

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
APLIKASI BAITUL MAAL  
DI BMT BIF**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Bangun Cahyo Utomo**

**12.11.6116**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
APLIKASI BAITUL MAAL  
DI BMT BIF**

yang disusun oleh

**Bangun Cahyo Utomo**

**12.11.6116**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Mei 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN**

**APLIKASI BAITUL MAAL**

**DI BMT BIF**

yang disusun oleh

**Bangung Cahyo Utomo**

**12.11.6116**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Mei 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174



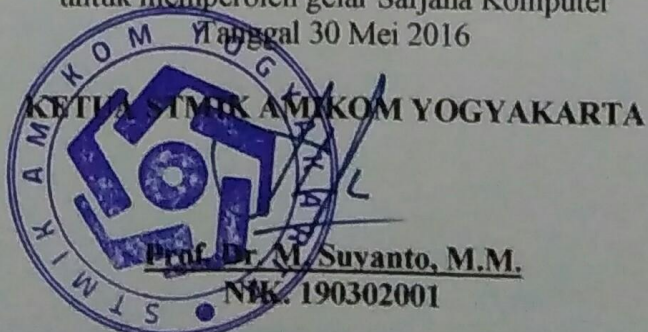
**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
NIK. 190302181



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 30 Mei 2016



## PERNYATAAN

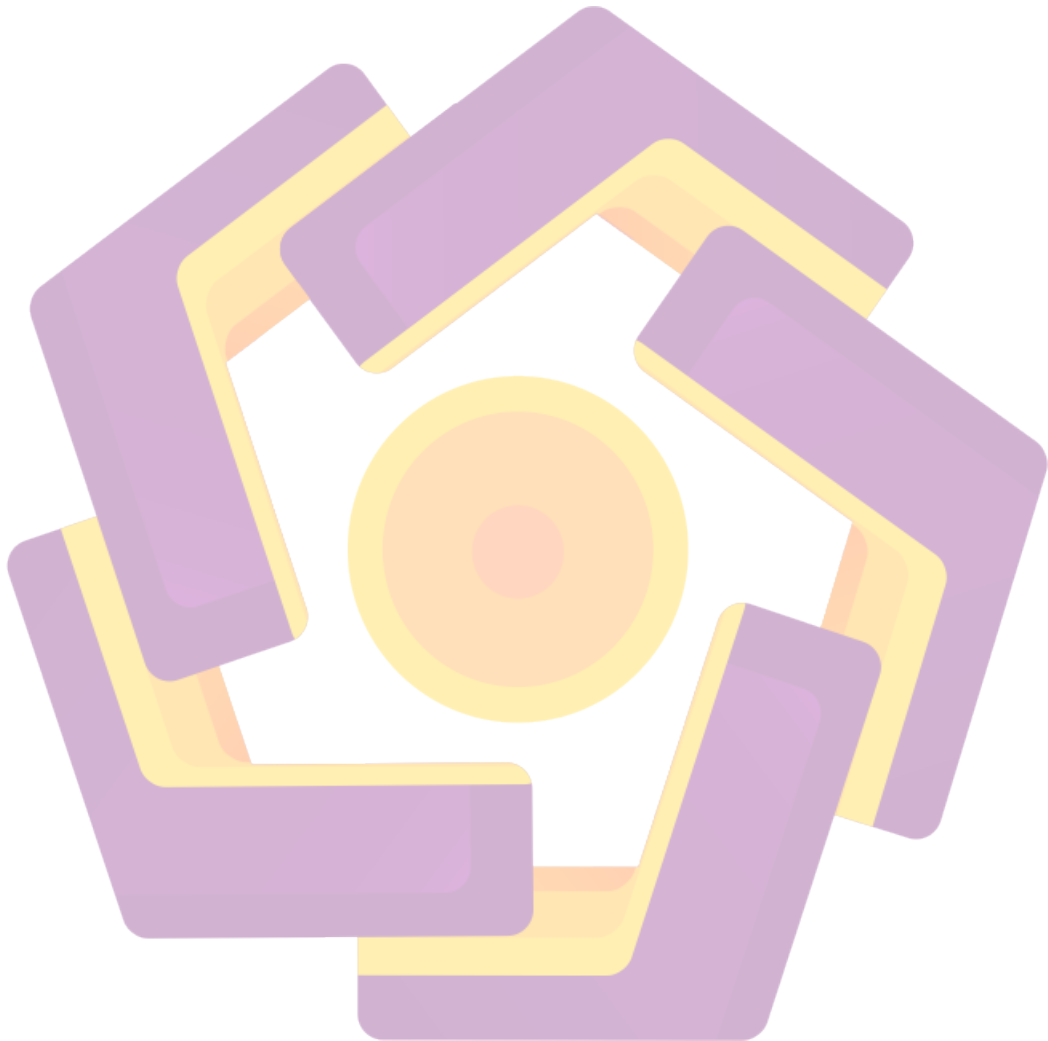
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.



