

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
ORGANISASI MUDA MUDI MIFTAHUL ILMI  
BERBASIS JAVA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Purnomo**

**11.01.2868**

**Rochmad Muhlishin Rosmayanto**

**11.01.2872**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
ORGANISASI MUDA MUDI MIFTAHUL ILMI  
BERBASIS JAVA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
Pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Purnomo**

**11.01.2868**

**Rochmad Muhlishin Rosmayanto**

**11.01.2872**

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

**2014**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
ORGANISASI MUDA MUDI MIFTAHUL ILMI  
BERBASIS JAVA**

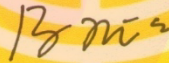
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Purnomo** 11.01.2868

**Rochmad Muhlshin Rosmayanto** 11.01.2872

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 24 januari 2014

**Dosen Pembimbing**



**Barka Satya, M.Kom**  
NIK. 190302126

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA  
ORGANISASI MUDA MUDI MIFTAHUL ILMI  
BERBASIS JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Purnomo** 11.01.2868

**Rochmad Muhlisiin Rosmayanto** 11.01.2872

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Juni 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**BAMBANG SUDARYATNO, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**YULI ASTUTI, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 3 Juni 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Juni 2014

**Nama**

**Nim**

**Tanda Tangan**

**Purnomo**

**11.01.2868**

**Rochmad Muhlishin Rosmayanto**

**11.01.2872**

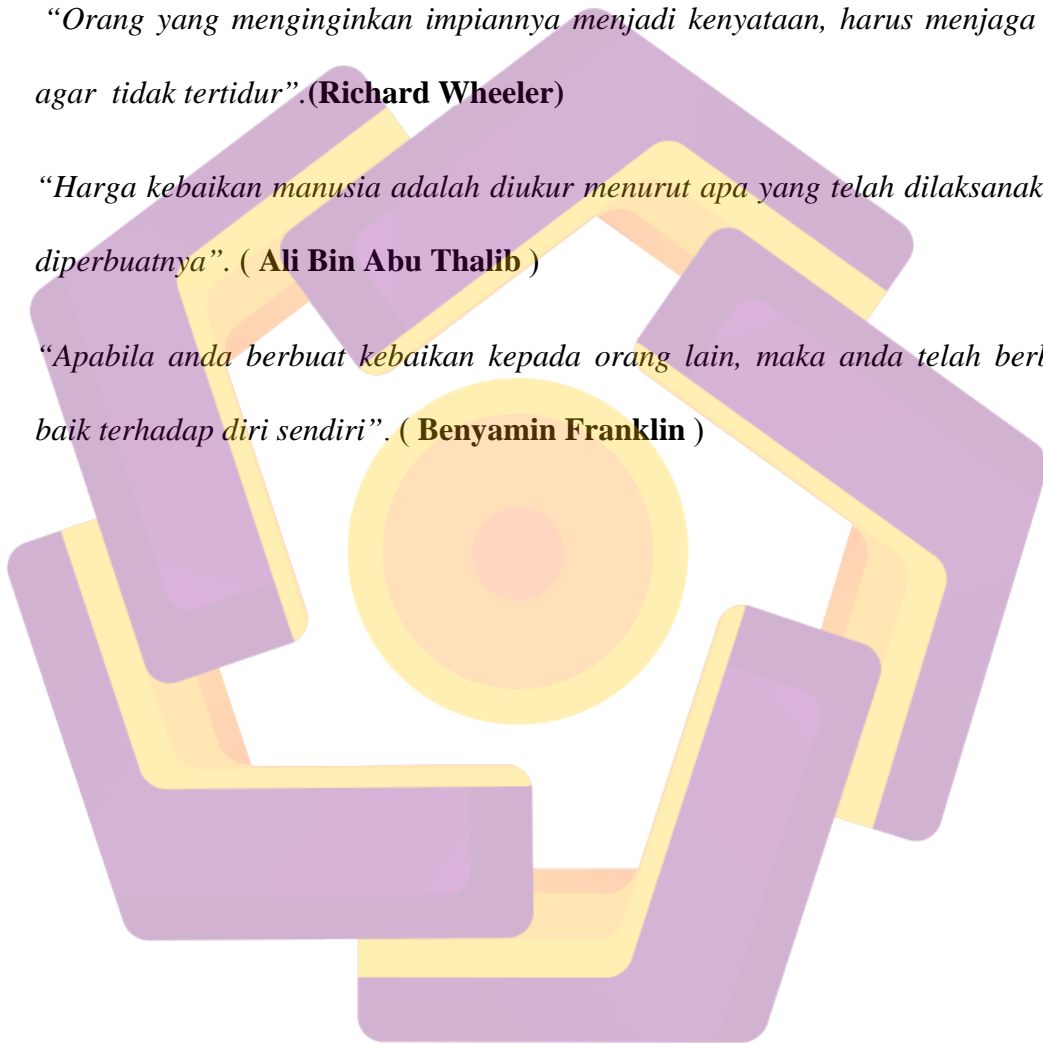
## MOTTO

*“Orang yang paling baik adalah yang bermanfaat untuk orang lain”.***(HR.Bukhari)**

*“Orang yang menginginkan impiannya menjadi kenyataan, harus menjaga diri agar tidak tertidur”.***(Richard Wheeler)**

