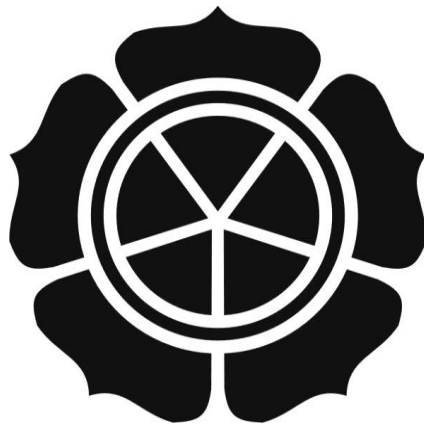


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KARANG TARUNA  
"KRIDA TARUNA" MAGUWO HARJO SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Novi Iskandar**

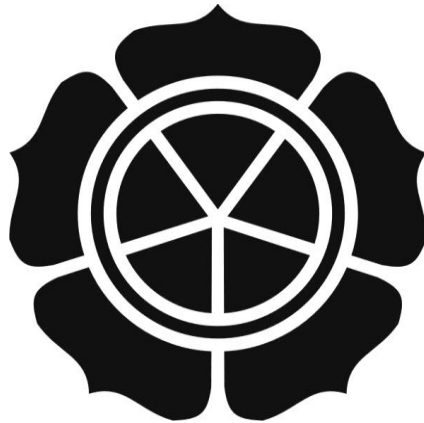
**09.11.2946**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KARANG TARUNA  
KRIDA TARUNA" MAGUWOHARJO SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Novi Iskandar**

**09.11.2946**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KARANG TARUNA  
"KRIDA TARUNA" MAGUWO HARJO SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novi Iskandar**

**09.11.2946**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 November 2012

**Dosen Pembimbing,**



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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KARANG TARUNA  
"KRIDA TARUNA" MAGUWO HARJO SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Novi Iskandar**

**09.11.2946**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Dony Ariyus, S.S., M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Krisnawati, S.Si., MT**  
**NIK. 190302038**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Juni 2013



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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

