

**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**

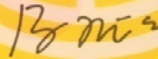
yang dipersiapkan dan disusun oleh

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

Rohmad Muhlishin Rosmayanto 11.01.2872

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

EMHA TAUFIQ LUTHFI, ST, M.kom

NIK : 190302125



WINDHA MEGA PRADNYA, M.kom

NIK : 1900302185



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



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

Alhamdulillah rabbil'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 mengucapkan 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 :

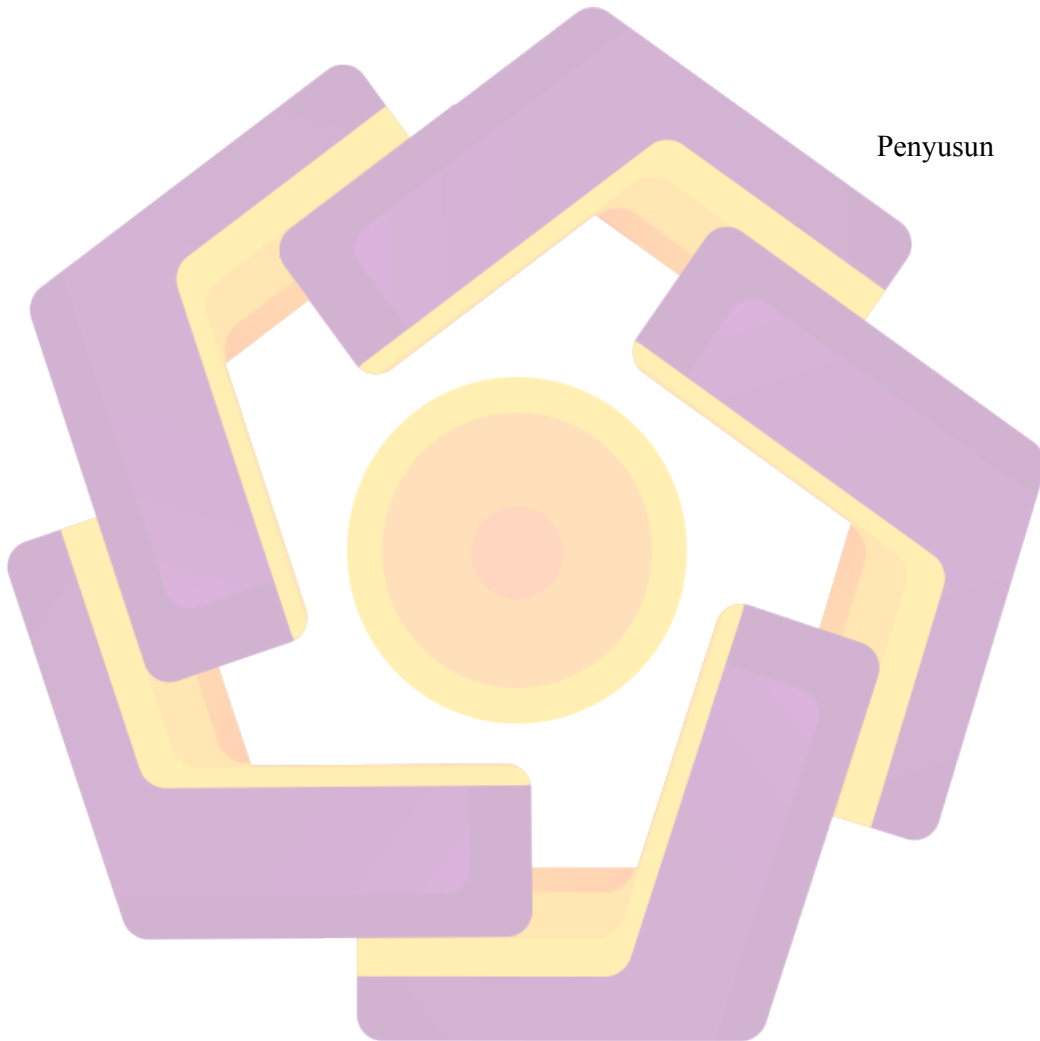
1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta,M.Kom selaku Kepala Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku Dosen Wali.
4. Bapak Barka Satya,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan 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
BAB I PENDAHULUAN	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
BAB II LANDASAN TEORI	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
BAB III GAMBARAN UMUM	33
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
BAB IV PEMBAHASAN.....	38
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
BAB V	PENUTUP	101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	102
DAFTAR	PUSTAKA	103

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.*