*“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya”.* **( Ali Bin Abu Thalib )**

*“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri”.* **( Benyamin Franklin )**



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil‘alamin, kami bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah – Nya. Sehingga memudahkan kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan benar. Rasa syukur juga kami ucapkan kepada Allah SWT yang telah menjaga kami, memberi pertolongan, keamanan, keselamatan ,kesehatan , dan keberkahan dalam setiap langkah kami.

Tugas Akhir ini kami persembahkan untuk :

- Ayah dan Ibu tercinta, yang senantiasa mendoakan kami untuk kebaikan, kesuksesan dan kebahagiaan hidup kami serta selalu memberikan dukungan kepada kami.
- Bapak Barka Satya,M.Kom yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing kami dalam mengerjakan Tugas Akhir ini .
- Teman – teman kelas 11-D3TI-01, teman – teman seperjuangan yang sama – sama mempunyai harapan untuk mencapai kesuksesan. Banyak sekali kenangan bersama kalian yang sulit untuk dilupakan.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, karena telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezki yang berlimpah, rahmat serta hidayah - Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul: Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Organisasi Muda Mudi Miftahul Ilmi Berbasis Java telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta,M.Kom selaku Kepala Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku Dosen Wali.
4. Bapak Barka Satya,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan, bimbingan dan motivasi yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman - teman D3TI angkatan 2011 yang telah mendukung saya.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