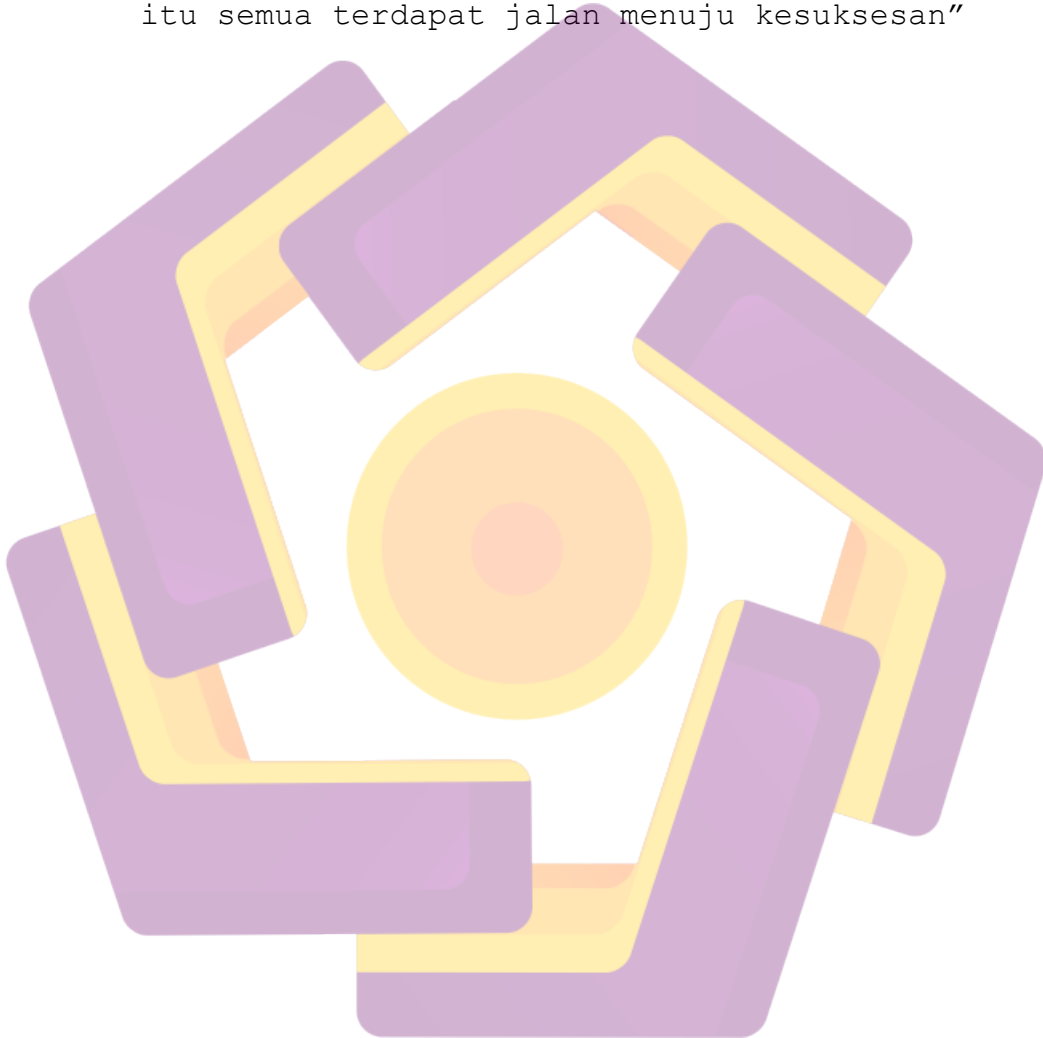
Yogyakarta, 5 Juni 2013

Novi Iskandar

09.11.2946

## **MOTTO**

“Jangan pernah meremehkan suatu hal kecil karena itu akan menyulitkan diri sendiri dan sebenarnya dibalik itu semua terdapat jalan menuju kesuksesan”





## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

Allah SWT, Tuhan semesta Alam yang telah memberikan hambamu ini nikmat tak terhingga sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Kedua orang tuaku tercinta dan terkasih. Almarhum Ayahanda Giyono yang senantiasa dapat menjadi contoh dan kepala keluarga bijaksana dan Ibunda Maryati yang telah memberikan doa maupun dukungan dalam semua hal.

Kakakku Erwan Hermawan, S.Kom yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini. Mbakku Dewi Kurniasih, S.Kom dan keponakanku Fayat.

Adik-adikku Diah, Ayu, Wilda, Bagus, Dinda, Indah, Aisyah, Husein, Angel dan Yara semoga kelak kalian menjadi orang yang berguna bagi nusa bangsa.

Kekasihku yang selama ini selalu menemaniku dan memberikan motivasi berupa dorongan maupun semangat.

Organisasi Krida Taruna Maguwoharjo yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian.

Organisasi Pemuda Pemudi Singosutan RW 42 (OMSI 42) yang selama ini beriringan menjadi wadah belajar dan pengembangan diri bagi penulis.

Para aktor dalam penyelesaian skripsi yaitu: Analis (Vino Jack Iskandar), Programmer (Mochammad Yusa dan Prayogo), Designer (Anang Weby Kurniawan), Teman seperjuangan (Ahmad Arifin Aziz dan Mujiono).

Para sahabat golongan “angkatan tuwo” Aditya Wijaya Kusuma, Nugroho Wibowo dan M. Asmuddin Ahmad.

