

**SISTEM INFORMASI RELAWAN  
PMI KOTA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Prawoto**

**13.21.0711**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI RELAWAN  
PMI KOTA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Prawoto**

**13.21.0711**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RELAWAN  
PMI KOTA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Prawoto**

**13.21.0711**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Mei 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**

**NIK. 190302163**



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RELAWAN  
PMI KOTA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Prawoto**

**13.21.0711**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juni 2016

**Susunan Dewan Penguji**

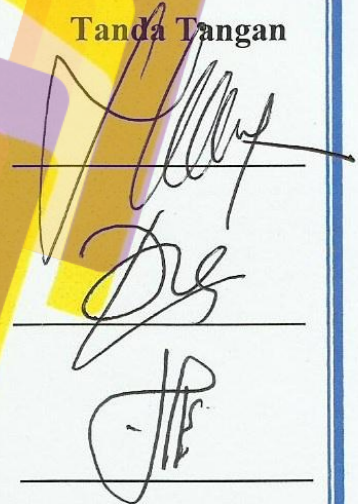
**Nama Penguji**

**Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juli 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## 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, 26 Juli 2016



Prawoto  
NIM. 13.21.0711

## MOTTO

Kejujuran adalah batu penjur dari segala kesuksesan, Pengakuan adalah motivasi terkuat. Bahkan kritik dapat membangun rasa percaya diri saat “disisipkan” diantara pujian. ~ May Kay Ash~

sukses membutuhkan latihan, disiplin, dan kerja keras David Rockefeller

Datang bersama adalah permulaan. Menjaga kebersamaan adalah proses. Bekerja sama adalah keberhasilan. ~~Henry Ford

Melakukan semua pekerjaan dengan baik dan jujur akan membuahkan kepercayaan. Bagaimanapun, kepercayaan jauh lebih berharga daripada sekedar pujian.

Kepercayaan adalah dasar kepemimpinan. Rusak kepercayaan, berakhir pulalah sebuah kepemimpinan. Anne Ahira

Jadilah berani dan berbeda. Jadilah apa pun yang akan menegaskan integritas tujuan dan visi imajinatif yang berlawanan dari bermain aman, tidak seperti kebanyakan orang umum dan para budak biasa. (Cecil Beaton)

Berani berkata tidak. Berani menghadapi kebenaran. Kerjakan sesuatu yang benar karena itu benar. Ini adalah kunci untuk hidup dengan integritas – W. Clement Stone

Jika Anda ingin menjadi pribadi yang berpengaruh, jagalah integritas Anda. – Anonimous–

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sujud syukur kami hamba haturkan kepada-Mu Ya Allah, terima kasih atas ridho-MU, terima kasih telah memberikan kemudahan dan kelancaran atas penyusunan Skripsi ini, tanpa-MU Skripsi ini tidak akan selesai. Tak lupa sholawat serta salam tercurah kepada Nabi Muhammad *sholallohu'alaihi wassalam*.

Penulisan Skripsi ini Penulis Persembahkan kepada :

- Keluarga besar saya almarhum (Bapak dan Ibu), mas Suyono dan mba Nani yang selalu menyemangati dan mengarahkan sekaligus pengganti orang tua, mas Samsi, mas Sumar Aryanto, mba Tuti yang turut membiayai kuliah saya, dan mba Winingsih terima kasih atas iringan doa - doa yang telah kalian iringkan kepada saya.
- Keluarga Besar Seksi KSR PMI Kota Yogyakarta yang telah member kesempatan untuk belajar berorganisasi, bersosialisasi, dan memberikan warna tersendiri dalam berilmu.
- Staff dan Pengurus PMI Kota Yogyakarta yang telah member kesempatan untuk melakukan penelitian skripsi.
- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing, terima kasih banyak telah memberikan kesempatan dan kepercayaan serta dukungan bagi penulis.
- Terima kasih kepada teman - temanku yang selama ini menjadi partner dalam setiap mengerjakan tugas kampus, Budi Susanto, Andri Hermawan, dan Mbak Agustina Sutrisniati.
- Kepada teman - teman S1TI-Transfer, KSR PMI Unit 1 Markas Kota Yogyakarta, HMJTI terima kasih atas do'a dan dukungannya.

Yogyakarta, 25 Juli 2016

Prawoto

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya yang sangat berlimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini yang diberi judul **“SISTEM INFORMASI RELAWAN PMI KOTA YOGYAKARTA”**.

