

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM BMT AL MADINAH AL MUNAWWAROH**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Imei Luthfi Andriani**

**18.22.2223**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN  
PINJAM AL MADINAH AL MUNAWWAROH**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Imei Luthfi Andriani**

**18.22.2223**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM AL MADINAH AL MUNAWWAROH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Imei Luthfi Andriani**

**18.22.2223**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 Maret 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom.**

**NIK. 190302106**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BMT AL MADINAH AL MUNAWWAROH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Imei Luthfi Andriani**

**18.22.2223**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Maret 2019

#### Susunan Dewan Penguji

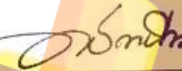
##### Nama Penguji

Windha Mega P.D, M.Kom  
NIK. 190302185

Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs  
NIK. 190302256

Kusrini, Dr., M.Kom  
NIK. 190302106

##### Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 18 Maret 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si.,MT  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Maret 2019



*Andriani*

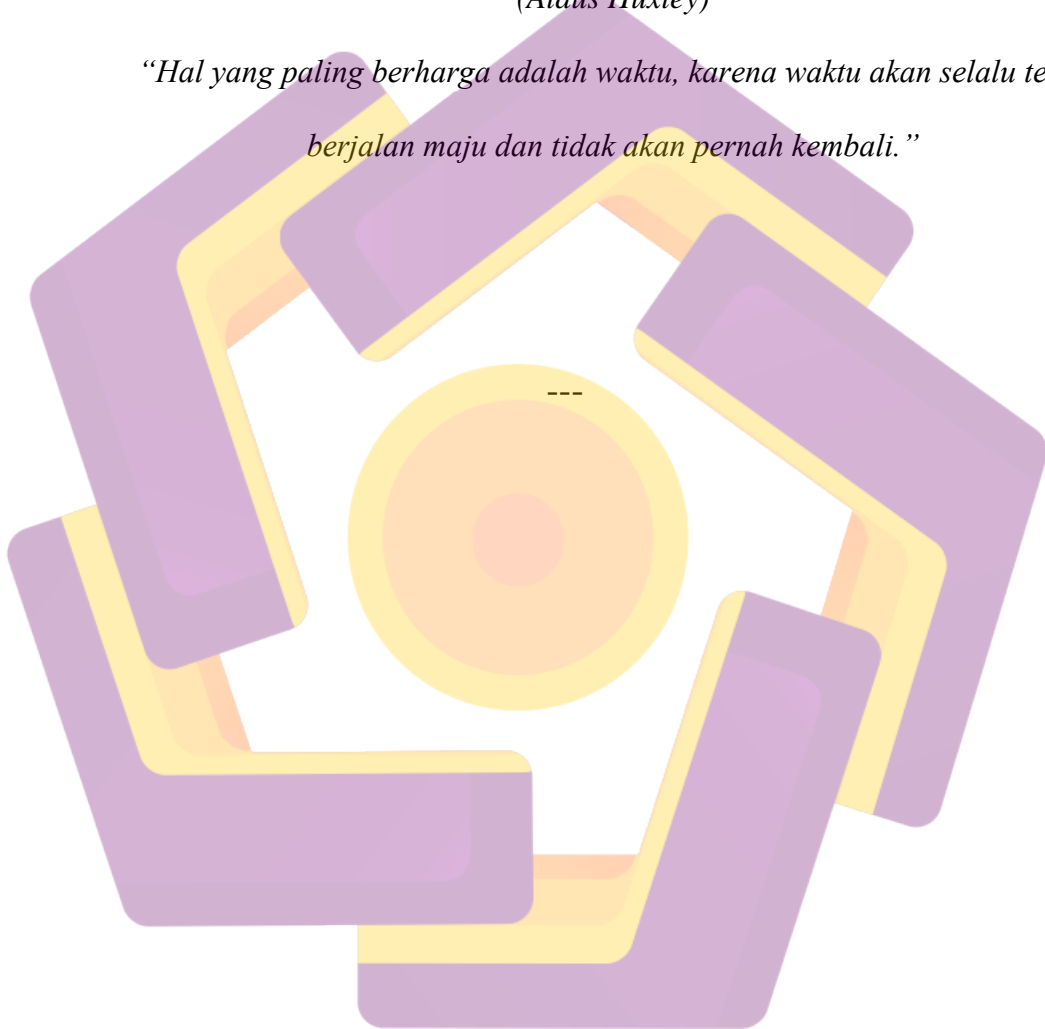
Imei Luthfi Andriani  
NIM. 18.22.2223

## MOTTO

*“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.”*

*(Aldus Huxley)*

*“Hal yang paling berharga adalah waktu, karena waktu akan selalu terus berjalan maju dan tidak akan pernah kembali.”*





## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah atas seizin Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya, serta dukungan dari orang – orang tercinta, skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu dengan rasa bangga saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikanku rahmat, dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua saya yang saya cintai, Bapak Sunardi dan Ibu Sriwinarti, yang telah memberikan motivasi serta doa agar Skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Dosen pembimbingku, Ibu Kursini, Dr., M. Kom. Sosok yang selalu membimbingku untuk terselaikannya tugas akhir ini.
4. Dosen wali, Pak Mei P Kurniawan, M.Kom yang selalu membimbing setiap mahasiswa.
5. Bapak Budiono, selaku Ketua Pengurus BMT Al Madinah Al Munawwaroh yang telah memberikan izin kepada saya untuk meneliti.
6. Sahabat-sahabatku seperjuangan di Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih atas dukungan, cerita dan pengalaman yang kita bagi bersama.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dan sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad, sehingga penulis dapat menyelesaikan serta menyusun Laporan Skripsi ini dengan judul **“Analisis dan Sistem Informasi Simpan Pinjam BMT Al Madinah Al Munawwaroh”** ini dapat tersusun dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dan memberikan dukungan dalam ini, kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Kursini, Dr., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing skripsi, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Bapak Budiono selaku Ketua Pengurus BMT Al Madinah Al Munawwaroh yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Ibu Windha Mega P.D, M.Kom, Ibu Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs, dan Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen penguji dalam sidang skripsi.
6. Bapak Sunardi dan Ibu Sri Winarti, orang tua yang sayang cintai.
7. Sahabat – sahabat saya yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis menerima setiap kritik dan saran yang membangun demi memperbaiki kesalahan dan kekurangan penulis dalam penulisan skripsi ini. penulis berharap semoga karya penulis dapat berguna demi kinerja yang semakin lebih baik. semoga ridho Allah SWT selalu menyertai kita semua, amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 26 Maret 2019

