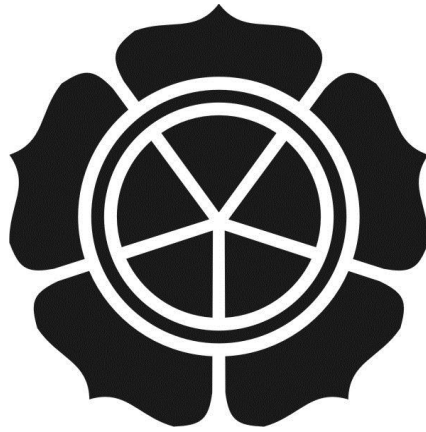


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
KARANG TARUNA ROGOBANGSAN BINORMATANI  
NGEMPLAK SLEMAN YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



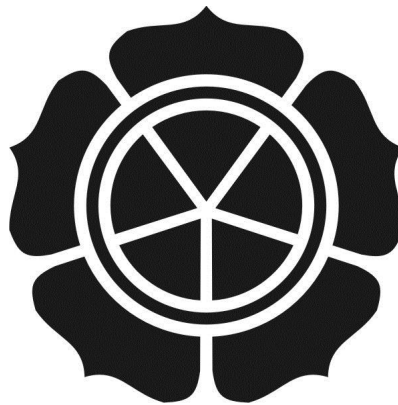
disusun oleh  
**Dela Rosalia**  
**12.12.6918**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
KARANG TARUNA ROGOBANGSAN BINORMATANI  
NGEMPLAK SLEMAN YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Dela Rosalia**

**12.12.6918**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN  
KARANG TARUNA ROGOBANGSAN BINORMATANI  
NGEMPLAK SLEMAN YOGYAKARTA**

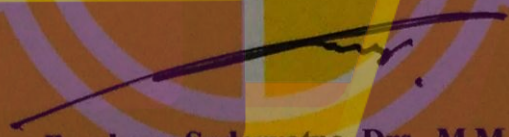
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dela Rosalia**

**12.12.6918**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 September 2015

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN**

**KARANG TARUNA ROGOBANGSAN BINORMATANI**

**NGEMPLAK SLEMAN YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Dela Rosalia**  
**12.12.6918**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

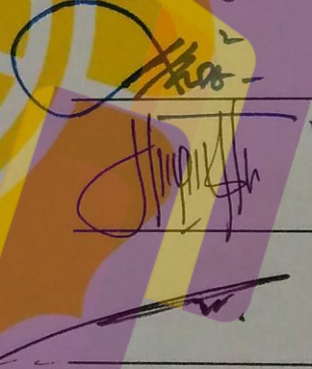
**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Hartatik, ST, M.Cs**  
**NIK. 190302232**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M**  
**NIK. 190302029**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Februari 2016

