

SISTEM INFORMASI DAFTAR ANGGOTA DAN KEGIATAN

FORUM BIKER REOG CITY BERBASIS WEB

SKRIPSI



disusun oleh

Brian Wika Nugraha

12.11.6119

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2019

SISTEM INFORMASI DAFTAR ANGGOTA DAN KEGIATAN

FORUM BIKER REOG CITY BERBASIS WEB

SKRIPSI

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



disusun oleh

Brian Wika Nugraha

12.11.6119

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2019

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DAFTAR ANGGOTA DAN
KEGIATAN FORUM BIKER REOG CITY
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brian Wika Nugraha

12.11.6119

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Februari 2019

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DAFTAR ANGGOTA DAN
KEGIATAN FORUM BIKER REOG CITY
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brian Wika Nugraha

12.11.6119

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

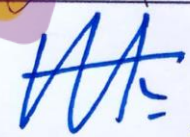
Nama Penguji

Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302288

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 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/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, 12 Februari 2019



Brian Wika Nugraha

NIM. 12.11.6119

MOTO

Lakukan apa yang hati harapkan selama berada di jalan kebenaran, menjadi lebih baik dari hari kemarin adalah sebuah keharusan.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikanku banyak anugerah dalam hidup, semoga akan selalu menuntunku untuk meniti jalan yang dirihoi-Nya;
2. Ibunda terima kasih atas limpahan kasih sayang yang tiada pernah habis dan lantunan doa yang tak pernah putus untukku;
3. Untuk Ayah yang telah tenang di alam sana yang dulu selalu memberi semangat sampai akhir hayatnya;
4. Kakak, yang selalu mendukung dan menyemangatiku;
5. Teman – teman seperjuangan yang selalu membawa hiburan dalam hidupku dan menjadi penyemangatku;
6. Teman club Byonic Ponorogo dan Anggota FBRC yang memberi semangat;

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis oanjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hamba-Nya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Selain itu merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Stata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka lupa mengucapkan terima kasih kepada :

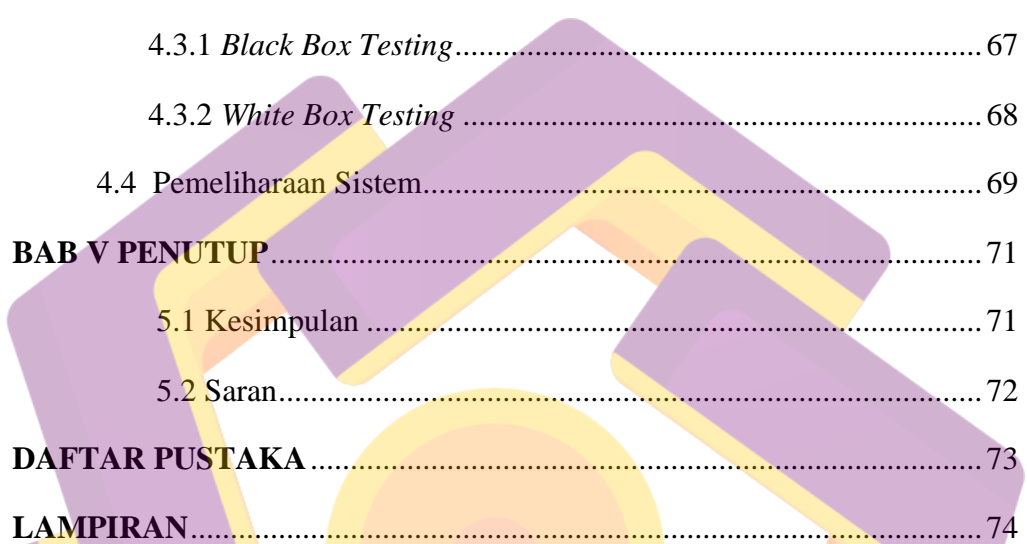
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T Selaku Ketua Jurusan S1 Informatika UNIRVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Kusnawi S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dan pembuatan skripsi.
4. Seluruh pengurus dan anggota Forum Biker Reog City yang mempercayakan dan mengizinkan penulis untuk membuat website forum ini.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	7

2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.3 Konsep Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Pengertian Forum	13
2.2.5 <i>Data Flow Diagram</i>	14
2.2.6 Flowchart	14
2.2.7 Basis Data.....	16
2.2.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.2.8.1 Definisi <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
2.2.8.2 Kardinalitas	17
2.2.9 Website	18
2.2.10 Internet.....	19
2.2.11 <i>World Wide Web</i>	19
2.2.12 <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	20
2.2.13 PHP	21
2.2.12 MySQL	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Gambaran Umum.....	23
3.1.1 Profil.....	23
3.1.2 Visi dan Misi	23
3.2 Analisis Sistem.....	24
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	24
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	32