Penulis

Imei Luthfi Andriani  
NIM. 18.22.2223

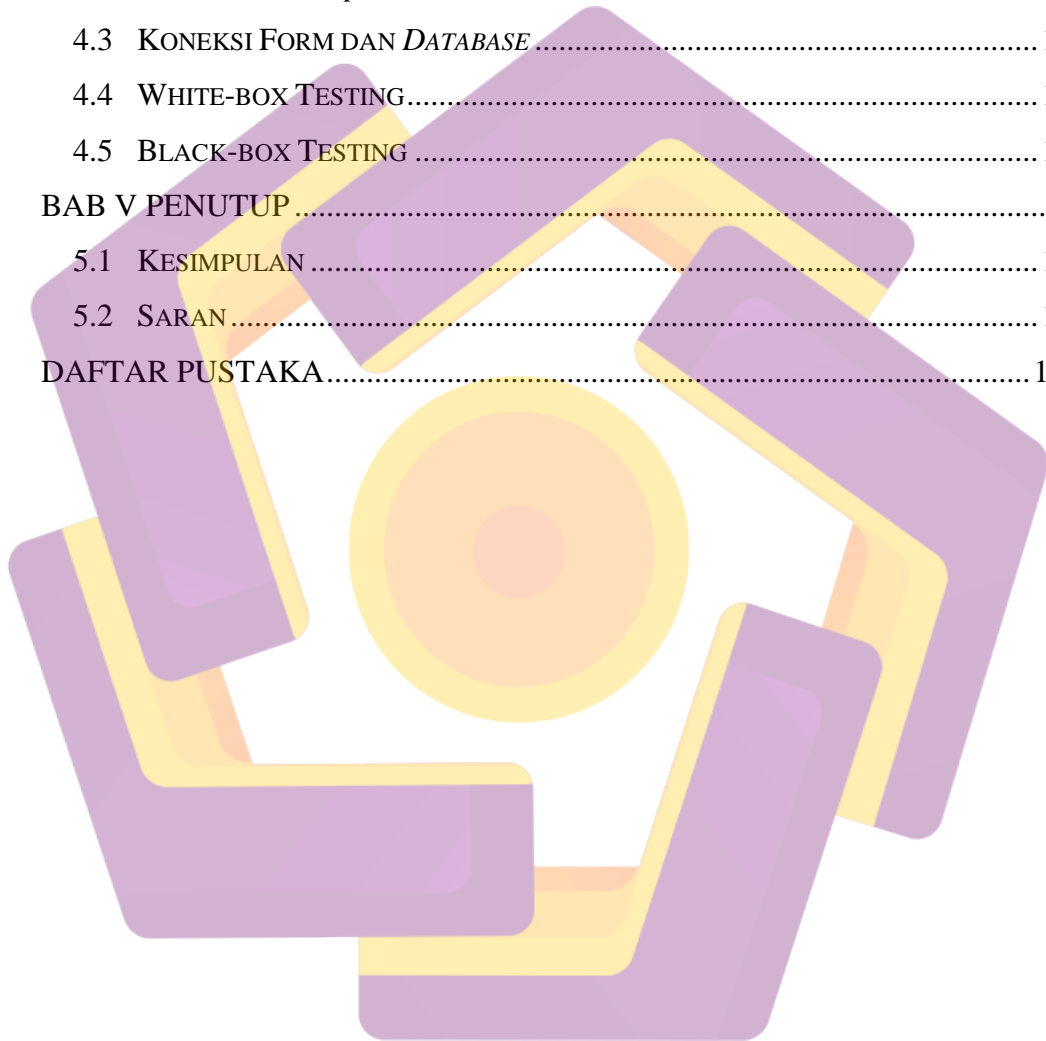
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN KEASLIAN .....	IV
MOTTO.....	V
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI .....	IX
DAFTAR TABEL .....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI.....	XVIII
ABSTRACT .....	XIX
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan .....	4
1.6.5 Metode Testing .....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 KAJIAN PUSTAKA .....	6
2.2 DEFINISI SISTEM.....	9
2.3 DEFINISI INFORMASI.....	10

2.4	DEFINISI SISTEM INFORMASI .....	10
2.5	DEFINISI SIMPAN PINJAM .....	11
2.6	KONSEP ANALISIS SISTEM.....	11
2.6.1	<i>Analisis Data</i> .....	11
2.6.2	<i>Analisis Model Pengembangan</i> .....	12
2.6.3	<i>Pemeliharaan</i> .....	15
2.6.4	<i>Analisis PIECES</i> .....	15
2.6.5	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> .....	16
2.6.6	<i>Analisis Kelayakan Sistem</i> .....	17
2.7	KONSEP PEMODELAN SISTEM .....	17
2.7.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	17
2.7.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	20
2.8	KONSEP DATABASE .....	23
2.8.1	<i>Pengertian Database</i> .....	23
2.8.2	<i>Operasi Dasar Database</i> .....	25
2.8.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
2.8.4	<i>Relasi Tabel</i> .....	28
2.8.5	<i>Struktur Tabel</i> .....	28
2.8.6	<i>MySQL</i> .....	28
2.9	BAHASA PEMROGRAMAN JAVA .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>29</b>
3.1.	GAMBARAN UMUM .....	29
3.1.1	<i>Latar Belakang BMT Al Madinah Al Munawwaroh</i> .....	29
3.1.2	<i>Tujuan BMT Al Madinah Al Munawwaroh</i> .....	29
3.1.3	<i>Jenis Produk BMT Al Madinah Al Munawwaroh</i> .....	29
3.2.	ANALISIS MASALAH .....	31
3.2.1	<i>Identifikasi Masalah</i> .....	31
3.2.2	<i>Analisis Sistem Menggunakan PIECES</i> .....	32
3.2.3	<i>Analisis Kebutuhan</i> .....	33
3.2.4	<i>Analisis Kelayakan</i> .....	38
3.3.	PERANCANGAN SISTEM .....	38
3.3.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	38

