

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE GALAXY WATERPARK  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DISERTAI  
TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Afuza Imam Awed Alfaruq**

**11.11.4713**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE GALAXY WATERPARK  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DISERTAI  
TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

**Afuza Imam Awed Alfaruq**

**11.11.4713**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE GALAXY WATERPARK  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DISERTAI  
TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Afuza Imam Awed Alfaruq**

**11.11.4713**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Juni 2015

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE GALAXY WATERPARK  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DISERTAI  
TEKNIK SEO (SEARCH ENGINE OPTIMIZATION)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Afuzu Imam Awed Alfaruq**

**11.11.4713**

telah dipertahankan didepan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal 25 November 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bayu Setiaji, M.Kom**

**NIK. 190302216**

**Barka Satya, M.Kom**

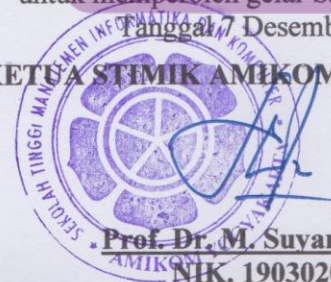
**NIK. 190302126**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 7 Desember 2015

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi di dalam karya ini tidak terdapat karya yang 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 November 2015

Afuza Imam Awed Alfaruq  
NIM. 11.11.4713

## MOTTO

Allah cinta kepada orang-orang yang berserah diri

Siapapun yang akan keluar untuk mencari dan mendapatkan ilmu, maka dia  
berada di jalan Allah

Pendidikan adalah alat yang paling ampuh yang dapat digunakan untuk mengubah  
dunia

Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini

Berlombalah dalam berbuat baik

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahrabbi'l'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT dengan segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT. yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak tercinta yaitu Mahmudin dan Ibu tercinta yaitu Mariyati yang selalu memberikan dukungan dan doa agar diberikan kelancaran dan kemudahan dalam mengerjakan skripsi.
3. Dosen pembimbing, Bapak Anggit Dwi Hartanto, S.Kom yang telah membimbing kemudian memberikan arahan dan motivasi dalam mengerjakan skripsi.
4. Seseorang yang spesial siapapun itu yang telah hadir dalam hidup saya dan memberikan semangat dan motivasi yang sangat besar.
5. Refresh(F5) Team yaitu Rizkiawan Nur Latifi, Robbyn Rahmandaru, Wiryawan Adipa T.V, Ahmad Hanif yang selalu bersama berkumpul untuk menghilangkan stress bersama yang melanda.
6. IKAN Team, Sofian, Robbyn Rahmandaru, dan Indra Andriawan Saputra. Teman seperjuangan dalam mencari \$ di internet.
7. Keluarga Besar KADOL, terutama kepada Pembina KADOL yaitu bapak Dony Ariyus, M.Kom yang telah membimbing dan memberikan motivasi dalam mencari \$ di internet.
8. Keluarga Besar Kelas 11-S1TI-02 yang menemani proses kuliah dari semester 1 sampai saat ini (hanya tinggal beberapa orang).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Galaxy Waterpark menggunakan Framework Laravel disertai Teknik SEO (Search Engine Optimization)”. Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM Yogyakarta” Jurusan Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.Kom, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas segala kesabaran, bantuan, dukungan, semangat, dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan kemudahan-kemudahan selama menuntut ilmu.

