

PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN MERAUAT BAYI USIA 0-12 BULAN BERBASIS WEB

Makalah

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan Oleh :

Rizqi Akbar Gumilar
Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Rizqi Akbar Gumilar

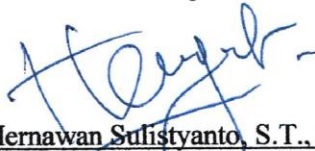
L200100055

Telah disetujui oleh :

Hari : Rabu

Tanggal : 19 November 2014

Pembimbing I



Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T.

NIK : 882

Publikasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 11 Desember 2014.....

Mengetahui

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc

NIK : 970



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-II.3/INF-FKI/XII/2014

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : RIZQI AKBAR GUMILAR
NIM : L200100055
Judul : PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN MERAWAT BAYI USIA
0-12 BULAN BERBASIS WEB
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 8 Desember 2014

Biro Skripsi
Informatika

Adjie Sapoetra, S.Kom



Turnitin Originality Report

**PERANCANGAN APLIKASI PANDUAN
MERAUAT BAYI USIA 0-12 BULAN
BERBASIS WEB** by Rizqi Akbar Gumilar
From publikasi (publikasi)

Similarity Index	Similarity by Source	
25%	Internet Sources:	12%
	Publications:	0%
	Student Papers:	18%

Processed on 02-Dec-2014 20:26 WIB

ID: 484703346

Word Count: 2936

sources:

1 7% match (student papers from 29-Jun-2014)
Class: publikasi maret 2014

Assignment:
Paper ID: 437125077

2 3% match (student papers from 01-Dec-2014)

Class: publikasi

Assignment:
Paper ID: 484110781

3 2% match (student papers from 04-Feb-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:
Paper ID: 393366363

4 2% match (Internet from 07-Jul-2014)

<http://laylatu.wordpress.com/page/2/>

5 1% match (Internet from 11-Aug-2014)

<http://adapa08.wordpress.com/>

6 1% match (student papers from 25-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:
Paper ID: 436577135

7 1% match (student papers from 30-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:
Paper ID: 437346910

8 1% match (Internet from 01-Oct-2013)

<http://pakaian.me/pengetahuan-kesehatan-ibu-minim-angka-kematian-anak-meningkat/>

1% match (student papers from 11-Jun-2014)

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

Rizqi Akbar Gumilar, Hernawan Sulistyanto

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Email : rizqiakbargumilar@gmail.com

ABSTRACT

Bringing home a newborn baby in the hospital to home is definitely a very fun thing. Newborn baby require many things, such as holding a baby, breast feeding, changing clothes, bathing baby, infant massage, changing diapers, and baby care when sick. Caring and nurturing a baby should be a fun thing and a bit of a problem if the parents can act properly. Besides it takes patience, parents need the knowledge to care for the baby properly. Therefore, researchers took the initiative to design and make it into an application as a means to support and facilitate the learning infant care using mobile web-based technology.

This application is created using Macromedia Dreamweaver 8 and Notepad++ with the PHP programming language and MySQL as database. Testing to provide an assessment of the application is done in midwife practices and patients and at the Muhammadiyah University of Surakarta for students to demonstrate the application of the respondent directly then give an assessment by questionnaire respondents.

The results obtained from this research that has made application guide care for infants aged 0-12 months and well over 80% of respondents midwives, patients, and students of UMS agreed that the application guide care for infants aged 0-12 months can be informed and knowledge that is attractive, easy to operate, and can assist in conveying information about caring for a baby.

Keywords: *baby, care, web*

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.*

PENDAHULUAN

Menurut Freud dalam Marimbi (2010) Masa bayi berlangsung selama dua tahun pertama kehidupan setelah periode bayi baru lahir selama dua minggu. Masa bayi sering dianggap sebagai keadaan tidak berdaya dimana bayi setiap hari belajar untuk semakin mandiri. Masa bayi adalah masa dasar yang sesungguhnya, meskipun seluruh masa anak-anak merupakan masa dasar. Banyak ahli berkeyakinan demikian, seperti Freud yang percaya bahwa penyesuaian diri yang kurang baik pada masa dewasa bermula dari pengalaman-pengalaman masa kanak-kanak yang kurang baik.

Seorang anak bukan merupakan orang dewasa dalam bentuk kecil. Ia harus tumbuh dan berkembang sampai dewasa agar dapat berguna bagi masyarakat. Seorang anak dalam banyak hal bergantung kepada orang dewasa, misalnya mengenai makan, perawatan, bimbingan, pencegahan penyakit, dan sebagainya. Akan tetapi kebanyakan para ibu muda belum mengetahui

benar bagaimana cara merawat bayi mereka.

