

**SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN  
KOMBINASI ALGORITMA *BINARY SEARCH* DAN  
*SELECTION SORT***

**SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI**

Oleh

Ranu Dwi Wahyudy

197006516164



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS NASIONAL**

2022

**SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN  
KOMBINASI ALGORITMA *BINARY SEARCH* DAN  
*SELECTION SORT***

**SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI**

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Teknologi Informasi dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Oleh

Ranu Dwi Wahyudy

197006516164



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS NASIONAL**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN KOMBINASI  
ALGORITMA BINARY SEARCH DAN SELECTION SORT



Dosen Pembimbing 1

(Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI)

Dosen Pembimbing 2

(Sari Ningsih, S.Si, MM)  
Nid. 0108019017

## LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

# **SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA BINARY SEARCH DAN SELECTION SORT**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2022-2023 pada tanggal 24 Februari Tahun 2023



**Dosen Pembimbing 1**

Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI

NID 0104090784

**Ketua Program Studi**

Andrianingsih, S.Kom,

MMSI

NID 0111130826

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

### **SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA BINARY SEARCH DAN SELECTION SORT**

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 10 Maret 2023



Ranu Dwi Wahyudy

197006516164

## LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Ranu Dwi Wahyudy  
NPM : 197006516164  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Sistem Informasi  
Tanggal Sidang : 24 Februari 2023

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA  
BINARY SEARCH DAN SELECTION SORT

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

E-DONATION INFORMATION SYSTEM USING A COMBINATION OF BINARY  
SEARCH AND SELECTION SORT ALGORITHMS

### TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 10/3/2023	TGL : 10.03.2023	TGL : 10-03-2023
 Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI	 Andrianingsih, S.Kom, MMSI	 Ranu Dwi Wahyudy



## LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Ranu Dwi Wahyudy  
NPM : 197006516164  
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika  
Program Studi : Sistem Informasi  
Tanggal Sidang : 24 Februari 2023

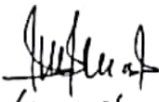
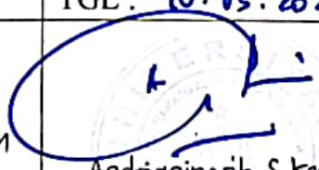

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA  
BINARY SEARCH DAN SELECTION SORT

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

E-DONATION INFORMATION SYSTEM USING A COMBINATION OF BINARY  
SEARCH AND SELECTION SORT ALGORITHMS

### TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 10/03/2023	TGL : 10.03.2023	TGL : 10-03-2023
 Sari Ningsih, S.Si, MM 0108019017	 Andrianingsih, S.Kom, MMSI	 Ranu Dwi Wahyudy

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Bilamana di kemudian hari ditemukan bahwa karya tulis ini menyalahi peraturan yang ada berkaitan etika dan kaidah penulisan karya ilmiah yang berlaku, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Yang menyatakan,


Nama : Ranu Dwi Wahyudy

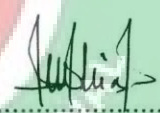
NIM : 197006516164

Tanda Tangan : 

Tanggal : 13 Februari 2023

Mengetahui

Pembimbing I : Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI (  )

Pembimbing II : Sari Ningsih, S.Si., MM (  )





**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS SARJANA**

**Sistem Informasi E-Donasi Menggunakan Kombinasi  
*Algoritma Binary Search Dan Selection Sort***



Pembimbing I

Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI  
NIP. 0104090784

Pembimbing II

Sari Ningsih, S.Si, MM  
NIP. 0108019017

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi E-Donasi Menggunakan Kombinasi Algoritma Binary Search Dan Selection Sort**” sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Sarjana Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena adanya keterbatasan penulis, baik dalam pengetahuan maupun dalam pengalaman. Selama penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan serta arahan dari semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Septi Andryana, S.Kom, MMSI selaku Dekan Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional.
2. Ibu Andrianingsih, S.Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Sari Ningsih, S.Si, MM selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Universitas Nasional yang telah membekali penulis dengan wawasan dan ilmu di bidang sistem informasi.
5. Orang tua, kerabat dan keluarga yang telah memberi motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Nasional.

6. Seluruh anggota asisten Laboratorium *E-Commerce, Network Data Communication*, dan *Computer Vision & Multimedia* untuk bantuan serta dukungan selama ini.
7. Sahabat-sahabat seperjuangan penulis yang membantu selama proses pengerjaan skripsi ini, Beby Avilla, Jessy Fania Putri, Muhammad Anwar Firdaus, dan Farhan Bambang Bagaskara.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan bantuannya.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih kurang dari kata sempurna sehingga perlu perbaikan. Oleh karena itu segala kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan yang mendatang.