Sahabat kelas 09-S1TI 06 yaitu Zaldy Putra Pratama, Hardiansah Pramana Putra, Eka Bayu Sagita, Yericho Oktaba, Ivana Sulistyani, Putra Damara Subhan, Zharfan Anwarul Lathif, Irvan Dwi Efendi, Lutfi Hamonangan Tumanggor, Nursidik, Amsanuddin, Danu Setiawan, Wildan Aziz Adzani, Heriska Wibowo Pramono, Muhammad Rohwil Chabab, Evi Olivia, Tiara Ayu Parassati, Barid Yulianto, Rizky Noviandi, Andriana Darmawan, Achmad Mustagfiri, Mohammad Iqbal Agusauli Jafar, Mulyan Nuarsa, Fauzan Zaki Yamani, Yuda Surya Saputra, Hadi Sedyatma Wijaya, Arief Budi Kusuma, Shendy Christika Devanda, Gland Hardika Bakarbesy, Fani Supratmanta, Bernadus Banu Setiawan, Muhammad Furqan Ramadhan, Arief Munandar, M.Fakhrurozi, Adhitya Aziz Nur Syaifudin, Andi Hermawan, Bangkit Kurnia Ari Setyawan, Yudha Wirawan Sakti, Dani Ika Iriyanti, Ahmad Zahid, Arman Annas Putra, Miftakhul Alfian, Ahmad Arifin Aziz, Puspasani, Agus Prasetyo, Andi Kurniawan, Dhani Eka Frihantara, Chandra Destanto, Gerga Bouyensi Sputor, Setiawan Wijanarko, Jenal Mutaqin, Faundry Amrul Ma`Ruf, Irawati, Ardhianta Bayu Nugraha, Malsen Jeri Corpinus, Haris Kristiawan, Yeni Arsih, Eko Tri Nugroho, Faizin Wahid Wibisono, Syahrul Karimawati, Lazuardi, Yusuf Riansa Adang Pradosa. Terimakasih untuk kekeluargaan yang menyenangkan untuk selalu di kenang



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga skripsi dengan judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KARANG TARUNA "KRIDA TARUNA" MAGUWOHARJO SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KOMUNIKASI** dapat selesai sesuai yang telah direncanakan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan S-1 Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Organisasi Karang Taruna "Krida Taruna" Maguwoharjo yang telah memberikan kesempatan dan izin penelitian.

5. Bapak ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis.
6. Teman teman kelas SI-TI-06 angkatan 2009 yang telah memberikan motivasi dan bersama-sama berjuang dalam menempuh study.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 5 Juni 2013

Novi Iskandar

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 .....	4
1.5.1 Bagi Mahasiswa .....	4
1.5.2 Bagi Karang Taruna .....	4
1.5.3 Bagi Pembaca.....	5
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9

2.2	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1	Pengertian Informasi .....	11
2.2.2	Kualitas Informasi .....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Komunikasi .....	13
2.4.1	Pengertian Komunikasi .....	13
2.4.2	Proses Komunikasi.....	13
2.4.3	Dampak Komunikasi.....	14
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1	Diagram Alir ( <i>flowchart</i> ) .....	15
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	16
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	16
2.6.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	16
2.6.3	Normalisasi.....	19
2.6.4	Bahasa Basis Data SQL.....	21
2.7	Konsep Dasar Internet.....	22
2.7.1	Pengertian Internet .....	22
2.7.2	Sejarah Internet .....	22
2.7.3	Fasilitas Internet .....	23
2.8	Konsep Dasar Web .....	24
2.8.1	Pengertian Web .....	24
2.8.2	Web Server.....	24
2.9	Pengertian Karang Taruna .....	25
2.10	Perangkat Lunak yang digunakan .....	25
2.9.1	Adobe Dreamwaver CS3.....	25
2.9.2	Adobe Photoshop CS3 .....	26
2.9.3	PHP.....	27
2.9.4	MySQL.....	28
2.9.5	PhpMyAdmin .....	29

2.9.6	XAMPP .....	30
2.9.7	Mozila Firefox .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>33</b>
3.1	Tinjauan Umum Karang Taruna “Krida Taruna” Maguwoharjo .....	33
3.1.1	Sejarah .....	33
3.1.2	Visi dan Misi .....	34
3.1.3	Lokasi .....	34
3.1.4	Struktur Organisasi .....	35
3.2	Analisis Sistem .....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	36
3.2.2	Sasaran dan Batasan Sistem Informasi .....	37
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	38
3.2.3.1	Analisis PIECES .....	38
3.2.3.2	Hasil Analisis Kelemahan Sistem .....	41
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	42
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	42
3.2.4.2	Kebutuhan Non Fungsional Sistem .....	43
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.2.5.1	Kelayakan Teknologi .....	47
3.2.5.2	Kelayakan Hukum .....	48
3.2.5.3	Kelayakan Operasional .....	48
3.2.6	Analisis Biaya dan Manfaat .....	49
3.2.6.1	Biaya .....	49
3.3	Perancangan Sistem .....	52
3.3.1	Perancangan Proses .....	52
3.3.1.1	Flowchart Sistem .....	53
3.3.1.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	53
3.3.2	Perancangan Basis data .....	61
3.3.2.1	Normalisasi .....	61
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel .....	64
3.3.3	Struktur Tabel .....	64