Menurut statistik Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB), kurangnya pengetahuan akan perawatan kesehatan yang paling dasar dan kurangnya sistem sanitasi berpengaruh terhadap tingginya angka kematian pada kalangan anak-anak di bawah usia lima tahun di Indonesia.

Menurut Countdown 2015, sebuah kolaborasi global untuk mencapai tujuan pembangunan milenium yang berhubungan dengan kesehatan, sebanyak 151.000 anak-anak di Indonesia meninggal sebelum mereka berusia 5 tahun pada tahun 2010. Sekitar 35 kematian dari 1000 kelahiran.

Menurut Organisasi Kesehatan Dunia (WHO), berikut adalah penyebab anak di bawah lima tahun meninggal pada tahun 2010, pneumonia yang menyumbang 14 persen dari kematian, kelahiran prematur menyebabkan 21 persen, luka 6 persen, campak dan diare masing-masing 5 persen. Badan ini

mencatat bahwa 48 persen kematian anak terjadi pada 28 hari kehidupan pertama mereka.

Merawat dan mengasuh bayi semestinya dapat menjadi hal yang menyenangkan dan minim masalah jika sebagai orang tua dapat bertindak dengan tepat. Selain dibutuhkan kesabaran dalam merawat bayi baru lahir juga diperlukan pengetahuan agar dapat mengetahui dengan baik cara perawatannya.

Berangkat dari latar belakang masalah yang telah penulis uraikan, maka penulis mencoba membuat sebuah Perancangan Aplikasi Panduan Merawat Bayi Usia 0-12 Bulan Berbasis Web yang diharapkan mampu membantu calon ibu atau ibu muda untuk mengasuh dan merawat bayi mereka dengan tepat. Karena keterampilan perawatan yang sederhana dapat mengurangi angka kematian anak di Indonesia.

TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Dawis (2013) dalam penelitiannya yang berjudul “Perancangan Aplikasi Multimedia

Untuk Pengenalan Bahasa Isyarat Bagi Anak Tuna Rungu Umur 6-9 Tahun” Dewasa ini perkembangan teknologi semakin pesat, diantaranya teknik pembuatan aplikasi yang terus mengalami kemajuan yang sangat berarti. Semenjak ditemukannya bahasa pemrograman, sangat memudahkan programmer untuk mengkreatifitaskan ilmu yang dimilikinya sehingga dapat tampil lebih menarik. Media pembelajaran sangat membantu keefektifan proses pembelajaran dan proses penyampaian pesan pembelajaran. Media pembelajaran sendiri menjadi bagian yang sangat penting dari proses belajar, oleh karena itu perlu dicari suatu media pembelajaran yang menarik bagi siswa. Penulis kemudian membuat aplikasi multimedia untuk pengenalan bahasa isyarat bagi anak tuna rungu dengan menggunakan media pembelajaran berbasis multimedia.

Menurut Astanto (2012) dalam penelitiannya yang berjudul “Website SLB-C (Tunagrahita) Dengan Fasilitas Tutorial Latihan Motorik Pada 4

Jenjang Sekolah” Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan prasyarat untuk mencapai tujuan dalam pembangunan. Salah satu cara untuk meningkatkan sumber daya manusia adalah dengan pendidikan, sehingga perlu adanya peningkatan dalam pendidikan. Pendidikan merupakan hak setiap orang untuk mendapatkannya. Seperti yang telah diatur dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Pasal 5 menyebutkan bahwa setiap warga negara mempunyai hak yang sama untuk memperoleh pendidikan yang bermutu, tak terkecuali warga negara yang mempunyai kelainan baik fisik, emosional, mental, maupun kelainan intelektual. Pada penerapannya, sekarang ini pendidikan anak dengan kelainan atau berkebutuhan khusus (ABK) masih kurang diperhatikan, dilihat dari sedikitnya informasi tentang Sekolah Luar Biasa (SLB) yang merupakan lembaga pendidikan formal bagi anak berkebutuhan khusus. Kalangan wali murid sendiri

juga masih ada kekurangan informasi tentang ABK khususnya tunagrahita, baik dalam penanganan maupun kebutuhan pendidikan mereka. Selain itu terdapat guru-guru dan staf pengajar di SLB Setya Darma yang masih gagap dengan perkembangan teknologi sekarang. Penulis kemudian berinisiatif untuk membuat Website SLB-C (Tunagrahita) Dengan Fasilitas Tutorial Latihan Motorik Pada 4 Jenjang Sekolah.

