

**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN MERAWat BAYI
USIA 0-12 BULAN BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

RIZQI AKBAR GUMILAR

L200100055

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

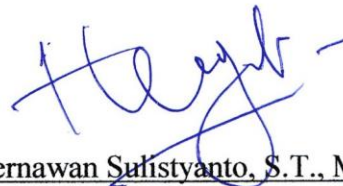
**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN MERAWAT BAYI
USIA 0-12 BULAN BERBASIS WEB**

telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 19 November 2014

Pembimbing



Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T.
NIK : 882

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN MERAWAT BAYI USIA 0-12
BULAN BERBASIS WEB**

Dipersiapkan dan disusun oleh

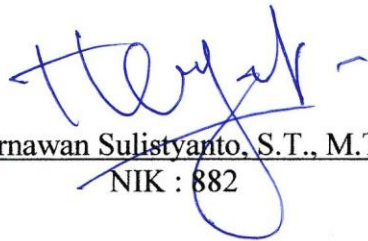
RIZQI AKBAR GUMILAR

NIM : L200100055

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2014

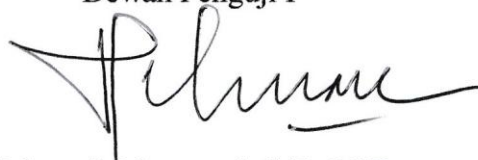
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T.
NIK : 882

Dewan Penguji I



Helman Muhammad, S.T., M.T.
NIK : 1564

Dewan Penguji II



Muhammad Kusban, S.T., M.T.
NIK : 663

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal...12 Desember 2014.....



Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Hani Thamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK: 706



Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK: 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Saya merancang dan membuat panduan merawat bayi usia 0-12 bulan berbasis web ini dengan bantuan teman, internet, dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat aplikasi ini adalah PHP dan menggunakan database MySQL.
3. Saya menggunakan laptop dengan spesifikasi Prosesor *Intel Core i3*, 2.27GHz, *Harddisk* 298 GB, RAM 1 GB.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, November 2014



Rizqi Akbar Gumilar

MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Sungguh Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

“Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh”

(Confucius)

“If you never try, you’ll never know”

(Coldplay)

“Jangan sia-siakan hidupmu dengan menjadi orang lain. Buatlah hidupmu berarti. Perjuangkan apa yang berharga bagimu. Apapun yang terjadi meskipun kita gagal, itu cara terbaik menjalani kehidupan.”

(Gwen Stacy “The Amazing Spiderman 2”)

“Jangan pernah letih berusaha karena Allah akan membayar setiap jerih payah kita. Jangan pernah lelah berdoa karena mengulang doa-doa itu seperti kayuhan sepeda, suatu saat ia akan membawamu ke arah yang kamu tuju.”

(Penulis)

PERSEMBAHAN



Untuk tiap tawa yang tak ternilai

Untuk tiap tangis yang terhapus

Untuk tiap jatuh dan banggunya

Untuk tiap doa dan dukungan

Sebuah mini mahakarya ku persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih ya Rabb.
2. Kedua orangtuaku tercinta, Bapak Eddy Santoso dan Bunda Untari. Terima kasih untuk kasih sayang yang tak terbatas, dukungan yang tak pernah lelah terucap, dan doa yang dipanjatkan setiap hari yang telah senantiasa mengiringi setiap langkahku.
3. Saudara kembarku Rizqa Akbar Gumilar dan adikku Al'Dillas Akbar Sukma, terima kasih untuk dukungan dan doanya selama ini.
4. Kekasihku Danar Tri Bastoni, terima kasih untuk segala dukungan, doa, motivasi, dan bantuan untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai. Terima kasih juga untuk selalu ada disaat aku butuhkan.

5. Kakak sepupuku Oemeria Shitta Subadra, terima kasih telah banyak membantu dari awal ospek dan terima kasih untuk motivasinya agar skripsi ini cepat selesai. Sukses selalu untukmu nonik.
6. Sahabat pertamaku di kampus Ayuk Ulfa Wulandari, terima kasih atas kebersamaannya selama kuliah yang tak akan pernah terlupa.
7. Sahabat-sahabatku, Yusuf, Emha, Auliya, Ary, Lishin, dan Dimas. Terima kasih telah menjadi teman terbaik selama kuliah, teman main bersama, teman kuliner bersama, dan terima kasih atas canda tawanya selama ini. Aku akan sangat merindukan kalian. Semoga kelak kita bisa bertemu kembali di lain kesempatan.
8. Teman-teman kelas C Teknik Informatika angkatan 2010, Fata, Ana, Randi, Syaiful, Adi, Ikhsan, Debby, Kiki, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, sukses untuk kalian semua.
9. Teman-teman kos An-Nur, Etika, Rieke, Maya, Rima, dan teman-teman kos SHS 2, Farinda dan Ulfa, terima kasih telah menjadi teman baik selama 4 tahun di Solo.
10. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2010 lainnya, semoga sukses semuanya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, kami panjatkan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Aplikasi Panduan Merawat Bayi Usia 0-12 Bulan Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Yusuf Sulisty Nugroho, S.T, M.Eng. selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bekal ilmu, pengarahan, bimbingan saran serta

