

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DAN PROMOSI PADA TK BALIREJO YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

M Arfandi Reynaldo

13.12.7679

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA TK BALIREJO YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

M Arfandi Reynaldo

13.12.7679

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PENGESAHAN

PERSETUJUAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA TK BALIREJO YOGYAKARTA

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA TK BALIREJO YOGYAKARTA**

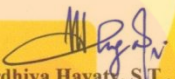
yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Arfandi Reynaldo

13.12.7679

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,


Mardhiya Havaty, S.T., M.Kom
NIK. 190302108

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA TK BALIREJO YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Arfandi Reynaldo
13.12.7679

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302256

Mardhiva Havaty, S.T., M.Kom
NIK. 190302108

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 April 2019

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 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, 21 Mei 2019

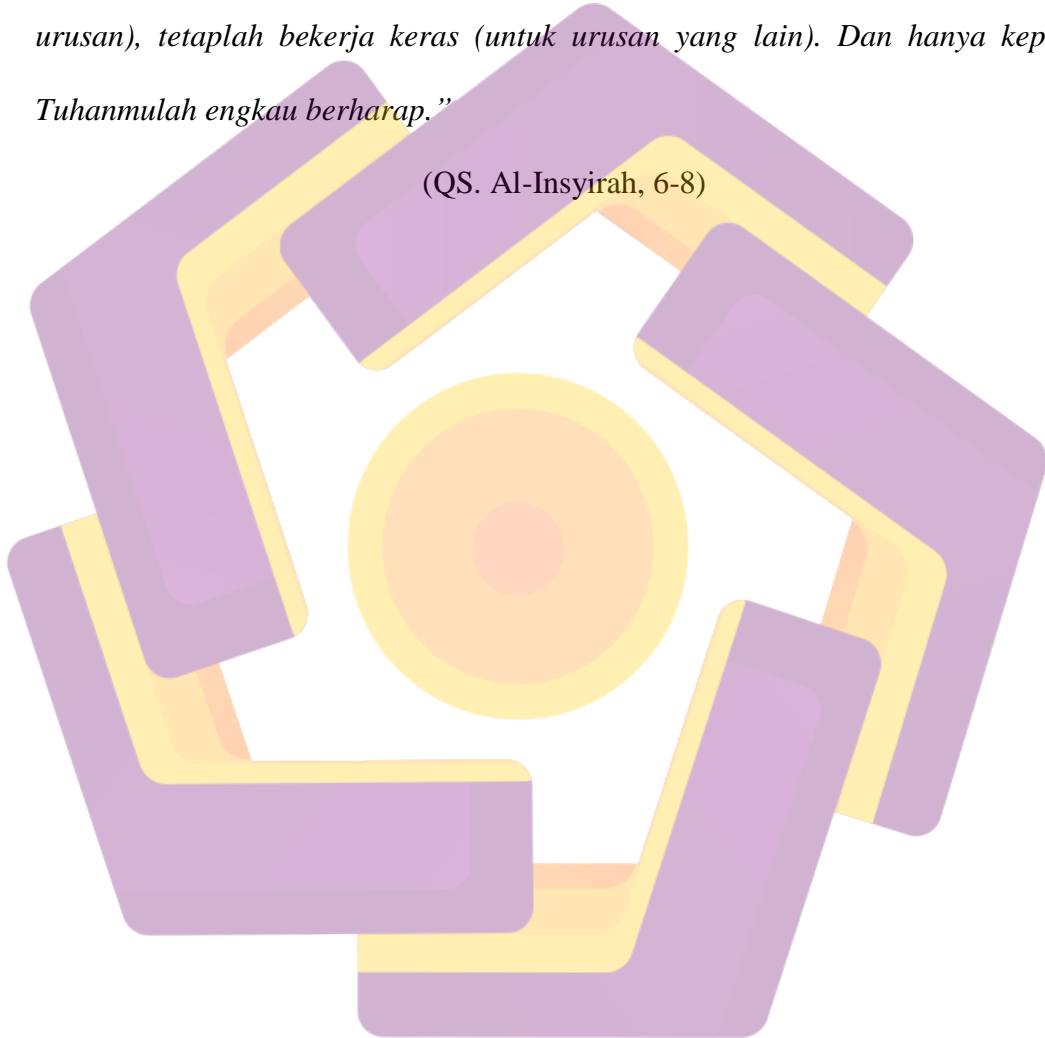
METERAI
TEMPEL
93474AFF68529249
6000
RUPIAH
M Arfandi Reynaldo