Sulistyanto dan Azhari (2014) dalam penelitiannya mengimplementasikan bahasa alami dalam sebuah Sistem Reservasi Hotel Dalam Cloud Computing. secara umum dapat disampaikan bahwa penggunaan aplikasi sistem reservasi dalam komputasi awan sangatlah mudah, memadai dan menyenangkan. Adanya tambahan pengimplementasian pengolahan dalam bahasa alami semakin menjadikan aplikasi reservasi ini lebih komunikatif dengan pemakai. Rancangan aplikasi sistem pencarian kamar hotel diimplementasikan dengan menggunakan layanan dasar

web. Proses perancangan dilakukan secara *localhost*.

Berdasarkan telaah penelitian di atas dan sepengetahuan penulis belum ada yang membuat aplikasi untuk perawatan bayi, maka penulis melakukan sebuah perancangan aplikasi panduan merawat bayi berbasis bahasa alami menggunakan web, yang diharapkan mampu digunakan oleh ibu-ibu muda atau calon ibu agar dapat memperoleh informasi secara cepat dan mudah.

METODE

A. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN

Peralatan utama dibagi menjadi 2 kategori yaitu *hardware* dan *software*. Untuk hardware yang digunakan adalah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Software

Software yang digunakan peneliti dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Sistem Operasi *Windows 7*
2. *Macromedia Dreamweaver 8*
3. *Notepad++*
4. *Adobe Photoshop CS6*

5. *Xampp*

2. Hardware

Hardware yang digunakan peneliti dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Prosesor *Intel Core i3*,
2.27GHz
2. *Harddisk* 298 GB
3. RAM 1 GB

B. Alur Penelitian



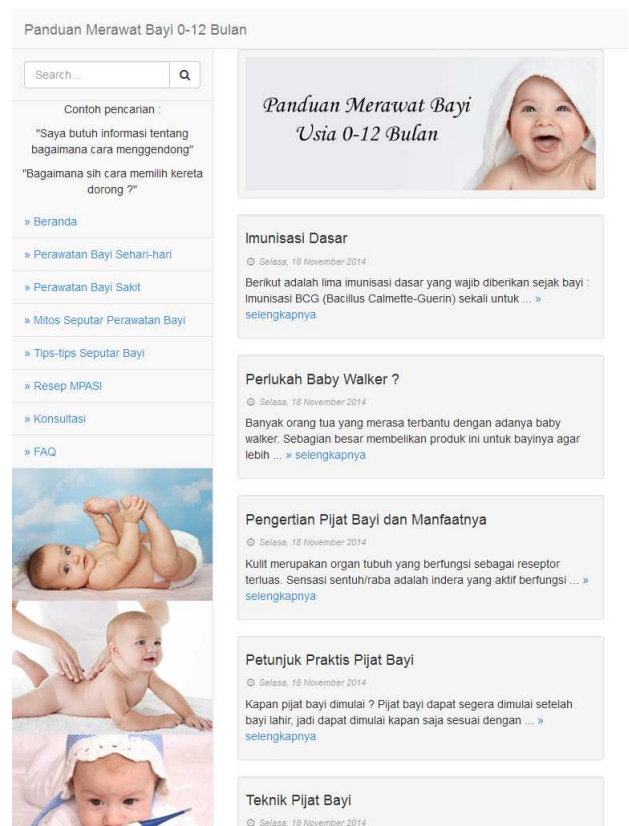
Gambar 1 : Flowchart penelitian
HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi panduan merawat bayi usia 0-12 bulan berbasis web dibuat menggunakan *software Notepad++* dan *Macromedia Dreamweaver 8* dengan bahasa pemrograman PHP.

Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah aplikasi panduan merawat bayi usia 0-12 bulan berbasis web

a. Halaman Depan

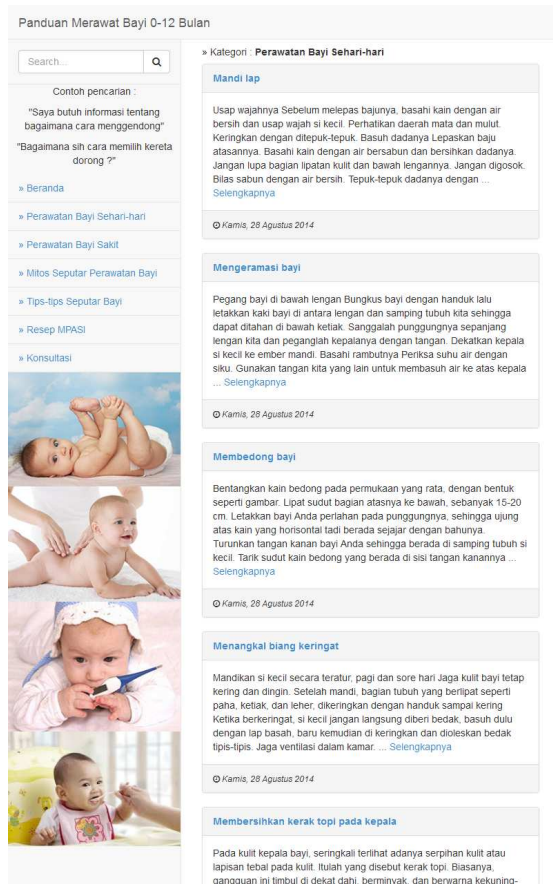
Halaman depan ini merupakan halaman awal jika Panduan Merawat Bayi ini dibuka. Halaman ini berisi menu-menu dan informasi awal yang dapat diakses bebas oleh semua pengunjung.