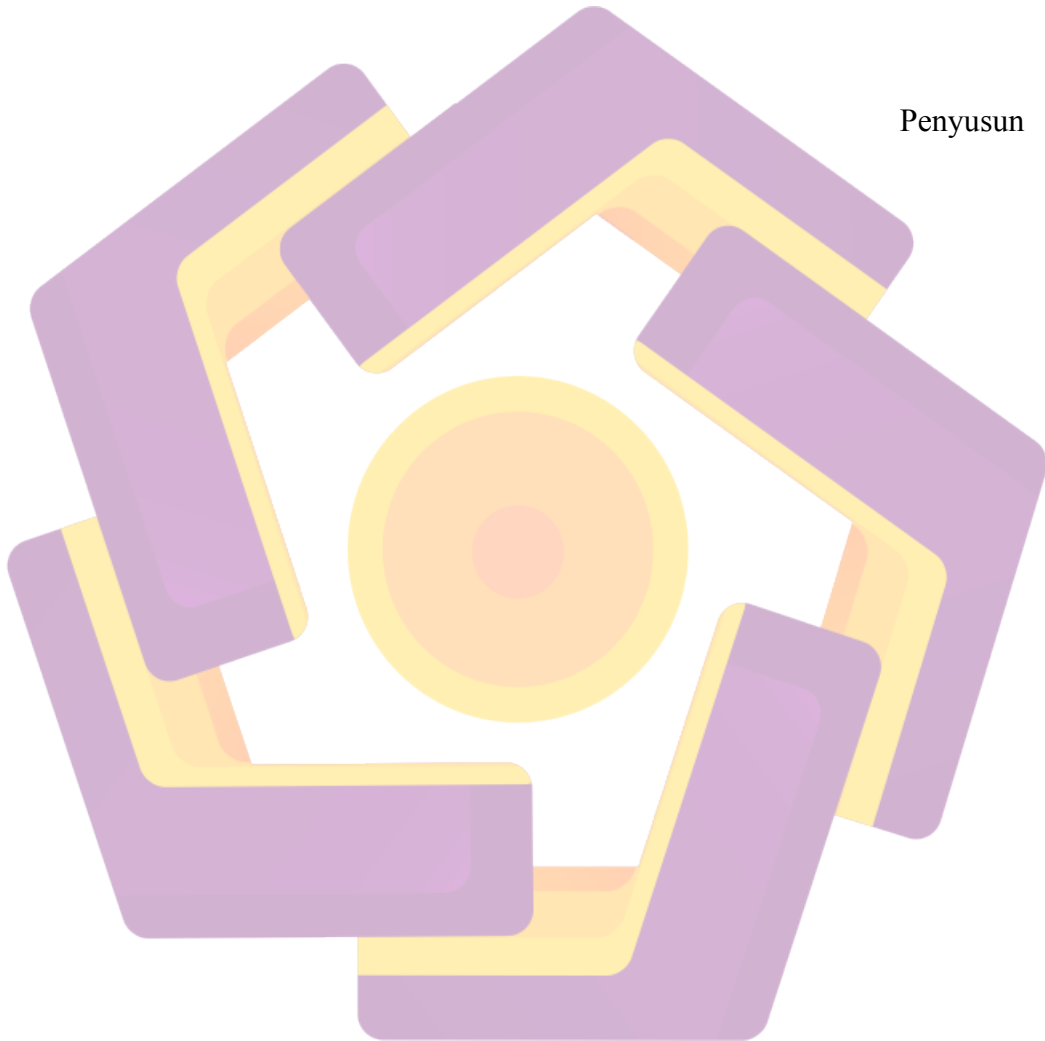
Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu masih membutuhkan kritik dan saran yang membangun sangat penyusun



harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Yogyakarta, 3 Juni 2014

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.6.1 Survei/Observasi.....	6
1.6.2 Interview dan Questioner.....	6

1.6.3 Percobaan atau eksperimen.....	6
1.6.3 Dokumentasi.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
1.8 Jadwal Rencana Penelitian.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5 <i>Unified Modeling Language(UML)</i> .....	14
2.5.1 Benda/ <i>Things</i> .....	15
2.5.2 Hubungan/ <i>Relationship</i> .....	16
2.5.3 Bagan/ <i>Diagram</i> .....	17
2.6 Penjelasan UML.....	19
2.6.1 <i>Diagram Use Case</i> .....	20
2.6.2 <i>Diagram Class</i> .....	21
2.6.3 <i>Diagram Sequence</i> .....	22
2.6.4 <i>Diagram Activity</i> .....	22
2.7 Pengertian Basis Data.....	23
2.8 Pengenalan IDE( <i>Integrated Development Edition</i> ) Netbeans.....	25
2.9 Pengertian MySQL.....	28
2.10 Java.....	29

2.11 Kelebihan dan Karakteristik Java .....	29
2.12 Java Development Kit(JDK) .....	31
2.13 Pengertian JasperReports .....	32
2.14 Pengertian Ireports .....	32
<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>33</b>
3.1 Sejarah Organisasi .....	33
3.2 Visi dan Misi serta Tujuan .....	34
3.3 Struktur Organisasi .....	35
3.3 Sistem yang berjalan .....	36
3.3 Alamat .....	37
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>38</b>
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	38
4.2 Pembahasan Pemodelan Sistem .....	38
4.2.1 Use Case Diagram Sistem Organisasi Muda Mudi Miftahul Ilmi .....	39
4.2.2 Activity Diagram Admin .....	40
4.2.3 Activity Diagram Anggota .....	41
4.2.4 Activity Diagram Kegiatan .....	42
4.2.5 Activity Diagram Login .....	43
4.2.6 Activity Diagram Pemasukan Anggota .....	44
4.2.7 Activity Diagram Pemasukan Donatur .....	45
4.2.8 Activity Diagram Rapat .....	46
4.2.9 Activity Diagram Pengurus .....	47

