

**PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS FOTOGRAFI PONSEL
“KOFIPON” MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
(Studi Kasus : Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON” Yogyakarta)**

SKRIPSI



disusun oleh

M. Prayugo Setiawan

11.12.5811

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS FOTOGRAFI PONSEL
“KOFIPON” MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
(Studi Kasus : Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON” Yogyakarta)**

SKRIPSI

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



disusun oleh

M. Prayugo Setiawan

11.12.5811

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS FOTOGRAFI PONSEL
“KOFIPON” MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
(Studi Kasus : Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON” Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Prayugo Setiawan

11.12.5811

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,


Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

NIK. 190302215

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS FOTOGRAFI PONSEL
"KOFIPON" MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
(Studi Kasus : Komunitas Fotografi Ponsel "KOFIPON" Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Prayugo Setiawan

11.12.5811

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 April 2017

Susunan Dewan Penguji

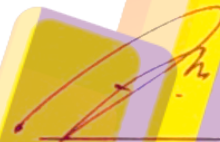
Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Yuli Astuti, M. Kom
NIK. 190302146



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 April 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan ini 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 disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 April 2017



M. Prayugo Setiawan
11.12.5811

MOTTO

- ✓ Niatkan apa yang akan dilakukan
- ✓ Nikmati prosesnya, hadapi resikonya
- ✓ Selesaikan apa yang telah dimulai



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur ini penulis panjatkan, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan padaku, dalam setiap kesulitan yang telah kuhadapi. Sujud syukur ku panjatkan kepada-Mu dan jadikanlah aku Hamba-Mu yang pandai bersyukur dan selalu berjalan di jalan-Mu. Amin .
2. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Yang diutus dimuka bumi untuk menyempurnakan akhlak manusia
3. Untuk Bapak dan Mama terimakasih atas semuanya yang selalu mendoakan setiap langkah ku.
4. Untuk teman-teman RUMINET yang sudah seperti keluarga, Alfian Rasyidi, Bagus Timantaka, Furint, Dwi Sedy Hutomo, Kenedi Rahmat dan yang lainnya terima kasih, kalian luar biasa.
5. Untuk teman-teman yang sudah terlebih dahulu selesai studi, terimakasih atas motivasinya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS FOTOGRAFI PONSEL “KOFIPON” MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini terlepas dari dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk ini penulis mengucapkan trima kasih kepada:

1. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
3. Segenap Staf Pengajar di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberi ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
4. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
5. Teman – teman serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