3.3.2	<i>Flowchart Program</i> .....	41
3.3.3	<i>Rancangan Alur Sistem</i> .....	59
3.3.4	<i>Rancang Basis Data</i> .....	61
3.4.	<b>PERANCANGAN ANTAR MUKA</b> .....	77
3.4.1	<i>Perancangan Form Login</i> .....	77
3.4.2	<i>Perancangan Form Petugas</i> .....	78
3.4.3	<i>Perancangan Form Anggota</i> .....	78
3.4.4	<i>Perancangan Form Simpanan</i> .....	79
3.4.5	<i>Perancangan Form Penarikan</i> .....	79
3.4.6	<i>Perancangan Form Pembiayaan Musyarakah</i> .....	80
3.4.7	<i>Perancangan Form Piutang Murabahah</i> .....	81
3.4.8	<i>Perancangan Form Piutang Ijarah</i> .....	82
3.4.9	<i>Perancangan Form Peminjaman Berjangka</i> .....	83
3.4.10	<i>Perancangan Form Angsuran</i> .....	84
3.4.11	<i>Perancangan Form Deposit Pulsa</i> .....	84
3.4.12	<i>Perancangan Form Pulsa</i> .....	85
3.4.13	<i>Perancangan Form Tiket</i> .....	85
3.4.14	<i>Perancangan Form Pengeluaran</i> .....	86
3.4.15	<i>Perancangan Form Laporan</i> .....	86
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		87
4.1	<b>IMPLEMENTASI DATABASE</b> .....	87
4.1.1	<i>Pembuatan Database</i> .....	87
4.1.2	<i>Pembuatan Tabel</i> .....	87
4.2	<b>IMPLEMENTASI PROGRAM</b> .....	97
4.2.1	<i>Form Login</i> .....	97
4.2.2	<i>Form Petugas</i> .....	98
4.2.3	<i>Form Anggota</i> .....	98
4.2.4	<i>Form Simpanan</i> .....	99
4.2.5	<i>Form Penarikan</i> .....	100
4.2.6	<i>Form Pembiayaan Musyarakah</i> .....	101
4.2.7	<i>Form Piutang Murabahah</i> .....	102
4.2.8	<i>Form Piutang Ijarah</i> .....	103

4.2.9	<i>Form Peminjaman Berjangka</i> .....	105
4.2.10	<i>Form Angsuran</i> .....	106
4.2.11	<i>Form Deposit Pulsa</i> .....	107
4.2.12	<i>Form Pulsa</i> .....	108
4.2.13	<i>Form Penjualan Tiket</i> .....	108
4.2.14	<i>Form Pengeluaran</i> .....	109
4.2.15	<i>Form Laporan</i> .....	110
4.3	KONEKSI FORM DAN <i>DATABASE</i> .....	112
4.4	WHITE-BOX TESTING.....	112
4.5	BLACK-BOX TESTING .....	115
BAB V PENUTUP .....		117
5.1	KESIMPULAN .....	117
5.2	SARAN .....	117
DAFTAR PUSTAKA.....		1178



## DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1</u>	<u>Kajian pustaka</u> .....	8
<u>Tabel 2.2</u>	<u>Bagan alur sistem</u> .....	18
<u>Tabel 2.3</u>	<u>Tabel DFD</u> .....	20
<u>Tabel 2.4</u>	<u>Tabel ERD</u> .....	26
<u>Tabel 3.1</u>	<u>Pieces</u> .....	32
<u>Tabel 3.2</u>	<u>Tabel Petugas</u> .....	64
<u>Tabel 3.3</u>	<u>Tabel Anggota</u> .....	65
<u>Tabel 3.4</u>	<u>Tabel Simpanan</u> .....	66
<u>Tabel 3.5</u>	<u>Tabel Penarikan</u> .....	67
<u>Tabel 3.6</u>	<u>Tabel Peminjaman</u> .....	68
<u>Tabel 3.7</u>	<u>Tabel Berjangka</u> .....	69
<u>Tabel 3.8</u>	<u>Tabel Ijarah</u> .....	69
<u>Tabel 3.9</u>	<u>Tabel Murabahah</u> .....	70
<u>Tabel 3.10</u>	<u>Tabel Musyarakah</u> .....	70
<u>Tabel 3.11</u>	<u>Tabel Angsuran</u> .....	71
<u>Tabel 3.12</u>	<u>Tabel Pulsa</u> .....	72
<u>Tabel 3.13</u>	<u>Tabel Tiket</u> .....	73
<u>Tabel 3.14</u>	<u>Tabel Deposit pulsa</u> .....	74
<u>Tabel 3.15</u>	<u>Tabel Pengeluaran</u> .....	74
<u>Tabel 3.16</u>	<u>Tabel Detail Pengeluaran</u> .....	75
<u>Tabel 3.17</u>	<u>Tabel Propinsi</u> .....	76
<u>Tabel 3.18</u>	<u>Tabel Kabkota</u> .....	76
<u>Tabel 3.19</u>	<u>Tabel Kecamatan</u> .....	76
<u>Tabel 3.20</u>	<u>Tabel Kelurahan</u> .....	77
<u>Tabel 4.1</u>	<u>Black-box testing</u> .....	115



