

**PERANCANGAN WEBSITE GALERI FOTO MENGGUNAKAN PHP  
DAN MYSQL UNTUK KOMUNITAS FOTOGRAFI  
KAMERADROID YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Enriko Damas Pujanarto**

**09.11.2883**

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

**PERANCANGAN WEBSITE GALERI FOTO MENGGUNAKAN PHP  
DAN MYSQL UNTUK KOMUNITAS FOTOGRAFI  
KAMERADROID YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat S1  
pada Jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

**Enriko Damas Pujanarto**

**09.11.2883**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE GALERI FOTO MENGGUNAKAN PHP  
DAN MYSQL UNTUK KOMUNITAS FOTOGRAFI  
KAMERADROID YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Enriko Damas Pujanarto**

**09.11.2883**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**



**M.Rudyanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN WEBSITE GALERI FOTO MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL UNTUK KOMUNITAS FOTOGRAFI KAMERADROID YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Enriko Damas Pujanarto**

**09.11.2883**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Februari 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M.Rudyanto Arief, MT**  
NIK. 190302098

**Sudarmawan, MT**  
NIK. 190302035

**Tonny Hidayat, M.Kom**  
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 Maret 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 1 Maret 2013

Enriko Damas Pujanarto  
NIM : 09.11.2883

## **MOTTO**

"love the life you live, live the life you love."