3.3.4	Perancangan Antar Muka .....	70
3.3.4.1	Rancangan Antar Muka Admin .....	70
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
4.1	Implementasi Program .....	78
4.2	Menerapkan Rencana Implementasi .....	78
4.3	Kegiatan Implementasi .....	78
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	78
4.3.2	Pembuatan Basis Data .....	80
4.4	Implementasi Antar Muka Pengguna .....	86
4.4.1	Admin .....	86
4.4.2	User .....	91
4.4.3	Pengunjung .....	92
4.5	Pengujian Sistem .....	92
4.5.1	Pemeliharaan Sistem .....	96
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>98</b>
5.1	Kesimpulan .....	98
5.2	Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>100</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.3 Rincian Biaya <i>Hardware</i> .....	50
Tabel 3.4 Rincian Biaya Software .....	51
Tabel 3.5 Rincian Biaya Hosting dan Domain .....	51
Tabel 3.6 Struktur Tabel user.....	64
Tabel 3.7 Struktur Tabel berita .....	65
Tabel 3.8 Struktur Tabel agenda.....	65
Tabel 3.9 Struktur Tabel pengumuman.....	66
Tabel 3.10 Struktur Tabel album_galeri .....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel galeri .....	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel datastatistis .....	67
Tabel 3.13 Struktur Tabel topik.....	67
Tabel 3.14 Struktur Tabel replay .....	67
Tabel 3.15 Struktur Tabel View vagenda .....	68
Tabel 3.16 Struktur Tabel View vberita.....	68
Tabel 3.17 Struktur Tabel View vberita_kt .....	69
Tabel 3.18 Struktur Tabel View vberita_rw .....	69
Tabel 3.19 Struktur Tabel pengumuman.....	70
Tabel 4.1 Black Box Testing .....	95



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	8
Gambar 2.2 Simbol Flowchart .....	16
Gambar 2.3 Lambang <i>Entity Set</i> .....	17
Gambar 2.4 Lambang <i>Relationship Set</i> .....	17
Gambar 2.5 Lambang Atribut .....	17
Gambar 2.6 Adobe Dreamweaver .....	26
Gambar 2.7 Adobe Photoshop .....	27
Gambar 2.8 PHP .....	28
Gambar 2.9 MySQL .....	29
Gambar 2.10 PHP Myadmin .....	30
Gambar 2.11 XAMPP .....	31
Gambar 2.12 Mozila Firefox .....	32
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem .....	53
Gambar 3.2 DFD Level 0 .....	54
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	55
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	56
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 .....	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 .....	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 .....	58
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 .....	58
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8 .....	59
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9 .....	59
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10 .....	60
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11 .....	60
Gambar 3.15 Normal ke 2 (2NF) .....	61
Gambar 3.16 Normal ke 2 (2NF) .....	62

Gambar 3.17 Normal ke 3 (3NF).....	63
Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.19 Form Login .....	70
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Home Admin.....	71
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Profil Saya Admin.....	71
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Agenda Admin .....	72
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Pengumuman Admin .....	72
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Berita Admin.....	73
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Menu Admin.....	73
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Album Admin .....	74
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Data User Admin .....	74
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Forum Admin.....	75
Gambar 3.29 Halaman Home User .....	75
Gambar 3.30 Halaman Profil Saya User.....	76
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Berita User .....	76
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Forum User .....	77
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Utama Pengunjung.....	77
Gambar 4.1 Tabel user .....	80
Gambar 4.2 Tabel berita.....	81
Gambar 4.3 Tabel agenda .....	81
Gambar 4.4 Tabel pengumuman.....	81
Gambar 4.5 Tabel album_galeri .....	82
Gambar 4.6 Tabel galeri.....	82
Gambar 4.7 Tabel datastatis.....	82
Gambar 4.8 Tabel topik .....	83
Gambar 4.9 Tabel replay.....	83
Gambar 4.10 View vagenda.....	83
Gambar 4.11 View vberita .....	84
Gambar 4.12 View vberita_kt.....	84
Gambar 4.13 View vberita_rw.....	85
Gambar 4.14 View vpengumuman .....	85