## **MOTTO**

*“Hidup adalah mimpi”* – Bangun Cahyo Utomo



## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah* *robbil 'alamin*, Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang mana atas limpahan berkat dan Karunia-Nya sehingga telah terselesaikannya skripsi ini. Untuk itu skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua dan saudara-saudari saya yang selalu memberikan motivasi. Dorongan baik berupa materi maupun non materi. Berkat doa dari orang tua saya lah skripsi ini terselesaikan.
- Bapak Emha Taufiq Lufhi selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar dalam membimbing saya dan memberikan masukan saran terhadap tugas akhir yang saya kerjakan agar dapat terselesaikan dengan baik.
- Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan serta informasi yang sebelumnya saya tidak ketahui
- Teman-teman dari S1 TI-06 STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selalu membuat saya sadar akan pentingnya skripsi dan dijadikan prioritas utama.
- Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya ucapkan kepada Allah swt. Karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir Di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Tugas ini disusun dalam rangka syarat mencapai derajat sarjana 1 jurusan teknik informatika.

Tak lupa pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah swt yang telah memberikan jalan keluar atas semua masalah yang saya hadapi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Wali.
4. Orang tua saya serta seluruh keluarga yang tercinta, yang telah memberikan dukungan semangat, do'a, moral, dan material.
5. Seluruh teman-teman yang telah memberikan inspirasi dan membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan hasil skripsi ini, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan.

Demikian skripsi ini Penulis susun, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Yogyakarta, 30 Mei 2016

**Bangun Cahyo Utomo**  
**12.11.6116**



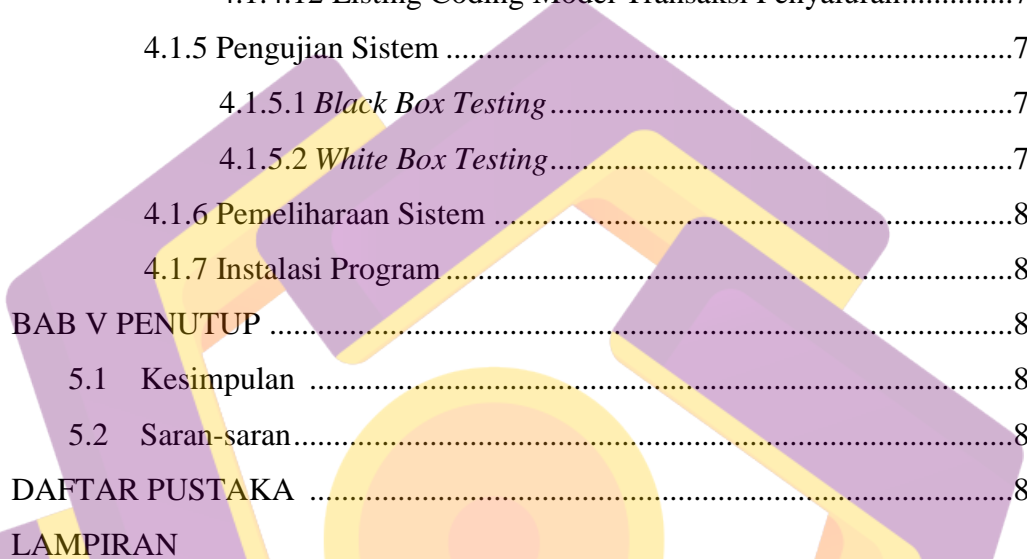
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Tahapan Analisis .....	6
1.6. Sistematika Penelitian .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Zakat Maal.....	10
2.3 Hukum Zakat Maal.....	10
2.4 Syarat Zakat Maal.....	11
2.5 Rukun Zakat Maal .....	11
2.6 Jenis Harta .....	11
2.7 Penerima Zakat.....	12
2.8 Manfaat Zakat.....	14