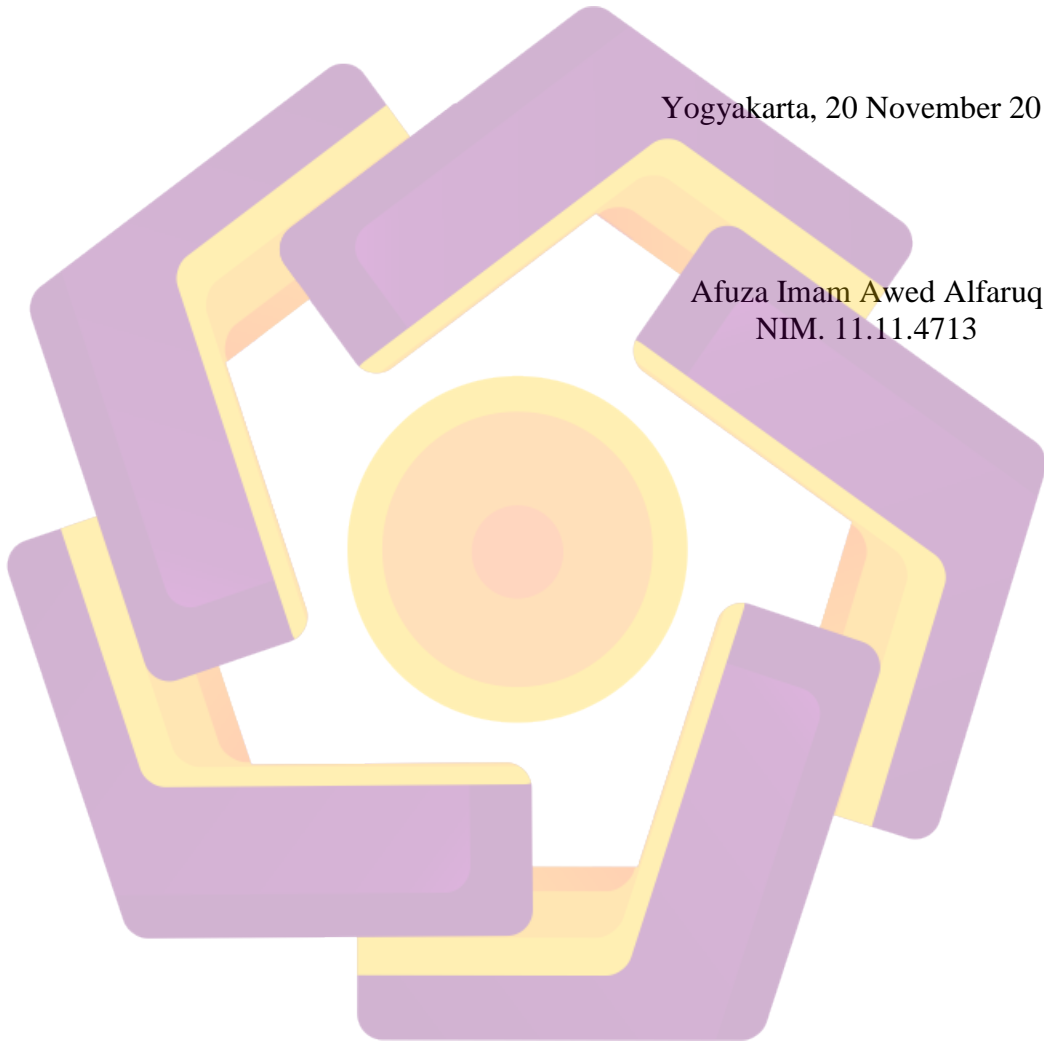
Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi untuk menyempurnakan laporan serupa di masa yang akan datang.



Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait dan pembaca pada umumnya. Serta dapat menjadi salah satu solusi untuk memecahkan permasalahan yang terjadi di bidang website demi terciptanya peningkatan kualitas.