Gambar 2 Halaman Depan Panduan Merawat Bayi

b. Halaman Perawatan Bayi Sehari-hari

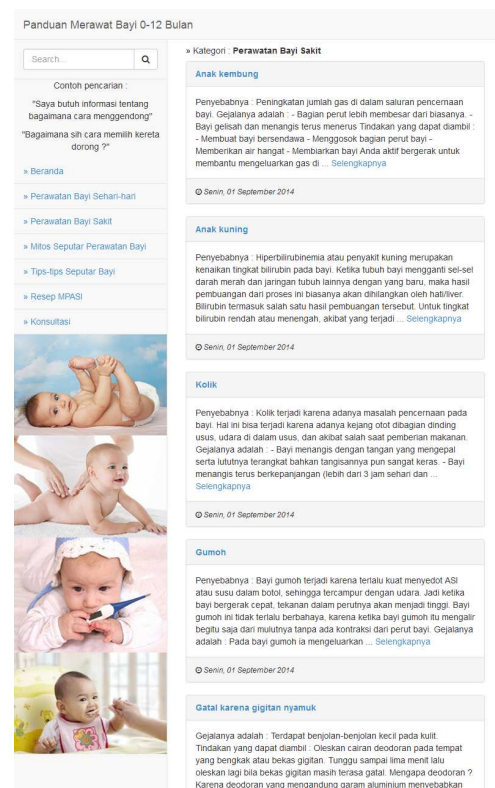
Halaman perawatan bayi sehari-hari ini akan tampil jika pengunjung memilih menu perawatan bayi sehari-hari. Pada halaman ini ditampilkan panduan-panduan perawatan bayi sehari-hari seperti bagaimana cara memandikan bayi, mengeramasi bayi, membedong bayi, dll.



Gambar 3 Halaman Perawatan Bayi Sehari-hari

c. Halaman Perawatan Bayi Sakit

Halaman perawatan bayi sakit ini akan tampil jika pengunjung memilih menu perawatan bayi sakit. Pada halaman ini ditampilkan panduan-panduan perawatan bayi ketika sakit seperti bagaimana cara mengatasi anak demam, batuk, diare, dll.



Gambar 4 Halaman Perawatan Bayi Sakit

d. Halaman Mitos Seputar Perawatan Bayi

Halaman mitos seputar perawatan bayi ini akan tampil jika pengunjung memilih menu mitos seputar perawatan bayi. Pada halaman ini ditampilkan mitos-mitos yang berhubungan seputar perawatan bayi.

Panduan Merawat Bayi 0-12 Bulan

Search...

Contoh pencarian :
 "Saya butuh informasi tentang bagaimana cara menggendong"
 "Bagaimana sih cara memilih kereta dorong ?"

» Beranda
 » Perawatan Bayi Sehari-hari
 » Perawatan Bayi Sakit
 » Mitos Seputar Perawatan Bayi
 » Tips-tips Seputar Bayi
 » Resep MPASI
 » Konsultasi

» Kategori : **Mitos Seputar Perawatan Bayi**

Embung pagi di rumput akan membantu anak cepat berjalan

Mitos : Embung pagi di rumput akan membuat anak cepat berjalan Fakta : Ada benarnya. Paduan antara dinginya embung pagi dan tekstur rumput memang bisa merangsang saraf-saraf yang ada di telapak kaki anak. Rangsangan ini nantinya akan diteruskan ke otak. Saat kakinya diletakkan di atas rumput, anak akan merasa nyaman (setelah-olah dipijat) dan hal itu akan memancingnya untuk ... [Selengkapnya](#)

© Selasa, 02 September 2014

Kopi mencegah step

Mitos : Kopi dapat mencegah bayi step Fakta : Ini tidak benar. Bayi sebaiknya tidak diberi kopi. Sebab kopi mengandung kafein, yang justru membahayakannya, karena dapat memicu denyut jantung lebih cepat. Akibatnya bayi akan deg-degan terus ... [Selengkapnya](#)