2.9	Metodologi Pengembangan Sistem .....	15
2.9.1	Pengertian Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	16
2.9.2	Tahapan Dalam Siklus Pengembangan Sistem .....	16
2.10	Pengertian Basis Data .....	19
2.11	Pengertian <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i> .....	20
2.12	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	22
2.13	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	24
2.13.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	24
2.13.2	<i>Flowchart Program</i> .....	24
2.14	Pengertian <i>MySQL</i> .....	25
2.15	Pengertian <i>PHP</i> .....	26
2.16	Pengertian <i>Server Web</i> .....	27
2.17	Pengertian <i>Internet</i> .....	27
2.18	Pengertian <i>Browser</i> .....	28
2.19	Pengertian <i>World Wide Web</i> .....	28
2.20	Pengertian <i>XAMPP</i> .....	28
2.21	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>30</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	30
3.2	Visi dan Misi .....	31
3.2.1	Visi .....	31
3.2.2	Misi .....	31
3.2.3	Tujuan .....	31
3.2.4	Motto .....	32
3.3	Struktur Organisasi .....	32
3.4	Analisis Sistem .....	32
3.5	Analisis Masalah .....	33
3.6	Analisis Kebutuhan .....	34
3.6.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	34
3.6.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	34
3.7	<i>Flowchart Sistem</i> .....	36

3.8	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	37
3.8.1	DFD Level 0 Aplikasi Penyaluran Zakat .....	37
3.8.2	DFD Level 1 Aplikasi Penyaluran Zakat .....	38
3.9	Perancangan Sistem.....	39
3.9.1	Perancangan ERD.....	39
3.9.2	Struktur Relasi .....	40
3.9.3	Struktur Tabel .....	40
3.10	Perancangan Arsitektur.....	43
3.10.1	Perancangan Antarmuka.....	43
<b>BAB IV IMPLEMENTASIDAN PEMBAHASAN</b> .....		51
4.1	Implementasi .....	51
4.1.1	Implemetasi Basis Data .....	51
4.1.2	Implemetasi Relasi Tabel .....	55
4.1.3	Implemetasi Tampilan .....	56
4.1.3.1	Tampilan Halaman Login .....	56
4.1.3.2	Tampilan Halaman Dashboard .....	56
4.1.3.3	Tampilan Halaman Data Muzakki.....	57
4.1.3.4	Tampilan Halaman Data Mustahik .....	57
4.1.3.5	Tampilan Halaman Transaksi Penerimaan .....	58
4.1.3.6	Tampilan Halaman Transaksi Penyaluran .....	58
4.1.3.7	Tampilan Halaman Data Laporan Penerimaan .....	59
4.1.3.8	Tampilan Halaman Data Laporan Penyaluran.....	59
4.1.3.9	Tampilan Halaman Data Bulanan Penerimaan .....	60
4.1.3.10	Tampilan Halaman Data Bulanan Penyaluran.....	60
4.1.4	Implemetasi Listing Coding Program .....	61
4.1.4.1	Listing Coding Koneksi Databases .....	61
4.1.4.2	Listing Coding Controller Admin.....	61
4.1.4.3	Listing Coding Controller Home .....	62
4.1.4.4	Listing Coding Controller Data .....	63
4.1.4.5	Listing Coding Controller Transaksi .....	66
4.1.4.6	Listing Coding Controller Laporan.....	67



