

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
ADMINISTRASI ORGANISASI GERAKAN PRAMUKA
MAN YOGYAKARTA 1 BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammed Khoreiza Qodliya' Mauquth Iqbal

09.12.4023

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
ADMINISTRASI ORGANISASI GERAKAN PRAMUKA
MAN YOGYAKARTA 1 BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammed Khoreiza Qodliya' Mauquth Iqbal

09.12.4023

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
ADMINISTRASI ORGANISASI GERAKAN PRAMUKA
MAN YOGYAKARTA 1 BERBASIS WEB**

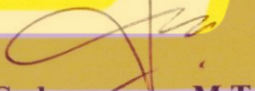
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammed Khoreiza Qodliya' Mauquth Iqbal

09.12.4023

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Agustus 2014

Dosen Pembimbing,


Sudarmawan, M.T.

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA ADMINISTRASI ORGANISASI GERAKAN PRAMUKA MAN YOGYAKARTA 1 BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammed Khoreiza Qodliya' Mauquth Iqbal

09.12.4023

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 10 Maret 2017



Muhammed Khoreiza Qodliya' Mauquth Iqbal
NIM. 09.12.4023

MOTTO

“Janganlah meminta bukti bahwa doamu akan dijawab oleh Tuhan, tapi
buktikanlah kesungguhan dari doamu”



PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan skripsi ini teruntuk yang tercinta dan tersayang,

1. Allah SWT, Nabi Muhammad SAW dan para sahabat.
2. Kedua orang tua saya yang tidak hanya mendukung secara materiil, tetapi juga yang membimbing dan mendidik sampai sebesar ini.
3. Kakak dan Adik-adik di rumah yang selalu memberi semangat.
4. Keluarga bapak Gimin, mamah Arif yang sudah memberikan dukungan yang begitu banyak.
5. Sendiawati Iguna yang selalu menemani, membantu dan memberikan waktu dan tenaganya dari awal sampai penelitian ini selesai.
6. Mbak Kendari dan adek Dena yang selalu menghibur disaat susah.
7. Sahabat Seiman The Genk di Jogja Jefri Adi D.Y.J, Adhitya L.P, Septian A.P, Furqon Marzuki, Rahmani Azlan dan Suryadi Hendra terima kasih suka tanpa duka selama di jogja semoga kita semua sukses brother.
8. Teman-teman S1 Sistem Informasi G 09 dan F 09. Maaf gak bisa saya sebut satu per satu terima kasih kebersamaan dan kehangatannya.
9. Bapak Sudarmawan, M.T yang sudah membantu membimbing saya menyusun laporan skripsi ini hingga benar-benar menjadi karya yang baik.
10. Civitas MAN Yogyakarta 1 yang telah rela menjadi objek penelitian ini.
11. Seluruh Mahasiswa dan Mahasiswi di Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Terakhir Saya berterima kasih sebesar-besarnya dan sedalam-dalamnya dan dedikasi setinggi-tingginya skripsi saya ini kepada diri saya sendiri oleh diri saya sendiri dan untuk diri saya sendiri.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta karunia yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa pula kita haturkan shalawat serta salam kepada nabi besar junjungan kita nabi Muhammad SAW, karena perjuangan dan keteguhan hati beliau kita dapat hidup senantiasa dalam nikmat islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata 1, jurusan Sistem Informasi di Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