© Selasa, 02 September 2014

Menyimpan kitab suci agar anak tenang

Mitos : Simpanlah kitab atau barang suci di dekat tempat tidur bayi. Dengan begitu katanya bayi akan lebih tenang, serta bisa menjadi anak yang saleh dan baik, selain itu juga dijanjikan dari pengaruh buruk makhluk jahat. Fakta : Secara medis, menaruh kitab atau benda suci di dekat bayi tidak ada hubungannya dengan kondisi bayi. Namun, secara spiritual mungkin saja itu pun, lebih kepada ... [Selengkapnya](#)

© Selasa, 02 September 2014

Ramuan bawang dan minyak ampuh turunkan panas

Mitos : Ramuan bawang dan minyak ampuh turunkan panas bayi Fakta : Selama puluhan tahun, ramuan bawang dan minyak dipercaya ampuh digunakan sebagai obat penurun panas. Saran ini ternyata mengandung kebenaran ilmiah, sebab bawang akan mengeluarkan minyak yang mudah menguap dan menyerap ... [Selengkapnya](#)

© Selasa, 02 September 2014

Air dingin menjadikan badan kuat

Mitos : Air dingin membuat bayi kuat Fakta : Anggapan memandikan bayi dengan air dingin dapat membuat bayi kuat sangat tidak benar. Bayi justru rentan terhadap suhu dingin itu sebabnya setelah lahir orangtua membedong bayinya. Air dingin dapat membuat pembakaran dan metabolisme tubuh bayi meningkat, sehingga makanan dalam tubuh bisa habis untuk mengatur suhu ... [Selengkapnya](#)

© Selasa, 02 September 2014

Gambar 5 Halaman Mitos Seputar Perawatan Bayi

e. Halaman Tips-tips Seputar Bayi

Halaman tips-tips seputar bayi ini akan tampil jika pengunjung memilih menu tips-tips seputar bayi. Pada halaman ini ditampilkan berbagai tips untuk bayi, seperti tips berlibur dengan anak, tips menjaga keamanan rumah untuk anak, dll.

Panduan Merawat Bayi 0-12 Bulan

Search...

Contoh pencarian :
 "Saya butuh informasi tentang bagaimana cara menggendong"
 "Bagaimana sih cara memilih kereta dorong ?"

» Beranda
 » Perawatan Bayi Sehari-hari
 » Perawatan Bayi Sakit
 » Mitos Seputar Perawatan Bayi
 » Tips-tips Seputar Bayi
 » Resep MPASI
 » Konsultasi

» Kategori : **Tips-tips Seputar Bayi**

Teknik Pijat Bayi

»nisp. Kaki Bagian ini merupakan bagian yang terbaik untuk memulai pijatan, karena merupakan bagian yang paling tidak sensitif diantara bagian tubuh bayi yang lain. Colek sedikit miryak, mulai pijat dengan kedua tangan Anda secara perlahan, mulai dari daerah paha, terus ke bawah. Buatlah pijatan secara bergantian antara tangan kanan dan kiri Anda. Gerakan pijatan harus selembut mungkin. ... [Selengkapnya](#)

© Kamis, 23 Oktober 2014

Petunjuk Praktis Pijat Bayi

Kapan pijat bayi dimulai ? Pijat bayi dapat segera dimulai setelah bayi lahir, jadi dapat dimulai kapan saja sesuai dengan keinginan orang tua. Bayi akan mendapat keuntungan lebih besar bila pijat dapat dilakukan setiap hari dari sejak lahir. Waktu memijat terbaik : Pagi hari sebelum mandi, saat orang tua dan bayi siap memulai hari baru Malam hari, sebelum tidur, agar bayi dapat tidur ... [Selengkapnya](#)

© Kamis, 23 Oktober 2014

Pengertian Pijat Bayi dan Manfaatnya

Kulit merupakan organ tubuh yang berfungsi sebagai reseptor terluas. Sensasi sentuh/raba adalah indera yang aktif berfungsi sejak dini, karena bayi telah merasakannya sejak masa janin, yaitu ketika dikelilingi dan dibelai oleh cairan hangat ketuban. Ujung-ujung saraf pada permukaan kulit akan bereaksi terhadap sentuhan-sentuhan, dan selanjutnya mengirimkan pesan-pesan ke otak melalui jaringan ... [Selengkapnya](#)

© Kamis, 23 Oktober 2014

Perukah Baby Walker ?