4.1.4.7 Listing Coding Controller Cetak.....	68
4.1.4.8 Listing Coding Model User .....	70
4.1.4.9 Listing Coding Model Data Muzakki .....	70
4.1.4.10 Listing Coding Model Data Mustahik .....	72
4.1.4.11 Listing Coding Model Transaksi Penerimaan.....	74
4.1.4.12 Listing Coding Model Transaksi Penyaluran.....	76
4.1.5 Pengujian Sistem .....	78
4.1.5.1 <i>Black Box Testing</i> .....	78
4.1.5.2 <i>White Box Testing</i> .....	79
4.1.6 Pemeliharaan Sistem .....	81
4.1.7 Instalasi Program .....	81
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran-saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Tinjauan Pustaka Aplikasi Zakat Maal .....	9
Tabel 2.2	Notasi dan Simbol ERD .....	20
Tabel 2.3	Elemen dan Simbol DFD .....	23
Tabel 2.4	Simbol <i>Flowchart Sistem</i> .....	24
Tabel 2.5	<i>Flowchart Program</i> .....	25
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	34
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	35
Tabel 3.3	tbl_user .....	41
Tabel 3.4	tbl_golongan .....	41
Tabel 3.5	tbl_kategorizakat .....	41
Tabel 3.6	tbl_mustahik .....	41
Tabel 3.7	tbl_muzzaki .....	42
Tabel 3.8	tbl_penerimaan .....	43
Tabel 3.9	tbl_penyaluran .....	42
Tabel 4.1	Pengujian Sistem .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
Gambar 3.1	Logo BMT BIF Yogyakarta .....	31
Gambar 3.2	<i>Flowchart Sistem</i> .....	36
Gambar 3.3	DFD Level 0 Aplikasi Penyaluran Zakat .....	37
Gambar 3.4	DFD Level 1 Aplikasi Penyaluran Zakat .....	38
Gambar 3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	39
Gambar 3.6	Struktur Relasi.....	40
Gambar 3.7	Form Halaman Login .....	43
Gambar 3.8	Form Halaman Dashboard .....	44
Gambar 3.9	Tampilan Halaman Data Muzzaki.....	44
Gambar 3.10	Tampilan Halaman Data Mustahik .....	45
Gambar 3.11	Form Halaman Tambah Muzzaki.....	45
Gambar 3.12	Form Halaman Tambah Mustahik.....	46
Gambar 3.13	Form Halaman Transaksi Penerimaan .....	46
Gambar 3.14	Form Halaman Transaksi Penyaluran .....	47
Gambar 3.15	Form Tambah Transaksi Penerimaan.....	47
Gambar 3.16	Form Tambah Transaksi Penyaluran.....	48
Gambar 3.17	Tampilan Halaman Laporan Penerimaan .....	48
Gambar 3.18	Tampilan Halaman Laporan Penyaluran .....	49
Gambar 3.19	Tampilan Laporan Penerimaan .....	49
Gambar 3.20	Tampilan Laporan Penyaluran .....	50
Gambar 4.1	Pembuatan Databases “db_zakat” .....	51
Gambar 4.2	Tabel tbl_user .....	52
Gambar 4.3	Tabel tbl_golongan.....	52
Gambar 4.4	Tabel tbl_kategorizakat .....	53
Gambar 4.5	Tabel tbl_mustahik.....	53
Gambar 4.6	Tabel tbl_muzzaki .....	54
Gambar 4.7	Tabel tbl_penerimaan.....	54

