

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN WEBSITE DIREKTORI  
FOTOGRAFER MENGGUNAKAN STRUKTUR  
AMP (ACCELERATED MOBILE PAGES)**

SKRIPSI



disusun oleh

**Achmad Tarmizi**

**13.11.6853**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN WEBSITE DIREKTORI  
FOTOGRAFER MENGGUNAKAN STRUKTUR  
AMP (ACCELERATED MOBILE PAGES)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Achmad Tarmizi**

**13.11.6853**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN DAN PERANCANGAN WEBSITE DIREKTORI  
FOTOGRAFER MENGGUNAKAN STRUKTUR  
AMP (ACCELERATED MOBILE PAGES)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Achmad Tarmizi**

**13.11.6853**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 02 Februari 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Ali Mustopa, M.Kom**

**NIK. 190302192**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PEMBUATAN DAN PERANCANGAN WEBSITE DIREKTORI FOTOGRAFER MENGGUNAKAN STRUKTUR AMP (ACCELERATED MOBILE PAGES)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Achmad Tarmizi**

**13.11.6853**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 February 2017

#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 190302181

Dina Maulina, M.Kom  
NIK. 190302250

Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192

##### Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2017

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, 3 Maret 2017



Achmad Tarmizi

NIM. 13.11.6853

## **MOTTO**

**Sifat orang yang berilmu tinggi adala merendahkan hati kepada manusia  
dan takut kepada Tuhan. (Nabi Muhammad SAW)**



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga berkesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan segala kekurangan penulis. Segala syukur penulis ucapkan kepadaMu karena telah menghadirkan mereka yang memberikan semangat dan do'a disaat menjalan proses pembuatan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, saya persembahkan Skripsi ini kepada :

- Bapak dan Mamak tercinta, terimakasih atas segenap ketulusan cinta dan kasih sayang selama ini. Untuk segala do'a, pendidikan, perjuangan dan pengorbanan untukku.
- Abang saya Fajar Andrian yang senantiasa memberikan motivasi dan do'a untuk saya.
- Adik tersayang, Deisy Kristiana yang selalu membantu, mendampingi, memberikan dukungan semangat serta do'a untuk saya.
- Teman-teman seperjuangan Bayu, Didik, Ahmad, Rofiq, Randy, Umam, Heri, Udin, Heru, Rio, Alif, dan 13 S1 TI 02 yang tidak mungkin untuk disebutkan satu persatu. Terimakasih atas semuanya tanpa kalian takkan ada kesan yang mengarukan dan menyedihkan dalam proses menimba ilmuku bersama kalian.

Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, mohon maaf jika ada salah kata baik sengaja atau tidak selama ini. Sukses buat kalian semua di ancarkan segala urusannya, semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, Amin.....

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, penyusun skripsi yang berjudul “PEMBUATAN DAN PERANCANGAN WEBSITE DIREKTORI FOTOGRAFER MENGGUNAKAN STRUKTUR AMP (*ACCELERATED MOBILE PAGES*)” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat dibatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku pembimbing yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.

Selanjutnya ucapan terimakasih penulis sampaikan pula kepada :

1. Bapak Prof, Dr.M.Suyanto, M.M selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan masalah ini.
3. Bapak Sudarmawan, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran-saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, February 2017

.Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
<i>MOTTO</i> .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
INTISARI.....	xxvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxviii
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Literatur .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Tahapan Perancangan .....	4
1.5.4 Tahapan Pengembangan .....	5

1.5.5 Tahapan Testing.....	5
1.5.6 Tahapan Kuesioner .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Definisi Sistem .....	8
2.2.2 Karakter Sistem .....	8
2.2.3 Definisi Data .....	10
2.2.4 Definisi Informasi.....	10
2.2.5 Kualitas Informasi .....	10
2.2.6 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.7 Komponen Sistem Informasi .....	11
2.3 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	11
2.3.1 Analisis Sistem .....	12
2.3.2 Analisis SWOT.....	13
2.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
2.3.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	13
2.4 Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.5 Flowchart .....	14
2.6 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	15
2.6.1 Tingkatan pada DFD.....	15
2.6.2 Simbol DFD.....	16

2.7 Data Model .....	17
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	18
2.9 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) .....	19
2.10 World Wide Web (WWW) .....	19
2.11 Uniform Resource Locator (URL) .....	19
2.12 Domain .....	20
2.13 Hypertext Markup Language (HTML) .....	20
2.14 Cascading Style Sheet (CSS) .....	21
2.15 Javascript (JS) .....	21
2.16 JavaScript Object Notation (JSON) .....	21
2.17 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	21
2.18 Web Hosting .....	22
2.19 Content Delivery Network (CDN) .....	22
2.20 Document Object Model (DOM) .....	22
2.21 Internet Worldwide dan Pengguna Mobile .....	24
2.22 Metadata .....	25
2.23 Schema.org .....	25
2.24 Accelerated Mobile Pages (AMP) .....	26
2.24.1 Cara Kerja AMP .....	28
2.25 AMP Cache .....	33
2.26 Search Engine Optimization (SEO) .....	34
2.27 Data Terstruktur .....	35
2.28 Pengertian Framework .....	35