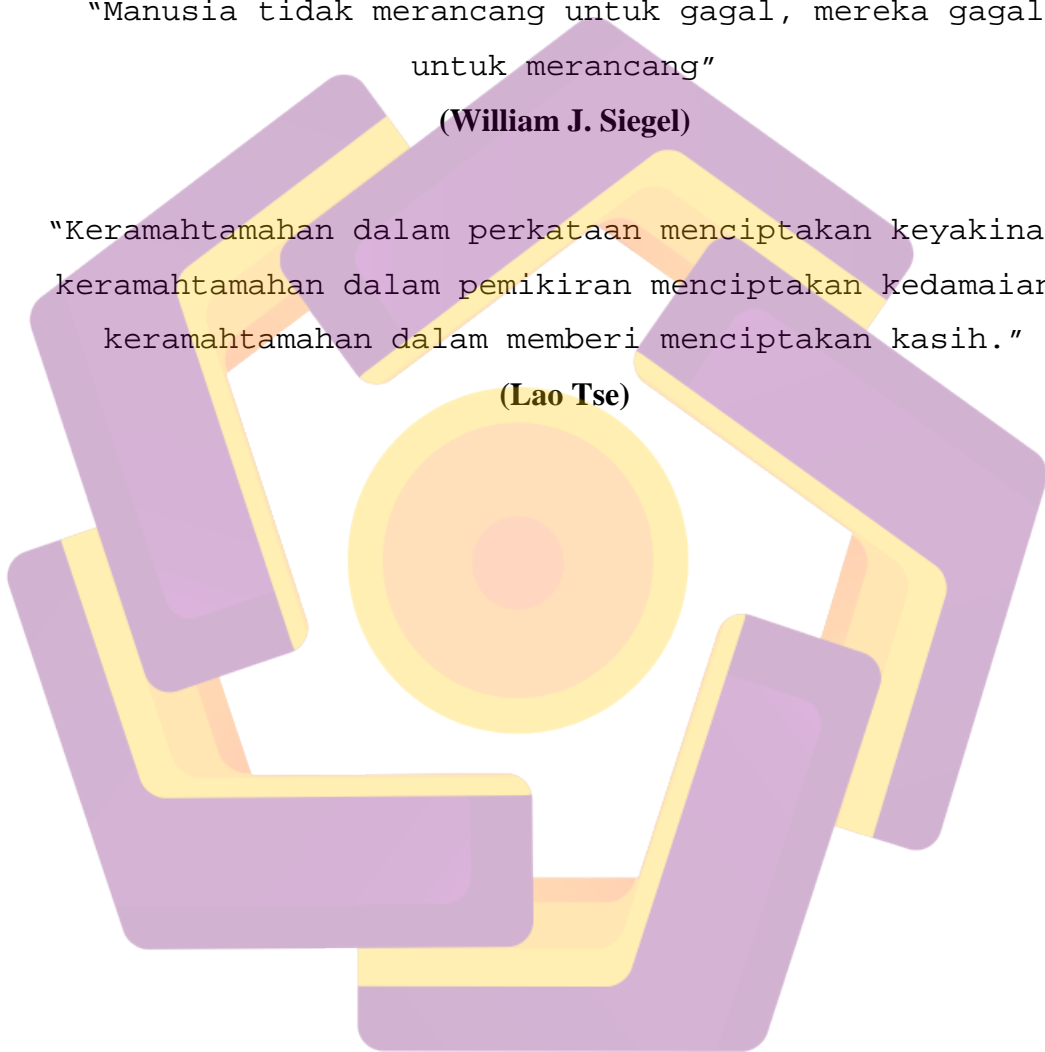
**(Bob Marley)**

"Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal  
untuk merancang"

**(William J. Siegel)**

"Keramahtamahan dalam perkataan menciptakan keyakinan,  
keramahtamahan dalam pemikiran menciptakan kedamaian,  
keramahtamahan dalam memberi menciptakan kasih."

**(Lao Tse)**



## PERSEMBAHAN

Dengan kesadaran hati, ku persembahkan skripsi ini untuk :

- Bapak dan ibu tercinta yang selama ini berjuang dan berkorban demi masa depan anaknya. Terimakasih telah membimbingku. Selalu memberikan aku nasihat, dukungan moril dan materi yang tidak terhitung nilainya.
- Keluarga tercinta, Pakde, Bude, Mas Budi dan Mas Antok, terimakasih atas doa dan dukungannya.
- Adikku Atika Damayanti dan Octavia Indah Wulandari, terimakasih atas doa dan dukungannya.
- Keluarga besar kelas 09-S1TI-05 yang selama ini kita bersama dalam suka maupun duka.
- Sahabat ku : Mastra, Gita, Jatmiko, Gandung, Uqi, Anjas, Ichsan, Puji, Efran, Erick, Gilang, Okkyta, terimakasih untuk doa dan dukungannya.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan atas seegala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *“Perancangan Website Galeri Foto Menggunakan PHP dan MySQL Untuk Komunitas Kameradroid Yohyakarta”*. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