DAFTAR ISI

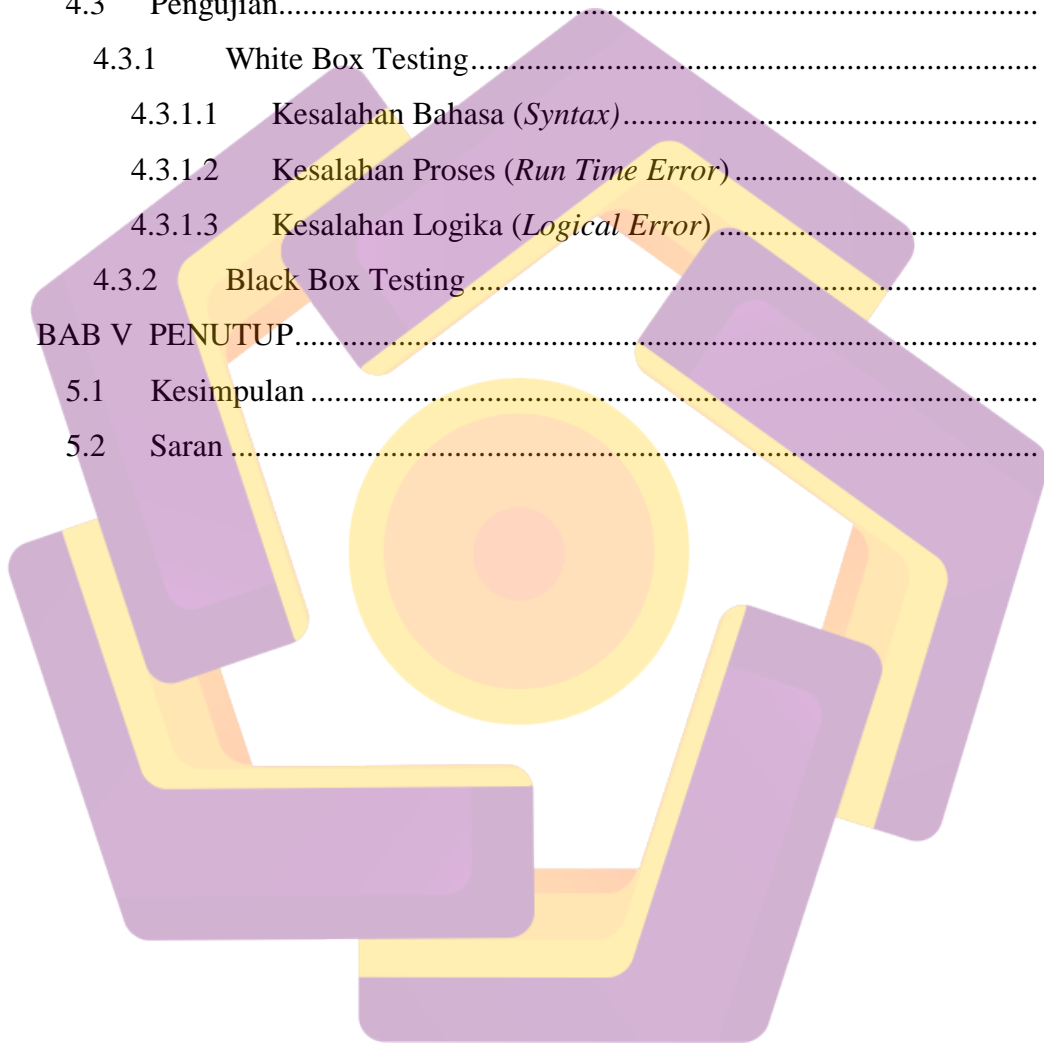
PERANCANGAN WEBSITE KOMUNITAS FOTOGRAFI PONSEL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Alat dan Bahan	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.2.2 Definisi Informasi.....	9
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Web	10

2.3.1	URL	10
2.3.2	Web Server	10
2.3.3	Web Statis.....	10
2.3.4	Web Dinamis	11
2.3.5	MySQL	11
2.3.6	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	12
2.3.7	PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	12
2.3.8	Cascading Style Sheets (CSS)	12
2.3.9	JavaScript	12
2.3.10	Kriteria Website yang Baik	12
2.4	Komunitas, Komunitas Online.....	14
2.4.1	Komunitas.....	14
2.4.2	Komunitas Online.....	15
2.5	Fotografi.....	15
2.6	Alur Pembuatan Sistem.....	15
2.7	Konsep Permodelan Sistem	16
2.7.1	Flowchart	17
2.7.2	Data Flow Diagram	18
2.8	Konsep Basis Data	20
2.8.1	Definisi Basis Data	20
2.8.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	20
2.8.3	Relasi Antar Tabel.....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Deskripsi Singkat Komunitas	24
3.1.1	Visi, Misi, dan Tujuan.....	24
3.2	Analisis Sistem.....	25
3.2.1	Langkah-langkah Analisis	25
3.2.2	Solusi yang Diterapkan.....	26
3.2.3	Solusi yang Dipilih	26
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.2.5	Kebutuhan Fungsional.....	27

3.2.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	27
3.2.5.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Admin	27
3.2.5.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Pengunjung	27
3.2.5.4	Analisis Kebutuhan Fungsional Member	28
3.2.6	Kebutuhan Non Fungsional	28
3.2.6.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
3.2.6.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.2.6.3	Kebutuhan Sumber Daya Manusia	29
3.2.7	Analisa Kelayakan Sistem.....	30
3.2.7.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	30
3.2.7.2	Analisis Kelayakan Hukum	30
3.2.7.3	Analisa Kelayakan Operasional.....	31
3.2.7.4	Analisa Kelayakan Ekonomi	31
3.3	Desain	32
3.3.1	Flowchart Sistem	33
3.3.2	Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	34
3.3.2.1	DFD Level 0	34
3.3.2.2	DFD Level 1	35
3.3.2.3	DFD Level 2	36
3.3.3	Perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	41
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	42
3.3.5	Struktur Tabel.....	43
3.3.5.1	Tabel User.....	43
3.3.5.2	Tabel Berita.....	43
3.3.5.3	Tabel Foto	44
3.3.5.4	Tabel Kategori Foto	44
3.3.5.5	Tabel Diskusi	45
3.3.5.6	Tabel Hubungi	45
3.3.6	Desain <i>Interface</i> / Antarmuka	46
3.3.6.1	Desain Halaman Utama	46
3.3.6.2	Desain Halaman Login / Daftar	47