2.29	Framework Laravel.....	35
2.29.1	<i>Model,View, Controller (MVC)</i> .....	36
2.29.2	<i>Routing</i> .....	36
2.29.3	<i>Model</i> .....	36
2.29.4	<i>Migration</i> .....	37
2.29.5	Fitur-fitur Framework Laravel.....	37
2.30	Pengaruh Kinerja Website .....	38
2.31	Skala Likert.....	39
III	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	40
3.1	Tinjauan Umum .....	40
3.2	Model Sistem .....	41
3.2.1	Model Sistem Aplikasi Lama .....	41
3.2.2	Analisis Sistem Aplikasi Lama .....	42
3.2.3	Validasi Sistem Aplikasi Lama .....	42
3.2.3.1	Validasi Desain Responsive (Sistem Lama).....	42
3.2.3.2	Validasi Performa Website (Sistem Lama).....	43
3.2.3.3	Validasi Performa Fotografer.net.....	45
3.2.3.4	Validasi Performa Indofotografi.com .....	46
3.2.3.5	Validasi Performa Fotokita.net .....	48
3.2.3.6	Hasil Analisis Sistem Aplikasi Lama.....	49
3.2.4	Model Sistem Aplikasi Baru.....	50
3.3	Analisis Sistem .....	50
3.3.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	50

3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	51
3.3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	52
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.4.1 Kebutuhan Informasi.....	54
3.4.2 Kelayakan Teknologi.....	55
3.4.3 Kelayakan Operasional.....	55
3.4.4 Kelayakan Hukum.....	55
3.4.5 Kelayakan Ekonomi.....	56
3.5 Perancangan Sistem.....	56
3.5.1 Perancangan Proses.....	56
3.5.1.1 <i>Flowchart Sistem</i> .....	56
3.5.1.2 Diagram Konteks.....	57
3.5.1.3 DFD Level 1.....	59
3.5.2 Perancangan <i>Database</i> .....	59
3.6 Relasi antar Tabel.....	61
3.6.1 Perancangan Tabel.....	61
3.7 Rancangan <i>Interface</i> .....	72
3.7.1 Halaman <i>Register Admin</i> .....	72
3.7.2 Halaman <i>Login Admin</i> .....	73
3.7.3 Halaman <i>Admin</i> .....	73
3.7.4 Halaman <i>Register User</i> .....	74
3.7.5 Halaman <i>User Login</i> .....	75

3.7.6	Halaman <i>User</i> .....	75
3.7.7	Halaman <i>Homepage</i> .....	76
3.7.8	Halaman <i>Profile</i> .....	77
3.7.9	Halaman <i>Photos</i> .....	78
3.7.10	Halaman <i>Gallery</i> .....	79
3.7.11	Halaman <i>Service</i> .....	80
3.7.12	Halaman Pencarian .....	81
3.7.13	Halaman <i>User Catagory</i> .....	82
3.7.14	Halaman <i>Gallery Category</i> .....	83
3.7.15	Halaman <i>Report</i> .....	83
IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	84
4.1	Implementasi.....	84
4.1.1	Instalasi dan Konfigurasi .....	84
4.1.2	Software Pendukung.....	84
4.1.3	<i>Web Service</i> .....	84
4.1.4	<i>Composer</i> .....	85
4.1.4.1	Instalasi <i>Composer</i> .....	85
4.1.5	Membuat Project di Laravel .....	89
4.1.6	Struktur Tabel Database .....	91
4.1.6.1	Struktur Tabel <i>Database Admin</i> .....	91
4.1.6.2	Struktur Tabel <i>Database Equipments</i> .....	93
4.1.6.3	Struktur Tabel <i>Database Galleries</i> .....	94
4.1.6.4	Struktur Tabel <i>Database Images</i> .....	94