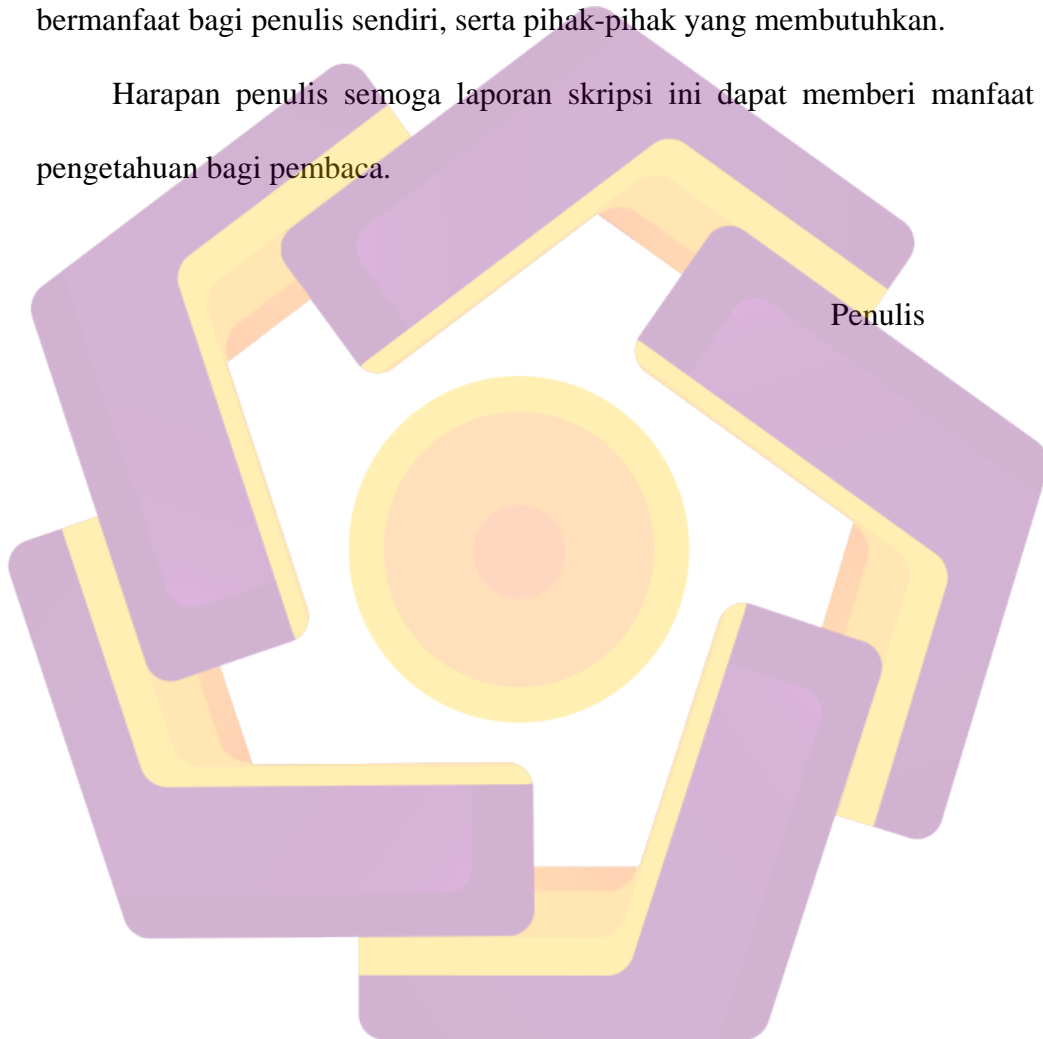
Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Segenap staf dan dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah *sharing* dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kedua orang tua dan saudara-saudara saya yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi dalam penyelesaian skripsi.
6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan motivasi dan bantuan dalam penyelesaian skripsi.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Harapan penulis semoga laporan skripsi ini dapat memberi manfaat dan pengetahuan bagi pembaca.



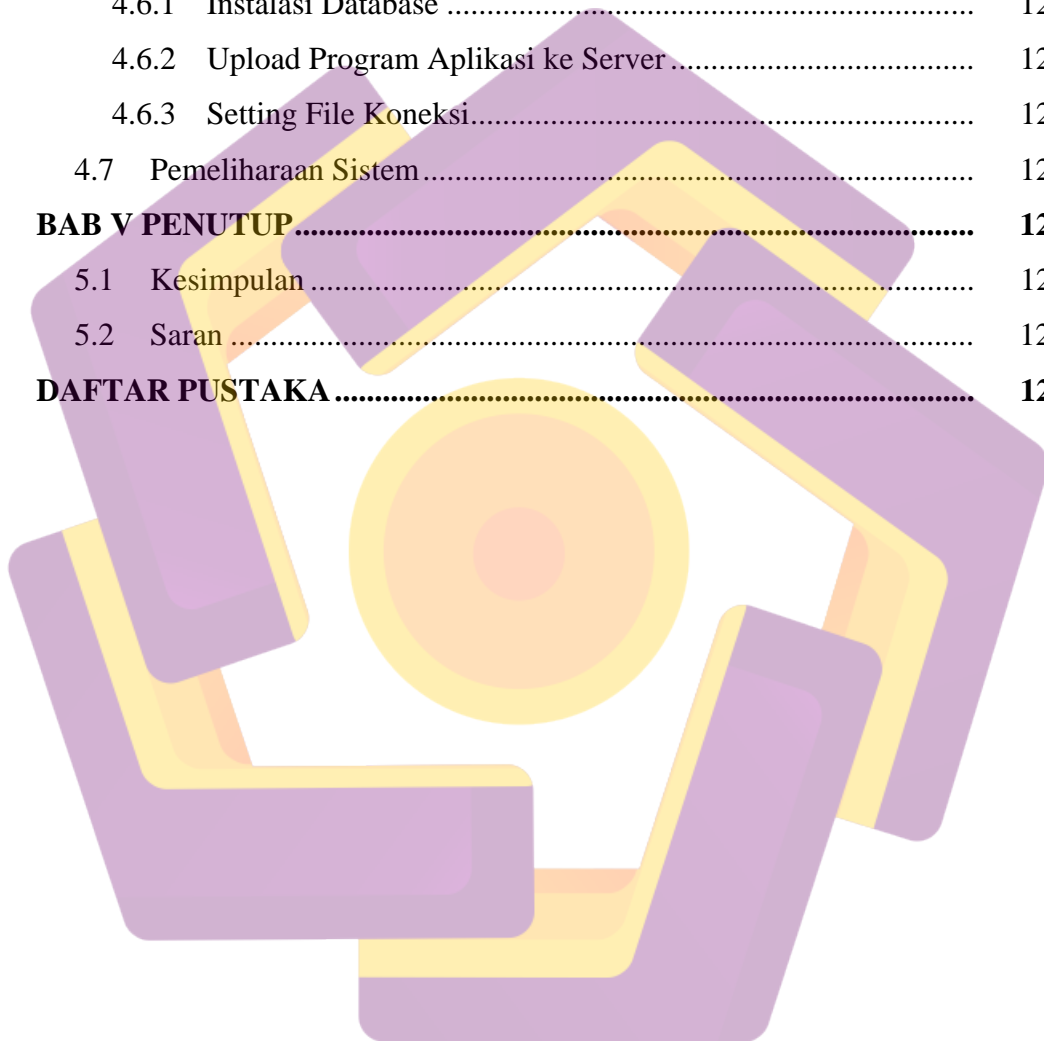
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Pengertian Informasi.....	9
2.1.4 Siklus Informasi.....	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Internet.....	10
2.2.1 Pengertian Internet.....	10
2.2.2 Sejarah Internet .....	10