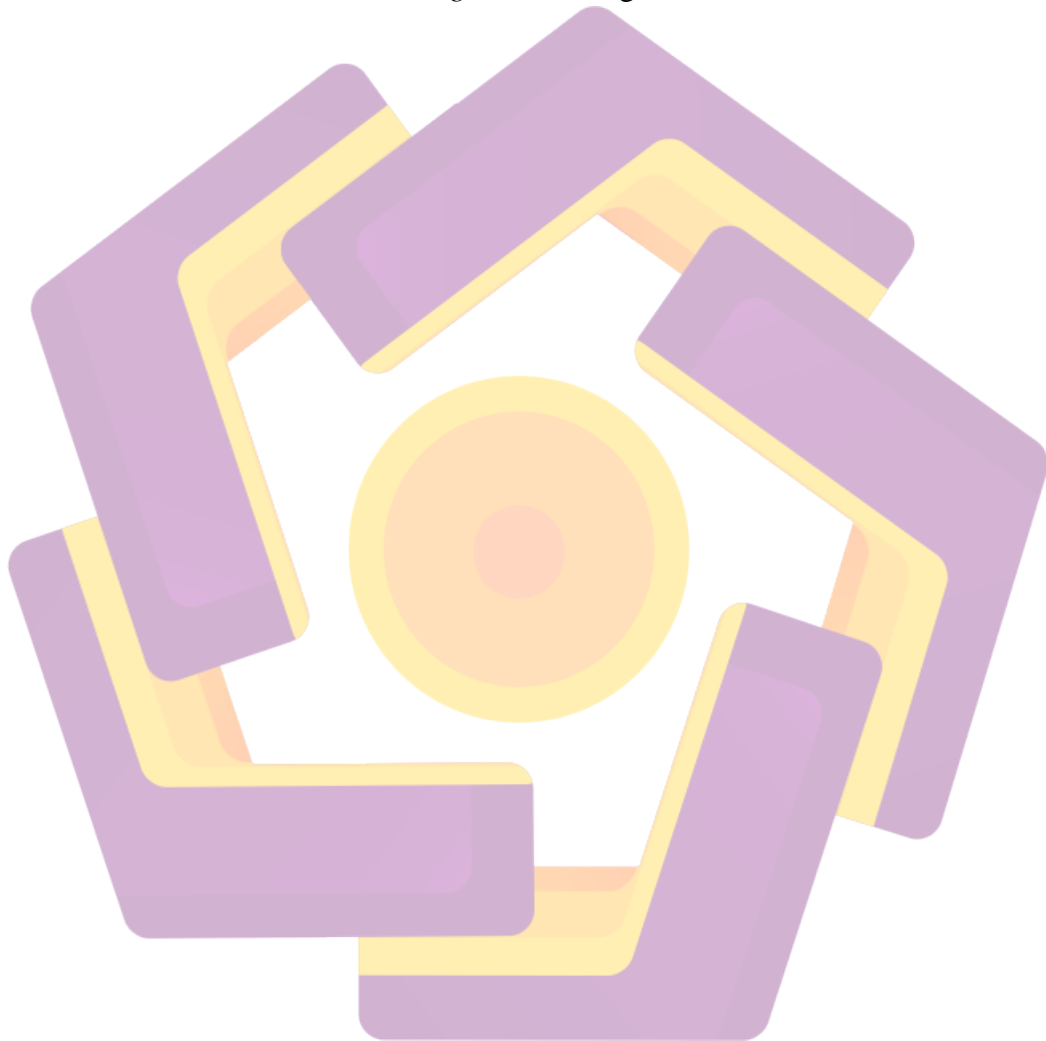
## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1</u>	<u>Hirarki Penyesuaian DFD</u> .....	22
<u>Gambar 2.2</u>	<u>One-to-one</u> .....	27
<u>Gambar 2.3</u>	<u>One-to-many atau many-to-one</u> .....	27
<u>Gambar 2.4</u>	<u>Many-to-many</u> .....	27
<u>Gambar 3.1</u>	<u>Flowchart Sistem Bagian 1</u> .....	39
<u>Gambar 3.2</u>	<u>Flowchart Sistem Bagian 2</u> .....	40
<u>Gambar 3.3</u>	<u>Flowchart Sistem Bagian 3</u> .....	40
<u>Gambar 3.4</u>	<u>Flowchart Form Petugas</u> .....	42
<u>Gambar 3.5</u>	<u>Flowchart Form Anggota</u> .....	43
<u>Gambar 3.6</u>	<u>Flowchart Form Simpanan</u> .....	44
<u>Gambar 3.7</u>	<u>Flowchart Form Penarikan</u> .....	45
<u>Gambar 3.8</u>	<u>Flowchart Form Pinjaman Berjangka</u> .....	46
<u>Gambar 3.9</u>	<u>Flowchart Form Piutang Ijarah</u> .....	47
<u>Gambar 3.10</u>	<u>Flowchart Form Piutang Murabahah</u> .....	48
<u>Gambar 3.11</u>	<u>Flowchart Form Piutang Musyarakah</u> .....	48
<u>Gambar 3.12</u>	<u>Flowchart Form Angsuran</u> .....	49
<u>Gambar 3.13</u>	<u>Flowchart Form Pulsa</u> .....	50
<u>Gambar 3.14</u>	<u>Flowchart Form Deposit Pulsa</u> .....	51
<u>Gambar 3.15</u>	<u>Flowchart Form Tiket</u> .....	51
<u>Gambar 3.16</u>	<u>Flowchart Form Pengeluaran</u> .....	52
<u>Gambar 3.17</u>	<u>Flowchart Form Laporan Simpanan</u> .....	53
<u>Gambar 3.18</u>	<u>Flowchart Form Laporan Penarikan</u> .....	53
<u>Gambar 3.19</u>	<u>Flowchart Form Laporan Peminjaman Murabahah</u> .....	54
<u>Gambar 3.20</u>	<u>Flowchart Form Laporan Peminjaman Musyarakah</u> .....	55
<u>Gambar 3.21</u>	<u>Flowchart Form Laporan Peminjaman Ijarah</u> .....	55
<u>Gambar 3.22</u>	<u>Flowchart Form Laporan Peminjaman Berjangka</u> .....	56
<u>Gambar 3.23</u>	<u>Flowchart Form Laporan Angsuran</u> .....	57
<u>Gambar 3.24</u>	<u>Flowchart Form Laporan Penjualan Pulsa</u> .....	57
<u>Gambar 3.25</u>	<u>Flowchart Form Laporan Penjualan Tiket</u> .....	58
<u>Gambar 3.26</u>	<u>Flowchart Form Laporan Pengeluaran</u> .....	58