Yogyakarta, 20 November 2015

Afuza Imam Awed Alfaruq  
NIM. 11.11.4713

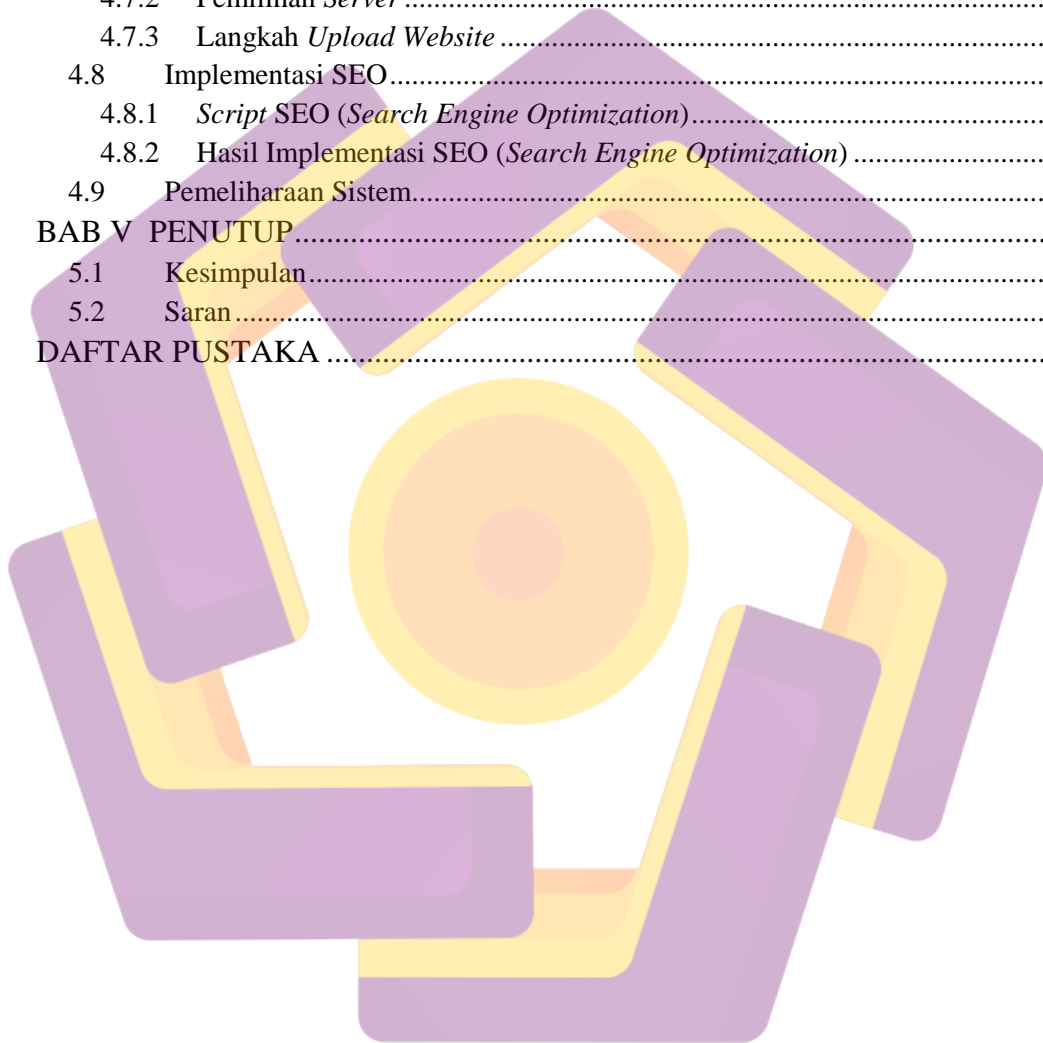


## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
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 dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.1.1 Metode Wawancara .....	4
1.5.1.2 Metode Deskriptif.....	4
1.5.1.3 Metode Studi Pustaka .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan .....	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Pengertian Website.....	9
2.2.1.1 Web Statis.....	9
2.2.1.2 Web Dinamis .....	9
2.2.2 Laravel.....	10
2.2.2.1 Pengertian Laravel .....	10
2.2.2.2 Fitur-Fitur <i>Framework</i> Laravel.....	12
2.2.3 Web Browser.....	13
2.2.4 Bahasa Pemrograman.....	14
2.2.4.1 HTML.....	15
2.2.4.2 CSS .....	15
2.2.4.3 PHP .....	15
2.2.4.4 Javascript .....	16
2.2.4.5 JQuery.....	16
2.2.4.6 AJAX .....	16
2.2.4.7 XML .....	17
2.2.5 Web Editor .....	17