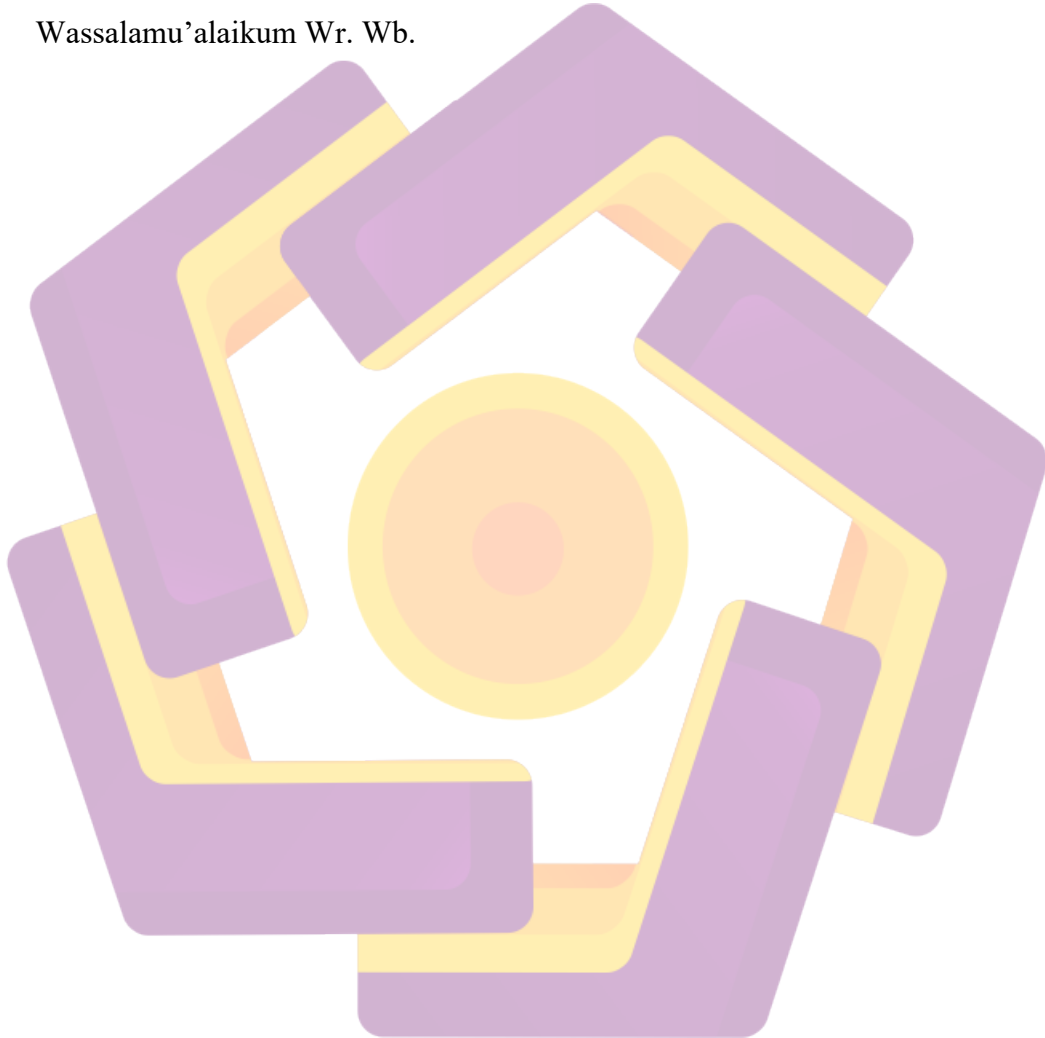
Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.

5. Keluarga besar dari penulis terutama bapak, ibu dan saudara-saudari yang telah memberikan dukungan dan selalu mendoakan

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi para pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	6
1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem	7
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.1.1 Pengertian Sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3 Klasifikasi Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14