NIM. 13.12.7679

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah, 6-8)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT. Tuhan semesta alam yang selalu memberi saya nikmat yang tidak ada habisnya, selalu memberi saya kekuatan untuk terus menjalani hidup di jalan-Nya. Tuhan satu-satunya tempat ku memohon dan mnyembah hanya kepada Allah SWT.
- Almarhum Ayah dan Ibu saya. Orang tua yang selalu menasehatiku, memberiku keberanian untuk terus maju, memberiku segalanya agar saya menjadi anak yang baik dan kelak dapat membahagiakan mereka, Amin.
- Abang dan adik saya. Saudara yang selalu mendukung dan mendorong saya agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Ibu Mardhiya Hayaty S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing saya, yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk membimbing dan menasehati saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman 13 S1 SI 08 yang selalu memberi keceriaan dan berjuang bersama selama kuliah. Terutama buat seseorang yang ada jauh disana memberiku alasan untuk skripsi ini, serta semua pihak yang telah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA TK BALIREJO YOGYAKARTA**” ini dengan sebaik-baiknya.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing saya.
4. R. Muhammad Maskuri, S.Sos.I, M.M selaku dosen wali.
5. Ayah dan Ibu selaku kedua orang tua saya yang telah memberiku segalanya sejauh ini.
6. Seluruh teman-teman kuliah terkhusus kepada teman-teman 13 S1 SI 08 yang telah berjuang bersama selama ini.
7. Semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak mempunyai kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 21 Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR COVER ‘	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABLE.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan.....	5
1.6.5 Metode <i>Testing</i>	5
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Sistem	9
2.3 Informasi.....	10
2.4 Sistem Informasi.....	10

2.5	Pemrograman Web.....	11
2.5.1	Website	11
2.5.2	Web Responsive.....	11
2.5.3	PHP	11
2.5.4	Bootstrap	12
2.5.5	Framework Codeigniter	12
2.5.6	MySQL.....	14
2.5.7	XAMPP Server.....	14
2.5.8	SEO	15
2.6	Basis Data.....	19
2.7	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	19
2.7.1	Use Case Diagram.....	20
2.7.2	Activity Diagram.....	21
2.7.3	Class Diagram.....	21
2.7.4	Sequence Diagram.....	21
2.8	Analisis PIECES.....	22
2.9	Pengujian <i>Software</i>	24
2.9.1	Black-Box Testing	24
2.9.2	White-Box Testing	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Profil TK Balirejo.....	25
3.2	Visi dan Misi	25
3.2.1	Visi	25
3.2.2	Misi	26
3.2.3	Tujuan	26
3.3	Analisis Masalah	27
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	27
3.3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.3.3	Analisis PIECES (<i>Performance, Information, Economy, Control, Efficiency dan Services</i>)	27
3.4	Analisis Kebutuhan	32
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	32

3.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional	32
3.5	Analisis Kelayakan	35
3.5.1	Analisi Kelayakan Teknologi	35
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional	35
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	35
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	35
3.5.5	Analisis Ekonomi (Biaya dan Manfaat)	36
3.6	Perancangan Sistem	40
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	40
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	41
3.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	44
3.6.4	<i>Class Diagram</i>	47
3.6.5	Perancangan Tabel	48
3.6.6	Perancangan SEO	52
3.6.7	Perancangan Antarmuka (interface)	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		63
4.1	<i>Database</i>	63
4.2	Tabel	63
4.3	Relasi Tabel	66
4.4	<i>Interface</i>	67
4.5	Implementasi SEO	75
4.6	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	77
4.7	<i>Testing Sistem</i>	78
4.7.1	<i>White-Box Testing</i>	78
4.7.2	<i>Black-Box Testing</i>	78
BAB V PENUTUP		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81

