

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
MEMBER BARU PADA ORGANISASI MAWAR BASECAMP
DI KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Prajna Satria Purnamajati

11.12.5961

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
MEMBER BARU PADA ORGANISASI MAWAR BASECAMP
DI KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Prajna Satria Purnamajati

11.12.5961

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN MEMBER BARU PADA ORGANISASI MAWAR
BASECAMP DI KABUPATEN KEBUMEN**

yang disusun oleh

Prajna Satria Purnamajati

11.12.5961

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 November 2015

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
MEMBER BARU PADA ORGANISASI MAWAR BASECAMP DI
KABUPATEN KEBUMEN**

yang disusun oleh

Prajna Satria Purnamajati

11.12.5961

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216



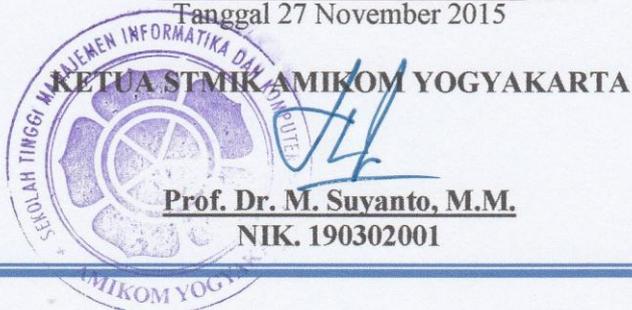
Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Joko Dwi Santoso, M. Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 November 2015



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.