**KEPALA STM IKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**



## 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Februari 2016



Dela Rosalia

NIM 12.12.6918

## **MOTTO**

***“HIDUP ADALAH SUATU PILIHAN”***

***“MAN JADDA WA JADA”***

***“BERUBAHLAH SEBELUM KEADAAN MEMAKSAMU  
UNTUK BERUBAH”***

***“MASA DEPAN ADALAH URUSAN TUHAN, TUGAS ANDA  
ADALAH UNTUK HIDUP DENGAN  
SEBAIK-BAIKNYA HARI INI (Mario Teguh) ”***

***“BELAJAR DARI PENGALAMAN, HIDUP UNTUK HARI INI  
DAN BERENCANA UNTUK BESOK”***

***“KEKECEWAAN DICIPTAKAN BUKAN UNTUK MELEMAHKAN  
HARAPAN, TAPI UNTUK MENGUATKAN UPAYA  
BERIKUTNYA (Mario Teguh)”***

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan ibuku yang tak pernah putus asa mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untkku.
2. Tante Mita yang selalu menjagaku, mengingatkanku dan mendukung segala keputusan yang dirasa baik kepadaku.
3. Om Dodi dan Mr. Juergen Sarnowsky yang selalu mendoakan, mendukungku baik secara material dan non material dan memberikanku nasihat untuk keberhasilanku.
4. Adek – adekku Bima Anjas Gutama dan Oktaviana Anggun Widya yang selalu motivasiku untuk terus melangkah dan berusaha memberikan yang terbaik untuk keluarga.
5. Bapak Bambang selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi. Terimakasih atas bimbingan,bantuan serta saran bapak selama ini.
6. Seluruh keluarga besar Piyungan dan Wonosari yang membantu doa dan dukungannya.
7. Sahabatku irma terimakasih sudah jadi teman yang selalu menjadi pendengar setia keluh kesahku, membantuku saat aku kesulitan dan menghiburku saat aku sedih.
8. Teman-teman 12-S1SI-09 yang turut mendoakan dan mendukungku, khususnya sahabatku Irma,Irwan,Yudha dan Danar. Terimakasih atas kebersamaann dan dukungan kalian
9. Sahabat perjuang skripsi Joko,Irma,Imam,Bayu. Terimakasih telah menemani,mendukung dan menghiburku selama pengerjaan skripsi sampai saat ini.
10. Sahabat 3 serangkai Ani dan Mbak Tia. Terimakasih telah menemani,mendukung,menghibur dan mendoakanku.

11. Temen – temen Lombokku Nindi,Ria, dan Irma. Terimakasih atas kebersamaan dan menghiburku selama ini.
12. Teman – teman mantan crew dan crew paradise.net Ani,Mbak Tia,Fajar,Helmi,Mas Adji. Terimakasih telah menemani dan menghiburku selama kita berkerja di paradise.net.
13. Edy Setiawan yang selalu mendoakanku, memberi motivasi dan selalu mendukungku dalam pengerjaan skripsi ini.
14. Nuzul, Kikik, Nindy, Irma, Ria, Irwan, Joko yang telah menyempatkan datang di hari pendadaranku. Kehadiran kalian memberiku kekuatan guys.
15. Teman – teman Forum Asisten.
16. Teman – teman Pramuka SMA N 1 JOGONALAN.
17. Teman – teman alumni angkatan 2012 SMA N 1 JOGONALAN khususnya kelas XII IPS 2.
18. Teman – temanku yang ada di Bogor.
19. Teman – teman Organisasi Muda/i RAS Nglampeng
20. Karang Taruna Rogobangsan yang mengizinkan untuk menjadi obyek penelitian.
21. Didit Iswanto, Ani yuriah dan seluruh Pengurus Karang Taruna Rogobangsan yang telah melancarkan penelitian ini.
22. Seluruh Dosen STMIK Amikom yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan dan do'a.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman semasa kuliah.
7. Teman-teman seperjuangan kelas 12-S1SI-09
8. Pihak Karang Taruna Rogobangsan sdri. Ani Yuriyah selaku bendahara Karang Taruna Rogobangsan yang telah banyak membantu penulis

9. Teman-teman Forum Asisten yang telah memberikan motivasi dan saling *sharing* satu dengan yang lainnya.
10. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 10 Februari 2016

Dela Rosalia

12.12.6918

## INTISARI

Karang Taruna Rogobangsan adalah organisasi sosial yang tumbuh atas dasar sosial dari, oleh dan untuk masyarakat khususnya pemuda-pemudi di wilayah Desa Rogobangsan. Masalah operasional di karang taruna Rogobangsan, itu terletak dalam proses perhitungan, pembukuan dan pembuatan laporan yang masih menggunakan buku besar/manual. Proses perhitungan dan pembukuan menjadi pemicu munculnya masalah operasional yang tidak efisien dan dapat menghambat kinerja bendahara karang taruna Rogobangsan. Jika karang taruna Rogobangsan tidak menanggapi masalah ini, maka bendahara akan mengalami kesulitan karena meningkatnya data yang harus ditangani dan diolah sebagai konsekuensi dari peningkatan anggota dan transaksi.

Bedasarkan permasalahan yang telah diuraikan maka diperlukan suatu perubahan dari buku besar/manual ke sistem yang terkomputerisasi. Sistem informasi keuangan terkomputerisasi adalah solusi yang tepat untuk masalah yang dihadapi karang taruna Rogobangsan. Sistem informasi keuangan terkomputerisasi akan lebih efisien dan akurat jika dibandingkan dengan buku besar/manual. Sehingga, kegiatan perhitungan data keuangan sampai pembuatan laporan yang dilakukan komputerisasi akan terselesaikan dengan cepat dan kegiatan karang taruna menjadi lancar.

