

**ANALISIS DAN PERANCANGAN MEDIA INFORMASI  
BERBASIS WEB TENTANG BALITA SEHAT**

SKRIPSI



disusun oleh

**Norma Arif S.**

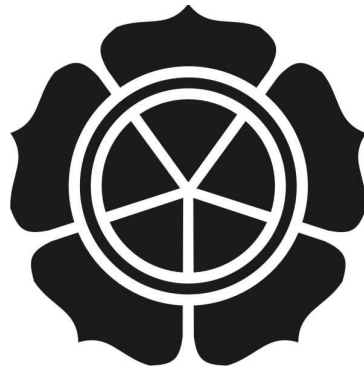
**07.12.2360**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN MEDIA INFORMASI  
BERBASIS WEB TENTANG BALITA SEHAT**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



**disusun oleh**  
**Norma Arif Subarkah**  
**07.12.2360**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Media Informasi  
Berbasis Web Tentang Balita Sehat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Norma Arif S.**

**07.12.2360**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 April 2011

Dosen Pembimbing,

  
**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302105**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### Analisis Dan Perancangan Media Informasi Berbasis Web Tentang Balita Sehat

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Norma Arif S.**

**07.12.2360**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Mei 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302105**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 09 Juni 2011

**KETUA STMIK AMIKOM/YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 Instansi 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, Februari  
2012

**Norma Arif S.**  
**07.12.2360**

## MOTTO

- ❖ “Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153)
- ❖ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!
- ❖ Ku olah kata, ku baca makna kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua, istri dan mertua pun bahagia.
- ❖ Hidup ini indah berdua semua mudah, yakinlah melangkah jangan lagi gelisah

## PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT, karena ridho dan karuniaNya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dan skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ayah dan ibuku tersayang, terima kasih untuk do'a dan pengorbanan yang tiada henti.
2. Istri dan anak ku tercinta, yang selalu memberikan dukungan dan menjadi motivasi ku.
3. Teruntuk teman-teman ku keluarga besar kelas S1 SI E angkatan 2007.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, serta dengan izin-Nyalah penulis mampu menghadapi kendala dan mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul: **“Analisis Dan Perancangan Media Informasi Berbasis Web Tentang Balita Sehat”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis menyadari kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu secara khusus antara lain:

1. Allah SWT dan Rasululah, sebagai petunjuk dan penuntun dalam segala kehidupan yang dijalani penulis.
2. Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku guru besar, Seluruh para Dosen-dosen, staff pengajar dan karyawan pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyelesaian Skripsi ini.
4. Untuk kedua orangtuaku Bapak Mariyono dan Ibu Nurul Qomariah, yang selalu memberikan motivasi, do'a dan nasehat untuk senantiasa bersyukur atas semua nikmat yang diberikan Allah SWT.



5. Istri tercinta Lina Risnawati, S.Pd dan anak ku tersayang Felicia Bashasha Nurlibaizafikha, yang tak henti-hentinya memberikan semangat agar cepat terselesaikannya skripsi ini.
6. Teman-teman kontrakan “Cempaka” Dedhi, Febri, Ollin. Terimakasih atas segala bantuan, hiburan, candatawa hingga terselesaikannya skripsi ini :D
7. Teman-teman kelas angkatan SI-E Angkatan 2007.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam skripsi ini. Oleh karena itu demi perkembangan skripsi selanjutnya penulis sangat mengaharap kritik dan saran dari pembaca. Akhirnya semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat bermanfaat.

Yogyakarta,

Februari 2012

Penulis,

Norma Arif S.