Jakarta, 13 Februari 2023

Penulis



## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ranu Dwi Wahyudy

NIM : 197006516164

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika, Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**SISTEM INFORMASI E-DONASI MENGGUNAKAN KOMBINASI  
ALGORITMA BINARY SEARCH DAN SELECTION SORT**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak ini Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 13 Februari 2023

Yang menyatakan



( Ranu Dwi Wahyudy )

## ABSTRAK

Proses donasi yang berjalan di panti asuhan Rumah Harapan masih dilakukan secara manual dengan calon donatur harus mendatangi langsung ke salah satu cabang panti asuhan sehingga menyebabkan kendala dalam hal pengelolaan data donasi, pelaporan data donasi, dan pengelolaan data donatur yang tersebar di berbagai tempat. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan sistem donasi berbasis secara *online* dengan berbagai metode pembayaran. Tujuannya yaitu untuk mempermudah calon donatur untuk berdonasi dan mempermudah pengurus panti untuk mengelola data donasi. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL serta menerapkan kombinasi algoritma *Binary Search* dan *Selection Sort* untuk mempermudah proses pencarian dan pengurutan data transaksi donasi yang lebih efektif. Pengujian yang dilakukan menggunakan 100 data kode transaksi untuk mengetahui akurasi waktu pencarian data. Hasil pengujian yang diperoleh menggunakan fungsi *microtime* untuk mengukur akurasi waktu yaitu 0.0778391909599304 detik. Sistem yang dirancang dapat membantu pihak panti asuhan untuk melakukan pengelolaan data donasi, donatur, melaporkan data donasi, dan mencari data transaksi donasi dengan lebih mudah dan cepat.

**Kata Kunci:** Donasi, Panti Asuhan, *Payment Gateway*, *Binary Search*, *Selection Sort*.

## **ABSTRACT**

*The donation process that runs at Rumah Harapan orphanage is still done manually with prospective donors having to come directly to one of the orphanage branches, causing obstacles in terms of managing donation data, reporting donation data, and managing donor data spread in various places. Based on these problems, an online-based donation system with various payment methods is needed. The goal is to make it easier for prospective donors to donate and make it easier for orphanage administrators to manage donation data. The system is designed using PHP programming language and MySQL database and applies a combination of Binary Search and Selection Sort algorithms to facilitate the process of searching and sorting donation transaction data more effectively. Tests were conducted using 100 transaction code data to determine the accuracy of data search time. The test results obtained using the microtime function to measure time accuracy are 0.0778391909599304 seconds. The designed system can help the orphanage to manage donation data, donors, report donation data, and search donation transaction data more easily and quickly.*

**Keywords:** *Donation, Orphanage, Payment Gateway, Binary Search, Selection Sort.*



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Kontribusi .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Landasan Teori .....	6
2.1.1 Sistem Informasi .....	6
2.1.2 <i>Website</i> .....	6
2.1.3 <i>Panti Asuhan</i> .....	6
2.1.4 <i>Donasi</i> .....	7
2.1.5 <i>Payment Gateway</i> .....	7
2.1.6 <i>Selection Sort</i> .....	7

2.1.7 <i>Binary Search</i> .....	9
2.2 Penelitian Terdahulu.....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	17
3.2 Waktu Penelitian .....	17
3.3 Penentuan Subjek Penelitian .....	18
3.4 Fokus Penelitian .....	18
3.5 Sumber Data .....	18
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	19
3.7 Desain Penelitian.....	19
3.7.1 Analisa Sistem Berjalan.....	22
3.7.2 Analisa Sistem Usulan.....	23
3.7.3 <i>Flowchart</i> Pengurutan Algoritma <i>Selection Sort</i> .....	25
3.7.4 <i>Flowchart</i> Pencarian Algoritma <i>Binary Search</i> .....	26
3.7.5 <i>Flowchart</i> Kerangka Kerja Pencarian Transaksi Donasi.....	27
3.7.3 Perancangan Proses.....	28
3.7.4 Perancangan Basis Data.....	83
3.7.5 Perancangan <i>User Interface</i> .....	86
<b>BAB IV HASIL DAN DISKUSI .....</b>	<b>98</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	98
4.2 Implementasi Algoritma <i>Selection Sort</i> .....	111
4.3 Implementasi Algoritma <i>Binary Search</i> .....	112
4.4 Implementasi Pencarian Data .....	114
4.5 Pengujian Algoritma.....	116
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>121</b>