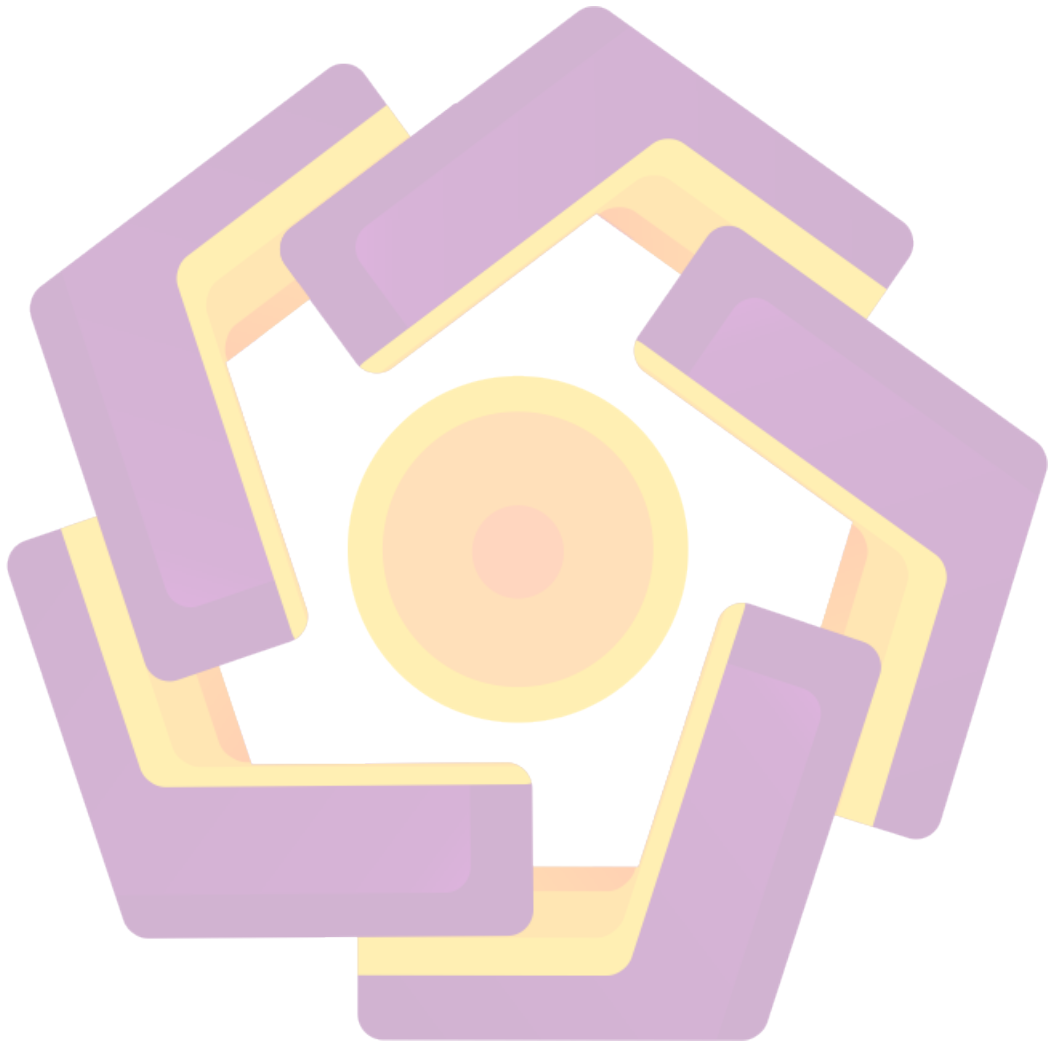
4.1.6.5	Struktur Tabel <i>Database Inbox</i> .....	94
4.1.6.6	Struktur Tabel <i>Database Migrations</i> .....	95
4.1.6.7	Struktur Tabel <i>Database Pages</i> .....	95
4.1.6.8	Struktur Tabel <i>Database Password_resets</i> .....	96
4.1.6.9	Struktur Tabel <i>Database Report</i> .....	96
4.1.6.10	Struktur Tabel <i>Database Service</i> .....	97
4.1.6.11	Struktur Tabel <i>Database Users</i> .....	97
4.1.7	Pembuatan <i>Interface</i> .....	99
4.1.7.1	<i>Admin Login</i> .....	99
4.1.7.2	<i>Admin Register</i> .....	99
4.1.7.3	<i>Admin Control Panel</i> .....	100
4.1.7.4	<i>User List Management</i> .....	101
4.1.7.5	<i>Admin Photos Management</i> .....	102
4.1.7.6	<i>Admin Service Management</i> .....	102
4.1.7.7	<i>Admin Equipments Management</i> .....	102
4.1.7.8	<i>Change Password (Admin)</i> .....	103
4.1.7.9	<i>Contributor</i> .....	103
4.1.7.10	<i>Pages Management</i> .....	104
4.1.7.11	<i>Admin Photo Report</i> .....	105
4.1.7.12	<i>Admin Equipment Report</i> .....	106
4.1.7.13	<i>Admin Service Report</i> .....	107
4.1.7.14	<i>User Login</i> .....	108
4.1.7.15	<i>User Register</i> .....	109

4.1.7.16	<i>User Forgot Password</i>	110
4.1.7.17	<i>User General Setting</i>	110
4.1.7.18	<i>Profile Photos/Cover</i>	111
4.1.7.19	<i>User Change Password</i>	111
4.1.7.20	<i>Contact</i>	112
4.1.7.21	<i>User Service Management</i>	112
4.1.7.22	<i>User Equipment Management</i>	113
4.1.7.23	<i>User Gallery Management</i>	114
4.1.7.24	<i>User Photo Management</i>	114
4.1.7.25	<i>User Inbox Management</i>	115
4.1.7.26	<i>User Inbox Read</i>	115
4.1.7.27	<i>Homepage</i>	116
4.1.7.28	<i>User Profile</i>	117
4.1.7.29	<i>Photo Page</i>	118
4.1.7.30	<i>Gallery Page</i>	119
4.1.7.31	<i>Photo Report</i>	120
4.1.7.32	<i>Equipment Report</i>	121
4.1.7.33	<i>Service Report</i>	122
4.1.7.34	<i>User by Category</i>	122
4.1.7.35	<i>Gallery by Category</i>	123
4.1.7.36	<i>Contact Page</i>	124
4.1.7.37	<i>Halaman Sitemap XML</i>	124
4.1.8	<i>Routing</i>	125