4.2.10 Activity Diagram Pengeluaran.....	48
4.2.11 Activity Diagram Pencarian ID Anggota .....	49
4.2.12 Class Diagram Sistem Organisasi Muda Mudi Miftahul Ilmi	50
4.2.13 Sequence Diagram Login .....	51
4.2.14 Sequence Diagram Admin.....	52
4.2.15 Sequence Diagram Daftar Anggota.....	53
4.2.16 Sequence Diagram Kegiatan .....	54
4.2.17 Sequence Diagram Pemasukan Anggota.....	55
4.2.18 Sequence Diagram Pemasukan Donatur .....	56
4.2.19 Sequence Diagram Pengeluaran.....	57
4.2.20 Sequence Diagram Pengurus.....	58
4.2.21 Sequence Diagram Rapat .....	59
4.3 Relasi Antar Tabel.....	60
4.4 Struktur Tabel.....	61
4.5 Rancangan Form .....	69
4.6 Membuat Database.....	79
4.6.1 Pembuatan Tabel Menggunakan GUI ( <i>Graphical User Interface</i> ) di phpMyAdmin.....	81
4.7 Implementasi Sistem .....	84
4.7.1 Form Login.....	84
4.7.2 Form Menu Utama .....	85
4.7.3 Form Admin .....	86

4.7.4	Form Anggota.....	87
4.7.5	Form Pemasukan Anggota .....	88
4.7.6	Form Kegiatan.....	89
4.7.7	Form Rapat .....	90
4.7.8	Form Pengurus.....	91
4.7.9	Form Pengeluaran.....	92
4.7.10	Form Pemasukan Donatur .....	93
4.7.11	Form Bantuan .....	94
4.7.12	Laporan Anggota.....	95
4.7.13	Laporan Kegiatan .....	96
4.7.14	Laporan Pemasukan Anggota.....	97
4.7.15	Laporan Pemasukan Donatur .....	98
4.7.16	Laporan Rapat .....	99
4.7.17	Laporan Pengeluaran.....	100
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>101</b>
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>103</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian.....	8
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	61
Tabel 4.2 Tabel Pengurus.....	62
Tabel 4.3 Tabel Daftar Anggota.....	63
Tabel 4.4 Tabel pengeluaran.....	64
Tabel 4.5 Tabel kegiatan.....	65
Tabel 4.6 Tabel Pemasukan Donatur .....	66
Tabel 4.7 Tabel Pemasukan Anggota.....	67
Tabel 4.8 Tabel Rapat .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	9
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi .....	11
Gambar 2.3 Splash Screen Netbeans IDE 6.9.....	26
Gambar 2.4 Lembar Kerja Netbeans.....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.2 Alamat.....	37
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Organisasi Muda Mudi Miftahul Ilmi	39
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin.....	40
Gambar 4.3 Activity Diagram Anggota.....	41
Gambar 4.4 Activity Diagram Kegiatan.....	42
Gambar 4.5 Activity Diagram Login.....	43
Gambar 4.6 Activity Diagram Pemasukan Anggota.....	44
Gambar 4.7 Acivity Diagram Pemasukan Donatur.....	45
Gambar 4.8 Activity Diagram Rapat.....	46
Gambar 4.9 Activity Diagram Pengurus.....	47
Gambar 4.10 Activity Diagram Pengeluaran.....	48
Gambar 4.11 Activity Diagram Pencarian IdAnggota.....	49
Gambar 4.12 Class Diagram Sistem Organisasi Muda Mudi Miftahul Ilmi.	50
Gambar 4.13 Sequence Diagram Login.....	51
Gambar 4.14 Sequence Diagram Admin.....	52