Gambar 4.15 Halaman Login Admin.....	86
Gambar 4.16 Halaman Home Admin .....	86
Gambar 4.17 Halaman Olah Data Profil .....	87
Gambar 4.18 Halaman Olah Data Agenda.....	87
Gambar 4.19 Halaman Olah Data pengumuman .....	88
Gambar 4.20 Halaman Olah Data Berita .....	88
Gambar 4.21 Halaman Olah Data Menu.....	89
Gambar 4.22 Halaman Olah Data Album.....	89
Gambar 4.23 Halaman Olah Data User .....	90
Gambar 4.24 Halaman Olah Data Forum .....	90
Gambar 4.25 Halaman Home User .....	91
Gambar 4.26 Halaman Profil User.....	91
Gambar 4.27 Halaman Berita User .....	91
Gambar 4.28 Halaman Forum User .....	92
Gambar 4.29 Halaman Utama Pengunjung.....	92
Gambar 4.30 <i>White Box Testing</i> Pesan jika username kosong .....	93
Gambar 4.31 <i>White Box Testing</i> Pesan jika password kosong .....	94
Gambar 4.32 <i>White Box Testing</i> Pesan jika username dan password kosong .....	94
Gambar 4.33 <i>White Box Testing</i> Pesan jika berhasil login .....	95
Gambar 4.34 <i>Black Box Testing</i> tambah agenda.....	96

## INTISARI

Teknologi informasi saat ini semakin berkembang pesat sehingga hal tersebut sangat penting tidak hanya bagi kalangan akademisi namun juga bagi masyarakat umum. Salah satu manfaat teknologi informasi bagi masyarakat umum adalah akses informasi dan komunikasi yang lebih cepat.

Dalam suatu organisasi informasi dan komunikasi merupakan komponen utama agar organisasi tersebut berjalan dengan baik. Krida Taruna Maguwoharjo adalah salah satu organisasi kepemudaan tingkat kelurahan yang bergerak dibidang sosial. Keberadaan suatu website pada Krida Taruna Maguwoharjo dibutuhkan untuk memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi kepada masyarakat umum. Selain itu, hal tersebut juga dibutuhkan untuk memberikan akses komunikasi antar pengurus pada Krida Taruna Maguwoharjo. Kurangnya informasi tentang keberadaan Krida Taruna Maguwoharjo dan program kerja yang ada di organisasi tersebut kepada masyarakat umum menyebabkan kelangsungan organisasi tersebut terhambat. Sistem pengolahan data yang kurang terstruktur dan dilakukan secara manual juga menjadi faktor penyebab kerja antar pengurus kurang baik.

Tujuan perancangan web ini untuk memberikan akses informasi kepada masyarakat umum tentang program kerja dan apapun yang berhubungan dengan Karang Taruna secara umum. Selain itu memberikan kemudahan kepada pengurus Krida Taruna Maguwoharjo dalam penyimpanan data sebagai sarana dokumentasi dan peningkatan komunikasi antar pengurus.

**Kata kunci:** organisasi, karang taruna, krida taruna maguwoharjo, website, informasi, komunikasi

## **ABSTRACT**

*Current information technology is growing rapidly so it is very important not only for academics but also for the general public. One of the benefits of information technology to the general public access to information and communication is faster.*

*In organization information and communication is a primary component of the organization to run properly. Krida Taruna Maguwoharjo is one village level youth organizations engaged in socially. The existence of a website Krida Taruna Maguwoharjo required to provide facilities in the delivery of information to the general public. Besides that, it is also needed to provide access of communication between caretaker of Krida Taruna Maguwoharjo. The lack of information about the existence of Krida Taruna Maguwoharjo and work programs in this organization for general public has hampered the organization's survival. Data processing system that is less structured and done manually also be a factor poor performance across the board.*

*The purpose of this web design is to provide access of information to the public about the work program and anything related to Youth in general. Besides that it provides convenience to caretaker Krida Taruna Maguwoharjo in data storage as a means of documentation and improved communication between caretaker.*

**Keywords:** *organizations, youth, Krida Taruna Maguwoharjo, website, information, communication*