4.2 Pembahasan dan Testing Program.....	130
4.2.1 Validasi Desain <i>Responsive</i> (Sistem Baru).....	130
4.2.2 Validasi Performa Website (Sistem Baru).....	130
4.2.2.1 Testing tahap 1 .....	130
4.2.2.2 Testing tahap 2 .....	136
4.3 Konversi Sistem Lama ke Sistem Baru .....	138
4.4 Validasi AMP <i>Cache</i> .....	140
4.4.1 Validasi AMP HTML.....	141
4.4.2 Validasi Data Terstruktur .....	143
4.4.3 Validasi Penemuan di <i>Search Engine</i> .....	144
4.4.4 Performa AMP HTML .....	145
4.4.4.1 Performa <i>Non Cache</i> .....	146
4.4.4.2 Performa AMP <i>Cache</i> .....	149
4.4.4.3 Perbandingan AMP <i>non Cache</i> dan AMP <i>Cache</i> .....	153
4.4.4.4 Performa Perbandingan AMP <i>Cache</i> dan HTML 5.....	158
4.4.4.4 AMP <i>Cache</i> vs HTML5 .....	162
4.5 <i>Webmaster Tools Status</i> .....	166
4.6 Validasi Kuesioner.....	168
4.6.1 Validasi Pengguna (Publik).....	169
V PENUTUP.....	177
5.1 Kesimpulan.....	177
5.2 Saran .....	178
DAFTAR PUSTAKA .....	179