2.2.2 Kualitas Informasi.....	14
2.2.3 Nilai Informasi	15
2.2.4 Siklus Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.4 Konsep Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi	19
2.4.1 Konsep Sistem Informasi Manajemen	19
2.4.2 Administrasi.....	19
2.5 Analisis Sistem	19
2.5.1 Pengertian Analisis Sistem	19
2.5.2 Analisis PIECES	20
2.5.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	20
2.5.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	20
2.5.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	21
2.5.2.4 Analisis Keamanan atau Kontrol (<i>Control</i>).....	22
2.5.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	22
2.5.2.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	22
2.5.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	23
2.6.1 Flowchart	23
2.6.2 DFD.....	25
2.7 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	28
2.7.1 Pengertian Basis Data	28
2.7.2 Pengertian Sistem Basis Data	28
2.7.3 Komponen Sistem Basis Data.....	28
2.7.4 Normalisasi	29
2.8 Software-Software yang digunakan.....	31
2.8.1 Perangkat Lunak Web Design	31
2.8.1.1 Adobe Dreamweaver	31
2.8.1.2 Adobe Photoshop CS6.....	31

2.8.2 Perangkat Lunak Web Programming.....	32
2.8.2.1 HTML.....	32
2.8.2.2 PHP.....	33
2.8.2.3 Cascading Style Sheet (CSS).....	34
2.8.2.4 Javascript.....	35
BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM.....	36
3.1 Tinjauan Umum.....	36
3.1.1 Sejarah Singkat Organisasi Gerakan Pramuka MAN Yogyakarta 1.....	36
3.1.2 Profil Organisasi Gerakan Pramuka MAN Yogyakarta 1.....	36
3.1.3 Kepengurusan Organisasi Gerakan Pramuka MAN Yogyakarta 1	37
3.1.3.1 Ambalan Alibasyah Gugus Depan 03-051.....	37
3.1.3.2 Ambalan Ratnaningsih Gugus Depan 03-052.....	38
3.1.3.3 Struktur Kepengurusan Organisasi Gerakan Pramuka MAN Yogyakarta 1.....	40
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	41
3.2.2 Analisis PIECES.....	43
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	43
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	44
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>).....	45
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	46
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	47
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	47
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.2.4 Analisis Kebutuhan Informasi.....	52
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.3 Perancangan Sistem.....	59
3.3.1 D.F.D (<i>Data Flow Diagram</i>).....	61

