

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE “MARI  
MEMBERI”**

**PROYEK**

Oleh:

**ZULHAIMI HASYEMI DAULAY  
NIM: 11.211.2960  
EDGAR LEONARD SIMANJUNTAK  
NIM: 11.211.3761  
EFENDY MARICO SIHOTANG  
NIM: 11.211.4600**

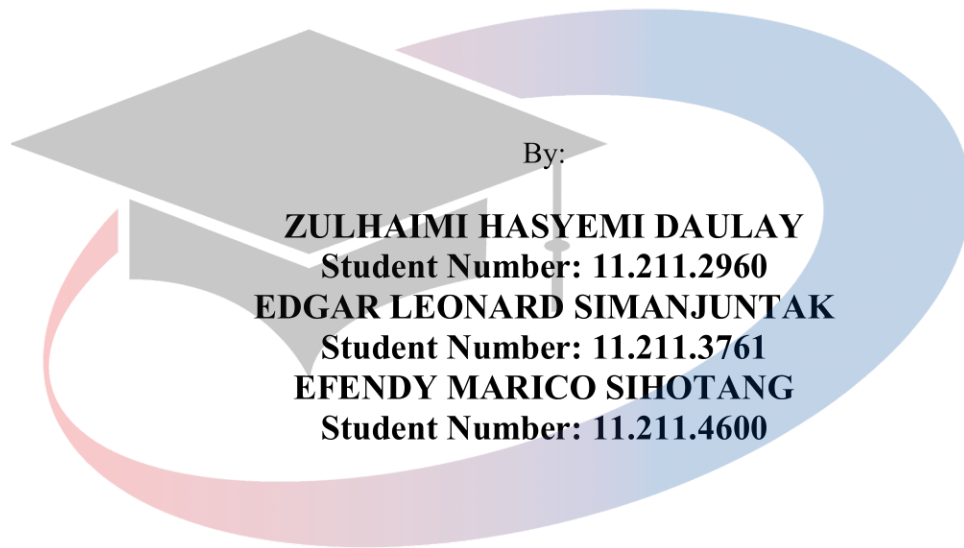
UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**“MARI MEMBERI” MOBILE APPLICATION ANALYSIS AND  
DESIGN**

**FINAL PROJECT**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE “MARI  
MEMBERI”**

**PROYEK**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**ZULHAIMI HASYEMI DAULAY**  
**NIM: 11.211.2960**  
**EDGAR LEONARD SIMANJUNTAK**  
**NIM: 11.211.3761**  
**EFENDY MARICO SIHOTANG**  
**NIM: 11.211.4600**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

Gunawan, S.Kom., M.T.I.

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Medan, Juli 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

Gunawan, S.Kom., M.T.I.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Zulhaimi Hasyemi Daulay  
NIM : 11.211.2960  
Peminatan : Sistem Informasi Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile  
"Mari Memberi"

Tempat Penelitian : -  
Alamat Tempat Penelitian : -  
No.Telepon Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2016  
Saya yang membuat pernyataan,

Zulhaimi Hasyemi Daulay

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Edgar Leonard Simanjuntak  
NIM : 11.211.3761  
Peminatan : Sistem Informasi Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile  
"Mari Memberi"

Tempat Penelitian : -  
Alamat Tempat Penelitian : -  
No.Telepon Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2016  
Saya yang membuat pernyataan,

Edgar Leonard Simanjuntak

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Efendy Marico Sihotang  
NIM : 11.211.4600  
Peminatan : Sistem Informasi Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile  
"Mari Memberi"

Tempat Penelitian : -  
Alamat Tempat Penelitian : -  
No.Telepon Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakan (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Juli 2016  
Saya yang membuat pernyataan,

Efendy Marico Sihotang



# ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE “MARI MEMBERI”

## Ringkasan Eksekutif

*Latar belakang perancangan aplikasi donasi Mari Memberi adalah terbatasnya kemampuan aplikasi dan fitur-fitur yang diterapkan oleh aplikasi sejenis yang sudah terlebih dahulu diimplementasikan. Tidak adanya fitur dalam pembuatan kampanye donasi dan kurang lengkapnya fitur penghubung antara Admin, Penggalang, dan Donatur menjadi point utama dibuatnya perancangan aplikasi oleh penulis. Melakukan perbandingan terhadap 2 aplikasi sejenis merupakan cara untuk mendapatkan titik permasalahan yang akan dilengkapi atau disempurnakan penulis. Berdasarkan penelitian tersebut, maka manfaat yang dapat diperoleh dari penulisan ini adalah memudahkan para donatur atau calon donatur dalam memantau setiap transaksinya, memantau perkembangan kampanye yang donatur ikuti, meningkatkan kepercayaan donatur dalam menyampaikan donasinya dengan cara melakukan pengiriman data diri penggalang dan Admin harus melakukan seleksi dan verifikasi terlebih dahulu.*

**Kata kunci:** *Sistem, Perancangan, Donasi, Kampanye, Penggalang*

## Executive Summary

*The background of Mari Memberi donation application design is the limited ability of applications and features that are applied by a similar application which has been first implemented. The lack of features in the creating of donations campaign and incomplete features liaison between Admin, Fundraisers, and Donors are the main point made by the authors. Doing a comparison with two similar applications is a way to get the point of the issues to be completed or perfected by authors. Based on these studies, the benefits to be gained from this paper is to facilitate the donors or prospective donors to monitor every transactions, monitoring the progress of the campaigns that donors follow, increasing the confidence of donors in delivering donations by the way of collecting fundraisers' identity and Admin must make the selection and verification beforehand.*

**Keywords:** *system, design, donation, campaign, fundraiser*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi *Mobile* “Mari Memberi”.

Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.

Mengingat banyaknya dukungan dan bimbingan yang diterima penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir ini, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I dan Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktu membantu dan memberikan bimbingan, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu membantu dan memberikan bimbingan, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom, M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Seluruh Dosen dan Staf STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta dan keluarga besar penulis yang selalu mendidik, memberikan semangat, dan doa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu penulis dalam memberikan masukan yang berguna hingga selesainya tugas akhir ini.

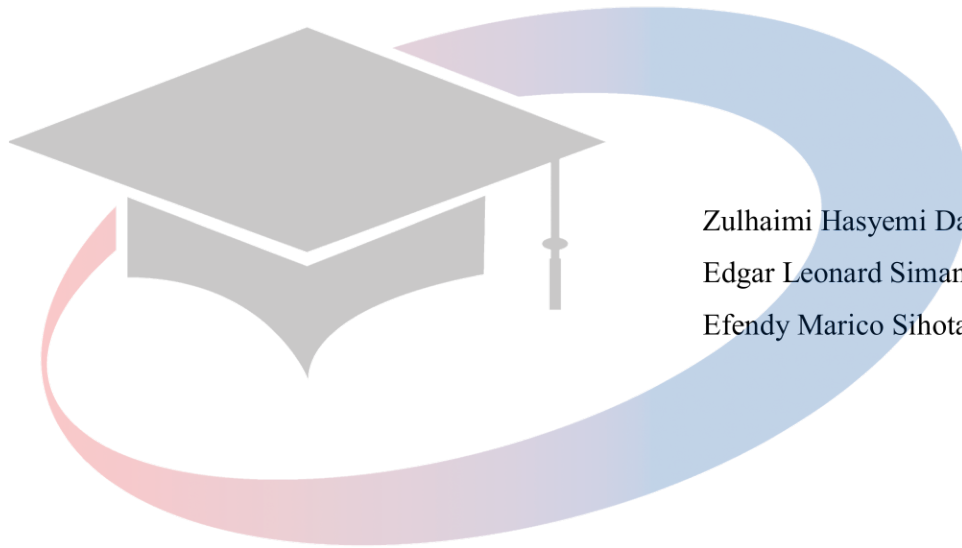
Penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini.



Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dengan ini penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Juli 2016

Penulis,



Zulhaimi Hasyemi Daulay  
Edgar Leonard Simanjuntak  
Efendy Marico Sihotang

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN EKSEKUTIF .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Proyek .....	1
1.3 Tujuan Proyek .....	2
1.4 Rencana Pelaksanaan Proyek.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	4
2.1.1 Sistem .....	4
2.1.2 Informasi .....	4
2.1.3 Sistem Informasi .....	5
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem.....	7
2.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
2.4 Konsep Basis Data .....	9
2.5 Aplikasi <i>Mobile</i> .....	9
2.6 Donasi .....	10
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Observasi Aplikasi Sejenis.....	11
3.1.1 Rumah Zakat .....	11
3.1.2 CharityBox .....	15
3.1.3 Perbandingan Fitur Aplikasi .....	20
3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	22
3.3 <i>Prototype</i> .....	32
3.3.1 <i>User</i> .....	32
3.3.2 Penggalang .....	41

3.3.3 Admin.....	42
3.4 Basis Data.....	48
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>52</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Siklus Informasi.....	5
Gambar 3.1 Tampilan Fitur Biodata .....	11
Gambar 3.2 Tampilan Fitur Informasi .....	12
Gambar 3.3 Tampilan Fitur Donasi .....	12
Gambar 3.4 Tampilan Fitur Konfirmasi Donasi .....	13
Gambar 3.5 Tampilan Fitur Jemput Donasi .....	13
Gambar 3.6 Tampilan Fitur Superqurban .....	14
Gambar 3.7 Tampilan Fitur Berita .....	14
Gambar 3.8 Tampilan Fitur Kalkulator Zakat.....	15
Gambar 3.9 Tampilan Fitur <i>Login</i> .....	16
Gambar 3.10 Tampilan Fitur <i>Sign Up</i> .....	16
Gambar 3.11 Tampilan Awal dan Fitur <i>My CharityBox</i> .....	17
Gambar 3.12 Tampilan Fitur <i>Symbol +</i> .....	17
Gambar 3.13 Tampilan Fitur <i>Find Charity</i> .....	18
Gambar 3.14 Tampilan Fitur <i>Donations</i> .....	18
Gambar 3.15 Tampilan Fitur <i>My Profile</i> .....	19
Gambar 3.16 Tampilan Fitur <i>Manage Payment Methods</i> .....	19
Gambar 3.17 Tampilan Fitur <i>Contact Us</i> .....	20
Gambar 3.18 Tampilan Fitur <i>Logout</i> .....	20
Gambar 3.19 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Mari Memberi.....	22
Gambar 3.20 Tampilan Awal Aplikasi Mari Memberi.....	33
Gambar 3.21 Tampilan <i>Home</i> Aplikasi .....	34
Gambar 3.22 Tampilan Fitur Informasi Donasi .....	34
Gambar 3.23 Tampilan Fitur Daftar Menjadi Penggalang.....	35
Gambar 3.24 Tampilan Fitur Daftar Penggalang.....	35
Gambar 3.25 Tampilan Fitur Berita Terbaru .....	36
Gambar 2.26 Tampilan Informasi Transfer Donasi .....	36
Gambar 3.27 Tampilan Kotak Pesan .....	37
Gambar 3.28 Tampilan Fitur Riwayat Semua Donatur .....	37