<u>Gambar 3.27</u>	<u>Diagram Konteks</u> .....	59
<u>Gambar 3.28</u>	<u>DFD level 0</u> .....	60
<u>Gambar 3.29</u>	<u>Entity Relationship Diagram (ERD)</u> .....	61
<u>Gambar 3.30</u>	<u>Relasi Tabel</u> .....	62
<u>Gambar 3.31</u>	<u>Login</u> .....	77
<u>Gambar 3.32</u>	<u>Petugas baru</u> .....	78
<u>Gambar 3.33</u>	<u>Anggota baru</u> .....	79
<u>Gambar 3.34</u>	<u>Simpanan</u> .....	79
<u>Gambar 3.35</u>	<u>Penarikan</u> .....	79
<u>Gambar 3.36</u>	<u>Musyarakah cek status</u> .....	80
<u>Gambar 3.37</u>	<u>Musyarakah pembiayaan</u> .....	80
<u>Gambar 3.38</u>	<u>Murabahah cek status</u> .....	81
<u>Gambar 3.39</u>	<u>Murabahah piutang</u> .....	81
<u>Gambar 3.40</u>	<u>Ijarah cek status</u> .....	82
<u>Gambar 3.41</u>	<u>Ijarah piutang</u> .....	82
<u>Gambar 3.42</u>	<u>Berjangka cek status</u> .....	83
<u>Gambar 3.43</u>	<u>Peminjaman berjangka</u> .....	83
<u>Gambar 3.44</u>	<u>Angsuran</u> .....	84
<u>Gambar 3.45</u>	<u>Deposit pulsa</u> .....	84
<u>Gambar 3.46</u>	<u>Pulsa</u> .....	85
<u>Gambar 3.47</u>	<u>Tiket</u> .....	85
<u>Gambar 3.48</u>	<u>Pengeluaran</u> .....	86
<u>Gambar 3.49</u>	<u>Laporan</u> .....	86
<u>Gambar 4.1</u>	<u>Pembuatan database bmt</u> .....	87
<u>Gambar 4.2</u>	<u>Struktur tabel petugas</u> .....	88
<u>Gambar 4.3</u>	<u>Struktur tabel anggota</u> .....	88
<u>Gambar 4.4</u>	<u>Struktur tabel simpanan</u> .....	89
<u>Gambar 4.5</u>	<u>Struktur tabel penarikan</u> .....	89
<u>Gambar 4.6</u>	<u>Struktur tabel peminjaman</u> .....	90
<u>Gambar 4.7</u>	<u>Struktur tabel berjangka</u> .....	90
<u>Gambar 4.8</u>	<u>Struktur tabel ijarah</u> .....	91
<u>Gambar 4.9</u>	<u>Struktur tabel murabahah</u> .....	91