Dengan adanya sistem informasi keuangan pada Bendahara Karang Taruna Rogobangsan ini maka diharapkan mampu mempermudah segala kegiatan yang berhubungan dengan keuangan.

**Kata kunci** : Karang Taruna Rogobangsan, Sistem Informasi Keuangan

## **ABSTRACT**

*Karang Taruna Rogobangsan are social organization growing on the basic of social of, by and for comunity especially young people in rural Rogobangsan. Operational problem in karang taruna Rogobangsan, it's in the process of calculation, bookkeeping and reporting are still using general ledger/manual. The process of calculation and bookkeeping to trigger the emergence of operational problems that aren't efficient and threat the performace of it treasurer. If karang taruna Rogobangsan not respond to this problem, the treasurer will have trouble because of increased data should be handle and processed as a condequence of the increase in members and transactions.*

*Based on the problems that have been describe, we need change from the general ledger/manual to a computerized system. Computerized financial system is the right solution to problems encountered karang taruna Rogobangsan. This system would be more efficient and accurate when compared to the general ledger/manual. Thus, activities of financial data calculations to the manufacture of reports to be resolved quickly and activities of karang taruna to be fast.*

*With a system of financial information on the Karang Taruna Rogobangsan treasurer is expected to be able to facilitate all activities related to finance.*

**Keywords** : *Karang Taruna Rogobangsan, Financial Information Systems*



## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>PERSETUJUAN</b> .....  | <b>ii</b>   |
| <b>PENGESAHAN</b> .....   | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN</b> .....   | <b>iv</b>   |
| <b>MOTTO</b> .....  | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....  | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | <b>viii</b> |
| <b>INTISARI</b> .....   | <b>x</b>    |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....  | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....  | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....   | 3           |
| 1.3 Batasan Masalah .....   | 3           |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....  | 4           |
| 1.5 Metode Penelitian .....   | 4           |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....   | 4           |
| 1.5.2 Metode Analisis .....   | 4           |
| 1.5.3 Metode Perancangan .....  | 5           |
| 1.5.4 Metode Testing .....  | 5           |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....   | 6           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....  | <b>7</b>    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....  | 7           |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Keuangan, Sistem Informasi, Sistem Informasi Keuangan ..... | 12          |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....   | 12          |
| 2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....  | 13          |
| 2.2.3 Konsep Dasar Keuangan .....   | 14          |
| 2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....   | 14          |
| 2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Keuangan .....  | 16          |
| 2.3 Analisis PIECES .....   | 17          |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.4  | Konsep Permodelan Sistem.....                     | 18        |
| 2.4.1  | Flowchart Sistem.....                             | 18        |
| 2.4.2  | UML.....  | 19        |
| 2.5  | Konsep Basis Data.....                            | 26        |
| 2.6  | Perancangan Basis Data .....                      | 29        |
| 2.7  | Metode Testing.....                               | 30        |
| 2.7.1  | Whitebox Testing.....                             | 30        |
| 2.7.2  | Blackbox Testing .....                            | 30        |
| 2.8  | Tinjauan Perangkat Lunak.....                     | 30        |
| 2.8.1  | XAMPP.....  | 30        |
| 2.8.1  | Netbeans 7.3.1.....                               | 31        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b> |   | <b>32</b> |
| 3.1  | Tinjauan Umum.....                                | 32        |
| 3.1.1  | Deskripsi Singkat Karang Taruna Rogobangsan ..... | 32        |
| 3.1.2  | Struktur Organisasi .....                         | 33        |
| 3.1.3  | Visi dan Misi Karang Taruna Rogobangsan .....     | 34        |
| 3.1.3.1                                      | <i>Visi</i> .....                                 | 34        |
| 3.1.3.2                                      | <i>Misi</i> .....                                 | 34        |
| 3.2  | Analisis Sistem.....                              | 34        |
| 3.2.1  | Identifikasi Masalah.....                         | 35        |
| 3.2.2  | Analisis Kelemahan Sistem.....                    | 35        |
| 3.2.3  | Analisis Kebutuhan Fungsional .....               | 39        |
| 3.2.4  | Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....           | 40        |
| 3.2.5  | Analisis Kelayakan Sistem.....                    | 42        |
| 3.2.5.1                                      | <i>Kelayakan Teknis</i> .....                     | 42        |
| 3.2.5.2                                      | <i>Kelayakan Operasional</i> .....                | 43        |
| 3.2.5.3                                      | <i>Kelayakan Ekonomi</i> .....                    | 43        |
| 3.2.5.4                                      | <i>Kelayakan Hukum</i> .....                      | 45        |
| 3.3  | Perancangan Sistem.....                           | 45        |
| 3.3.1  | Flowchart Sistem.....                             | 45        |
| 3.3.2  | Perancangan Proses .....                          | 47        |
| 3.3.2.1                                      | <i>Use Case Diagram</i> .....                     | 47        |
| 3.3.2.2                                      | <i>Activity Diagram</i> .....                     | 49        |
| 3.3.2.2                                      | <i>Class Diagram</i> .....                        | 74        |
| 3.3.2.4                                      | <i>Sequence Diagram</i> .....                     | 75        |
| 3.3.3  | Perancangan Basis Data .....                      | 84        |
| 3.3.3.1                                      | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....    | 84        |
| 3.3.4  | Relasi Antar Tabel.....                           | 86        |
| 3.3.4.1                                      | <i>Struktur Tabel</i> .....                       | 87        |