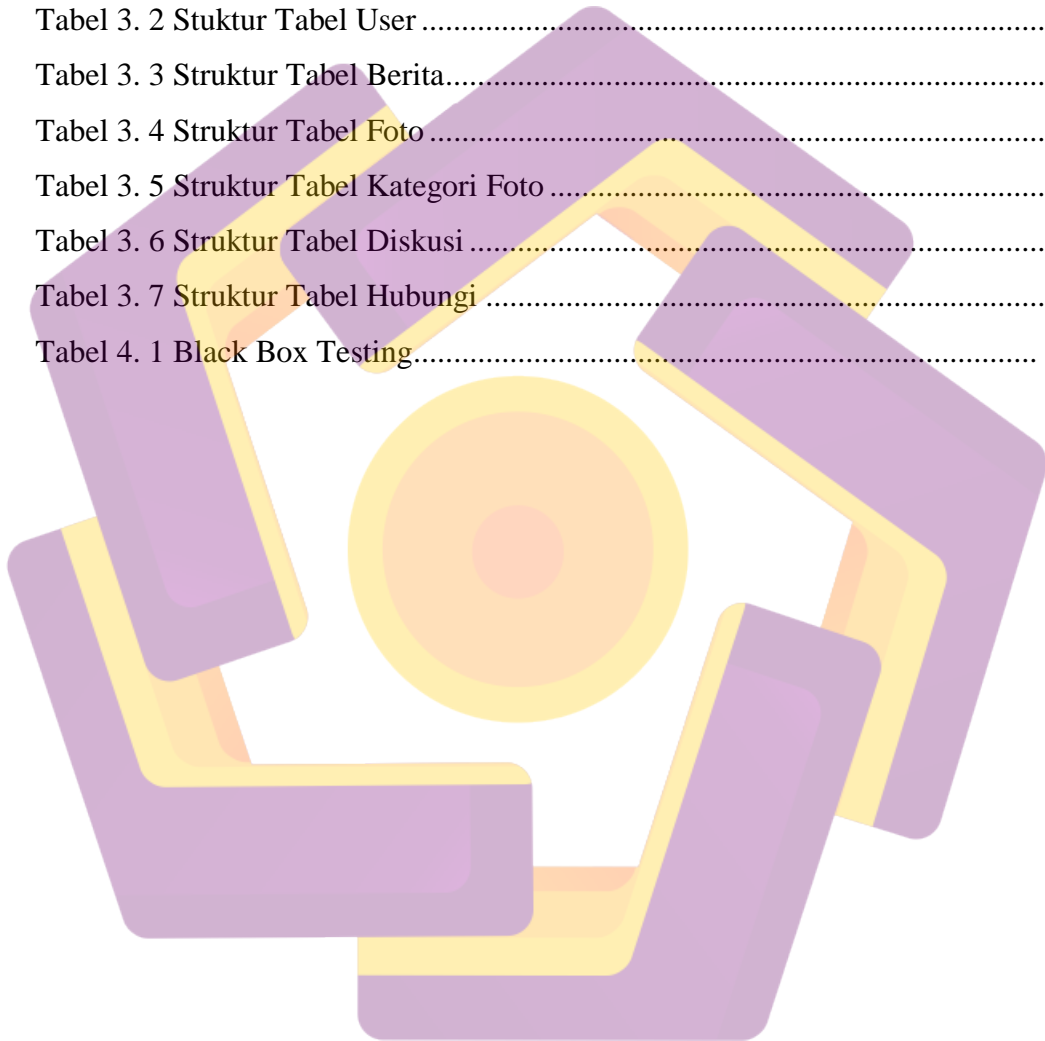
3.3.6.3	Desain Halaman Berita	48
3.3.6.4	Desain Halaman Tips dan Trik	48
3.3.6.5	Desain Halaman Lihat Kategori Galeri Foto	49
3.3.6.6	Desain Halaman Lihat Foto	50
3.3.6.7	Desain Halaman Forum Diskusi	51
3.3.6.8	Desain Halaman Detail Diskusi	53
3.3.6.9	Desain Halaman Menu Admin	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Implementasi.....	55
4.2	Pembahasan.....	55
4.2.1	Database dan Tabel.....	55
4.2.1.1	Tabel User.....	56
4.2.1.2	Tabel Berita.....	57
4.2.1.3	Tabel Foto.....	57
4.2.1.4	Tabel Kategori Foto	58
4.2.1.5	Tabel Diskusi	58
4.2.1.6	Tabel Hubungi	58
4.2.2	Koneksi Database	59
4.2.2.1	.env.....	59
4.2.2.2	<i>Controller</i> Halaman Utama.....	60
4.2.2.3	<i>Controller</i> Halaman Galeri Foto.....	62
4.2.2.4	<i>Controller</i> Halaman Berita.....	64
4.2.2.5	<i>Controller</i> Halaman Tips dan Trik	66
4.2.2.6	<i>Controller</i> Halaman Forum Diskusi	68
4.2.2.7	<i>Controller</i> Panel Admin Tips dan Trik.....	70
4.2.2.8	<i>Controller</i> Panel Admin Berita.....	74
4.2.2.9	<i>Controller</i> Panel Admin Diskusi	77
4.2.2.10	<i>Controller</i> Panel Admin Kritik Saran.....	80
4.2.3	Interface.....	82
4.2.3.1	Halaman Utama	82
4.2.3.2	Halaman Detail Foto.....	87