<u>Gambar 4.10</u>	<u>Struktur tabel musyarakah</u> .....	92
<u>Gambar 4.11</u>	<u>Struktur tabel angsuran</u> .....	92
<u>Gambar 4.12</u>	<u>Struktur tabel pulsa</u> .....	93
<u>Gambar 4.13</u>	<u>Struktur tabel tiket</u> .....	93
<u>Gambar 4.14</u>	<u>Struktur tabel deposit pulsa</u> .....	94
<u>Gambar 4.15</u>	<u>Struktur tabel pengeluaran</u> .....	94
<u>Gambar 4.16</u>	<u>Struktur tabel detail pengeluaran</u> .....	95
<u>Gambar 4.17</u>	<u>Struktur tabel propinsi</u> .....	95
<u>Gambar 4.18</u>	<u>Struktur tabel kabkota</u> .....	95
<u>Gambar 4.19</u>	<u>Struktur tabel kecamatan</u> .....	96
<u>Gambar 4.20</u>	<u>Struktur tabel kelurahan</u> .....	96
<u>Gambar 4.21</u>	<u>Form Login</u> .....	97
<u>Gambar 4.22</u>	<u>Form Petugas Baru</u> .....	98
<u>Gambar 4.23</u>	<u>Form Anggota Baru</u> .....	99
<u>Gambar 4.24</u>	<u>Form Simpanan</u> .....	99
<u>Gambar 4.25</u>	<u>Form Penarikan</u> .....	100
<u>Gambar 4.26</u>	<u>FormStatus Pembiayaan Musyarakah</u> .....	101
<u>Gambar 4.27</u>	<u>Form Pembiayaan Musyarakah</u> .....	102
<u>Gambar 4.28</u>	<u>Form Status Piutang Murabahah</u> .....	103
<u>Gambar 4.29</u>	<u>FormPiutang Murabahah</u> .....	103
<u>Gambar 4.30</u>	<u>Form Status Piutang Ijarah</u> .....	104
<u>Gambar 4.31</u>	<u>FormPiutang Ijarah</u> .....	104
<u>Gambar 4.32</u>	<u>Form Status Peminjaman</u> .....	105
<u>Gambar 4.33</u>	<u>Form Peminjaman</u> .....	106
<u>Gambar 4.34</u>	<u>Form Angsuran</u> .....	106
<u>Gambar 4.35</u>	<u>Form Deposit Pulsa</u> .....	107
<u>Gambar 4.36</u>	<u>Form Pulsa</u> .....	108
<u>Gambar 4.37</u>	<u>Form Penjualan Tiket</u> .....	109
<u>Gambar 4.38</u>	<u>Form Pengeluaran</u> .....	109
<u>Gambar 4.39</u>	<u>Form Laporan</u> .....	110
<u>Gambar 4.40</u>	<u>Form Contoh Laporan 1</u> .....	111
<u>Gambar 4.41</u>	<u>Form Contoh Laporan 2</u> .....	111