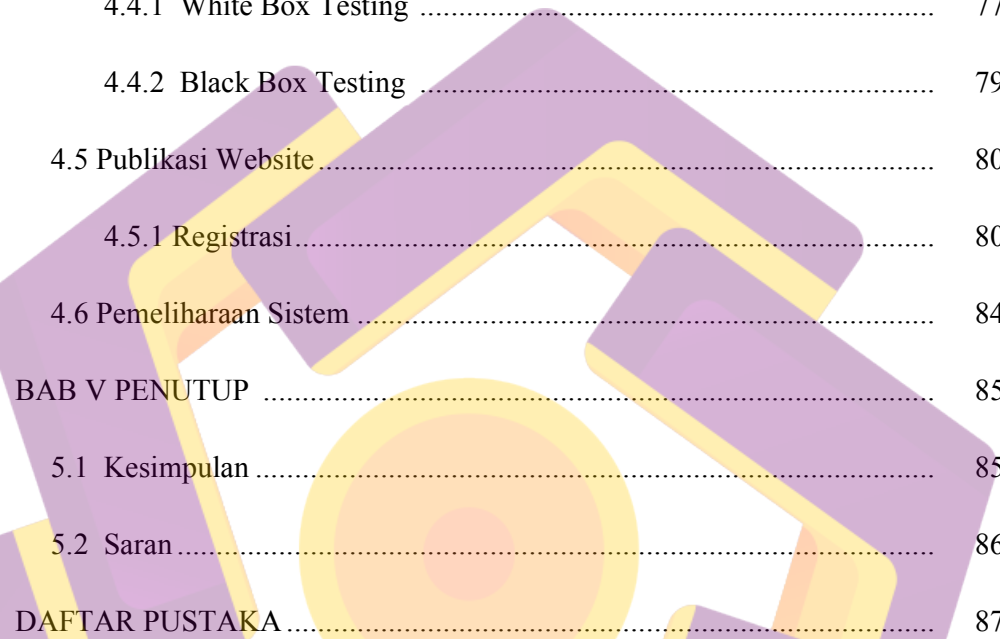
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3

1.6 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Media .....	7
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	8
2.2.3 Kualitas Informasi .....	8
2.2.3.1 Akurat.....	8
2.2.3.2 Tepat Waktu.....	9
2.2.3.3 Relevan.....	9
2.2.4 Internet .....	9
2.2.4.1 Web .....	10
2.2.4.2 Peranan Situs web .....	12
2.2.4.3 Web Server .....	12
2.2.4.4 Web Browser .....	13
2.2.4.5 Domain .....	13
2.2.5 PHP .....	14
2.2.6 MySQL .....	17
2.3 Perangkat Lunak (Software) Yang Di Gunakan .....	19

2.3.1	Adobe Photoshop CS3 .....	19
2.3.2	Adobe Dreamweaver CS4.....	20
2.3.3	XAMPP .....	21
2.3.4	Mozilla Firefox 3.6.8 .....	22
2.4	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	22
2.4.1	Flowchart (Diagram Alir) .....	22
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	24
2.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
3.1	Analisis Domain Tentang Balita Sehat Di Indonesia .....	27
3.1.1	Analisis Web Balita Di Indonesia .....	27
3.1.2	Analisis Pencarian Di Internet tentang Bayi Di Indonesia .....	29
3.1.3	Analisis SWOT.....	32
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
3.1.4.1	Kebutuhan Fungsional .....	33
3.1.4.2	Kebutuhan Nonfungsional .....	34
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.1.5.1	Kelayakan Teknologi.....	38
3.1.5.2	Kelayakan Hukum .....	38
3.2	Perancangan Sistem .....	38

3.2.1 Perancangan Model .....	38
3.3 Struktur Tabel .....	45
3.4 Perancangan Halaman Web .....	47
3.4.1 Perancangan Antarmuka Admin.....	47
3.4.2 Perancangan Antarmuka Member .....	53
3.4.3 Perancangan Antarmuka User .....	55
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
4.1 Implementasi Basis Data .....	57
4.1.1 Tabel Admin.....	58
4.1.2 Tabel Artikel.....	59
4.1.3 Tabel Forum Curhat Member.....	59
4.1.4 Tabel Kategori.....	59
4.1.5 Tabel Komentar .....	60
4.1.6 Tabel Komentar Curhat.....	60
4.1.7 Tabel Member .....	60
4.1.8 Tabel Nama Bayi .....	61
4.2 Pembahasan Program .....	61
4.2.1 Halaman Artikel (Dari Bagian Admin).....	61
4.2.2 Halaman index Artikel ( Dari Bagian User).....	64
4.3 Implementasi interface .....	68