LAMPIRAN KUESIONER

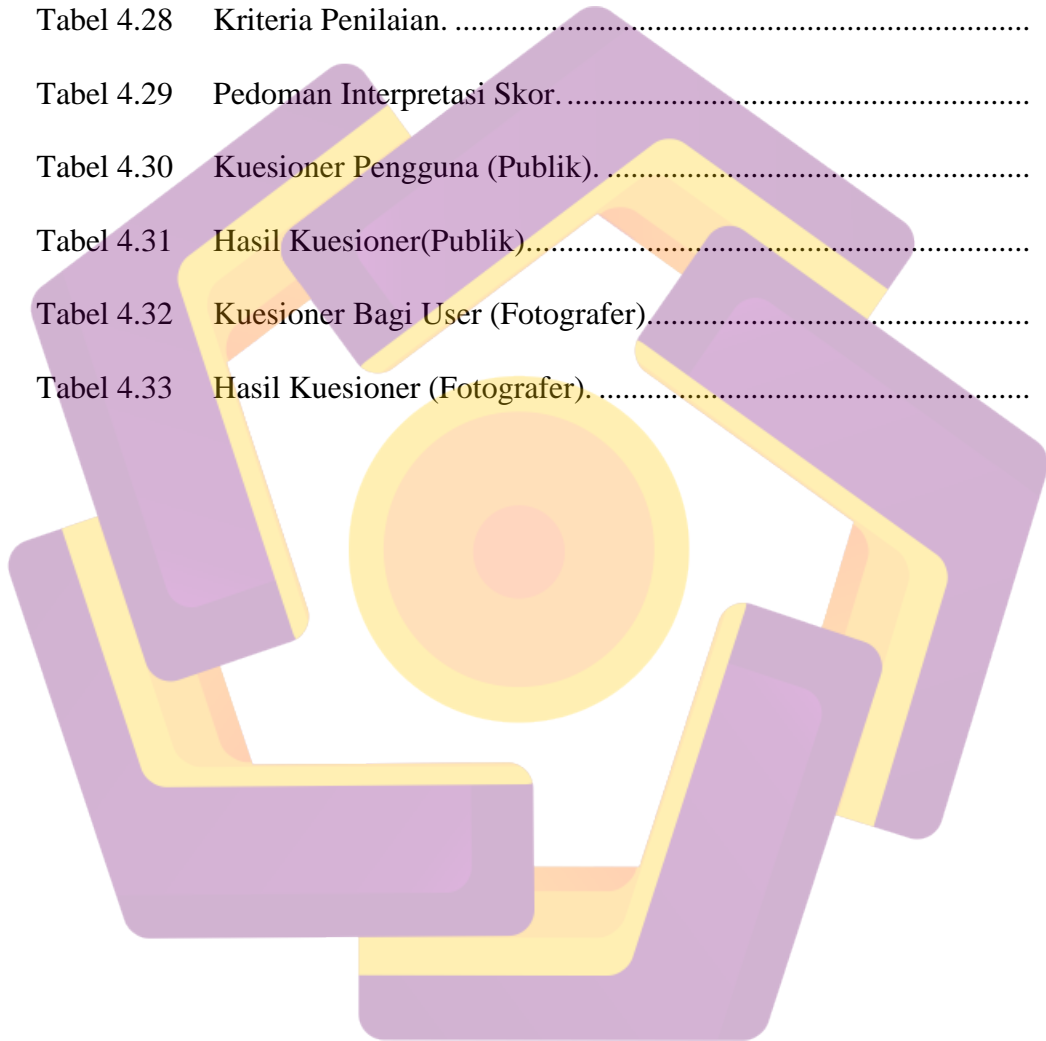


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Lambang <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.2	Lambang DFD .....	16
Tabel 2.3	Lambang ERD.....	18
Tabel 3.1	Validasi Desain <i>Responsive</i> .....	43
Tabel 3.2	<i>GTMetrix Standart Performance</i> .....	44
Tabel 3.3	Fotografer.net <i>Performa via GTMetrix</i> .....	46
Tabel 3.4	Indofotografi.com <i>Performance via GTMetrix</i> .....	47
Tabel 3.5	Fotokita.net <i>Performance via GTMetrix</i> .....	49
Tabel 3.6	<i>Performance rata-rata</i> .....	49
Tabel 3.7	Pengadaan Perangkat Lunak.....	53
Tabel 3.8	Struktur Tabel <i>Admin</i> .....	62
Tabel 3.9	Struktur Tabel <i>Users</i> .....	62
Tabel 3.10	Struktur Tabel <i>Equipments</i> .....	64
Tabel 3.11	Struktur Tabel <i>Galleries</i> .....	65
Tabel 3.12	Struktur Tabel <i>Images</i> .....	66
Tabel 3.13	Struktur Tabel <i>Inbox</i> .....	67
Tabel 3.14	Struktur Tabel <i>Migrations</i> .....	68
Tabel 3.15	Struktur Tabel <i>Pages</i> .....	68
Tabel 3.16	Struktur Tabel <i>Password Resets</i> .....	69
Tabel 3.17	Struktur Tabel <i>Report</i> .....	70
Tabel 3.18	Struktur Tabel pada <i>Service</i> .....	71

Tabel 4.1	Tabel Hak Akses. ....	128
Tabel 4.2	Hasi IUji <i>Perfomance via GT Metrix</i> . ....	132
Tabel 4.3	Hasil Uji ( <i>Grade</i> ). ....	133
Tabel 4.4	<i>Optimasi (Error)</i> . ....	134
Tabel 4.5	Hasil Otimasi Perbandingan. ....	137
Tabel 4.6	Performa rata-rata(Sistem Lama). ....	138
Tabel 4.7	Konversi ke Sistem Baru. ....	139
Tabel 4.8	Perbandingan setelah <i>dikonversi</i> ke Sistem baru. ....	139
Tabel 4.9	<i>Network Request Times</i> . ....	147
Tabel 4.10	<i>Content Type</i> . ....	148
Tabel 4.11	<i>Send and Received</i> . ....	148
Tabel 4.12	<i>Network Request Times</i> . ....	151
Tabel 4.13	<i>Content Type</i> . ....	152
Tabel 4.14	<i>Send and Received</i> . ....	152
Tabel 4.15	<i>Load Time</i> . ....	153
Tabel 4.16	<i>Request Time</i> . ....	153
Tabel 4.17	<i>Content Type</i> . ....	154
Tabel 4.18	<i>Send and Received</i> . ....	154
Tabel 4.19	Perbedaan HTTP/1.1 dan HTTP/2.0. ....	155
Tabel 4.20	<i>Load Time</i> . ....	160
Tabel 4.21	<i>Network Request Times</i> . ....	160
Tabel 4.22	<i>Content Type</i> . ....	161
Tabel 4.23	<i>Send and Received</i> . ....	162

Tabel 4.24	<i>Load Time</i> .....	162
Tabel 4.25	<i>Request Time</i> .....	163
Tabel 4.26	<i>Content Type</i> .....	164
Tabel 4.27	<i>Send and Received</i> .....	165
Tabel 4.28	Kriteria Penilaian .....	167
Tabel 4.29	Pedoman Interpretasi Skor .....	168
Tabel 4.30	Kuesioner Pengguna (Publik) .....	169
Tabel 4.31	Hasil Kuesioner(Publik) .....	171
Tabel 4.32	Kuesioner Bagi User (Fotografer) .....	174
Tabel 4.33	Hasil Kuesioner (Fotografer) .....	175