|                       |   |            |
|-----------------------|---|------------|
| 3.3.5                 | Rancangan Antar Muka.....                     | 92         |
| 3.3.5.1               | <i>Rancangan Antar Muka Admin</i> .....       | 92         |
| 3.3.5.2               | <i>Rancangan Antar Muka Operator</i> .....    | 94         |
| <b>BAB IV</b>         | <b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>      | <b>96</b>  |
| 4.1                   | Implementasi .....                            | 96         |
| 4.1.1                 | Pemrograman .....                             | 96         |
| 4.1.2                 | Pembuatan Database dan Tabel .....            | 96         |
| 4.4.3                 | Pembuatan Antarmuka ( <i>Interface</i> )..... | 104        |
| 4.4.4                 | Pengujian Sistem.....                         | 108        |
| 4.2                   | Manual Instalasi .....                        | 113        |
| 4.2.1                 | Instalasi XAMPP.....                          | 113        |
| 4.2.2                 | Instalasi Netbeans IDE 7.3.1 .....            | 118        |
| 4.3                   | Koneksi ke Database .....                     | 125        |
| 4.4                   | Manual Program .....                          | 127        |
| 4.4.1                 | Login .....                                   | 127        |
| 4.4.2                 | Home Admin.....                               | 128        |
| 4.4.3                 | Home Operator.....                            | 129        |
| 4.4.4                 | Tampil Data Anggota .....                     | 129        |
| 4.4.5                 | Tampil Data Operator .....                    | 131        |
| 4.4.6                 | Tampil Data RekAkun .....                     | 132        |
| 4.4.7                 | Tampil Data Peminjaman.....                   | 133        |
| 4.5                   | Pemeliharaan Sistem .....                     | 135        |
| <b>BAB V</b>          | <b>PENUTUP.....</b>                           | <b>137</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan.....                               | 137        |
| 5.2                   | Saran .....                                   | 139        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>.....</b>                                  | <b>140</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian Khoirun Nasikin.....                         | 8   |
| Tabel 2.2 Perbandingan dengan penelitian Atik Rusmayanti dan Bambang Eka Purnama..... | 9   |
| Tabel 2.3 Perbandingan dengan penelitian Wendri Tenardi dan Debby Agustina            | 10  |
| Tabel 2.4 Perbandingan dengan penelitian Dewi Anggun Kumalasari .....                 | 11  |
| Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Fowchart</i> Sistem .....                                  | 18  |
| Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....                                 | 20  |
| Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....                                    | 22  |
| Tabel 2.8 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....                                 | 24  |
| Tabel 2.9 Simbol-simbol <i>sequence diagram</i> .....                                 | 25  |
| Tabel 2.10 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                     | 29  |
| Tabel 3.1 Analisis kinerja ( <i>Performance</i> ).....                                | 36  |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....                             | 36  |
| Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi .....  | 37  |
| Tabel 3.4 Hasil Analisis Kontrol.....   | 37  |
| Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi .....  | 38  |
| Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....   | 38  |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Operator .....   | 87  |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Anggota.....   | 87  |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Kas Masuk .....  | 88  |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Kas Keluar .....  | 88  |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Tabungan .....  | 89  |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Pinjam .....  | 89  |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Kembali.....  | 90  |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Jurnal.....   | 90  |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Rek Akun .....  | 91  |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Det Jurnal.....   | 91  |
| Tabel 4.1 Tabel White Box Testing .....   | 109 |
| Tabel 4.2 Hasil Testing Halaman Awal .....  | 110 |
| Tabel 4.3 Hasil Testing Halaman Admin.....  | 110 |
| Tabel 4.4 Hasil Testing Halaman Operator.....   | 111 |
| Tabel 4.5 Hasil Testing Laporan-laporan.....  | 112 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Karang Taruna Rogobangsan..... | 33 |
| Gambar 3.4 Activity Login .....                               | 49 |
| Gambar 3.5 Activity Tambah Data Operator .....                | 50 |
| Gambar 3.6 Activity Edit Data Operator .....                  | 51 |
| Gambar 3.7 Activity Hapus Data Operator .....                 | 52 |
| Gambar 3.8 Activity Cari Data Operator .....                  | 53 |
| Gambar 3.9 Activity Tambah Data Anggota .....                 | 54 |
| Gambar 3.10 Activity Edit Data Anggota.....                   | 55 |
| Gambar 3.11 Activity Hapus Data Anggota .....                 | 56 |
| Gambar 3.12 Activity Cari Data Anggota .....                  | 57 |
| Gambar 3.14 Activity Edit Data Peminjaman .....               | 59 |
| Gambar 3.15 Activity Hapus Data Peminjaman.....               | 60 |
| Gambar 3.16 Activity Cari Data Peminjaman .....               | 61 |
| Gambar 3.17 Activity Tambah Data Pengembalian .....           | 62 |
| Gambar 3.18 Activity Edit Data Pengembalian.....              | 63 |
| Gambar 3.19 Activity Hapus Data Pengembalian .....            | 64 |
| Gambar 3.20 Activity Cari Data Pengembalian.....              | 65 |
| Gambar 3.21 Activity Tambah Data RekAkun .....                | 66 |
| Gambar 3.22 Activity Edit Data RekAkun .....                  | 67 |
| Gambar 3.23 Activity Hapus Data RekAkun.....                  | 68 |
| Gambar 3.24 Activity Cari Data RekAkun.....                   | 69 |
| Gambar 3.25 Activity Cetak Data Anggota .....                 | 70 |
| Gambar 3.26 Activity Cetak Data Peminjaman.....               | 71 |
| Gambar 3.27 Activity Cetak Data Pengembalian .....            | 72 |
| Gambar 3.28 Activity Cetak Data Tabungan.....                 | 73 |
| Gambar 3.30 Sequence Diagram Login Admin/Operator.....        | 75 |
| Gambar 3.31 Sequence Diagram Tambah Data Operator .....       | 76 |
| Gambar 3.32 Sequence Diagram Edit Data Operator .....         | 77 |
| Gambar 3.33 Sequence Diagram Hapus Data Operator .....        | 77 |
| Gambar 3.34 Sequence Diagram Tambah Data Anggota.....         | 78 |
| Gambar 3.35 Sequence Diagram Edit Data Anggota .....          | 78 |
| Gambar 3.36 Sequence Diagram Hapus Data Anggota.....          | 79 |
| Gambar 3.37 Sequence Diagram Hapus Data Anggota.....          | 79 |
| Gambar 3.38 Sequence Diagram Tambah Data Kas Masuk.....       | 80 |
| Gambar 3.39 Sequence Diagram Edit Data Kas Masuk .....        | 80 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Kas Masuk .....               | 80  |
| Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Peminjaman.....              | 81  |
| Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Peminjaman .....               | 82  |
| Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Peminjaman.....               | 83  |
| Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Peminjaman .....              | 83  |
| Gambar 3.45 Entity Relationship Diagram .....                                | 85  |
