



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
UNTUK IBU HAMIL DAERAH TANGERANG  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)**

**Adi Wicaksana**

**11110310065**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2015**

## Halaman Pengesahan

Skripsi dengan Judul

“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI UNTUK IBU HAMIL DAERAH  
TANGERANG BERBASIS WEB”

Oleh

Adi Wicaksana

11110310065

Telah diajukan pada hari Rabu, 5 Agustus 2015, pukul 13.00 s.d 14.00 dan  
dinyatakan lulus dengan susunan penguji sebagai berikut:

**Ketua Sidang**

**Penguji**

Wira Mungguna, S.Si., M.Sc.

Johan Setiawan, S.Kom., MM, MBA

**Dosen Pembimbing**

Friska Natalia, Ph.D

**Disahkan Oleh  
Ketua Program Studi Sistem Infomasi UMN**

Wira Mungguna, S.Si., M.Sc.

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh.

Tangerang, 8 Juli 2015

Adi Wicaksana

# DAFTAR ISI

<b>Halaman Pengesahan</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.1.1    Tujuan Penelitian .....	3
1.1.2    Manfaat Penelitian.....	3
1.5    Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>Database</i> .....	5
2.2 <i>Website</i> .....	5
2.3 <i>System Development Life Cycle</i> .....	7
2.4 <i>SDLC Waterfall Model</i> .....	10
2.5 <i>Unified Modelling Language</i> .....	11
2.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	14
2.7    Normalisasi .....	16
2.8    PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	17

2.9	Apache .....	17
2.10	MySQL.....	18
<b>BAB III.....</b>		<b>19</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
3.1	Metodologi Penelitian .....	19
3.1.1	Desain Sistem: <i>SDLC Waterfall</i> .....	19
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.2.1	Studi Pustaka.....	20
3.2.2	Kuesioner .....	21
3.2.3	Spesifikasi Teknik Pengerjaan .....	21
<b>BAB IV.....</b>		<b>22</b>
<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>22</b>
4.1	<i>Communication</i> .....	22
4.2	<i>Planning</i> .....	22
4.2.1	Hasil Kuesioner.....	22
4.3	<i>Modelling</i> .....	26
4.3.1	<i>Use Case</i> .....	27
4.3.2	<i>Sequence Diagram</i> .....	30
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> .....	33
4.3.4	<i>Entity Relation Diagram</i> .....	39
4.4	<i>Construction</i> .....	43
4.5	<i>Deployment</i> .....	43
4.5.1	Hasil Implementasi <i>User Interface</i> .....	43
<b>BAB V.....</b>		<b>67</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>67</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>		<b>69</b>

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Tahapan pada <i>Waterfall Model</i> .....	10
GAMBAR 3.1 Tahapan pada <i>Waterfall Model</i> .....	19
GAMBAR 4.1 Hasil responden tentang sudah pernah hamil atau belum.....	24
GAMBAR 4.2 Hasil responden mengenai website ibu hamil.....	24
GAMBAR 4.3 Hasil responden yang mengetahui website tentang ibu hamil .....	25
GAMBAR 4.4 Hasil responden mengenai sulit mencari informasi kehamilan.....	25
GAMBAR 4.5 Hasil responden tentang website ibu hamil yang pernah digunakan..	26
GAMBAR 4.6 Hasil responden mengenai informasi dalam kehamilan.....	26
GAMBAR 4.7 Hasil responden mengenai nama website untuk ibu hamil.....	27
GAMBAR 4.8 <i>Use Case</i> dari aplikasi yang dibuat.....	28
GAMBAR 4.9 <i>Sequence Diagram User</i> .....	31
GAMBAR 4.10 <i>Sequence Diagram Admin</i> .....	32
GAMBAR 4.11 <i>Sequence Diagram Third Party</i> .....	33
GAMBAR 4.12 <i>Activity Diagram</i> Info Rumah Sakit .....	34
GAMBAR 4.13 <i>Activity Diagram</i> baby stuff.....	35
GAMBAR 4.14 <i>Activity Diagram</i> lokasi rumah sakit .....	36
GAMBAR 4.15 <i>Activity Diagram</i> forum user .....	37
GAMBAR 4.16 <i>Activity Diagram</i> forum <i>Third Party</i> .....	38
GAMBAR 4.17 <i>Activity Diagram</i> web admin .....	39
GAMBAR 4.18 <i>Table</i> pada <i>database</i> <i>lovelybaby</i> .....	40
GAMBAR 4.19 Tampilan <i>Home</i> .....	44
GAMBAR 4.20 Tampilan Artikel <i>lovelybaby</i> .....	45
GAMBAR 4.21 Tampilan halaman <i>Pakaian sub-menu</i> dari <i>Baby Shop</i> .....	46
GAMBAR 4.22 Tampilan halaman aksesoris <i>sub-menu</i> dari <i>Baby Shop</i> .....	47
GAMBAR 4.23 Tampilan halaman perlengkapan bayi <i>sub-menu</i> dari <i>Baby Shop</i> ....	48
GAMBAR 4.24 Tampilan halaman mainan <i>sub-menu</i> dari <i>Baby Shop</i> .....	49
GAMBAR 4.25 Tampilan halaman <i>baby feeding sub-menu</i> dari <i>Baby Shop</i> .....	50
GAMBAR 4.26 Tampilan menu <i>RSIA</i> .....	51
GAMBAR 4.27 Tampilan forum .....	52
GAMBAR 4.28 Tampilan <i>Register</i> .....	53
GAMBAR 4.29 Tampilan <i>Login</i> .....	54
GAMBAR 4.30 Tampilan <i>dashboard user</i> .....	55
GAMBAR 4.31 Tampilan <i>dashboard</i> forum user .....	56
GAMBAR 4.32 Tampilan <i>dashboard admin</i> .....	57
GAMBAR 4.33 Tampilan data pengguna Admin .....	58
GAMBAR 4.34 Tampilan kategori barang Admin .....	59