Penyusunan laporan ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu memberikan arahan, bimbingan dan motivasi, baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini yaitu kepada :

1. Kedua orang tua, kakak dan keponakan tercinta, dan keluarga besar atas doa dan dukungannya selama ini.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Pd.D selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selalu dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan, motivasi dan arahan kepada penulis.
5. Bapak / Ibu Dosen serta seluruh staff dan karyawan/karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak menyumbangkan ilmunya kepada penulis.
6. Teman-teman S1TI-Transfer terimakasih atas semangat dan dukungannya.
7. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

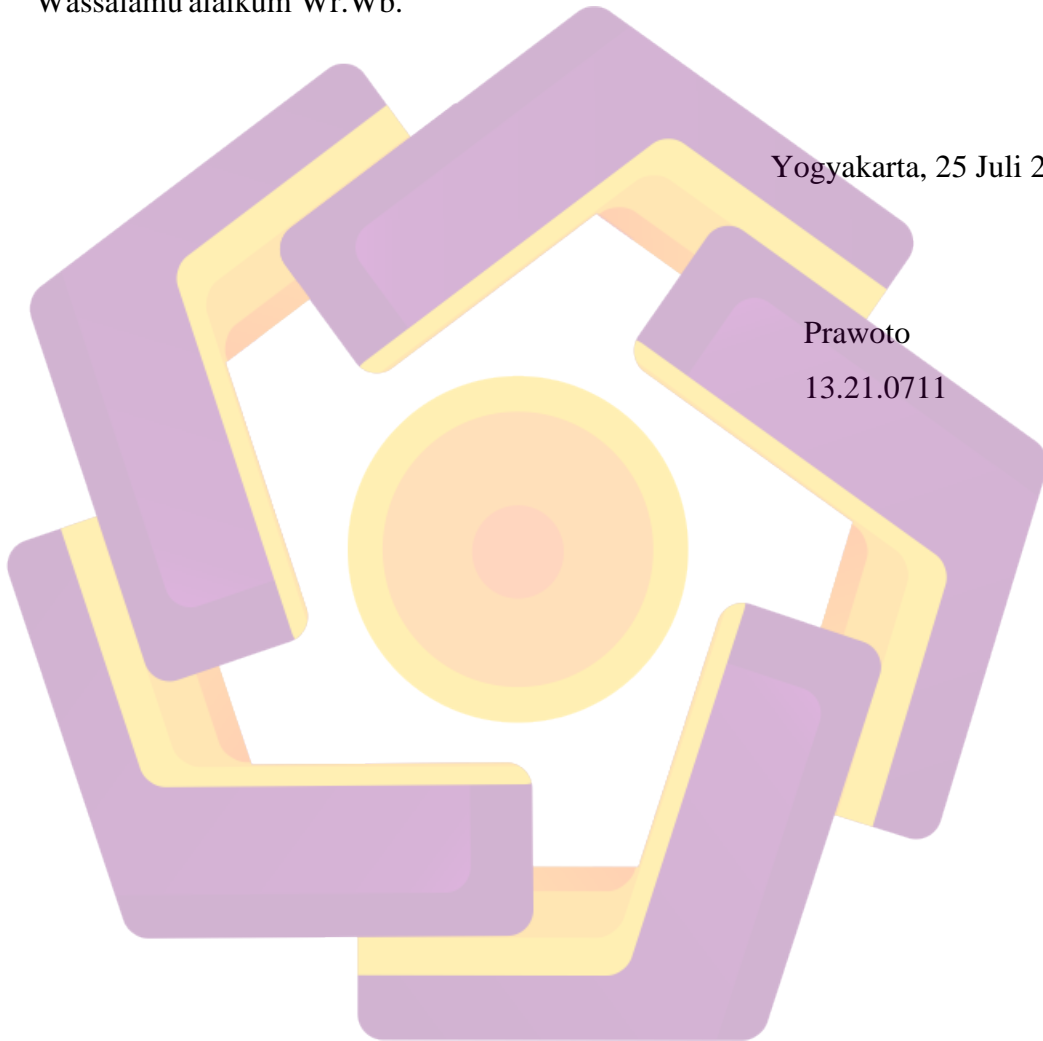


Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini masih terdapat kekurangan baik dalam analisis maupun penyajian materi, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi sempurnanya karya tulis ini. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 Juli 2016

Prawoto  
13.21.0711



## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>xviii</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2.2 Pengertian Informasi.....	9