| Gambar 3.46 Relasi Tabel.....  | 86  |
| Gambar 3.47 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Login.....                    | 92  |
| Gambar 3.48 Rancangan Dasar Halaman Menu Utama Admin .....                   | 92  |
| Gambar 3.48 Rancangan Dasar Halaman Menu Utama Admin .....                   | 93  |
| Gambar 3.49 Rancangan <i>Interface</i> Dasar Halaman Operasional Admin ..... | 93  |
| Gambar 3.50 Rancangan <i>Interface</i> Data Rek Akun.....                    | 94  |
| Gambar 3.51 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Utama Operator .....          | 94  |
| Gambar 3.52 Rancangan <i>Interface</i> Data Pengeluaran Kas .....            | 95  |
| Gambar 3.53 Rancangan Laporan Data Pemasukkan Kas .....                      | 95  |
| Gambar 4.1 XAMPP .....   | 97  |
| Gambar 4.2 Membuat Database .....  | 97  |
| Gambar 4.3 Tabel Database .....  | 98  |
| Gambar 4.4 Tabel Operator.....   | 99  |
| Gambar 4.5 Tabel Anggota.....  | 99  |
| Gambar 4.6 Tabel Jurnal .....  | 100 |
| Gambar 4.7 Tabel RekAkun .....   | 100 |
| Gambar 4.8 Tabel Detjurnal.....  | 101 |
| Gambar 4.9 Tabel KasKeluar.....  | 101 |
| Gambar 4.10 Tabel Tabungan.....  | 102 |
| Gambar 4.11 Tabel Pinjam .....   | 102 |
| Gambar 4.12 Tabel Kembali .....  | 103 |
| Gambar 4.13 Tabel KasMasuk.....  | 104 |
| Gambar 4.14 Project Baru.....  | 105 |
| Gambar 4.15 Koneksi.....   | 106 |
| Gambar 4.16 Form Data Anggota.....   | 107 |
| Gambar 4.17 Form Olah Data Anggota .....                                     | 107 |
| Gambar 4.18 Pilih Bahasa Instaler XAMPP .....                                | 113 |
| Gambar 4.19 Jendela UAC .....  | 114 |
| Gambar 4.20 Setting UAC .....  | 114 |
| Gambar 4.21 Tempat Penyimpanan XAMPP .....                                   | 115 |
| Gambar 4.22 Pilih yang akan di Instal XAMPP .....                            | 115 |
| Gambar 4.23 Proses Instalasi dan Selesai Instalasi.....                      | 116 |
| Gambar 4.24 Tampilan Control Panel .....                                     | 116 |
| Gambar 4.25 Tampilan Localhost pada Browser.....                             | 117 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.26 Tampilan phpMyAdmin.....                        | 117 |
| Gambar 4.27 Tampilan Install JDK.....                       | 118 |
| Gambar 4.28 Tampilan Pilihan Install JDK.....               | 119 |
| Gambar 4.29 Tampilan Proses Install JDK.....                | 119 |
| Gambar 4.30 Tampilan Pilih Direktori Install JDK.....       | 120 |
| Gambar 4.31 Tampilan Proses Install JDK Selesai.....        | 120 |
| Gambar 4.32 Tampilan Konfigurasi Netbeans.....              | 121 |
| Gambar 4.33 Tampilan Konfirmasi Netbeans.....               | 121 |
| Gambar 4.34 Tampilan Konfirmasi Netbeans.....               | 122 |
| Gambar 4.35 Tampilan Pilih Direktori Install Netbeans.....  | 122 |
| Gambar 4.36 Tampilan Pilih Direktori Install Glassfish..... | 123 |
| Gambar 4.37 Tampilan Install Netbeans.....                  | 123 |
| Gambar 4.38 Tampilan Proses Install.....                    | 124 |
| Gambar 4.39 Tampilan Install Selesai.....                   | 124 |
| Gambar 4.40 Tampilan Form Login.....                        | 127 |
| Gambar 4.41 Tampilan Form Home Admin.....                   | 128 |
| Gambar 4.42 Tampilan Form Home Operator.....                | 129 |
| Gambar 4.43 Tampilan Form Data Anggota.....                 | 129 |
| Gambar 4.44 Tampilan Form Input Anggota.....                | 130 |
| Gambar 4.45 Tampilan Form Data Operator.....                | 131 |
| Gambar 4.46 Tampilan Form Input Operator.....               | 131 |
| Gambar 4.47 Tampilan Form Data RekAkun.....                 | 132 |
| Gambar 4.48 Tampilan Form Input RekAkun.....                | 133 |
| Gambar 4.49 Tampilan Form Data Peminjaman.....              | 133 |
| Gambar 4.50 Tampilan Form Input Peminjaman.....             | 134 |