motivasi selama penulis menimba ilmu di Fakultas Komunika dan Informatika UMS.

4. Bapak Hernawan Sulistyanto, S.T.,M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Strata 1.
6. Kepada kedua orang tua serta adik-adik yang selalu memberikan do'a, semangat dan motivasi dengan tiada hentinya kepada penulis.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Aamiin.

Surakarta, November 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAKSI	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Telaah Penelitian.....	6
2.2 Landasan Teori.....	8

2.2.1	Bayi	8
2.2.2	Bootstrap.....	9
2.2.3	Web Responsive	9
2.2.4	PHP	10
2.2.5	MySQL	11
2.2.6	Notepad++	11
2.2.7	Macromedia Dreamweaver 8	12
2.2.8	Adobe Photoshop CS 6	12
BAB III METODE PENELITIAN		14
3.1	Metode Perancangan	14
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3	Peralatan Utama dan Pendukung	15
3.3.1	Perangkat Keras (Hardware).....	15
3.3.2	Perangkat Lunak (Software)	15
3.3.3	Peralatan Pendukung.....	16
3.4	Perancangan dan Pembuatan Sistem.....	16
3.4.1	Metodologi	16
3.4.2	Desain Secara Umum.....	18
3.4.3	Perancangan Menu	19
3.4.4	Perancangan Use Case Diagram	25
3.4.5	Perancangan Diagram Aktivitas.....	26
3.4.6	Perancangan Database.....	30

3.4.7 Koneksi Database.....	34
3.4.8 Desain Tampilan Template	37
3.5 Membangun Aplikasi	38
3.6 Pengujian.....	38
3.6.1 Kuisisioner	38
3.6.2 Cara Menghitung.....	39
3.6.3 Responden	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	42
4.2.1 Akses Pengunjung Terhadap Aplikasi	42
a. Halaman Depan	43
b. Halaman Perawatan Bayi Sehari-hari	44
c. Halaman Perawatan Bayi Sakit	45
d. Halaman Mitos Seputar Perawatan Bayi.....	46
e. Halaman Tips-tips Seputar Bayi.....	47
f. Halaman Resep MPASI.....	48
g. Halaman Konsultasi	49
h. Halaman Pencarian.....	50
4.2.2 Akses Admin Terhadap Aplikasi	51
a. Halaman Login Admin	52
b. Halaman Home Admin	53

