

**PENGEMBANGAN *WEB* SISTEM INFORMASI ORGANISASI
LINGKUNGAN GREEN GENERATION DI INDONESIA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh:

AAN AMIRAH MAIMUNAH

20140140080

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2021

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbilalamin puji syukur kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul: **PENGEMBANGAN WEB SISTEM INFORMASI ORGANISASI LINGKUNGAN GREEN GENERATION DI INDONESIA** dengan baik. Pengembangan sistem informasi ini dilakukan dengan tujuan untuk memperbaiki sistem informasi organisasi *Green Generation* yang telah ada.

Diucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, di antaranya:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW
2. Bapak Hening Cahyono, S.Pd dan Ibu Partini selaku orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya selama ini untuk segala keberhasilan saya. Serta Abdina Haniyfa, S.T dan Rachma Diennislami Amantubila, S.E selaku saudara kandung saya.
3. Aan Amirah M yang mana tidak lain adalah diri saya sendiri yang tetap kuat bertahan hingga skripsi ini selesai.

Yogyakarta, 7 Maret 2019



Aan Amirah Maimunah

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi.

Yogyakarta, 7 Maret 2019



Aan Amirah Maimunah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.2.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	8
2.2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.2.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	10
2.2.6 <i>Framework Laravel</i>	10
2.2.7 <i>XAMPP Server</i>	11
2.2.8 <i>MySQL</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Alat dan Bahan	14
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.2.1 Wawancara.....	15
3.4 Analisis Data	15
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	15

3.5 Rancangan Sistem dan Basis Data	15
3.5.1 Perancangan <i>Usecase Diagram</i>	15
3.5.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	17
3.5.3 Perancangan ER Diagram	21
3.5.4 Perancangan Desain <i>Database</i>	22
3.5.5 Perancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>)	23
3.5.6 Perancangan Class Diagram	33
3.6 Instalasi <i>Software</i> Pembuatan <i>Web</i>	34
3.7 Menyiapkan <i>Database</i>	35
3.8 Melakukan Proses Pengkodean	35
3.9 Rencana Pengujian	36
3.10 Rencana Perbaikan	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Database	39
4.2 Implementasi Antar Muka	42
4.3 Pengujian	57
4.4 Hasil	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1-Waterfall Model	12
Gambar 3.2- Usecase Diagram.....	16
Gambar 3.3- Activity Diagram Aktor user Menulis Cerita.....	17
Gambar 3.4- Activity Diagram Aktor Admin Manage Cerita Mereka	18
Gambar 3.5- Activity Diagram Aktor Admin Melihat List Admin	19
Gambar 3.6- Activity Diagram Aktor Admin Melakukan Registrasi User Baru.....	20
Gambar 3.7- ER Diagram	21
Gambar 3.8- Perancangan Antar Muka Halaman Login	24
Gambar 3.9- Perancangan Antar Muka Halaman Registrasi	25
Gambar 3.10- Perancangan Antar Muka Halaman Home	26
Gambar 3.11- Perancangan Antar Muka Halaman About Us	26
Gambar 3.12- Perancangan Antar Muka Halaman Our Activities	27
Gambar 3.13- Perancangan Antar Muka Halaman Stories	27
Gambar 3.14- Perancangan Antar Muka Halaman Stories (lanjutan).....	28
Gambar 3.15- Perancangan Antar Muka Halaman Tips	28
Gambar 3.16- Perancangan Antar Muka Halaman Contact dan Location	29
Gambar 3.17- Perancangan Antar Muka Halaman Dashboard Admin	30
Gambar 3.18- Perancangan Antar Muka Halaman Cerita Mereka (admin)	30
Gambar 3.19- Perancangan Antar Muka Halaman List Admin	31
Gambar 3.20- Perancangan Antar Muka Halaman Maps (admin)	32
Gambar 3.21- Class Diagram	33
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel.....	39
Gambar 4.2 Halaman PhpMyAdmin	40
Gambar 4.3 Tabel pada database Green	40
Gambar 4.4 Halaman home.....	42
Gambar 4.5 Halaman Home Dengan Menu diklik.....	43
Gambar 4.6 Halaman About Us	45
Gambar 4.7 Halaman Our Activities.....	45
Gambar 4.8 Halaman Stories.....	46
Gambar 4.9 Halaman Tips	47
Gambar 4.10 Halaman Tips (Read More).....	47
Gambar 4.11 Halaman Contact Us	48
Gambar 4.12 Halaman Location.....	48
Gambar 4.13 Halaman Login	49
Gambar 4.14 Halaman Registrasi	52

Gambar 4.15 Halaman Dashboard Admin	55
Gambar 4.16 Halaman Cerita Mereka.....	56
Gambar 4.17 Halaman List Admin	56
Gambar 4.18 Halaman Maps.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perangkat Keras	14
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	14
Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Users	22
Tabel 3.4 Kamus Data Tabel Upload.....	23
Tabel 3.3 Proses Pengkodean.....	36
Tabel 3.4 Rencana Pengujian	36
Tabel 4.1 Tabel Users	41
Tabel 4.2 Tabel Upload.....	41
Tabel 4.3 Pengujian	58
Tabel 4.2 Hasil Wawancara	64