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Dokumen HTML.....	23
Gambar 2.2	HTML direpresentasikan sebagai pohon.....	23
Gambar 2.3	Populasi pengguna internet 2015-2019.....	24
Gambar 2.4	Dasar Penulisan kerangka AMP.....	27
Gambar 2.5	Contoh <i>Markup</i> AMP HTML.....	33
Gambar 3.1	<i>Pagespeed Performance</i> (Fotografer.net).....	45
Gambar 3.2	<i>YSlow Performance</i> (Fotografer.net).....	45
Gambar 3.3	<i>Pagespeed Performance</i> (Indofotografi.com).....	45
Gambar 3.4	<i>YSlow Performance</i> (Indofotografi.com).....	47
Gambar 3.5	<i>Pagespeed Performance</i> (Indofotografi.com).....	48
Gambar 3.6	<i>YSlow Performance</i> (Indofotografi.com).....	48
Gambar 3.7	Perancangan flowchart sistem.....	57
Gambar 3.8	<i>Context Diagram</i> .....	58
Gambar 3.9	DFD Level 1.....	59
Gambar 3.10	Tampilan <i>entity relationship</i> diagram (ERD).....	60
Gambar 3.11	Tampilan Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.12	Tampilan Halaman <i>Register</i> .....	72
Gambar 3.13	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	73
Gambar 3.14	Tampilan Halaman <i>Admin</i> .....	73
Gambar 3.15	Tampilan <i>Register User</i> .....	74
Gambar 3.16	Tampilan Pada Halaman <i>Login User</i> .....	75
Gambar 3.17	Tampilan pada Halaman <i>User</i> .....	75

Gambar 3.18	Tampilan pada <i>Homepage</i> .....	76
Gambar 3.19	Tampilan pada Halaman <i>Profile</i> .....	77
Gambar 3.20	Tampilan pada Halaman <i>Photo</i> .....	78
Gambar 3.21	Tampilan pada Halaman <i>Gallery</i> .....	79
Gambar 3.22	Tampilan pada Halaman <i>Service</i> .....	80
Gambar 3.23	Tampilan pada Halaman Pencarian.....	81
Gambar 3.24	Tampilan pada Halaman <i>User Category</i> .....	82
Gambar 3.25	Tampilan pada Halaman <i>Gallery Category</i> .....	82
Gambar 3.26	Tampilan pada Halaman <i>Report</i> .....	83
Gambar 4.1	Proses Instalasi <i>Composer</i> (1).....	85
Gambar 4.2	Proses Instalasi <i>Composer</i> (2).....	86
Gambar 4.3	Proses Instalasi <i>Composer</i> (3).....	86
Gambar 4.4	Proses Instalasi <i>Composer</i> (4).....	87
Gambar 4.5	Proses Instalasi <i>Composer</i> (5).....	87
Gambar 4.6	Proses Instalasi <i>Composer</i> (6).....	88
Gambar 4.7	Proses Instalasi <i>Composer</i> (7).....	88
Gambar 4.8	Instalasi <i>Composer</i> Berhasil.....	89
Gambar 4.9	Proses Instalasi <i>Laravel</i> (1).....	89
Gambar 4.10	Proses Instalasi <i>Laravel</i> (2).....	89
Gambar 4.11	Proses Instalasi <i>Laravel</i> via <i>Composer</i> (1).....	90
Gambar 4.12	Proses Instalasi <i>Laravel</i> via <i>Composer</i> (2).....	90
Gambar 4.13	Struktur Direktori <i>Laravel</i> .....	91
Gambar 4.14	File <i>Migration</i> Pada <i>Laravel</i> .....	92