GAMBAR 4.35 Tampilan tambah kategori barang Admin .....	60
GAMBAR 4.36 Tampilan data barang Admin .....	61
GAMBAR 4.37 Tampilan tambah barang Admin .....	62
GAMBAR 4.38 Tampilan data rumah sakit Admin .....	63
GAMBAR 4.39 Tampilan tambah rumah sakit Admin .....	64
GAMBAR 4.40 Tampilan artikel Admin .....	65
GAMBAR 4.41 Tampilan tambah artikel Admin .....	66
GAMBAR 4.42 Tampilan forum Admin .....	67



UMMN



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> <i>Use Case Scenario</i> mencari informasi rumah sakit.....	28
<b>Tabel 4.2</b> <i>Use Case Scenario</i> mencari info <i>baby stuff</i> .....	28
<b>Tabel 4.3</b> <i>Use Case Scenario</i> mencari info rumah sakit terdekat.....	28
<b>Tabel 4.4</b> <i>Use Case Scenario</i> Forum.....	29
<b>Tabel 4.5</b> <i>Use Case Scenario</i> kelola konten <i>website</i> .....	29
<b>Tabel 4.6</b> Struktur <i>TableDatabase</i> <i>loveybaby</i> .....	41



UMN

# **ANALYSIS AND DESIGN WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR PREGNANT WOMEN OF TANGERANG**

## **ABSTRACT**

By: Adi Wicaksana

Technology development at this time is very fast which led to the need for a very large information for all people. The website is one of the effective dissemination of information media because users can access from anywhere and anytime. Pregnant women are a target used by the author in making a website that aims to help pregnant women in seeking information about her pregnancy until now in the process of selecting a hospital for her childbirth. Author uses the method System Development Life Cycle waterfall model and using PHP programming language for website and MySQL for database. A result of the research is a web application that provides information on Tangeranglocal hospitals, baby stuff information that will be used by the candidate of his son, and a forum for sharing.

**Keywords:** website, pregnant women, system development life cycle, information, hospital, baby stuff, PHP, MySQL

# UMMN

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK IBU HAMIL DAERAH TANGERANG BERBASIS WEB**

## **ABSTRAK**

Oleh: Adi Wicaksana

Perkembangan teknologi saat ini sangat cepat yang menyebabkan kebutuhan untuk informasi yang sangat besar bagi semua orang. Website adalah salah satu penyebaran efektif media informasi karena pengguna dapat mengakses dari mana saja dan kapan saja. Wanita hamil adalah target yang digunakan oleh penulis dalam membuat sebuah website yang bertujuan untuk membantu ibu hamil dalam mencari informasi tentang kehamilannya sampai sekarang dalam proses pemilihan rumah sakit untuk melahirkan dia. Penulis menggunakan metode model air terjun System Development Life Cycle dan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk website dan MySQL untuk database. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang menyediakan informasi tentang rumah sakit Tangeranglocal, informasi barang-barang bayi yang akan digunakan oleh calon anaknya, dan sebuah forum untuk berbagi.

Kata kunci: website, wanita hamil, siklus hidup pengembangan sistem, informasi, rumah sakit, hal bayi, PHP, MySQL