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3 Karakteristik Sistem .....	11
2.3.1 Klasifikasi Sistem .....	13
2.4 Konsep Dasar Internet.....	15
2.4.1 Sejarah Internet.....	15
2.4.2 Manfaat Internet.....	17
2.5 Website 17	
2.5.1 Pengertian Website .....	17
2.5.2 Unsur-unsur Website .....	18
2.6 Software Aplikasi Web.....	21
2.6.1 Adobe Photoshop.....	21
2.6.2 Adobe Dreamweaver CS3 .....	22
2.6.3 XAMPP.....	23
2.6.4 Web Browser .....	28
2.7 Bahasa yang Digunakan .....	28
2.7.1 HTML.....	28
2.7.2 PHP.....	31
2.7.3 CSS.....	32
2.8 Konsep Pemodelan Sistem .....	33
2.8.1 Flowchart.....	33
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD).....	35
2.8.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	36
2.9 Konsep Basis Data.....	38
2.9.1 Pengertian Basis Data .....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>40</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	40
3.1.1 Gambaran Umum PMI Kota Yogyakarta .....	40
3.1.2 Struktur Kepengurusan .....	43
3.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi Pengurus .....	44
3.1.4 Workflow .....	47
3.2 Analisis Sistem .....	47

3.2.1	Identifikasi Masalah.....	48
3.2.2	Analisis PIECES .....	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	57
3.3	Perancangan Sistem.....	64
3.3.1	Perancangan Proses .....	65
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	67
3.4	Struktur Tabel.....	73
3.5	Desain Halaman dan Navigasi.....	81
3.5.1	Halaman Index (Client Menu ) .....	81
3.5.2	Halaman Admin/Member .....	82
3.5.3	Halaman Cek Status.....	83
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>83</b>
4.1	Database dan Tabel .....	83
4.2	Interface .....	88
4.3	Koneksi Form dan Database Server .....	109
4.3.1	Manual Instalasi.....	109
4.4	White-box Testing.....	112
4.5	Black-box Testing .....	113
4.6	Implementasi Program .....	114
4.6.1	Manual program.....	114
4.7	Pemeliharaan .....	119
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>120</b>
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran .....	120
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>122</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol penyusun flowchart 1 .....	33
Tabel 2.2 Simbol penyusun flowchart 1 .....	34
Tabel 2.3 Simbol penyusun ERD .....	37
Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem ( <i>Performance</i> ) .....	49
Tabel 3.2 Analisis Informasi Sistem ( <i>Information</i> ) .....	51
Tabel 3.3 Analisis Pengendalian Sistem ( <i>Control</i> ) .....	52
Tabel 3.4 Analisis Keamanan Sistem ( <i>Security</i> ) .....	53
Tabel 3.5 Manfaat Wujud Dan Tidak Wujud .....	59
Tabel 3.6 Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat .....	59
Tabel 3.7 Tabel Kelayakan .....	64
Tabel 3.8 Simbol-Simbol ERD .....	67
Tabel 3.9 Struktur Tabel Login .....	72
Tabel 3.10 Struktur Tabel Anggota TSR .....	72
Tabel 3.11 Struktur Tabel Anggota PMR .....	74
Tabel 3.12 Struktur Tabel Agenda .....	76
Tabel 3.13 Struktur Tabel Unit KSR .....	78
Tabel 3.14 Struktur Tabel Unit PMR .....	79
Tabel 4.1 Pengujian Black Box .....	113

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen DFD .....	36
Gambar 3.1 Workflow Sistem Lama .....	47
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Relawan PMI Kota Yogyakarta .....	66
Gambar 3.3 ERD Sistem Informasi Relawan PMI Kota Yogyakarta .....	68
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Relawan PMI Kota Yogyakarta .....	69
Gambar 3.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Relawan PMI Kota Yogyakarta .....	70
Gambar 3.6 DFD Level 0 Sistem Informasi Relawan PMI Kota Yogyakarta .....	71
Gambar 3.7 Rancangan Output Halaman Index .....	80
Gambar 3.8 Rancangan Output Halaman Admin/Member .....	81
Gambar 3.9 Rancangan Output Halaman Cek Status .....	82
Gambar 4.1 Tabel Login .....	83
Gambar 4.2 Tabel Unit PMR .....	84
Gambar 4.3 Tabel Unit KSR .....	84
Gambar 4.4 Tabel Anggota PMR .....	85
Gambar 4.5 Tabel Anggota KSR .....	86
Gambar 4.6 Tabel Anggota TSR .....	87
Gambar 4.7 Halaman Login Admin/Member .....	88
Gambar 4.8 Halaman Beranda .....	89
Gambar 4.9 Halaman administrasi PMR (Mula, Madya, dan Wira) .....	89
Gambar 4.10 Halaman Administrasi Input Data Unit PMR (Mula, Madya dan Wira) .....	90
Gambar 4.11 Halaman administrasi KSR .....	91
Gambar 4.12 Halaman administrasi input data unit KSR .....	92
Gambar 4.13 Halaman Data Anggota PMR (Mula, Madya dan Wira) .....	92
Gambar 4.14 Halaman Data Anggota KSR .....	93
Gambar 4.15 Halaman Data Anggota TSR .....	93
Gambar 4.16 Input Data Anggota PMR (Mula, Madya, dan Wira) .....	94