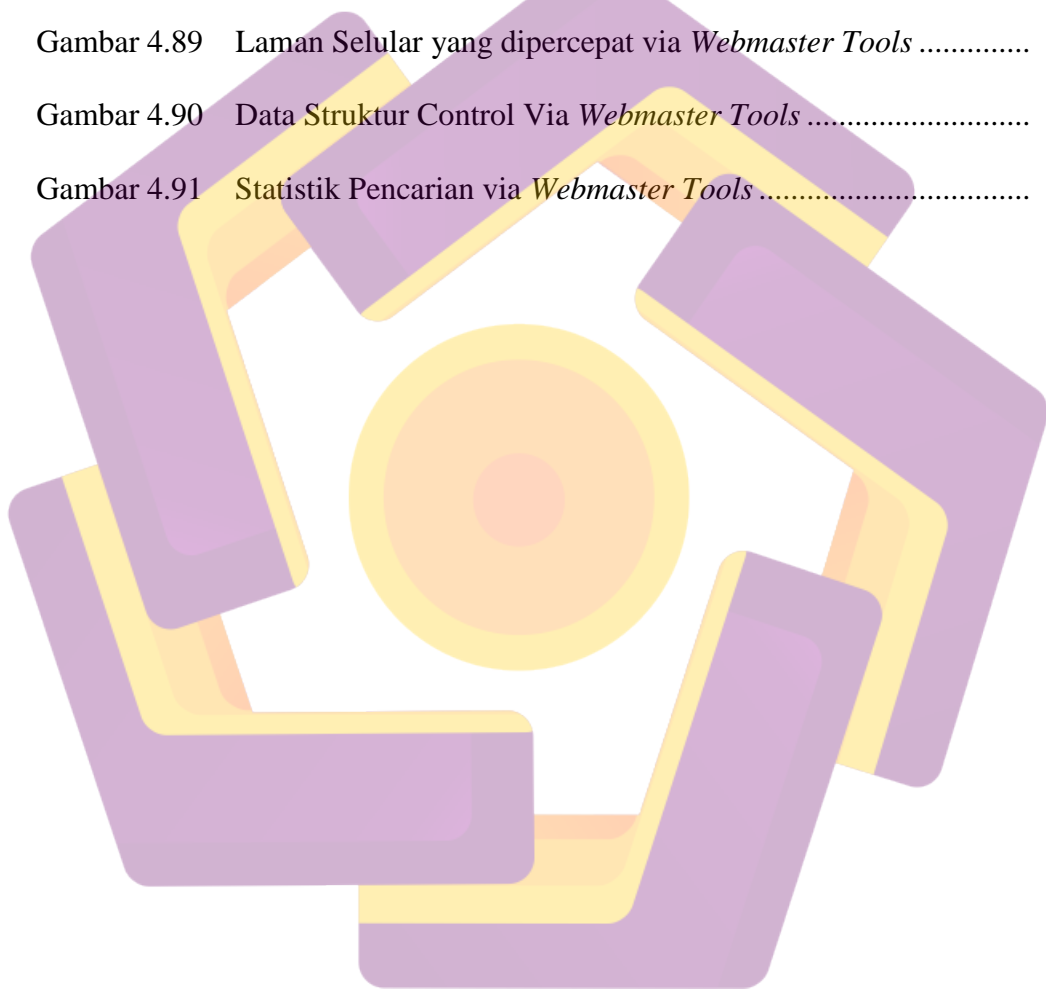
Gambar 4.15	Struktur Tabel <i>Database Admins</i> .....	93
Gambar 4.16	Struktur Tabel <i>Database Equipments</i> .....	93
Gambar 4.17	Struktur Tabel <i>Database Galleries</i> .....	94
Gambar 4.18	Struktur Tabel <i>Database Images</i> .....	94
Gambar 4.19	Struktur Tabel <i>Database Inbox</i> .....	95
Gambar 4.20	Struktur Tabel <i>Database Migrations</i> .....	95
Gambar 4.21	Struktur Tabel <i>Database Pages</i> .....	96
Gambar 4.22	Struktur Tabel <i>Database Password_resets</i> .....	96
Gambar 4.23	Struktur Tabel <i>Database Report</i> .....	97
Gambar 4.24	Struktur Tabel <i>Database Services</i> .....	98
Gambar 4.25	Struktur Tabel <i>Database Users</i> .....	98
Gambar 4.26	Tampilan <i>Admin Login</i> .....	99
Gambar 4.27	Tampilan <i>Admin User</i> .....	100
Gambar 4.28	Tampilan <i>Admin Control Panel</i> .....	101
Gambar 4.29	Tampilan <i>User List Management</i> .....	101
Gambar 4.30	Tampilan <i>Admin Proses Management</i> .....	102
Gambar 4.31	Tampilan <i>Admin Service Management</i> .....	102
Gambar 4.32	Tampilan <i>Admin Equipments Management</i> .....	103
Gambar 4.33	Tampilan <i>Change Password (Admin)</i> .....	103
Gambar 4.34	Tampilan <i>Contributor</i> .....	104
Gambar 4.35	Tampilan <i>Page Management</i> .....	104
Gambar 4.36	Tampilan <i>Admin Photo Report</i> .....	105
Gambar 4.37	Tampilan <i>Admin Equipment Report</i> .....	106



Gambar 4.38	Tampilan <i>Admin Service Report</i> .....	107
Gambar 4.39	Tampilan <i>User Login</i> .....	108
Gambar 4.40	Tampilan <i>User Registrasi</i> .....	109
Gambar 4.41	Tampilan <i>User Forgot Password</i> .....	110
Gambar 4.42	Tampilan <i>User General Setting</i> .....	110
Gambar 4.43	Tampilan <i>User Profile Photo/Cover</i> .....	111
Gambar 4.44	Tampilan <i>User Change Password</i> .....	111
Gambar 4.45	Tampilan <i>Contact</i> .....	112
Gambar 4.46	Tampilan <i>User Service Management</i> .....	113
Gambar 4.47	Tampilan <i>User Equipment Management</i> .....	113
Gambar 4.48	Tampilan <i>User Gallery Management</i> .....	114
Gambar 4.49	Tampilan <i>User Management</i> .....	114
Gambar 4.50	Tampilan <i>User Inbox Management</i> .....	115
Gambar 4.51	Tampilan <i>User Inbox Read</i> .....	115
Gambar 4.52	Tampilan <i>Homepage</i> .....	116
Gambar 4.53	Tampilan <i>User Profile</i> .....	117
Gambar 4.54	Tampilan <i>Photo Page</i> .....	118
Gambar 4.55	Tampilan <i>Gallery Page</i> .....	119
Gambar 4.56	Tampilan <i>Photo Report</i> .....	120
Gambar 4.57	Tampilan <i>Equipment Report</i> .....	121
Gambar 4.58	Tampilan <i>Service Report</i> .....	122
Gambar 4.59	Tampilan <i>User by Category</i> .....	123
Gambar 4.60	Tampilan <i>Gallery by Category</i> .....	123