2.3	Konsep Dasar Aplikasi Website .....	10
2.3.1	Pengertian Website .....	10
2.3.2	Pemrograman Website .....	11
2.3.2.1	Client Side Scripting.....	11
2.3.2.2	Server Side Scripting .....	14
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.4.1	Flowchart.....	16
2.4.2	Data Flow Diagram.....	17
2.5	Konsep Basis Data .....	19
2.5.1	Model Ketergantungan Entitas (Entity Relationship Diagram) .....	19
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	22
2.6.1	Web Server .....	22
2.6.2	Database Server MySQL .....	23
2.6.3	Web Browser .....	25
2.6.4	Notepad ++ .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>27</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	27
3.1.1	Sejarah Singkat Komunitas Kameradroid Yogyakarta.....	27
3.2	Analisis .....	27
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem <i>Droid Photo Gallery</i> .....	27
3.2.1.1	Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> ) .....	27
3.2.1.2	Kebutuhan non Fungsional ( <i>Non Functional Requirement</i> ).....	30
3.2.2	Analisis Kelayakan Sistem <i>Droid Photo Gallery</i> .....	31
3.2.2.1	Kelayakan Teknologi.....	31
3.2.2.2	Kelayakan Hukum .....	31
3.2.2.3	Kelayakan Operasional.....	32
3.3	Perancangan sistem.....	32
3.3.1	Perancangan Proses.....	32
3.3.1.1	Flowchart Sistem .....	33
3.3.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	35
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	44