Gambar 4.17 Input Data Anggota KSR .....	95
Gambar 4.18 Input Data Anggota TSR .....	96
Gambar 4.19 Ganti Password .....	97
Gambar 4.20 Laporan Relawan Tingkat PMR .....	97
Gambar 4.21 Laporan Status Aktif Anggota PMR .....	98
Gambar 4.22 Laporan Relawan Jenis PMR .....	98
Gambar 4.23 Laporan Relawan Perunit Anggota PMR .....	99
Gambar 4.24 Laporan Periode Masuk Anggota PMR .....	99
Gambar 4.25 Laporan Relawan Jenis Kelamin Anggota KSR .....	100
Gambar 4.26 Laporan Periode Masuk Anggota KSR .....	100
Gambar 4.27 Laporan Spesialisasi KSR .....	101
Gambar 4.28 Laporan Status Aktif Anggota KSR .....	102
Gambar 4.29 Laporan Perunit Anggota KSR .....	102
Gambar 4.30 Laporan Status Aktif Anggota TSR .....	103
Gambar 4.31 Laporan Jenis Kelamin Anggota TSR .....	103
Gambar 4.32 Laporan Spesialisasi Anggota TSR .....	104
Gambar 4.33 Laporan Kelompok Bidang Anggota TSR .....	104
Gambar 4.34 Laporan Periode Masuk Anggota TSR .....	105
Gambar 4.35 Laporan Golongan Darah dan Rhesus Anggota TSR .....	105
Gambar 4.36 Laporan Golongan Darah Anggota TSR .....	106
Gambar 4.37 Rekapitulasi PMR dan KSR .....	107
Gambar 4.38 Rekapitulasi TSR .....	108
Gambar 4.49 Member Baru .....	109
Gambar 4.40 Halaman Cek Status Anggota .....	109
Gambar 4.41 Control Panel XAMPP .....	110
Gambar 4.42 Tampilan Halaman localhost .....	111
Gambar 4.43 Source Code Login Admin .....	112
Gambar 4.44 Pesan Error saat Login .....	112
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Login .....	115
Gambar 4.46 Login .....	116
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Beranda .....	116

Gambar 4.48 Menu Level Admin .....117  
Gambar 4.49 Menu Level Pengguna biasa .....117  
Gambar 4.50 Preview Cetak Laporan .....118





## INTISARI

Kemajuan alat komunikasi pada milenium ketiga semakin mempermudah perolehan informasi dari berbagai sumber untuk berbagai kepentingan terutama dalam berbagai pengambilan keputusan didalam organisasi, itulah sebabnya sangat dirasakan pentingnya mengelola informasi secara terintegrasi pada setiap organisasi. Oleh karena itu fokus utama penulis dari sistem informasi manajemen adalah bagaimana mengelola informasi sebaik-baiknya agar bisa menjadi alat pembantu bagi setiap unsur pemangku kebijakan di PMI Kota Yogyakarta dalam pengambilan keputusan.

Pada skripsi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, melakukan perancangan database, perancangan *interface* dan relasi antar tabel.

Sistem informasi yang dihasilkan berupa aplikasi web dan dapat melakukan manajemen administrasi relawan seperti manajemen penyimpanan, manajemen pengelompokan, pencarian, manajemen *back-up* data, serta penyajian laporan.

**Kata Kunci :** administrasi, relawan, pmi, manajemen, sistem, informasi



## ABSTRACT

*Progress communication s of the third millennium it even easier acquisition of information from various sources for various purposes, particularly in various decision-making within the organization, which is keenly felt the importance of managing information is integrated in every major organisation. Fokus author of management information systems is how to manage information as well as in order to become an aid for each element of stakeholders at PMI Yogyakarta in decision making.*

*On this thesis, the researcher use the programming language PHP, designing database, designing interface and database table.*

*The product that has been developed is a web application that can manage volunteers inventory such as storage maintenance, grouping, search, back-up, and reporting.*

**Keyword :** *administrative, volunteer, pmi, manage, system, information.*