5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran .....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>123</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>127</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	20
Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem Berjalan .....	23
Gambar 3.3 Activity Diagram Sistem Usulan.....	24
Gambar 3.4 Flowchart Pengurutan Algoritma Selection Sort .....	25
Gambar 3.5 Flowchart Pencarian Algoritma Binary Search.....	26
Gambar 3.6 Flowchart Kerangka Kerja Pencarian Transaksi Donasi.....	27
Gambar 3.7 Use Case Diagram Sistem Donasi.....	28
Gambar 3.8 Activity Diagram Registrasi.....	51
Gambar 3.9 Activity Diagram Login .....	52
Gambar 3.10 Activity Diagram Logout .....	53
Gambar 3.11 Activity Diagram Lupa Password .....	54
Gambar 3.12 Activiy Diagram Mengelola Donatur.....	55
Gambar 3.13 Activity Diagram Mengelola Tipe Donasi .....	56
Gambar 3.14 Activity Diagram Mengelola Kategori Donasi .....	57
Gambar 3.15 Activity Diagram Mengelola Transaksi Donasi.....	58
Gambar 3.16 Activity Diagram Mengelola Pengurus.....	59
Gambar 3.17 Activity Diagram Mengelola Informasi Profil.....	60
Gambar 3.18 Activity Diagram Mencetak Laporan Penerimaan Donasi .....	61
Gambar 3.19 Activity Diagram Melakukan Transaksi Donasi.....	62
Gambar 3.20 Activity Diagram Melihat Riwayat Donasi.....	63
Gambar 3.21 Activity Diagram Mencetak Data Donatur .....	64
Gambar 3.22 Activity Diagram Mencetak Data Transaksi Donasi.....	65
Gambar 3.23 Activity Diagram Mencari Data Transaksi Donasi .....	66
Gambar 3.24 Activity Diagram Ganti Password.....	67
Gambar 3.25 Sequence Diagram Registrasi.....	68
Gambar 3.26 Sequence Diagram Login .....	69
Gambar 3.27 Sequence Diagram Logout .....	70
Gambar 3.28 Sequence Diagram Lupa Password.....	71
Gambar 3.29 Sequence Diagram Mengelola Donatur .....	72

Gambar 3.30 Sequence Diagram Mengelola Tipe Donasi.....	73
Gambar 3.31 Sequence Diagram Mengelola Kategori Donasi .....	74
Gambar 3.32 Sequence Diagram Mengelola Transaksi Donasi.....	75
Gambar 3.33 Sequence Diagram Mengelola Pengurus.....	76
Gambar 3.34 Sequence Diagram Mengelola Informasi Profil.....	77
Gambar 3.35 Sequence Diagram Mencetak Laporan Penerimaan Donasi .....	78
Gambar 3.36 Sequence Diagram Melakukan Transaksi Donasi.....	79
Gambar 3.37 Sequence Diagram Melihat Riwayat Donasi .....	80
Gambar 3.38 Sequence Diagram Mencetak Data Donatur .....	80
Gambar 3.39 Sequence Diagram Mencetak Data Transaksi Donasi .....	81
Gambar 3.40 Sequence Diagram Mencari Data Transaksi Donasi.....	82
Gambar 3.41 Sequence Diagram Ganti Password .....	83
Gambar 3.42 Entity Relationship Diagram Sistem Donasi.....	84
Gambar 3.43 User Interface Halaman Registrasi.....	86
Gambar 3.44 User Interface Halaman Login .....	87
Gambar 3.45 User Interface Halaman Lupa Password.....	87
Gambar 3.46 User Interface Halaman Beranda .....	88
Gambar 3.47 User Interface Halaman Informasi Profil.....	89
Gambar 3.48 User Interface Halaman Ganti Password Donatur .....	90
Gambar 3.49 User Interface Halaman Riwayat Donasi.....	90
Gambar 3.50 User Interface Halaman Laporan Donasi.....	91
Gambar 3.51 User Interface Halaman Donasi .....	91
Gambar 3.52 User Interface Halaman Pembayaran Donasi.....	92
Gambar 3.53 User Interface Halaman Sukses.....	92
Gambar 3.54 User Interface Halaman Gagal .....	93
Gambar 3.55 User Interface Halaman Login Pengurus Pantii .....	93
Gambar 3.56 User Interface Halaman Beranda Pengurus Pantii .....	94
Gambar 3.57 User Interface Halaman Mengelola Donatur .....	94
Gambar 3.58 User Interface Halaman Mengelola Tipe Donasi.....	95
Gambar 3.59 User Interface Halaman Mengelola Kategori Donasi .....	95
Gambar 3.60 User Interface Halaman Mengelola Transaksi Donasi.....	96