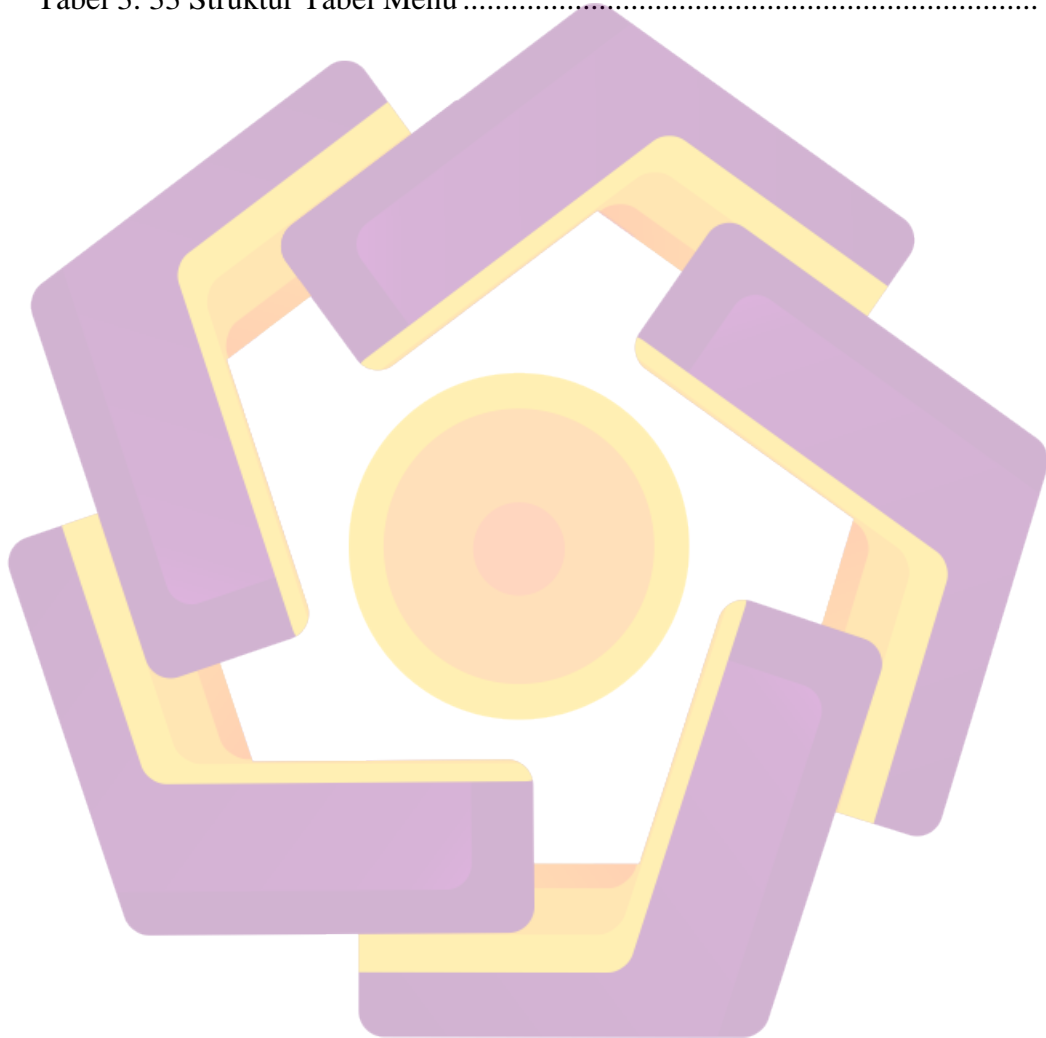
3.3.1.1 Diagram Konteks.....	61
3.3.1.2 Data Flow Diagram Level 0	61
3.3.1.3 Data Flow Diagram Level 1	63
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	63
3.3.2.1 Entity Relation Diagram (ERD)	70
3.3.2.2 Relasi Tabel.....	72
3.3.2.3 Struktur Tabel.....	73
3.3.3 Perancangan Interface Antarmuka.....	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Implementasi dan Pembahasan Manajemen Data Anggota.....	84
4.1.1 Interface Halaman Anggota	84
4.1.2 Uji Coba Halaman Manajemen Data Anggota	85
4.1.3 Listing Program Halaman Manajemen Data Anggota.....	87
4.2 Implementasi dan Pembahasan Manajemen Data User.....	90
4.2.1 Interface Halaman User	90
4.2.2 Uji Coba Halaman Manajemen Data User.....	90
4.2.3 Listing Program Halaman Manajemen Data User	92
4.3 Implementasi dan Pembahasan Latihan Rutin.....	93
4.3.1 Interface Halaman Latihan Rutin.....	93
4.3.2 Uji Coba Halaman Latihan Rutin	94
4.3.3 Listing Program Halaman Latihan Rutin.....	96
4.4 Implementasi dan Pembahasan Presensi	97
4.4.1 Interface Halaman Presensi.....	97
4.4.2 Uji Coba Halaman Presensi Latihan Rutin	97
4.4.3 Listing Program Halaman Presensi Latihan Rutin.....	98
4.5 Implementasi dan Pembahasan Program Kerja	99
4.5.1 Interface Halaman Program Kerja	99
4.5.2 Uji Coba Halaman Program Kerja.....	100
4.5.3 Listing Program Halaman Program Kerja	102
4.6 Implementasi dan Pembahasan Program Kerja Terlaksana.....	103
4.6.1 Interface Halaman Program Kerja Terlaksana.....	103