3.3.2.1	ERD .....	44
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel .....	45
3.3.2.3	Perancangan Struktur Tabel.....	45
3.3.3	Perancangan Interface / Antarmuka.....	50
3.3.3.1	Perancangan Halaman Home.....	50
3.3.3.2	Perancangan Halaman <i>Login Member</i> .....	51
3.3.3.3	Perancangan Halaman Registrasi .....	52
3.3.3.4	Perancangan Halaman <i>Recovery Password</i> .....	53
3.3.3.5	Perancangan Halaman Aktivasi Ulang .....	54
3.3.3.6	Perancangan Halaman Foto Favorit.....	55
3.3.3.7	Perancangan Halaman Foto Populer.....	56
3.3.3.8	Perancangan Halaman Foto Terbaru .....	57
3.3.3.9	Perancangan Halaman <i>Upload Foto</i> .....	58
3.3.3.10	Perancangan Halaman Contact Us.....	59
3.3.3.11	Perancangan Halaman Profil .....	60
3.3.3.12	Perancangan Halaman Detail Foto .....	61
3.3.3.13	Perancangan Halaman Edit Foto .....	63
3.3.3.14	Perancangan Halaman Notifikasi .....	64
3.3.3.15	Perancangan Halaman Setting .....	65
3.3.3.16	Perancangan Halaman Pencarian.....	66
3.3.3.17	Perancangan Halaman Syarat dan Ketentuan.....	67
3.3.3.18	Perancangan Halaman Kebijakan Privasi.....	68
3.3.3.19	Perancangan Halaman Tentang Kami .....	69
3.3.3.20	Perancangan Halaman FAQ .....	70
3.3.3.21	Perancangan Halaman Admin .....	71
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>76</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Basis Data.....	76
4.1.1	Pembuatan Database .....	76
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	77
4.2	Implementasi Form .....	83
4.3	Pembahasan Program.....	105

4.4 Uji Coba Sistem dan Program.....	112
4.4.1 Uji Coba Sistem.....	112
4.4.2 Uji Coba Program.....	116
4.5 Manual Program.....	118
4.6 Manual Instalasi.....	119
4.6.1 Instalasi Database.....	120
4.6.2 Upload Program Aplikasi ke Server.....	123
4.6.3 Setting File Koneksi.....	124
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	125
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>127</b>
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran.....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>129</b>



## DAFTAR GAMBAR

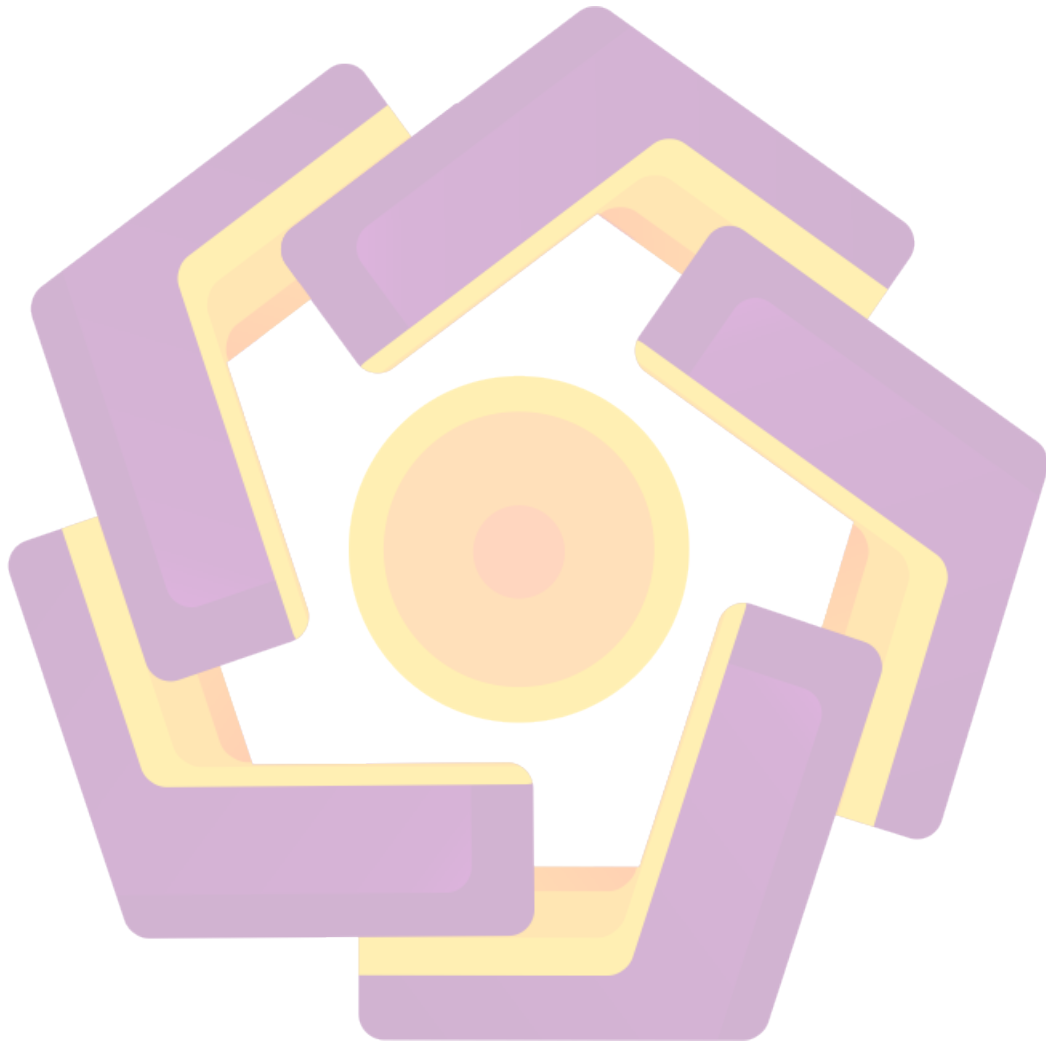
Gambar 2.1 Model Aliran Informasi.....	17
Gambar 2.2 Notasi kesatuan luar DFD .....	18
Gambar 2.3 Data flow (arus data).....	18
Gambar 2.4 Notasi proses di DFD .....	19
Gambar 2.5 Simbol dari simpanan data di DFD .....	19
Gambar 2.6 Himpunan entitas.....	20
Gambar 2.7 Atribut .....	21
Gambar 2.8 Himpunan relasi .....	21
Gambar 2.9 Relasi.....	21
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	34
Gambar 3.2 Context Diagram Sistem Droid Photo Gallery.....	35
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Droid Photo Gallery .....	36
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 Menampilkan Foto.....	37
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Kritik & Saran.....	38
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Data Users .....	39
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 1.7 Komentar Foto.....	40
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1.11 Kategori Foto.....	40
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 3.3 Sign Up .....	41
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 3.3 Edit Data Users .....	42
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 3.6 Provinsi .....	43
Gambar 3.12 ERD Sistem Droid Photo Gallery .....	44
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Home .....	51
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login .....	52
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Sign Up .....	53
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pemulihan Password .....	53
Gambar 3.18 Memasukkan Password Baru .....	54
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Aktivasi Ulang .....	55
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Foto Favorit.....	55
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Foto Popular.....	56