Banyak orang tua yang merasa terganggu dengan adanya baby walker. Sebagian besar membelikan produk ini untuk bayinya agar lebih cepat bisa berjalan. Sebagian lagi membelinya dengan alasan kepraktisan daripada harus pusing mengawasi si bayi merangkak dan merayap kesana kemari. Namun, sebenarnya amankah baby walker itu sendiri ? Hampir semua ahli menyatakan bahwa penggunaan baby walker itu TIDAK ... [Selengkapnya](#)

© Selasa, 07 Oktober 2014

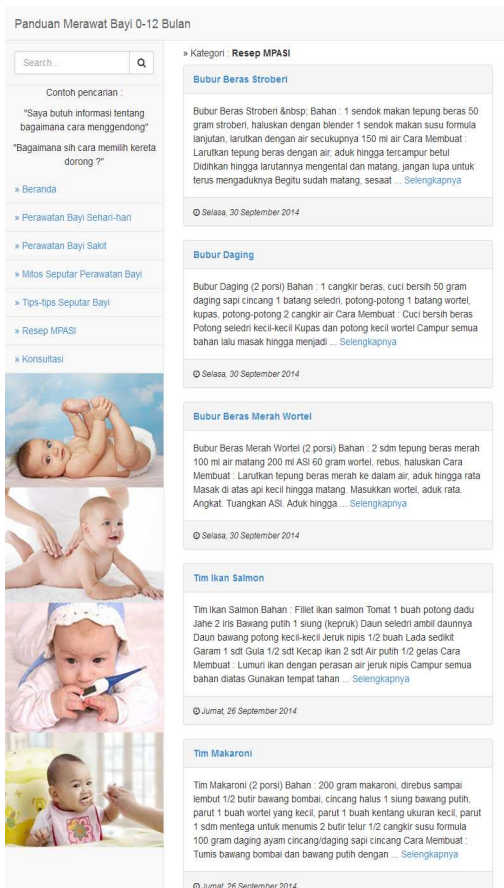
Liburan atau bepergian dengan si kecil

Jika Bunda berencana untuk membawa si kecil pergi berlibur atau bepergian ke suatu tempat, simak beberapa tips untuk menjadikan perjalanan Bunda dan si kecil aman dan nyaman. Tips dalam kendaraan : Jika bunda menggunakan pesawat terbang, sebaiknya

Gambar 6 Halaman Tips-tips Seputar Bayi

f. Resep MPASI (Makanan Pendamping Air Susu Ibu)

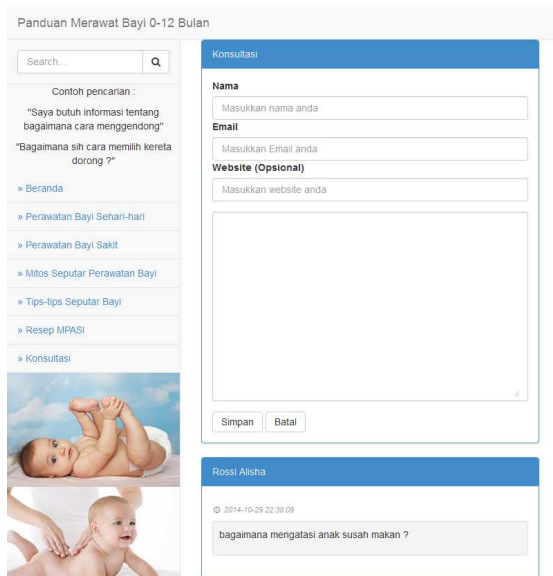
Halaman resep MPASI ini akan tampil jika pengunjung memilih menu resep MPASI. Pada halaman ini ditampilkan berbagai resep untuk menyajikan MPASI kepada bayi yang sudah berusia 6 bulan.



Gambar 7 Halaman Resep MPASI

g. Halaman Konsultasi

Halaman komentar dan pertanyaan ini tampil jika pengunjung memilih menu komentar dan pertanyaan. Pada halaman ini pengunjung dapat meninggalkan komentar atau pertanyaan seputar perawatan bayi.



Gambar 8 Halaman Konsultasi

RESPONDEN

Pengujian dalam penelitian ini dilakukan pada Bidan sebanyak 4 orang, Pasien 7 orang, dan Mahasiswa UMS 10 orang dengan cara mendemonstrasikan aplikasi.

Setelah mendemonstrasikan aplikasi di depan responden, kemudian peneliti memberikan kuesioner kepada responden untuk memberikan penilaian terhadap aplikasi yang telah didemonstrasikan.