Gambar 3.29 Tampilan Fitur Riwayat Donasi Saya .....	38
Gambar 3.30 Tampilan Fitur Pencarian Kampanye Donasi .....	38
Gambar 3.31 Tampilan Fitur Pengaturan dan Edit Profil .....	39
Gambar 3.32 Tampilan Fitur Dompot Kebaikan.....	39
Gambar 3.33 Tampilan Fitur Tentang Kami.....	40
Gambar 3.34 Tampilan Fitur Laporan Pengaduan .....	40
Gambar 3.35 Tampilan Fitur Membuat Kampanye .....	41
Gambar 3.36 Tampilan Fitur Melihat Status Kampanye .....	42
Gambar 3.37 Tampilan Fitur Hasil Kampanye .....	42
Gambar 3.38 Tampilan Awal Menu Admin .....	43
Gambar 3.39 Tampilan Fitur Penggalang Baru Admin .....	43
Gambar 3.40 Tampilan Fitur Daftar Kampanye Admin .....	44
Gambar 3.41 Tampilan Fitur Berita Kampanye Admin.....	45
Gambar 3.42 Tampilan Fitur Donasi yang Diterima Admin .....	46
Gambar 3.43 Tampilan Fitur Kirim Donasi Admin .....	46
Gambar 3.44 Tampilan Saldo Admin .....	47
Gambar 3.45 Tampilan Arsip pada Menu Admin.....	47

# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Peranan Anggota .....	2
Tabel 1.2 Jadwal Pengerjaan Proyek .....	3
Table 3.1 Perbandingan Fitur Aplikasi .....	21
Tabel 3.2 <i>Use Case Description</i> Melakukan <i>Register</i> .....	22
Tabel 3.3 <i>Use Case Description</i> Login .....	22
Tabel 3.4 <i>Use Case Description</i> Melihat Kotak Pesan .....	22
Tabel 3.5 <i>Use Case Description</i> Melihat Donasi .....	24
Tabel 3.6 <i>Use Case Description</i> Melihat Berita .....	24
Tabel 3.7 <i>Use Case Description</i> Melihat Donatur .....	25
Tabel 3.8 <i>Use Case Description</i> Mengirim Donasi .....	25
Tabel 3.9 <i>Use Case Description</i> Daftar Jadi Penggalang .....	25
Tabel 3.10 <i>Use Case Description</i> Mengisi Saldo Dompot .....	26
Tabel 3.11 <i>Use Case Description</i> Dompot Kebaikan.....	26
Tabel 3.12 <i>Use Case Description</i> Melakukan Pencarian.....	27
Tabel 3.13 <i>Use Case Description</i> Tentang Kami.....	27
Tabel 3.14 <i>Use Case Description</i> Melihat Penggalang .....	28
Tabel 3.15 <i>Use Case Description</i> Membuat Kampanye.....	28
Tabel 3.16 <i>Use Case Description</i> Menerima Donasi .....	29
Tabel 3.17 <i>Use Case Description</i> <i>Share</i> Hasil Kampanye .....	29
Tabel 3.18 <i>Use Case Description</i> Melakukan <i>Login</i> .....	30
Tabel 3.19 <i>Use Case Description</i> Verifikasi Penggalang.....	30
Tabel 3.20 <i>Use Case Description</i> Verifikasi Kampanye .....	31
Tabel 3.21 <i>Use Case Description</i> Meng- <i>Update</i> Berita .....	31
Tabel 3.22 <i>Use Case Description</i> Mengirim Donasi .....	31
Tabel 3.23 <i>Use Case Description</i> Melihat Arsip .....	40
Tabel 3.24 Struktur Tabel <i>User</i> .....	48
Tabel 3.25 Struktur Tabel Penggalang.....	48
Tabel 3.26 Struktur Tabel Buat Kampanye.....	48
Tabel 3.27 Struktur Tabel Pengiriman Donatur.....	49

Tabel 3.28 Struktur Tabel Dompot Kebaikan ..... 49  
Tabel 3.28 Struktur Tabel Pengiriman Donasi Admin..... 49



# UNIVERSITAS MIKROSKIL