3.3 Perancangan Sistem	32
3.3.1 Perancangan Pemodelan Sistem	33
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	36
3.3.3 Perancangan Antar Muka	41
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	48
4.1 Implementasi	48
4.1.1 Implementasi Pembuatan Tabel	48
4.1.2 Implementasi Program	49
4.1.3 Manual Program.....	54
4.2 Pembahasan Sistem	55
4.2.1 Halaman Login Member	55
4.2.2 Halaman <i>Home</i> Member	56
4.2.3 Halaman Thread.....	57
4.2.4 Halaman Detail Thread	58
4.2.5 Tampilan Halaman Profil Biker Reog City.....	59
4.2.6 Halaman Olah Data Thread.....	59
4.2.7 Halaman Galeri	60
4.2.8 Halaman Informasi.....	61
4.2.9 Halaman Form Login Admin.....	62
4.2.10 Halaman Anggota.....	62
4.2.11 Halaman Data Kategori Kelompok.....	63
4.2.12 Halaman Data Thread Bagian Admin.....	64
4.2.13 Halaman Data Komentar Bagian Admin	64
4.2.14 Halaman Statis	65



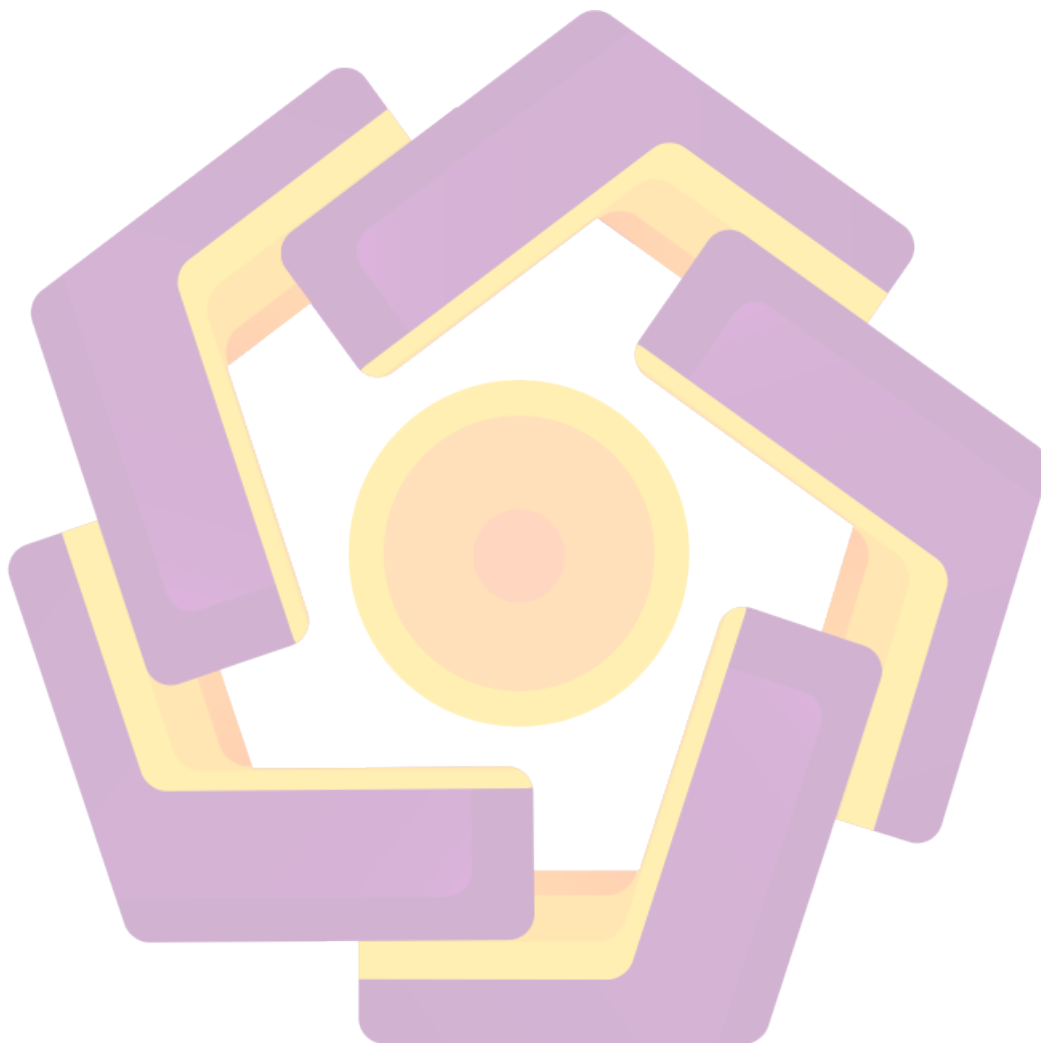
4.2.15 Halaman Galeri	66
4.2.16 Halaman Data Header	66
4.2.17 Halaman Data Informasi	61
4.3 Pengujian Sistem	67
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	67
4.3.2 <i>White Box Testing</i>	68
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	69
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Diagram Arus Data.....	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	25
Tabel 3.2 Analisis Informasi	26
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	27
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	28
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	29
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	29
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>User</i>	38
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>Kategori</i>	38
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Thread</i>	39
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>Informasi</i>	39
Tabel 3.11 Struktur Tabel <i>Gallery</i>	40
Tabel 3.12 Struktur Tabel <i>Album</i>	40
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>Halamanstatis</i>	40
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>Agenda</i>	41
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Komentar</i>	41
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	68
Tabel 4.2 Pengujian <i>White Box</i>	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	33
Gambar 3.2 Diagram Konteks Website Forum Biker Reog City.....	34
Gambar 3.3 DFD Level 1 Website Forum Biker Reog City.....	35
Gambar 3.4 Perancangan ERD Website Fotum Biker Reog City.....	36
Gambar 3.5 Relasi Tabel Basis Data db_Forum.....	37
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan <i>Home</i> Publik.....	42
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Olah Data Thread Member.....	43
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	44
Gambar 3.9 Rancangan <i>Form Login Admin</i>	44
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Admin.....	45
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Thread.....	46
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Kategori Kelompok.....	47
Gambar 4.1 Tabel <i>Database</i> Website Forum Biker Reog City.....	48
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Users.....	49
Gambar 4.3 Halaman Form Login Anggota.....	56
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Home</i> Publik.....	57
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Semua Thread.....	58
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Detail Thread.....	59
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Profil Biker Reog City.....	59
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Olah Data Thread.....	60
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Galeri.....	61
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Semua Informasi.....	62
Gambar 4.12 Halaman <i>Form Login Admin</i>	62
Gambar 4.13 Halaman Data Anggota.....	63
Gambar 4.14 Halaman Data Kategori Kelompok.....	63
Gambar 4.15 Halaman Data Thread Bagian Admin.....	64
Gambar 4.16 Halaman Data Komentar Bagian Admin.....	65
Gambar 4.17 Halaman Data Statis Bagian Admin.....	65
Gambar 4.18 Halaman Data Galeri Foto.....	66
Gambar 4.19 Halaman Data <i>Header</i>	66