c. Halaman Manajemen Modul.....	54
d. Halaman Tambah Modul.....	55
e. Halaman Manajemen User	55
f. Halaman Tambah User	56
g. Halaman Manajemen Menu	57
h. Halaman Tambah Menu.....	57
i. Halaman Kategori	58
j. Halaman Tambah Kategori	59
k. Halaman Berita.....	59
l. Halaman Tambah Berita	60
m. Halaman Logout.....	61
4.2.3 Akses User Terhadap Aplikasi.....	61
a. Halaman Login User	61
b. Halaman Berita.....	62
c. Halaman Tambah Berita.....	63
d. Halaman Logout.....	63
4.3 Hasil Penyebaran Angket dan Analisisnya	64
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Tabel Berita.....	31
Tabel 3.2 : Tabel Identitas	32
Tabel 3.3 : Tabel Kategori	32
Tabel 3.4 : Tabel Menu	33
Tabel 3.5 : Tabel Modul	33
Tabel 3.6 : Tabel User.....	34
Tabel 3.7 : Tabel Comment.....	35
Tabel 4.1 : Tabel Hasil Pengisian Angket Bidan	64
Tabel 4.2 : Tabel Jumlah Skoring Bidan	65
Tabel 4.3 : Tabel Hasil Pengisian Angket Pasien	71
Tabel 4.4 : Tabel Jumlah Skoring Pasien	72
Tabel 4.5 : Tabel Hasil Pengisian Angket Mahasiswa UMS	78
Tabel 4.6 : Tabel Jumlah Skoring Mahasiswa UMS	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Flowchart Penelitian.....	14
Gambar 3.2 : SDLC (System Development Life Cycle).....	17
Gambar 3.3 : Context Diagram.....	19
Gambar 3.4 : Skema Menu Utama.....	20
Gambar 3.5 : Skema Menu Admin	22
Gambar 3.6 : Skema Menu User.....	24
Gambar 3.7 : Use Case Diagram.....	25
Gambar 3.8 : Diagram Aktifitas Tambah Data.....	27
Gambar 3.9 : Diagram Aktifitas Hapus Data.....	28
Gambar 3.10 : Diagram Aktifitas Ubah Data.....	29
Gambar 3.11 : Diagram Aktifitas Pencarian Data	30
Gambar 3.12 : Skema Desain Halaman Web.....	37
Gambar 4.1 : Halaman Depan Panduan Merawat Bayi	43
Gambar 4.2 : Halaman Perawatan Bayi Sehari-hari	44
Gambar 4.3 : Halaman Perawatan Bayi Sakit.....	45
Gambar 4.4 : Halaman Mitos Seputar Perawatan Bayi.....	46
Gambar 4.5 : Halaman Tips-tips Seputar Bayi	47
Gambar 4.6 : Halaman Resep MPASI	48
Gambar 4.7 : Halaman Konsultasi	49
Gambar 4.8 : Halaman Pencarian.....	50
Gambar 4.9 : Hasil Pencarian.....	51

Gambar 4.10 : Tampilan form login	52
Gambar 4.11 : Tampilan Home Admin.....	53
Gambar 4.12 : Halaman Manajemen Modul.....	54
Gambar 4.13 : Halaman Tambah Modul.....	55
Gambar 4.14 : Halaman Manajemen User.....	55
Gambar 4.15 : Halaman Tambah User.....	56
Gambar 4.16 : Halaman Manajemen Menu	57
Gambar 4.17 : Halaman Tambah Menu.....	57
Gambar 4.18 : Halaman Kategori	58
Gambar 4.19 : Halaman Tambah Kategori	59
Gambar 4.20 : Halaman Berita.....	60
Gambar 4.21 : Halaman Tambah Berita	60
Gambar 4.22 : Tampilan Logout.....	61
Gambar 4.23 : Tampilan Login User	61
Gambar 4.24 : Halaman Berita.....	62
Gambar 4.25 : Halaman Tambah Berita	63
Gambar 4.26 : Tampilan Logout.....	63

ABSTRAKSI

Membawa pulang bayi yang baru saja dilahirkan di rumah sakit ke rumah tentu saja merupakan hal yang menyenangkan. Bayi yang baru saja dilahirkan membutuhkan banyak hal, mulai dari menggendong bayi, pemberian ASI, penggantian pakaian, memandikan bayi, pijat bayi, penggantian popok bayi, dan perawatan bayi ketika sakit. Merawat dan mengasuh bayi semestinya merupakan hal yang menyenangkan dan minim masalah jika sebagai orang tua dapat bertindak dengan tepat. Selain dibutuhkan kesabaran juga diperlukan pengetahuan agar dapat mengetahui dengan baik cara merawat bayi yang benar. Oleh karena itu peneliti berinisiatif untuk merancang dan membuat ke dalam bentuk aplikasi sebagai sarana untuk menunjang dan memudahkan dalam pembelajaran perawatan bayi dengan menggunakan teknologi yang berbasis web.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan software Macromedia Dreamweaver 8 dan Notepad++ dengan bahasa pemrograman PHP serta MySQL sebagai database. Pengujian untuk memberikan penilaian terhadap aplikasi dilakukan di tempat praktek bidan untuk responden bidan dan pasien dan di Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk responden mahasiswa UMS dengan mendemokan aplikasi secara langsung kemudian responden memberikan penilaian melalui kuesioner.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu telah dibuat aplikasi panduan merawat bayi usia 0-12 bulan dengan baik dan lebih dari 80% responden bidan, pasien, dan mahasiswa UMS menyatakan setuju bahwa aplikasi panduan merawat bayi usia 0-12 bulan ini dapat dijadikan media informasi dan pengetahuan yang menarik, mudah dioperasikan, dan dapat membantu dalam menyampaikan informasi tentang merawat bayi.

Kata kunci : *bayi, perawatan, web.*