Gambar 3.61 User Interface Halaman Mengelola Pengurus.....	96
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Registrasi.....	98
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Login Donatur .....	99
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Lupa Password .....	99
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Beranda .....	100
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Informasi Profil .....	101
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Ganti Password .....	102
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Riwayat Donasi .....	103
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Riwayat Donasi Receipt.....	103
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Laporan Donasi .....	104
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Laporan Donasi Cetak Laporan .....	104
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Donasi .....	105
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Pembayaran.....	105
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Pembayaran Memilih Metode Pembayaran .....	106
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Pembayaran Sukses.....	106
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Login Pengurus Panti .....	107
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Beranda Pengurus Panti .....	107
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Mengelola Donatur .....	108
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Mengelola Donatur Cetak Data.....	108
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Mengelola Tipe Donasi .....	109
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Mengelola Kategori Donasi .....	109
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Mengelola Transaksi Donasi.....	110
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Mengelola Transaksi Donasi Filter Tanggal .....	110
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Mengelola Transaksi Donasi Cetak Data	111
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Mengelola Pengurus.....	111
Gambar 4.25 Implementasi Kode Algoritma Selection Sort .....	112
Gambar 4.26 Implementasi Kode Algoritma Binary Search .....	113
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Data Transaksi Donasi .....	114
Gambar 4.28 Implementasi Input Kata Kunci Pencarian.....	114



Gambar 4.29 Implementasi Hasil Pencarian Data Transaksi Donasi ..... 115

Gambar 4.30 Implementasi Kode Microtime..... 116



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simulasi Pengurutan Data.....	7
Tabel 2.2 Simulasi Pengurutan Data Pertama.....	8
Tabel 2.3 Simulasi Pengurutan Data Kedua .....	8
Tabel 2.4 Simulasi Pengurutan Data Ketiga .....	8
Tabel 2.5 Simulasi Pengurutan Data Keempat .....	8
Tabel 2.6 Simulasi Pengurutan Data Kelima .....	9
Tabel 2.7 Simulasi Pengurutan Data Keenam.....	9
Tabel 2.8 Simulasi Pencarian Data Pertama .....	9
Tabel 2.9 Simulasi Pencarian Data Kedua .....	10
Tabel 2.10 Simulasi Pencarian Data Ketiga.....	10
Tabel 2.11 Penelitian Terdahulu .....	13
Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....	17
Tabel 3.2 Identifikasi Aktor.....	29
Tabel 3.3 Identifikasi Use Case .....	29
Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Registrasi .....	31
Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram Login.....	33
Tabel 3.6 Skenario Use Case Diagram Logout.....	34
Tabel 3.7 Skenario Use Case Diagram Lupa Password.....	34
Tabel 3.8 Skenario Use Case Diagram Mengelola Donatur .....	35
Tabel 3.9 Skenario Use Case Diagram Mengelola Tipe Donasi.....	37
Tabel 3.10 Skenario Use Case Diagram Mengelola Kategori Donasi.....	38
Tabel 3.11 Skenario Use Case Diagram Mengelola Transaksi Donasi .....	40
Tabel 3.12 Skenario Use Case Diagram Mengelola Pengurus .....	40
Tabel 3.13 Skenario Use Case Diagram Mengelola Informasi Profil.....	43
Tabel 3.14 Skenario Use Case Diagram Mencetak Laporan Penerimaan Donasi .....	43
Tabel 3.15 Skenario Use Case Diagram Melakukan Transaksi Donasi.....	44
Tabel 3.16 Skenario Use Case Diagram Melihat Riwayat Donasi .....	47
Tabel 3.17 Skenario Use Case Diagram Mencetak Data Donatur .....	47
Tabel 3.18 Skenario Use Case Diagram Mencetak Data Transaksi Donasi .....	48

Tabel 3.19 Skenario Use Case Diagram Mencari Data Transaksi Donasi.....	49
Tabel 3.20 Skenario Use Case Diagram Ganti Password .....	49
Tabel 3.21 Rancangan Struktur Basis Data Donatur .....	84
Tabel 3.22 Rancangan Struktur Basis Data Transaksi Donasi.....	85
Tabel 3.23 Rancangan Struktur Basis Data Kategori Donasi .....	85
Tabel 3.24 Rancangan Struktur Basis Data Tipe Donasi.....	85
Tabel 3.25 Rancangan Struktur Basis Data Pengurus.....	86
Tabel 4.1 Pengujian Akurasi Waktu Pencarian.....	116