Gambar 4.8	Tabel tbl_penyaluran.....	55
Gambar 4.9	Relasi Tabel Databases db_zakat .....	55
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Login.....	56
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Dashboard.....	57
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Data Muzakki .....	57
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Data Mustahik .....	58
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Transaksi Penyaluran.....	58
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Transaksi Penyaluran.....	59
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Data Laporan Penerimaan .....	59
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Data Laporan Penyaluran .....	60
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Data Bulanan Penerimaan .....	60
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Data Bulanan Penyaluran .....	60
Gambar 4.20	Tampilan Cetak Laporan Penerimaan .....	69
Gambar 4.21	Tampilan Cetak Laporan Penyaluran.....	69
Gambar 4.22	Tampilan Model Data Muzakki .....	72
Gambar 4.23	Tampilan Model Data Mustahik .....	74
Gambar 4.24	Tampilan Model Transaksi Penerimaan.....	76
Gambar 4.25	Tampilan Model Transaksi Penyaluran.....	78
Gambar 4.26	Skrip Kesalahan Kode Program ( <i>Syntax Error</i> ).....	80
Gambar 4.27	Pesan Kesalahan.....	80
Gambar 4.28	XAMPP Control Panel.....	81
Gambar 4.29	Lokasi Berkas Aplikasi Penyaluran Zakat BMT BIF .....	82
Gambar 4.30	Tampilan Utama Aplikasi Penyaluran Zakat BMT BIF .....	82

## INTISARI

BMT BIF Yogyakarta merupakan instansi swasta yang bergerak di bidang perbankan dengan memiliki Sepuluh cabang dan satu kantor pusat. Pada prinsipnya usaha BMT BIF Yogyakarta dibagi menjadi dua yaitu Baitul Maal (usaha sosial) dan Baitul Tamwil (usaha bisnis).

BMT BIF Yogyakarta untuk sistem Baitul Maal masih menggunakan Microsoft excel sebagai alat yang di gunakan oleh user untuk melayani transaksi – transaksi yang ada di sistem Baitul Maal. Karena kurangnya efisien dalam pengelolaan Baitul Maal dengan Microsoft excel maka solusi yang didapat adalah pembuatan aplikasi Baitul maal berbasis website supaya user lebih efisien untuk menggunakan aplikasi Baitul Maal.

Aplikasi Baitul Maal berbasis website ini mempunyai beberapa fitur yang akan mempermudah serta mempercepat user untuk melayani setiap transaksi – transaksi yang terdapat di sistem Baitul Maal. Dengan adanya aplikasi Baitul Maal berbasis website ini data yang di peroleh akan lebih akurat karena semua data – data yang ada akan tersimpan dalam database aplikasi Baitul Maal. Dimana aplikasi ini juga akan dibuat sedetail mungkin dengan desain yang mudah dipahami supaya user lebih efisien dalam menggunakan aplikasi Baitul Maal.

***Kata Kunci : BMT BIF, Aplikasi, Website***



## **ABSTRACT**

*BMT BIF Yogyakarta is a private (non governmental) institution that works on banking with ten branch office and one central office. Principally, the BMT BIF Yogyakarta business are divided into two that is Baitul Maal (Social Business) and Baitul Tamwil (Undertaking Business).*

*BMT BIF Yogyakarta is Microsoft Excel, that is used by users to provide transactions found in the Baitul Maal system. The lack of efficiency in processing the Baitul Maal using Microsoft Excel brought up a solution to design a Baitul Maal application based on the website to make users more efficient in using the Baitul Maal application.*

*The Baitul Maal application base on the website has some features that can facilitate and help users serve quickly (immediety) every transaction in the Baitul Maal system. With the Baitul Maal application based on the website, datas collected are more accurate because all the datas will be saved in the Baitul Maal application. In this application we can also design it more simple so that it can be understood and users will be more efficient in using the Baitul Maal application.*

**Keywords:** *BMT BIF, Application, Website*