Gambar 4.61	Tampilan <i>Contact Page</i> .....	124
Gambar 4.62	Tampilan <i>Sitemap XML</i> .....	124
Gambar 4.63	<i>List Page (1)</i> .....	125
Gambar 4.64	<i>List Page (2)</i> .....	126
Gambar 4.65	<i>Work Flow</i> untuk Admin.....	126
Gambar 4.66	<i>Work Flow</i> untuk User .....	127
Gambar 4.67	<i>Work Flow</i> untuk Public.....	127
Gambar 4.68	Desain <i>Responsive Valid</i> .....	130
Gambar 4.69	<i>Performance Pagespeed</i> via <i>GTMetrix</i> (Sistem Baru).....	131
Gambar 4.70	<i>Performance YSlow</i> via <i>GTMetrix</i> (Sistem Baru).....	132
Gambar 4.71	<i>Optimasi Pagespeed</i> (Testing Tahap 2) .....	136
Gambar 4.72	<i>Optimasi Pagespeed</i> (Testing Tahap 2) .....	137
Gambar 4.73	<i>Validasi AMP Error</i> .....	142
Gambar 4.74	<i>Validasi AMP Valid</i> .....	142
Gambar 4.75	<i>Validasi AMP Valid</i> Menggunakan <i>Tools</i> .....	143
Gambar 4.76	<i>AMP Markup</i> Data Terstruktur (1).....	144
Gambar 4.77	<i>AMP Markup</i> Data Terstruktur (2).....	144
Gambar 4.78	Hasil Pencarian AMP HTML.....	145
Gambar 4.79	<i>Pagespeed AMP HTML</i> via <i>GTMetrix</i> (Mobile).....	146
Gambar 4.80	<i>YSlow AMP HTML</i> via <i>GTMetrix</i> (Mobile) .....	146
Gambar 4.81	<i>Timeline, Waterfall AMP HTML</i> (Mobile).....	147
Gambar 4.82	<i>Pagespeed AMP Cache</i> Via <i>Gtmetrix</i> .....	150
Gambar 4.83	<i>YSlow AMP Cache</i> Via <i>GTMetrix</i> .....	150

Gambar 4.84	<i>Timeline Waterfall AMP Cache</i> .....	151
Gambar 4.85	<i>HTTP 2.0 Test via <a href="http://tools.keyedin.com/http2-test">http://tools.keyedin.com/http2-test</a></i> .....	155
Gambar 4.86	<i>Pagespeed HTML5 Page Via GTMetrix</i> .....	158
Gambar 4.87	<i>YSlow HTML 5 Page Via GTMetrix</i> .....	159
Gambar 4.88	<i>Timeline, Waterfall HTML5 Page</i> .....	160
Gambar 4.89	Laman Selular yang dipercepat via <i>Webmaster Tools</i> .....	166
Gambar 4.90	Data Struktur Control Via <i>Webmaster Tools</i> .....	167
Gambar 4.91	Statistik Pencarian via <i>Webmaster Tools</i> .....	167



## INTISARI

Fotografi merupakan kegiatan atau proses menghasilkan suatu seni gambar/foto melalui media cahaya dengan alat yang disebut kamera dengan maksud dan tujuan tertentu.

Accelerated Mobile Pages sebuah inisiatif dan inovasi dalam bentuk aplikasi open source yang muncul dari diskusi antara publisher dengan perusahaan teknologi mengenai pentingnya meningkatkan seluruh ekosistem konten ponsel untuk semua orang termasuk publisher, konsumen, pencipta, dan pengguna.

Laravel Pengembangan website berbasis MVC yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan menyediakan sintaks yang ekspresif.

**Kata Kunci:** Fotografi, Accelerated Mobile Pages, Inovasi, Laravel, Nvc

## **ABSTRACT**

*Photography is an activity or process of producing an art image / picture through the medium of light with a device called a camera with the intent and purpose.*

*Accelerated Mobile Pages is a initiative and innovation in the form of open source applications that emerged from discussions between publishers with technology companies about the importance of improving the entire ecosystem of mobile content for everyone including publishers, consumers, creators and users.*

*Base the world's mobile phone users will approach 4.43 billion at the end of 2015, with approximately 61% of the world population is expected to use mobile handsets and others in 2015. More than half of the users will be in the Asia-Pacific.*

**Keywords:** *Photography, Accelerated Mobile Pages, Inovation, Laravel, Nvc*