Gambar 4.15	Sequence Diagram Daftar Anggota.....	53
Gambar 4.16	Sequence Diagram Kegiatan .....	54
Gambar 4.17	Sequence Diagram Pemasukan Anggota.....	55
Gambar 4.18	Sequence Diagram Pemasukan Donatur .....	56
Gambar 4.19	Sequence Diagram Pengeluaran.....	57
Gambar 4.20	Sequence Diagram Pengurus.....	58
Gambar 4.21	Sequence Diagram Rapat .....	59
Gambar 4.22	Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 4.23	Rancangan Form Login.....	69
Gambar 4.24	Rancangan Form Menu Utama .....	70
Gambar 4.25	Rancangan Form Admin .....	71
Gambar 4.26	Rancangan Form Anggota.....	72
Gambar 4.27	Rancangan Form Kegiatan .....	73
Gambar 4.28	Rancangan Form Pemasukan Anggota .....	74
Gambar 4.29	Rancangan Form Pemasukan Donatur .....	75
Gambar 4.30	Rancangan form Pengeluaran.....	76
Gambar 4.31	Rancangan form Pengurus .....	77
Gambar 4.32	Rancangan Form Rapat .....	78
Gambar 4.33	Xampp Control Panel.....	79
Gambar 4.34	Halaman Utama phpMyadmin .....	80
Gambar 4.35	Pembuatan database .....	80
Gambar 4.36	Database Miftahul Ilmi.....	81

Gambar 4.37	Pemilihan Database Miftahul Ilmi .....	81
Gambar 4.38	Membuat Tabel Admin .....	82
Gambar 4.39	Pengisian Tabel Admin .....	82
Gambar 4.40	Tabel Admin.....	83
Gambar 4.41	Mengisi Tabel Admin .....	83
Gambar 4.42	Form Login.....	84
Gambar 4.43	Form Menu Utama .....	85
Gambar 4.44	Form Admin .....	86
Gambar 4.45	Form Anggota .....	87
Gambar 4.46	Form Pemasukan Anggota .....	88
Gambar 4.47	Form Kegiatan.....	89
Gambar 4.48	Form Rapat.....	90
Gambar 4.49	Form Pengurus .....	91
Gambar 4.50	Form Pengeluaran .....	92
Gambar 4.51	Form Pemasukan Donatur.....	93
Gambar 4.52	Form Bantuan.....	94
Gambar 4.53	Laporan Anggota.....	95
Gambar 4.54	Laporan Kegiatan .....	96
Gambar 4.55	Laporan Pemasukan Anggota.....	97
Gambar 4.56	Laporan Pemasukan Donatur .....	98
Gambar 4.57	Laporan rapat.....	99
Gambar 4.58	Laporan Pengeluaran.....	100

## INTISARI

Perkembangan dunia informatika dewasa ini sangat melonjak jauh dibanding beberapa tahun di belakangnya, terlihat dari banyaknya teknologi-teknologi yang berbasis komputer dan informatika dan serta banyaknya perusahaan-perusahaan kecil hingga besar kelas dunia berlomba lomba menciptakan suatu teknologi yang dapat membantu pekerjaan manusia.

hal ini yang membuat penulis menjadi termotivasi untuk menciptakan suatu perangkat lunak yang diharapkan bisa membantu pekerjaan manusia dan meringankan beban saat bekerja. Oleh karena itu penulis membuat suatu judul : “ Pembuatan Sistem Informasi Pengolahan data Organisasi Muda Mudi Miftahul Berbasis Java” untuk dijadikan penulisan proyek tugas akhir.

Aplikasi ini kelak di harapkan dapat membantu kinerja dari organisasi dalam mengolah data anggota, jadwal kegiatan, data rapat, data pemasukan anggota, data pemasukan donatur, data pengeluaran Organisasi Muda Mudi Miftahul Ilmi.

**Kata kunci** : *system organisasi, organisasi, informasi.*

## **ABSTRACT**

*The development of informatics adult it ' s very climbed far less than a few years behind him seen from many technologies that dna-based computer and infomatics and many companies and small to large class of the world are racing competition to create a technology that could help with the work of men.*

*These things that make writer be motivated to create a software which is expected to help with the work of man and lighten the load at work. Hence writers make a title: “Making Information System Data Processing Organization Muda Mudi Miftahul Ilmi Based Java “ to serve as the project task the writing of the end.*

*This application later on in hope will be helpful the performance of organization in processing data members, a schedule of activities and finance. in this application there is also a member, attendance schedule a meeting and activities as well as the income and expenditures finance organization of muda mudi miftahul ilmi.*

**Keyword** : *system of organization, organization, information.*