Yogyakarta, 27 November 2015



Satria
Prajna Satria Purnamajati

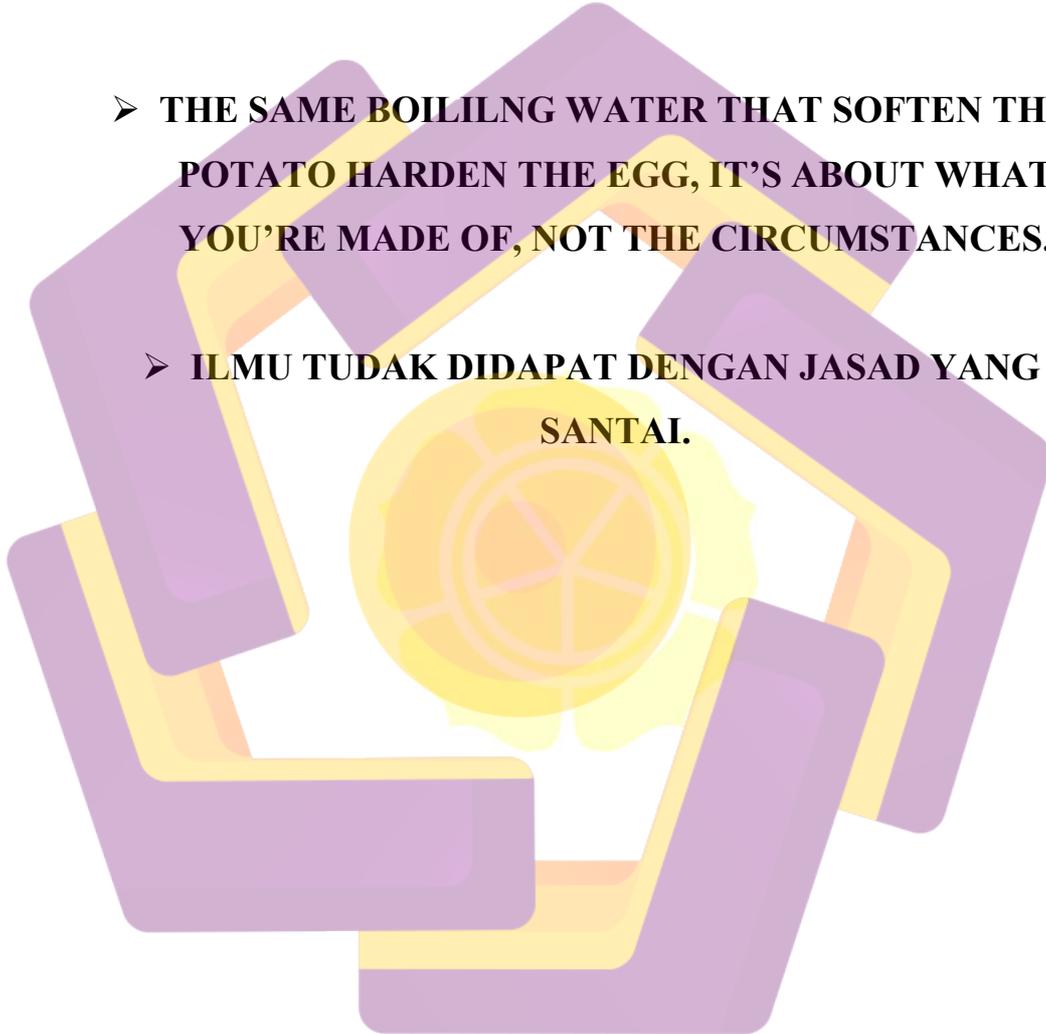
NIM. 11.12.5961

MOTTO

➤ **BUKAN SEJAUH MANA KITA MAMPU BERMIMPI,
TAPI SEJAUH MANA KITA BERUSAHA UNTUK
MEWUJUDKANNYA.**

➤ **THE SAME BOILILNG WATER THAT SOFTEN THE
POTATO HARDEN THE EGG, IT'S ABOUT WHAT
YOU'RE MADE OF, NOT THE CIRCUMSTANCES.**

➤ **ILMU TUDAK DIDAPAT DENGAN JASAD YANG
SANTAI.**



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan karuniaNYA sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku dan seluruh keluarga yang selalu mendukung, menyemangati dan memberikan yang terbaik selama kuliah.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, Mm, terima kasih atas bimbingan dan masukannya selama ini.
3. Terimakasih untuk Organisasi Mawar BaseCamp terutama Oom Budi selaku pembina yang telah memberi izin saya melakukan penelitian disana.
4. Pihak-pihak terkait yang membantu sehingga selesainya skripsinya ini
5. Special thanks buat pacarku tersayang Usnul Qohiriyah (Rya_uq) yang selalu mendorong, mendukung dan menyemangati.

Dan seluruh pihak yang sudah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terimakasih

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb,

Puji syukur kehadirat Allah swt. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul analisis dan perancangan sistem informasi penerimaan member baru pada organisasi mawar basecamp di kabupaten kebumen

Penulisan laporan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari segala pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis sadar bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu di koreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 November 2015

Prajna Satria Purnamajati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
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	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	6
1.5.5 Metode Testing.....	7
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	11

2.2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.2.1 Definisi Informasi	13
2.2.2.2 Definisi Sistem Informasi	14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Pendaftaran.....	15
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi Pendaftaran	15
2.2.3.2 Definisi Pendaftaran.....	15
2.2.4 Konsep Arsitektur Sistem	15
2.2.5 Konsep Sistem <i>Stand Alone (one-tier)</i>	16
2.3 Analisis PIECES	16
2.4 Konsep Permodelan Sistem.....	18
2.4.1 Flowchart	18
2.4.2 Model <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.4.3 Data Flow Diagram.....	22
2.5 Konsep Basis Data	23
2.5.1 Definisi Basis Data.....	23
2.5.2 Normalisasi	24
2.5.3 Bahasa Basis Data.....	25
2.6 Aplikasi Yang Digunakan.....	26
2.6.1 Microsoft Visual Studio 2010.....	26
2.6.2 MySQL.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Tinjauan Umum	31
3.1.1 Latar Belakang Organisasi	31
3.1.2 Maksud dan Tujuan Organisasi Mawar Base Camp	31
3.1.3 Susunan Organisasi	31
3.2 Analisis Sistem.....	32
3.2.1 Identifikasi Masalah	32
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	39