2.2.5.1	Sublime Text.....	17
2.2.6	Web Server .....	18
2.2.7	Database Server .....	18
2.2.7.1	MySQL .....	18
2.2.8	Pemodelan Proses.....	19
2.2.8.1	Data Flow Diagram.....	19
2.2.9	Data Model.....	20
2.2.9.1	Entity Relationship Diagram .....	20
2.3	Metode Analisis.....	21
2.3.1	Kekuatan ( <i>Strenght</i> ) .....	21
2.3.2	Kelemahan ( <i>Weakness</i> ) .....	21
2.3.3	Peluang ( <i>Opportunities</i> ) .....	21
2.3.4	Ancaman ( <i>Threats</i> ).....	22
2.4	Langkah-Langkah Pengembangan Aplikasi .....	22
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>23</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	23
3.1.1	Model Sistem Aplikasi Lama .....	23
3.1.2	Model Sistem Aplikasi Baru .....	24
3.2	Analisis Sistem .....	25
3.2.1	Langkah-Langkah Analisis .....	25
3.2.2	Hasil Analisis .....	25
3.2.2.1	<i>Strenghts</i> (Kekuatan) .....	25
3.2.2.2	<i>Weakness</i> (Kelemahan).....	26
3.2.2.3	<i>Opportunities</i> (Kesempatan).....	26
3.2.2.4	<i>Threats</i> (Ancaman) .....	26
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	27
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	27
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	27
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	28
3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	28
3.3.4	Kebutuhan User.....	29
3.3.5	Analisis Kebutuhan Biaya.....	29
3.3.6	Kebutuhan Server.....	30
3.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	30
3.5	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	32
3.5.1	Perancangan Proses.....	32
3.5.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel .....	39
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	46
3.5.3.1	<i>Homepage</i> .....	46
3.5.3.2	<i>Form Login</i> .....	47
3.5.3.3	<i>Panel Admin</i> .....	47
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1	Database dan Tabel.....	48
4.2	Koneksi Database .....	54

4.3	Implementasi Program.....	55
4.3.1	Modul <i>Users</i> .....	57
4.4	<i>White Box Testing</i> .....	62
4.5	<i>Black Box Testing</i> .....	67
4.6	SEO <i>Testing</i> .....	69
4.7	<i>Upload Website</i> .....	69
4.7.1	Pemilihan <i>Domain</i> .....	70
4.7.2	Pemilihan <i>Server</i> .....	71
4.7.3	Langkah <i>Upload Website</i> .....	72
4.8	Implementasi SEO.....	77
4.8.1	<i>Script</i> SEO ( <i>Search Engine Optimization</i> ).....	77
4.8.2	Hasil Implementasi SEO ( <i>Search Engine Optimization</i> ).....	78
4.9	Pemeliharaan Sistem.....	79
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>80</b>
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>82</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras .....	28
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	28
Tabel 3.3	Analisis Kebutuhan Biaya .....	30
Tabel 3.4	Spesifikasi Server .....	30
Tabel 3.5	Data Users .....	40
Tabel 3.6	Data Berita .....	41
Tabel 3.7	Data Contact .....	42
Tabel 3.8	Data Gallery .....	43
Tabel 3.9	Data Order .....	43
Tabel 3.10	Data Pages .....	44
Tabel 3.11	Data Testimoni .....	44
Tabel 3.12	Data Livechat .....	45
Tabel 3.13	Data Chat .....	45
Tabel 4.1	Uji Coba Black Box .....	69
Tabel 4.2	SEO Testing .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Framework Terbaik Tahun 2013 .....	11
Gambar 3.1	Flowchart Sistem .....	33
Gambar 3.2	Context Diagram .....	33
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	34
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses 6 .....	35
Gambar 3.5	DFD Level 1 Proses 7 .....	35
Gambar 3.6	DFD Level 1 Proses 8 .....	36
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 9 .....	36
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 10 .....	37
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 11 .....	37
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 12 .....	38
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 13 .....	38
Gambar 3.12	ERD .....	39
Gambar 3.13	Rancangan Relasi Antar Tabel .....	40
Gambar 3.14	Homepage .....	46
Gambar 3.15	Form Login .....	47
Gambar 3.16	Panel Admin .....	47
Gambar 4.1	Tabel Users .....	48
Gambar 4.2	Tabel Berita .....	49
Gambar 4.3	Tabel Contact .....	49
Gambar 4.4	Tabel Gallery .....	50
Gambar 4.5	Tabel Order .....	51