<u>Gambar 4.42</u>	<u>Form Contoh Laporan 3</u> .....	111
<u>Gambar 4.43</u>	<u>Form Contoh Laporan 4</u> .....	111
<u>Gambar 4.44</u>	<u>Koneksi Database</u> .....	112
<u>Gambar 4.45</u>	<i>White-box Testing</i> Kesalahan Sintaks.....	113
<u>Gambar 4.46</u>	<i>White-box Testing</i> Koreksi Sintaks.....	113
<u>Gambar 4.47</u>	<i>White-box Testing</i> Kesalahan Logika .....	114
<u>Gambar 4.48</u>	<i>White-box Testing</i> Koreksi Logika .....	114



## INTISARI

BMT Al Madinah Al Munawwaroh merupakan lembaga keuangan mikro syariah dari anggota sebagai asset anggota dan dikelola dengan prinsip operasional dan kaidah syariah Islam. BMT Al Madinah Al Munawwaroh yang berlokasi di Graha Universitas Amikom Yogyakarta ini melayani simpan pinjam bagi para anggotanya. Selama ini BMT Al Madinah Al Munawwaroh belum memiliki sistem aplikasi khusus yang digunakan untuk melakukan transaksi simpan pinjam.

Sesuai dengan pernyataan diatas, maka penulis akan merancang sistem informasi simpan pinjam pada BMT Al Madinah Al Munawwaroh. Adanya sistem ini nantinya akan mempermudah petugas dalam setiap melakukan transaksi simpan pinjam BMT Al Madinah Al Munawwaroh.

Sistem ini nantinya akan dapat mengolah setiap data yang diperlukan dalam simpan pinjam. Sistem ini juga nantinya akan terdapat simulasi peminjaman sebelum adanya kesepakatan dalam peminjaman, sehingga memudahkan petugas untuk memberikan rincian angsuran yang akan dibayarkan oleh anggota yang meminjam. Sistem juga akan memberikan laporan “ laporan yang terkait dengan simpan pinjam baik secara keseluruhan anggota berdasarkan periode waktu tertentu ataupun per anggota BMT Al Madinah Al Munawwaroh. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah bahasa pemrograman Java yang berbasis desktop dan menggunakan database MySQL.

**Kata Kunci:** simpan pinjam, sistem informasi, basis data.

## **ABSTRACT**

*BMT Al Madinah Al Munawwaroh is a Shariah microfinance institution of member as a member asset and managed by operational principles and Islamic sharia principles. BMT Al Madinah Al Munawwaroh located at Graha University Amikom Yogyakarta serves savings and loans for its members. During this BMT Al Madinah Al Munawwaroh not yet have a special application system used to conduct savings and loan transactions.*

*In accordance with the above statement, the authors will design a savings and loan information system on BMT Al Madinah Al Munawwaroh. The existence of this system will make it easier for officers in every lend and save transactions BMT Al Madinah Al Munawwaroh.*

*This system will be able to process any data required in the savings and loan. This system will also have a simulated lending before the agreement in the loan, making it easier for officers to provide details of installments to be paid by members who borrow. The system will also provide reports relating to savings and loans either as a whole member based on a certain period of time or per member of BMT Al Madinah Al Munawwaroh. The programming language used to create this system is a desktop-based Java programming language and uses the MySQL database.*

**Keyword:** *savings and loans, information systems, databases.*