4.2.3.4	Halaman Detail Tips dan Trik	97
4.2.3.5	Halaman Detail Diskusi	103
4.2.3.6	Halaman Kritik dan Saran.....	109
4.2.3.7	Halaman Login	115
4.2.3.8	Halaman Panel Admin.....	117
4.3	Pengujian.....	121
4.3.1	White Box Testing.....	121
4.3.1.1	Kesalahan Bahasa (<i>Syntax</i>).....	122
4.3.1.2	Kesalahan Proses (<i>Run Time Error</i>).....	122
4.3.1.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>).....	123
4.3.2	Black Box Testing.....	124
BAB V	PENUTUP.....	129
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	130



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen-Elemen DFD dan Simbolnya.....	19
Tabel 2. 2 Tabel ERD.....	21
Tabel 3. 1 Biaya Pembuatan Sistem.....	31
Tabel 3. 2 Stuktur Tabel User	43
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Berita.....	43
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Foto	44
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Kategori Foto	44
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Diskusi	45
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Hubungi	45
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	127



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 2. 2	One to One Relationship	22
Gambar 2. 3	One to Many Relationship	22
Gambar 2. 4	Many to Many Relationship.....	23
Gambar 3. 1	Perancangan Flowchart.....	33
Gambar 3. 2	DFD Level 0.....	34
Gambar 3. 3	DFD Level 1.....	35
Gambar 3. 4	DFD Level 2 Proses 3	36
Gambar 3. 5	DFD Level 2 Proses 4	36
Gambar 3. 7	DFD Level 2 Proses 6	37
Gambar 3. 6	DFD Level 2 Proses 5	37
Gambar 3. 8	DFD Level 2 Proses 7	38
Gambar 3. 9	DFD Level 2 Proses 8	38
Gambar 3. 10	DFD Level 2 Proses 9	39
Gambar 3. 11	DFD Level 2 Proses 10	39
Gambar 3. 12	DFD Level 2 Proses 11	40
Gambar 3. 13	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	41
Gambar 3. 14	Relasi Antar Tabel.....	42
Gambar 3. 15	Desain Halaman Utama.....	46
Gambar 3. 16	Desain Halaman Login.....	47
Gambar 3. 17	Desain Halaman Daftar	47
Gambar 3. 18	Desain Halaman Berita	48
Gambar 3. 19	Desain Halaman Tips dan Trik	49
Gambar 3. 20	Desain Halaman Kategori Galeri Foto.....	50
Gambar 3. 21	Desain Halaman Lihat Foto	51
Gambar 3. 22	Desain Halaman Forum Diskusi untuk Pengunjung	52
Gambar 3. 23	Desain Halaman Buat Diskusi untuk Member.....	52
Gambar 3. 24	Desain Halaman Detail Diskusi	53
Gambar 3. 25	Desain Halaman Menu Admin.....	54