4.6.2 Uji Coba Halaman Program Kerja Terlaksana	104
4.6.3 Listing Program Halaman Program Kerja Terlaksana	106
4.7 Implementasi dan Pembahasan Inventaris	108
4.7.1 Interface Halaman Inventaris	108
4.7.2 Listing Program Halaman Inventaris Barang	109
4.7.3 Listing Program Halaman Surat Masuk	111
4.7.4 Listing Program Halaman Surat Keluar	112
4.7.5 Listing Program Halaman Prestasi	113
4.8 Implementasi dan Pembahasan Manajemen Keuangan	114
4.8.1 Interface Halaman Keuangan	114
4.8.2 Uji Coba Halaman Keuangan	115
4.8.2 Listing Program Halaman Keuangan	116
4.9 Halaman Laporan	119
4.10 Pemeliharaan Sistem	120
4.11 Manual Instalasi	122
BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2. 2 Elemen-Elemen DFD.....	26
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	44
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3. 6 Analisis Informasi.....	47
Tabel 3. 7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3. 8 Sampel Data Anggota.....	64
Tabel 3. 9 Sampel Data Kurikulum.....	64
Tabel 3. 10 Sampel Data Latihan Rutin.....	65
Tabel 3. 11 Sampel Data Presensi.....	65
Tabel 3. 12 Sampel Data Inventaris.....	66
Tabel 3. 13 Sampel Data Keuangan.....	67
Tabel 3. 14 Sampel Data Surat Keluar.....	69
Tabel 3. 15 Sampel Data Surat Masuk.....	69
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Data User.....	73
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Data Anggota.....	73
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Data Presensi.....	74
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Data Kelas.....	74
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Data Jabatan.....	74
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Data Kurikulum.....	74
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Data Larut.....	75
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Data Prestasi.....	75
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Proker.....	75
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Data Proker_terlaksana.....	76
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Data Proker_kategori.....	77
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Data Inventaris_kategori.....	77

Tabel 3. 28 Struktur Tabel Data Inventaris	77
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Data Surat_keluar	78
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Data Surat_masuk	78
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Data Dana	79
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Data Dana_abadi	79
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Menu	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	16
Gambar 2. 2 Adobe Dreamweaver CS3	31
Gambar 2. 3 Adobe Photoshop CS6	32
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	40
Gambar 3. 2 Workflow Sistem Lama	42
Gambar 3. 3 Workflow Sistem yang diusulkan	60
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	61
Gambar 3. 5 DFD Level 0 Sistem Informasi Pengelolaan Data Administrasi....	62
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Manajemen Anggota.....	63
Gambar 3. 7 ERD Sistem yang akan dirancang.....	70
Gambar 3. 8 Tabel Relasi Tabel.....	72
Gambar 3. 9 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Login	80
Gambar 3. 10 Perancangan <i>Interface</i> Halaman BPH.....	81
Gambar 3. 11 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Administrator	81
Gambar 3. 12 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Anggota.....	82
Gambar 3. 13 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Kurikulum	82
Gambar 3. 14 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Tambah Data Program Kerja ...	83
Gambar 3. 15 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Presensi Latihan Rutin	83
Gambar 4. 1 Halaman Kategori Anggota.....	84
Gambar 4. 2 Halaman Daftar Data Anggota.....	85
Gambar 4. 3 Halaman Tambah dan Ubah Data Anggota.....	86
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Data Anggota setelah pemasukan data baru	86
Gambar 4. 5 Database Data Anggota	87
Gambar 4. 6 Halaman Daftar User.....	90
Gambar 4. 7 Halaman Tambah dan Ubah Data User.....	91
Gambar 4. 8 Halaman Daftar Data User setelah pemasukan data baru	91
Gambar 4. 9 Database Data User	92
Gambar 4. 10 Halaman Daftar Latihan Rutin	94
Gambar 4. 11 Halaman Tambah dan Ubah Data Latihan Rutin	94