Selanjutnya untuk mengukur tingkat Persentase Interpretasi (P), yakni dengan skala interval (Riduwan, 2005) sebagai berikut:

Angka 0% - 20% = Sangat Lemah

Angka 21% - 40% = Lemah

Angka 41% - 60% = Cukup

Angka 61% - 80% = Kuat

Angka 81% - 100% = Sangat Kuat

Pernyataan nomor 1

Jumlah skor untuk 3 orang menjawab

$$(5): 5 \times 3 = 15$$

Jumlah skor untuk 1 orang menjawab

$$(4): 4 \times 1 = 4$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

Skor (S) = \sum (Jumlah Responden

Pemilih Jawaban x Bobot Jawaban)

$$= 15 + 4 + 0 + 0 + 0$$

$$= 19$$

Persentase Interpretasi (P)

$$= \frac{\text{Skor (S)}}{S_{\text{Max}}} \times 100\%$$

S_{Max}

$$= 19/20 \times 100\% = 95\%$$

Pernyataan aplikasi mudah digunakan menyebutkan bahwa 3 responden menyatakan sangat baik (SB), 1 baik (B). Dalam presentase interpretasi sebesar 95% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

Pernyataan nomor 2

Jumlah skor untuk 2 orang menjawab

$$(5): 5 \times 2 = 10$$

Jumlah skor untuk 2 orang menjawab

$$(4): 4 \times 2 = 8$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

$$\begin{aligned} \text{Skor (S)} &= \sum (\text{Jumlah Responden} \\ &\text{Pemilih Jawaban} \times \text{Bobot Jawaban}) \\ &= 10 + 8 + 0 + 0 + 0 \\ &= 18 \end{aligned}$$

Persentase Interpretasi (P)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Skor (S)}}{S_{\text{Max}}} \times 100\% \\ &= \frac{18}{20} \times 100\% = 90\% \end{aligned}$$

Pernyataan tampilan cukup menarik menyebutkan bahwa 2 responden menyatakan sangat baik (SB), 2 baik (B). Dalam presentase interpretasi sebesar 90% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

Pernyataan nomor 3

Jumlah skor untuk 3 orang menjawab

$$(5): 5 \times 3 = 15$$

Jumlah skor untuk 1 orang menjawab

$$(4): 4 \times 1 = 4$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

$$\begin{aligned} \text{Skor (S)} &= \sum (\text{Jumlah Responden} \\ &\text{Pemilih Jawaban} \times \text{Bobot Jawaban}) \\ &= 15 + 4 + 0 + 0 + 0 \\ &= 19 \end{aligned}$$

Persentase Interpretasi (P)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Skor (S)}}{S_{\text{Max}}} \times 100\% \\ &= \frac{19}{20} \times 100\% = 95\% \end{aligned}$$

Pernyataan informasi cukup lengkap menyebutkan bahwa 3 responden menyatakan sangat baik (SB), 1 baik (B). Dalam presentase interpretasi sebesar 95% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

Pernyataan nomor 4

Jumlah skor untuk 3 orang menjawab

$$(5): 5 \times 4 = 20$$

Jumlah skor untuk 1 orang menjawab

$$(4): 4 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

$$\begin{aligned} \text{Skor (S)} &= \sum (\text{Jumlah Responden} \\ &\text{Pemilih Jawaban} \times \text{Bobot Jawaban}) \\ &= 20 + 0 + 0 + 0 + 0 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Persentase Interpretasi (P)} &= \\ &= \frac{\text{Skor (S)}}{S_{\text{Max}}} \times 100\% \\ &= \frac{20}{20} \times 100\% = 100\% \end{aligned}$$

Pernyataan aplikasi berjalan lancar di tablet/handphone menyebutkan bahwa 4 responden menyatakan sangat baik (SB). Dalam presentase interpretasi sebesar 100% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

Pernyataan nomor 5

Jumlah skor untuk 3 orang menjawab

$$(5): 5 \times 3 = 15$$

Jumlah skor untuk 1 orang menjawab

$$(4): 4 \times 1 = 4$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

Skor (S) = \sum (Jumlah Responden

Pemilih Jawaban x Bobot Jawaban)

$$= 15 + 4 + 0 + 0 + 0$$

$$= 19$$

Persentase Interpretasi (P)

$$= \frac{\text{Skor (S)}}{S_{\text{Max}}} \times 100\%$$

S_{Max}

$$= 19/20 \times 100\% = 95\%$$

Pernyataan materi mudah dipahami menyebutkan bahwa 3 responden menyatakan sangat baik

(SB), 1 baik (B). Dalam presentase interpretasi sebesar 95% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