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Foto Terbaru.....	57
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Upload Foto.....	59
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Contact Us.....	60
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Profil Member .....	61
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Lihat Foto.....	63
Gambar 3.27 Perancangan Halaman Edit Foto.....	64
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Notifikasi.....	65
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Setting .....	66
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Pencarian.....	67
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Syarat dan Ketentuan.....	68
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Kebijakan Privasi .....	69
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Tentang Kami.....	70
Gambar 3.34 Perancangan Halaman FAQ.....	71
Gambar 3.35 Rancangan Login Admin .....	72
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Admin.....	75
Gambar 4.1 Pembuatan Database .....	76
Gambar 4.2 Tabel Droid_admin .....	77
Gambar 4.3 Tabel Droid_foto.....	78
Gambar 4.4 Tabel Droid_kategori .....	79
Gambar 4.5 Tabel Droid_komentar .....	79
Gambar 4.6 Tabel Droid_like_foto.....	80
Gambar 4.7 Tabel Droid_member .....	81
Gambar 4.8 Tabel Droid_notif.....	81
Gambar 4.9 Tabel Droid_kritik_saran .....	82
Gambar 4.10 Tabel Droid_provinsi .....	83
Gambar 4.11 Form Home .....	84
Gambar 4.12 Form Login Member .....	86
Gambar 4.13 Form Registrasi .....	87
Gambar 4.14 Form Mendapatkan Password Baru .....	87
Gambar 4.15 Form Recovery Password.....	88
Gambar 4.16 Form Aktivasi Ulang.....	89