Gambar 4. 12 Halaman Daftar Latihan Rutin setelah pemasukan data baru	95
Gambar 4. 13 Database Data Latihan Rutin	95
Gambar 4. 14 Halaman Presensi Latihan Rutin	97
Gambar 4. 15 Halaman Presensi Latihan Rutin setelah proses simpan	98
Gambar 4. 16 Halaman Program Kerja.....	100
Gambar 4. 17 Halaman Tambah dan Ubah Data Program Kerja.....	101
Gambar 4. 18 Halaman Daftar Program Kerja setelah pemasukan data baru.....	101
Gambar 4. 19 Database Data Program Kerja	102
Gambar 4. 20 Halaman Program Kerja Terlaksana	104
Gambar 4. 21 Halaman Tambah dan Ubah Data Program Kerja Terlaksana	105
Gambar 4. 22 Halaman Daftar Program Kerja Terlaksana setelah pemasukan data baru	105
Gambar 4. 23 Database Data Program Kerja Terlaksana	106
Gambar 4. 24 Halaman Inventaris Barang	108
Gambar 4. 25 Halaman Inventaris Surat Masuk	108
Gambar 4. 26 Halaman Inventaris Surat Keluar	109
Gambar 4. 27 Halaman Inventaris Surat Keluar	109
Gambar 4. 28 Halaman Keuangan Detail (Keuangan Ambalan).....	114
Gambar 4. 29 Halaman Keuangan Abadi	115
Gambar 4. 30 Halaman Tambah dan Ubah Data Keuangan	115
Gambar 4. 31 Halaman Data Keuangan setelah pemasukan data baru.....	116
Gambar 4. 32 Halaman Laporan	120
Gambar 4. 33 Laporan Keuangan	120
Gambar 4. 44 Installasi XAMPP.....	122
Gambar 4. 45 Aplikasi XAMPP.....	123
Gambar 4. 46 Direktori XAMPP	123
Gambar 4. 47 Halaman phpMyAdmin.....	124
Gambar 4. 48 Halaman Import phpMyAdmin.....	124

INTISARI

Organisasi Gerakan Pramuka MAN Yogyakarta 1 merupakan organisasi percontohan di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta di bidang kepramukaan. Pengelolaan organisasi dalam kesehariannya sudah memiliki aturan yang mapan. Dalam hal ini pengurus yang bertanggungjawab mengatur dan menyusun semua urusan administrasi organisasi agar dapat disimpan dan dilaporkan dengan baik.

Sejauh ini dalam hal pengelolaan administrasi, pengurus masih mengerjakan dengan cara manual. Sehingga pencatatan data dan penyimpanan data kurang efisien dan kurang efektif dalam penyajian data. Maka perlu dibangun suatu sistem informasi pengelolaan administrasi yang dapat mencatat, menyimpan dan menyajikan data administrasi organisasi secara efektif dan efisien.

Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi merupakan sebuah sistem yang mampu mencatat dan menyimpan data administrasi secara efisien dan data yang disajikan dapat dilihat setiap waktu serta akurat sesuai pada waktu pencatatan. Sistem informasi ini juga dapat membantu dalam menyusun laporan dari pengurus Organisasi Gerakan Pramuka MAN Yogyakarta 1, karena semua data yang dibutuhkan dapat diakses lewat sistem ini.

Kata Kunci: Administrasi, Manajemen, Sistem Informasi, Pramuka



ABSTRACT

Scout Movement Organization of MAN Yogyakarta 1 is a pilot organization in the area of Daerah Istimewa Yogyakarta in the field of scouting. Management of the organization in their daily already has well-established rules. In this case the officials is responsible for organizing and preparing all the organization paperwork so that can be stored and reported.

So far in managing of administration, the officials are still working on the manual way. So the data recording and data storage isn't efficient and less effective in presenting the data. Then it is necessary to build an administration management information system that can record, store and present organization administration data effectively and efficiently.

Administration Management Information System is a system that able to record and store the administration data efficiently and the data which presented can be viewed at any time and accurately according of the time of recording. This information system can also assist in preparing the report of the officials of Scout Movement Organization of MAN Yogyakarta 1, because all the required data can be accessed through this system.

Keyword: *Administration, Management, Information Systems, Scouting*