4.3.1 Struktur Website .....	68
4.3.2 Implementasi Interface Pengguna.....	69
4.4 Pengujian Sistem .....	77
4.4.1 White Box Testing .....	77
4.4.2 Black Box Testing .....	79
4.5 Publikasi Website .....	80
4.5.1 Registrasi.....	80
4.6 Pemeliharaan Sistem .....	84
BAB V PENUTUP .....	85
5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan dan Lambang DFD .....	23
Tabel 2.2 Tabel simbol-simbol data flow diagram (DFD).....	25
Tabel 3.1 Tabel Domain Web Balita Di Indonesia .....	27
Tabel 3.2 Tabel Minat Seiringnya dengan waktu 12 bulan terakhir.....	30
Tabel 3.3 Tabel Spesifikasi Komputer pada Tahap pembuatan.....	35
Tabel 3.4 Tabel Perangkat Keras pada Tahap Implementasi .....	35
Tabel 3.5 Tabel Perangkat Lunak yang Dibutuhkan pada tahap pembuatan...	36
Tabel 3.6 Tabel Perangkat Lunak yang Dibutuhkan tahap Implementasi .....	36
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	45
Tabel 3.8 Tabel Artikel .....	45
Tabel 3.9 Tabel Forum Curhat Member .....	45
Tabel 3.10 Tabel Kategori.....	46
Tabel 3.11 Tabel Komentar.....	46
Tabel 3.12 Tabel Komentar Curhat .....	46
Tabel 3.13 Tabel Member .....	46
Tabel 3.14 Tabel Nama Bayi.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Implementasi database Dalam Aplikasi Web .....	18
Gambar 2.2 Adobe Photoshop CS4 .....	20
Gambar 2.3 Adobe Dreamweaver CS4.....	21
Gambar 2.4 XAMPP.....	21
Gambar 2.5 Mozilla Firefox 3.6.8 .....	22
Gambar 3.1 Google insights for search.....	29
Gambar 3.2 Diagram konteks sistem yang diusulkan.....	39
Gambar 3.3 DFD Level 0 Admin .....	41
Gambar 3.4 DFD Level 0 User Biasa.....	42
Gambar 3.5 DFD Level 0 Member.....	43
Gambar 3.6 ERD .....	44
Gambar 3.7 Login Admin .....	47
Gambar 3.8 Halaman Admin.....	48
Gambar 3.9 Halaman Manajemen Member .....	48
Gambar 3.10 Halaman View Profile Member.....	49
Gambar 3.11 Halaman Manajemen Kategori.....	49
Gambar 3.12 Halaman Manajemen Artikel .....	50
Gambar 3.13 Halaman Input Artikel .....	50
Gambar 3.14 Halaman View Artikel.....	51



Gambar 3.15 Halaman Edit Artikel .....	51
Gambar 3.16 Halaman Manajemen Nama Bayi.....	52
Gambar 3.17 Halaman Manajemen Curhat.....	52
Gambar 3.18 Halaman Daftar Member .....	53
Gambar 3.19 Halaman Utama Member .....	53
Gambar 3.20 Halaman Edit Profil Member .....	54
Gambar 3.21 Halaman Curhat Bunda.....	54
Gambar 3.22 Halaman Home User.....	55
Gambar 3.23 Halaman Artikel User .....	55
Gambar 3.24 Halaman Nama Bayi.....	56
Gambar 4.1 Php My Admin .....	57
Gambar 4.2 Tabel Daftar db_balitasehat .....	58
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	58
Gambar 4.4 Tabel Artikel .....	59
Gambar 4.5 Tabel forum Curhat Member.....	59
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	59
Gambar 4.7 Tabel Komentar .....	60
Gambar 4.8 Tabel Komentar Curhat.....	60
Gambar 4.9 Tabel Member .....	61
Gambar 4.10 Tabel Nama Bayi .....	61
Gambar 4.11 Halaman Input Artikel .....	62