Gambar 4.17 Form Foto Favorit .....	90
Gambar 4.18 Form Foto Popular .....	91
Gambar 4.19 Form Foto Terbaru .....	92
Gambar 4.20 Form Upload Foto .....	93
Gambar 4.21 Form Contact Us .....	94
Gambar 4.22 Form Profil .....	96
Gambar 4.23 Form Detail Foto .....	97
Gambar 4.24 Form Edit Foto .....	98
Gambar 4.25 Form Notifikasi .....	99
Gambar 4.26 Form Setting Member .....	100
Gambar 4.27 Form Pencarian .....	101
Gambar 4.28 Form Syarat dan Ketentuan.....	102
Gambar 4.29 Form Kebijakan Privasi.....	102
Gambar 4.30 Form Tentang Kami .....	103
Gambar 4.31 Form FAQ .....	104
Gambar 4.32 Login Admin .....	104
Gambar 4.33 Form Admin .....	105
Gambar 4.34 Halaman Foto Favorit.....	106
Gambar 4.35 Peringatan Upload Foto.....	113
Gambar 4.36 Tampilan Peringatan Memasukkan Kritik & Saran.....	113
Gambar 4.37 Kesalahan Input Data Login.....	115
Gambar 4.38 Kesalahan Bahasa (Syntax Error) .....	116
Gambar 4.39 Kesalahan Waktu Proses .....	117
Gambar 4.40 Halaman Home.....	118
Gambar 4.41 Form Contact Us .....	119
Gambar 4.42 Export database .....	120
Gambar 4.43 Halaman Login phpmyadmin server .....	121
Gambar 4.44 Pembuatan Database Baru.....	121
Gambar 4.45 Import database .....	122
Gambar 4.46 Memasukkan data Login Information .....	122
Gambar 4.47 Memilih Database Untuk User Baru .....	123