Gambar 4.6	Tabel Pages .....	51
Gambar 4.7	Tabel Testimoni .....	52
Gambar 4.8	Tabel Livechat .....	53
Gambar 4.9	Tabel Chat .....	53
Gambar 4.10	Relasi Antar Tabel .....	54
Gambar 4.11	Migrations Tabel Users .....	57
Gambar 4.12	Tampilan dari default.blade.php .....	61
Gambar 4.13	Tampilan dari file users.blade.php .....	62
Gambar 4.14	Kesalahan Penulisan Function .....	63
Gambar 4.15	Pesan Error Kesalahan pada Bahasa .....	64
Gambar 4.16	Kesalahan Saat Proses .....	65
Gambar 4.17	Pesan Error Kesalahan Saat Proses .....	65
Gambar 4.18	Kesalahan Logika .....	66
Gambar 4.19	Membuat Routes ke admin.users.edit .....	66
Gambar 4.20	Tampilan Setelah Diperbaiki .....	67
Gambar 4.21	Instalasi Domain Pada Server .....	70
Gambar 4.22	Detail Spesifikasi Server .....	71
Gambar 4.23	Menambah Database .....	73
Gambar 4.24	Connect Server melalui Transmit .....	73
Gambar 4.25	Direktori Domain .....	74
Gambar 4.26	Upload File Laravel ke Direktori Domain .....	75
Gambar 4.27	Koneksi ke Database .....	76
Gambar 4.28	Migrations .....	77
Gambar 4.29	Script SEO pada halaman Utama .....	77
Gambar 4.30	Script SEO pada halaman Single .....	78
Gambar 4.31	Hasil Pencarian pada Google.com .....	78

## INTISARI

Galaxy Waterpark merupakan tempat wisata kolam renang yang berada di kota Yogyakarta dan merupakan salah satu wisata menarik yang wajib di kunjungi. Sama seperti tempat wisata kolam renang lainnya, Galaxy Waterpark hanya melakukan promosi menggunakan media sosial yang sudah umum dipakai di Indonesia. Pemakaian media sosial dirasa belum cukup menjangkau pengunjung yang lebih besar lagi. Yang menjadi pertimbangan adalah bagaimana membuat sebuah media yang mampu membantu promosi Galaxy Waterpark agar dapat meningkatkan jumlah pengunjung yang sudah ada.

Pada skripsi ini penulis mencoba untuk menganalisa pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba untuk memberikan solusi untuk pembuatan website yang bisa memberikan dampak yang cukup besar pada Galaxy Waterpark. Selain pembuatan website, penulis juga menerapkan teknik SEO pada website agar mampu berada di halaman mesin pencari dan bisa diakses dengan cukup mudah melalui kata kunci yang berpotensi.

Website Galaxy Waterpark yang dirancang menggunakan *framework laravel* yang cukup baik saat ini, yang didalamnya sudah menerapkan teknik SEO yang sudah dioptimasi. Diharapkan website yang dirancang oleh penulis bisa meningkatkan jumlah pengunjung sesuai yang diharapkan. Disamping itu penulis juga menyarankan pemilik Galaxy Waterpark agar bisa mengembangkan lagi website yang sudah ada dari segi fitur dan desain agar bisa memberikan nilai yang lebih baik lagi bagi pengunjung.

Kata Kunci : website, promosi, SEO, *laravel*.



## **ABSTRACT**

*Galaxy Waterpark is a tourist place swimming pool located in the city of Yogyakarta and one of the interesting obligatory visit. Just like other tourist attractions swimming pool, Galaxy Waterpark just do promotions using social media that have been recently used in Indonesia. The use of social media are still not enough to capture visitors. Into consideration is how to create a media that is able to help the promotion of Galaxy Waterpark in order to increase the number of visitors that already exist.*

*In this thesis, the author tries to analyze the main points of the existing problems, and try to provide a solution for the creation of websites that can provide a considerable impact on the Galaxy Waterpark. In addition to the creation of websites, the authors also implement SEO techniques on the website to be able to be in the search engine page and can be accessed fairly easily through the keywords that potential.*

*Website Galaxy Waterpark designed using framework laravel where is good enough today, which there are already implementing SEO techniques that have been optimized. Expected website designed by the author can increase the number of visitors as expected. Besides, the author also advises owners of Galaxy Waterpark in order to develop more features and design in order to provide better value for visitors.*

*Keyword : websites, promotion, SEO, laravel.*