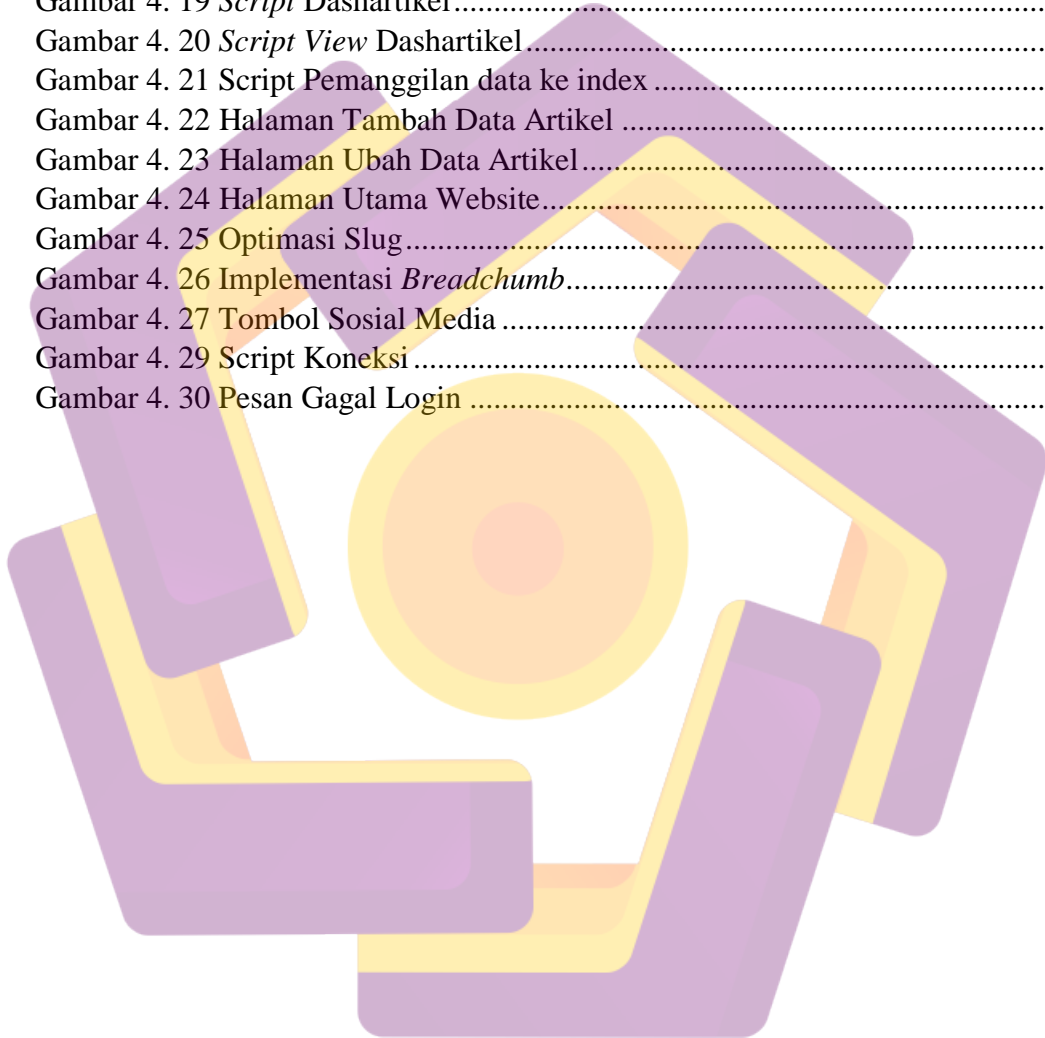
DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Kerja.....	28
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	29
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	30
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan	30
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	31
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	31
Tabel 3. 7 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3. 8 Hasil Uji Kelayakan Sistem	40
Tabel 3. 9 Tabel Admin	48
Tabel 3. 10 Tabel Artikel	48
Tabel 3. 11 Tabel Guru	49
Tabel 3. 12 Tabel Visi.....	49
Tabel 3. 13 Tabel Misi	49
Tabel 3. 14 Tabel Tujuan	50
Tabel 3. 15 Tabel Gallery.....	50
Tabel 3. 16 Tabel Komentar.....	50
Tabel 3. 17 Tabel Formulir	51
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 .1 Konsep MVC.....	13
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	41
Gambar 3. 2 Activity Diagram Login	41
Gambar 3. 3 Activity Diagram Tambah Data	42
Gambar 3. 4 Activity Diagram Ubah Data.....	42
Gambar 3. 5 Activity Diagram Hapus Data	43
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pengisian Formulir	43
Gambar 3. 7 Activity Diagram Komentar.....	44
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Login	45
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Tambah Data	45
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Edit Data	46
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Hapus Data.....	46
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Pengisian Formulir.....	46
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Komentar.....	47
Gambar 3. 14 Class Diagram	47
Gambar 3. 15 Rancangan Form Login.....	54
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Admin.....	55
Gambar 3. 17 Rancangan Pengolahan Data Artikel.....	55
Gambar 3. 18 Rancangan Penambahan Artikel	56
Gambar 3. 19 Rancangan Pengolahan Data Guru.....	57
Gambar 3. 20 Rancangan Tambah Guru.....	57
Gambar 3. 21 Rancangan Pengolahan Data Siswa	58
Gambar 3. 22 Rancangan Pengolahan Profil	58
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Utama Website.....	59
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Detail Artikel.....	59
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Profil.....	60
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Guru	60
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Detail Guru.....	61
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Siswa	61
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Formulir	62
Gambar 4. 1 Database TK.....	63
Gambar 4. 2 Syntax Tabel Admin.....	64
Gambar 4. 3 Syntax Tabel Artikel	64
Gambar 4. 4 Syntax Tabel Formulir	64
Gambar 4. 5 Syntax Tabel Gallery.....	65
Gambar 4. 6 Syntax Tabel Guru	65