3.2.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	40
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
3.3.1	Kelayakan Teknologi	41
3.3.2	Kelayakan Operasional	42
3.3.3	Kelayakan Hukum.....	42
3.3.4	Kelayakan Ekonomi	42
3.3.4.1	Biaya Persiapan Operasi	43
3.3.4.2	Biaya Operasional dan Perawatan.....	43
3.3.4.3	Manfaat Berwujud.....	45
3.3.4.4	Manfaat Tidak Berwujud	45
3.3.4.5	Analisis <i>Payback Period</i>	47
3.3.4.6	Analisis <i>Return of Investment</i>	48
3.4	Perancangan Sistem	50
3.4.1	Perancangan Proses	50
3.4.2	Flowchart Sistem.....	51
3.4.3	Data Flow Diagram (DFD)	53
3.5	Rancangan Database	56
3.5.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	56
3.5.2	Normalisasi Bentuk Kedua	57
3.5.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	57
3.5.4	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	58
3.6	Rancangan Tabel Database	59
3.7	Rancangan Interface.....	61
3.7.1	Halaman Login.....	61
3.7.2	Halaman Menu Utama	62
3.7.3	Rancangan Form Anggota.....	63
3.7.4	Rancangan Form Kas	64
3.7.5	Rancangan Form Kegiatan	64
3.7.6	Rancangan Form Iuran/Rekening	65
3.7.7	Rancangan Laporan Pengurus.....	65
3.7.8	Rancangan Laporan Kas	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	67
4.1 Implementasi Sistem	67
4.1.1 Pembahasan Database dan Tabel	67
4.1.1.1 Pembahasan Database	67
4.1.1.2 Pembahasan Tabel.....	67
4.1.2 Pembahasan Interface / Antarmuka Program.....	70
4.1.3 Koneksi Database.....	74
4.2 Uji Coba Sistem dan Program.....	75
4.3 Uji Coba Sistem	77
4.3.1 Manual Program.....	81
4.4 Pemeliharaan	88
4.4.1 Pemeliharaan <i>Hardware</i>	89
4.4.2 Pemeliharaan <i>Software</i>	89
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bagan Sistem Flowchart	19
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	39
Tabel 3.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	43
Tabel 3.8 Rincian Biaya.....	46
Tabel 3.9 Metode Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Pertama.....	56
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Kedua	57
Tabel 3.12 Bentuk Normal Ketiga	58
Tabel 3.13 Tabel Anggota.....	59
Tabel 3.14 Tabel Kas	59
Tabel 3.15 Tabel Detail Kas	60
Tabel 3.16 Tabel Kegiatan	60
Tabel 3.17 Tabel Detail Kegiatan	61
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	78
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas.....	20
Gambar 2.2 Atribut	21
Gambar 2.3 Relationship.....	21
Gambar 2.4 Simbol-simbol DFD	23
Gambar 2.5 Tampilan Awal Microsoft Visual Studio VB.Net.....	27
Gambar 2.6 IDE Microsoft Visual Studio VB.Net	27
Gambar 2.7 Tampilan Enterprise Manager.....	29
Gambar 2.8 Jendela Query Analyzer	30
Gambar 2.9 MySQL Server Service Manager	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	52
Gambar 3.3 Context Diagram	53
Gambar 3.4 DFD Level 1	54
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	55
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	56
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.9 Halaman Login.....	61
Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Utama	62
Gambar 3.11 Rancangan Form Anggota.....	63
Gambar 3.12 Rancangan Form Kas	64
Gambar 3.13 Rancangan Form Kegiatan	64
Gambar 3.14 Rancangan Form Rekening	65
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Pengurus.....	65
Gambar 3.16 Rancangan Laporan Kas.....	66
Gambar 4.1 Tabel Anggota.....	68
Gambar 4.2 Tabel Kas.....	68

Gambar 4.3 Tabel Detail Kas.....	69
Gambar 4.4 Tabel Kegiatan	69
Gambar 4.5 Tabel Detail Kegiatan.....	69
Gambar 4.6 Form Login.....	70
Gambar 4.7 Kesalahan Saat Melakukan Login.....	71
Gambar 4.8 Script Login.....	71
Gambar 4.9 Form Anggota	72
Gambar 4.10 Script Simpan Data.....	72
Gambar 4.11 Form Kas.....	73
Gambar 4.12 Script Pada Form Kas.....	73
Gambar 4.13 Form Kegiatan.....	74
Gambar 4.14 Script Form Kegiatan	74
Gambar 4.15 <i>Syntax Error</i>	75
Gambar 4.16 <i>Run Time Error</i>	76
Gambar 4.17 <i>Logic Error</i>	77
Gambar 4.18 <i>White Box Testing</i> Form Login	78
Gambar 4.19 Form Login.....	82
Gambar 4.20 Pesan Kesalahan.....	82
Gambar 4.21 Tampilan Menu	83
Gambar 4.22 Form Anggota	83
Gambar 4.23 Form Kas	84
Gambar 4.24 Form Kegiatan.....	86
Gambar 4.25 Laporan Pengurus/Anggota.....	87
Gambar 4.26 Laporan Kas	88
Gambar 4.27 Laporan Kegiatan	88

INTISARI

Sistem Informasi Penerimaan Member ini dibuat dan diperuntukkan memudahkan dalam proses pendaftaran member baru, laporan kegiatan dan laporan kas pada Organisasi Mawar Basecamp. Pembuatan sistem ini menggunakan VB.Net sebagai bahasa pemrograman, MySQL Server sebagai database dan Visual Studio sebagai aplikasi perangkat lunak.

Organisasi Mawar Basecamp selama ini mempunyai sistem informasi masih dalam bentuk manual sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun penghapusan data. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pendaftaran ini.

Aplikasi ini akan menghasilkan laporan semua data yang diisikan ke dalam sistem tersebut dan juga akan menghasilkan laporan-laporan yang bersifat resmi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pendaftaran, Organisasi

ABSTRACT

Member Admission Information System is designed and intended to facilitate the registration process of new members, activity reports and statements of cash at the Mawar Basecamp Organization. Making this system using VB.Net as a programming language, MySQL Server as the database and Visual Studio as a software application.

Mawar Basecamp organization during this time has a system of information still in manual form so that complicate and slow down the process of addition, alteration or deletion of data. Therefore it is necessary for research to analyze and design information systems this registration.

This application will generate a report of all the data that is loaded into the system and will also generate reports that are authorized.

Keywords: Registration Information Systems, Organizations

Keyword: *Registration Information Systems, Organizations*