Gambar 4.12 Halaman Artikel User .....	64
Gambar 4.13 Struktur Website .....	68
Gambar 4.14 Halaman Login Admin .....	69
Gambar 4.15 Halaman Admin.....	69
Gambar 4.16 Halaman Manajemen Member .....	70
Gambar 4.17 Halaman Menejemen Kategori.....	70
Gambar 4.18 Halaman Manajemen Artikel .....	71
Gambar 4.19 Halaman Menejemen Nama Bayi.....	71
Gambar 4.20 Halaman Menejemen Curhat.....	72
Gambar 4.21 Halaman Home .....	73
Gambar 4.22 Halaman Artikel .....	74
Gambar 4.23 Halaman Nama Bayi.....	75
Gambar 4.24 Halaman Registrasi Member.....	75
Gambar 4.25 Halaman Login Member.....	76
Gambar 4.26 Halaman Member .....	77
Gambar 4.27 Halaman Menejemen Artikel Sebelum Diuji.....	78
Gambar 4.28 Pesan Error di Halaman menejemen Artikel.....	79
Gambar 4.29 Hasil Pengujian dengan REL Link Checker .....	80
Gambar 4.30 Halaman utama.....	82
Gambar 4.31 Halaman Pilih Jenis Produk .....	82
Gambar 4.32 Halaman Ketersediaan Domain.....	83



## INTISARI

Perkembangan dan kemajuan suatu bangsa bisa dilihat dari kualitas kesehatan rakyatnya, karena kualitas kesehatan suatu Negara dapat terpenuhi melalui berbagai aspek kehidupan, diantaranya aspek kualitas ekonomi dan aspek kualitas pendidikan negara itu sendiri. Jika berkaca dari kualitas kesehatan rakyat jujur negara kita masih belum pantas disebut sebagai negara yang maju, khususnya mengenai kualitas kesehatan balita di negeri ini, bisa dilihat dari masih banyaknya kasus gizi buruk pada balita. Dunia balita harus mendapat perhatian dan prioritas dalam upaya memperbaiki kualitas kehidupan di Indonesia, karena merekalah generasi penerus bangsa ini, bagaimana suatu bangsa bisa maju jika penerusnya saja kurang gizi?

Dengan mengangkat topik sistem informasi pemenuhan gizi balita bagi orang tua ini penulis berharap dapat membantu dan berpartisipasi dalam hal pengentasan gizi buruk pada balita di negeri ini. Dengan memberikan informasi berbasis *web* tentang bagaimana pertumbuhan balita yang baik mulai dari awal kelahiran bayi sampai umur lima tahun.

User hanya perlu online dan mengakses informasi di *web* penulis. Di dalam *web* penulis akan terdapat berbagai informasi tentang balita sehat, diantaranya info mengenai kondisi kesehatan umum balita baru lahir dan juga ada beragam informasi mengenai ibu.

**Kata kunci** : Sistem informasi, *web*, gizi balita

## ABSTRACT

*The development and progress of a nation can be seen from the quality of health of its people, because the quality of health of a country can be met through various aspects of life, including aspects of economic and quality aspects of the quality of education itself. If you look in the mirror of the quality of public health of our country still do not honestly be called a developed country, especially regarding the quality of healthcare in this country under five, can be inferred from the number of cases of malnutrition among children under five. World of toddlers should receive priority attention in an effort to improve the quality of life in Indonesia, because they're the next generation of this nation, how a nation can progress only if the successor of malnutrition?*

*By raising the topic of compliance with nutrition information system for the elderly, the writer hopes to assist and participate in the alleviation of malnutrition among children under five in the country. By providing a web-based information about how the growth of infants who either start from the beginning of the birth of the baby until the age of five years.*

*Users only need to be online and access information on the web authors. On the web authors will have a variety of information about healthy toddlers, including info about the general health condition of newborn infants and also there are a variety of information about the mother.*

**Keywords:** *Information systems, web, nutrition for baby*