INTISARI

Saat ini pengolahan data anggota biker reog city masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Hal ini dirasa kurang efektif karena terdapat kesulitan ketika akan mencari data anggota. Selain itu masih ada masalah lain yang dihadapi oleh biker reog city yaitu belum adanya media penyampai informasi mengenai keanggotaan dan kegiatan komunitas.

Diperlukan adanya media berbasis web yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi kepada semua anggota. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikolaborasikan dengan *framework* CSS *bootstrap*. *Database* yang digunakan adalah MySQL. Daftar anggota dan kegiatan forum biker reog city yang tersimpan di komputer akan diolah ke dalam aplikasi yang nanti hasil pengolahan informasi tersebut dapat diakses seluruh anggota forum biker reog city.

Aplikasi ini sangat membantu admin biker reog city Ponorogo dalam mengelola informasi yang akan disajikan dalam bentuk aplikasi yang bisa diakses melalui *internet*. Sehingga akan mempermudah para anggota biker reog city dalam mengakses informasi dari pusat *database*.

Kata-kunci: Forum, informasi, Website, PHP, Bootstrap

ABSTRACT

Currently the data processing members of the city of Bogor biker are still using the Microsoft Excel application. This is considered ineffective because there are difficulties when looking for member data. In addition, there are still other problems faced by biker city reformers, namely the absence of information media regarding membership and community activities.

Web-based media is needed which can be used to convey information to all members. This application is built using the PHP programming language that is collaborated with the CSS bootstrap framework. The database used is MySQL. The list of members and activities of the reogog city biker forum which are stored on the computer will be processed into applications which later the results of the information processing can be accessed by all members of the city biker logistic forum.

This application is very helpful for Ponorogo city biker logistic administrators in managing information that will be presented in the form of applications that can be accessed via the internet. So that it will be easier for reogog city biker members to access information from the database center.

Keywords: Forum, information, Website, PHP, Bootstrap