Gambar 4. 7 Syntax Tabel Komentar.....	65
Gambar 4. 8 Syntax Tabel Misi	66
Gambar 4. 14 <i>Script Controller Login</i>	69
Gambar 4. 15 <i>View Login</i>	69
Gambar 4. 16 Halaman <i>Dashboard</i>	70
Gambar 4. 17 Halaman Data Artikel.....	71
Gambar 4. 18 <i>Script m_artikel</i>	71
Gambar 4. 19 <i>Script Dashartikel</i>	72
Gambar 4. 20 <i>Script View Dashartikel</i>	72
Gambar 4. 21 Script Pemanggilan data ke index	73
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Data Artikel	73
Gambar 4. 23 Halaman Ubah Data Artikel	74
Gambar 4. 24 Halaman Utama Website	75
Gambar 4. 25 Optimasi Slug	76
Gambar 4. 26 Implementasi <i>Breadchumb</i>	76
Gambar 4. 27 Tombol Sosial Media	77
Gambar 4. 29 Script Koneksi	77
Gambar 4. 30 Pesan Gagal Login	78



INTISARI

Website adalah sejenis layanan informasi yang dapat digunakan oleh pengguna komputer untuk terhubung dengan internet. *Website* memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dan melihat informasi di internet. *website* sangat bermanfaat untuk digunakan dalam bidang apa pun, misalnya dalam bidang pendidikan. Sebagai lembaga pendidikan, TK Balirejo Yogyakarta dituntut untuk mampu memberikan informasi secara online dan terkini demi kualitas sekolah. Jadi, pengunjung dapat dengan mudah mendapatkan beberapa informasi terkait sekolah.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan memulai membangun sistem informasi website untuk memberikan suatu informasi dengan menggunakan *apache* untuk *server web* di *localhost* (komputer lokal), MySQL untuk *database*, PHP untuk kode pemrograman, *Codeigniter* sebagai kerangka kerja PHP berbasis MVC.

Aplikasi yang dihasilkan dari sistem informasi *website* ini adalah aplikasi yang dapat digunakan oleh setiap pengunjung yang ingin mendapatkan suatu informasi dan dapat mendaftar calon siswa yang ingin bergabung di TK Balirejo. Media informasi melalui website adalah salah satu media yang efektif untuk memberikan informasi tentang TK Balirejo kepada masyarakat umum.

Kata Kunci : website, codeigniter, MVC, Framework, MySQL.

ABSTRACT

A website is a type of information service that can be used by computer users to connect to the internet. The website allows users to interact and view information on the internet. The website is very useful for use in any field, for example in the field of education. As an educational institution, TK Balirejo Yogyakarta is required to be able to provide information online and up-to-date for the quality of the school. So, visitors can easily get some school-related information.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main problems, and starts building a website information system to provide information using Apache for the web server on localhost (local computer), MySQL for the database, PHP for programming code, Codeigniter as the framework PHP based on MVC.

The application generated from this website information system is an application that can be used by every visitor who wants to get information and can register prospective students who want to join TK Balirejo. Media information through the website is one of the effective media to provide information about TK Balirejo to the general public.

Keywords : *website, codeigniter, MVC, Framework, MySQL.*