.....	66
Gambar 5.30 UI Permohonan Cuti.....	67
Gambar 5.31 UI Pengunduran Diri.....	68
Gambar 5.32 UI Halaman Utama Kepala Divisi.....	69
Gambar 5.33 UI Validasi Permohonan Cuti.....	70
Gambar 5.34 UI Pengunduran Diri.....	71
Gambar 5.35 UI Validasi Permohonan Cuti.....	72
Gambar 5.36 UI Riwayat Pengunduran Diri.....	73
Gambar 5.37 UI Riwayat Tugas.....	74
Gambar 5.38 UI Halaman Utama Admin.....	75
Gambar 5.39 Kelola Data Permohonan Cuti.....	76
Gambar 5.40 Laporan Data Permohonan Cuti.....	77
Gambar 5.41 UI Kelola Data Pengunduran Diri.....	78
Gambar 5.42 Laporan Pengunduran Diri.....	79
Gambar 5.43 Registrasi Karyawan Baru.....	80
Gambar 5.43 Laporan Data Karyawan.....	81

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Data Penelitian.....	89
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	90
Lampiran 3 Biodata.....	91
Lampiran 4 Jurnal .....	92
Lampiran 5 Kartu Konsultasi Tugas Akhir.....	93