Gambar 4. 1 Pembuatan Database kofipon	55
Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel	56
Gambar 4. 3 Tabel User	56
Gambar 4. 4 Tabel Berita	57
Gambar 4. 5 Tabel Foto	57
Gambar 4. 6 Tabel Kategori Foto	58
Gambar 4. 7 Tabel Diskusi.....	58
Gambar 4. 8 Tabel Hubungi.....	59
Gambar 4. 9 Halaman Utama.....	83
Gambar 4. 10 Halaman Detail Foto	87
Gambar 4. 11 Halaman Detail Berita.....	92
Gambar 4. 12 Halaman Detail Tips dan Trik.....	98
Gambar 4. 13 Halaman Detail Diskusi	104
Gambar 4. 14 Halaman Kritik dan Saran.....	110
Gambar 4. 15 Halaman Login.....	115
Gambar 4. 16 Halaman Tips dan Trik (Admin).....	117
Gambar 4. 17 Halaman Berita (Admin).....	117
Gambar 4. 18 Halaman Diskusi (Admin)	118
Gambar 4. 19 Halaman Kritik dan Saran (Admin)	118
Gambar 4. 20 Halaman User (Admin).....	118
Gambar 4. 21 <i>White Box Testing</i> Halaman Utama	122
Gambar 4. 22 <i>White Box Testing</i> Halaman Edit Foto	123
Gambar 4. 23 <i>White Box Testing</i> Halaman Detail Foto	124
Gambar 4. 24 <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Foto	125
Gambar 4. 25 <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Kategori Foto.....	125
Gambar 4. 26 <i>Black Box Testing</i> Halaman Kritik dan Saran.....	125
Gambar 4. 27 <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Banner.....	126
Gambar 4. 28 <i>Black Box Testing</i> Halaman Daftar User.....	126
Gambar 4. 29 <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Berita	126
Gambar 4. 30 <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Tips Trik	127
Gambar 4. 31 <i>Black Box Testing</i> Halaman Tambah Diskusi.....	127

INTISARI

Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON” menggunakan *website* selama beberapa tahun untuk mempublikasikan karya-karya foto terbaik dari anggota yang diunggah di grup Facebook. Ada dua hal penting yang berkaitan dengan manajemen *website* yang menjadi bahan analisis yang dilakukan peneliti. Pertama, penataan karya-karya foto, artikel, dan berita. Selama ini karya-karya foto, artikel, dan berita yang ditampilkan di *website* bercampur aduk di halaman pertama dan halaman lainnya. Kedua, belum ada ruang diskusi khusus untuk saling berbagi ilmu teoritis fotografi ataupun teknis fotografi menggunakan ponsel.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba merancang *website* yang tepat untuk Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON”. Menggunakan metode *Waterfall Model* dalam pembuatan *website*. Proses berurutan yang tidak boleh satupun terlewatkan dalam pengerjaannya. Dari analisa, desain, *coding*, *testing*, penerapan hingga pemeliharaan.

Website yang dihasilkan berbentuk *prototype* yang ditujukan untuk sarana publikasi dan promosi Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON”. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak Komunitas Fotografi Ponsel “KOFIPON” untuk mengembangkan *website* dan memberikan nilai yang lebih baik untuk pengunjung *website*.

Kata kunci : Website, Perancangan, Komunitas, Fotografi, Ponsel, PHP, MySQL

ABSTRACT

Mobile Phones Photography Community “KOFIPON” using the website for several years to publish the works of the best photos from our members uploaded in Facebook group. There are two important things related to the website management into a material analysis done researchers. First, the Setup works photos, articles, and news. During these works the photos, articles and news are displayed on the website are mixed stir on the first page and other pages. Second, there has been no discussion specifically to share theoretical or technical photography using mobile phones.

In this thesis, the researchers tried to mengalisis trees existing problems, and try to design a proper website for Mobile Phones Photography Community “KOFIPON”. Using the method of Waterfall Model in website creation. Sequential process that should not be missed in any normal use. From the analysis, design, coding, testing, implementation to maintenance.

The resulting shaped prototype website devoted to means of publication and promotion of Mobile Phones Photography Community “KOFIPON”. In addition, researchers also recommend that Mobile Phones Photography Community “KOFIPON” to develop the website and provide better value to visitors of the website.

Keywords: Website, Design, Community, Photography, Mobilephones, PHP, MySQL