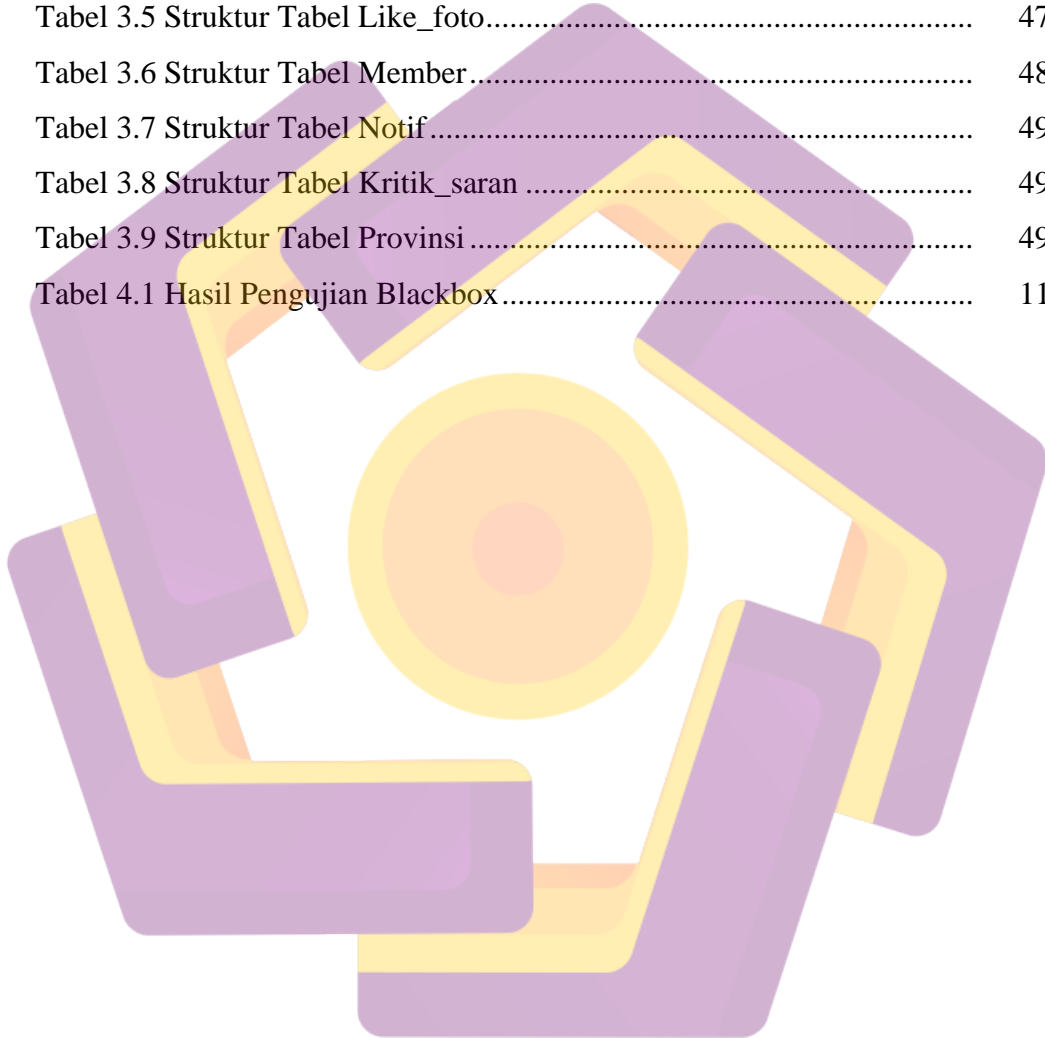


Gambar 4.48 Input Global Privileges untuk User Baru .....	123
Gambar 4.49 Mengkoneksikan Filezilla dengan Server .....	124
Gambar 4.50 Perubahan Pada File Koneksi.....	125



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	46
Tabel 3.2 Struktur Tabel Foto .....	46
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kategori .....	47
Tabel 3.4 Struktur Tabel Komentar .....	47
Tabel 3.5 Struktur Tabel Like_foto.....	47
Tabel 3.6 Struktur Tabel Member.....	48
Tabel 3.7 Struktur Tabel Notif.....	49
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kritik_saran .....	49
Tabel 3.9 Struktur Tabel Provinsi .....	49
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox.....	115



## INTISARI

Teknologi dan informasi saat ini berjalan sangat cepat dalam proses pengembangannya. Perkembangan teknologi dalam bidang *smart phone* berbasis Android saat ini semakin banyak diminati oleh masyarakat dari semua kalangan. Android merupakan sistem operasi *smart phone* yang sangat berguna bagi manusia untuk memudahkan aktivitasnya. Salah satunya dalam bidang fotografi. Ponsel berbasis Android mampu untuk menghasilkan karya foto yang baik dengan didukung menggunakan aplikasi-aplikasi yang sudah tersedia untuk pengolahan foto.

Website adalah salah satu media dalam penyampaian informasi melalui internet dan merupakan media yang sesuai untuk memudahkan dalam penyampaian informasi untuk publikasi sebuah karya, salah satu contohnya adalah karya fotografi.

Maka dari itu dalam publikasi karya-karya yang dimiliki oleh komunitas fotografi Kameradroid Yogyakarta diperlukan website yang mampu membantu proses tersebut. Penulis merancang website galeri foto untuk komunitas tersebut mulai dari proses pendaftaran member melalui website, upload foto, komentar foto, menyukai foto-foto yang diupload oleh member lainnya, dan dilengkapi dengan manajemen user yang membedakan hak akses dari masing-masing user. Yang mana user yang diberikan hak akses menjadi administrator bisa menampilkan dan tidak menampilkan karya foto yang diupload user lain, menonaktifkan user dalam jangka waktu yang ditentukan atau selamanya.

**Kata Kunci :** Website, Fotografi, PHP, MySQL

## ABSTRACT

*Technology and information currently running very fast in the development process. Technological developments in the field of smartphones based on Android now more and more in demand by people from all walks of life. Android is an operating system smartphone which is very useful for people to facilitate their activities. One of them in the field of photography. Android based phones are able to produce good photographs, supported using applications that are available for processing photos.*

*Website is one of the media in the delivery of information via the internet and is a suitable medium for the delivery of information to facilitate the publication of a work, one example is the work of photography.*

*Therefore the publication of works owned by the photography community website *Kameradroid* Yogyakarta needed that can assist the process. The authors designed a website for a photo gallery from the community members through the website registration process, upload photos, comment photos, like the photos uploaded by other members, and user management features that differentiate the access rights of each user. Which user is given administrator access rights to be able to display and not display photographs uploaded another user, disable the user in the specified time period or forever.*

**Keyword :** Website, Photography, PHP, MySQL