Pernyataan nomor 6

Jumlah skor untuk 3 orang menjawab

$$(5): 5 \times 3 = 15$$

Jumlah skor untuk 1 orang menjawab

$$(4): 4 \times 1 = 4$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

Skor (S) = \sum (Jumlah Responden

Pemilih Jawaban x Bobot Jawaban)

$$= 15 + 4 + 0 + 0 + 0$$

$$= 19$$

Persentase Interpretasi (P)

$$= \frac{\text{Skor (S)}}{S_{\text{Max}}} \times 100\%$$

S_{Max}

$$= 19/20 \times 100\% = 95\%$$

Pernyataan aplikasi membantu dalam menyampaikan informasi tentang merawat bayi usia 0-12 bulan menyebutkan bahwa 3 responden menyatakan sangat baik (SB), 1 baik (B). Dalam presentase interpretasi

sebesar 95% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

Pernyataan nomor 7

Jumlah skor untuk 3 orang menjawab

$$(5): 5 \times 1 = 5$$

Jumlah skor untuk 1 orang menjawab

$$(4): 4 \times 3 = 12$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(3): 3 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(2): 2 \times 0 = 0$$

Jumlah skor untuk 0 orang menjawab

$$(1): 1 \times 0 = 0$$

$$\begin{aligned} \text{Skor (S)} &= \sum (\text{Jumlah Responden} \\ &\text{Pemilih Jawaban} \times \text{Bobot Jawaban}) \\ &= 5 + 12 + 0 + 0 + 0 \\ &= 17 \end{aligned}$$

Persentase Interpretasi (P)

$$= \frac{\text{Skor (S)}}{\text{SMax}} \times 100\%$$

$$= \frac{17}{20} \times 100\% = 85\%$$

Pernyataan isi pengetahuan sudah benar menyebutkan bahwa 1 responden menyatakan sangat baik (SB), 3 baik (B). Dalam presentase interprestasi sebesar 85% atau dengan kata lain menyatakan sangat kuat.

KESIMPULAN

Hasil dari penelitian mengenai Aplikasi Panduan Merawat Bayi Usia 0-12 Bulan dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Berhasil dibuat aplikasi panduan merawat bayi usia 0-12 bulan berbasis web dengan cukup baik.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan pada responden didapatkan hasil yaitu sebanyak 95% bidan, 91% pasien, dan 90% mahasiswa UMS menyatakan aplikasi mudah digunakan. Sebanyak 90% bidan, 82% pasien, dan 82% mahasiswa ums menyatakan tampilan cukup menarik. Sebanyak 95% bidan, 82% pasien, dan 90% mahasiswa ums menyatakan informasi cukup lengkap. Sebanyak 100% bidan, 91% pasien, dan 92% mahasiswa ums menyatakan aplikasi berjalan lancar di *tablet/handphone*. Sebanyak 95% bidan, 88% pasien, dan 90% mahasiswa ums menyatakan materi mudah dipahami. Sebanyak 85% bidan, 94% pasien, dan 92% mahasiswa

ums menyatakan aplikasi membantu dalam menyampaikan informasi tentang merawat bayi usia 0-12 bulan. Dan sebanyak 85% bidan menyatakan isi pengetahuan sudah benar.

Berdasarkan hal tersebut maka dapat disimpulkan bahwa tujuan dari penelitian ini yaitu merancang panduan merawat bayi usia 0-12 bulan yang berguna menambah informasi dan membantu para ibu muda atau calon ibu dalam melakukan perawatan bayi telah berhasil dicapai.

SARAN

Saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi ini antara lain :

1. Tampilan aplikasi dapat dibuat lebih menarik lagi.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut dapat menambahkan fitur video pada web.

DAFTAR PUSTAKA

Andre, P. (2013). Konsep Dasar Belajar Bahasa Pemrograman PHP.

Tersedia dalam:<<http://www.andre.web.id/2013/10/belajar-php.html>> [diakses tanggal 11 Maret 2014].

Astanto, L. (2013). "Website SLB-C (Tunagrahita) Dengan Fasilitas Tutorial Latihan Motorik Pada 4 Jenjang Sekolah". Program Sarjana. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Azz, C.A. (2013). "100% Segalanya Tentang Bayi", Yogyakarta: IN AzNa Books

Dawis, A.M. (2013). "Perancangan Aplikasi Multimedia Untuk Pengenalan Bahasa Isyarat Bagi Anak Tuna Rungu Umur 6-9 Tahun". Program Sarjana. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Doyok. (2013). Pengertian Apa Itu Bootstrap. Tersedia dalam: <<http://themasdoyok.com/2013/08/pengertian-apa-itu-bootstrap.html>> [diakses tanggal 10 November 2014]

- Idris, F. (2013). MySQL adalah. Tersedia dalam: <<http://www.fadli.web.id/tag/mysql-adalah>> [diakses tanggal 11 Maret 2014].
- Marimbi, H. (2010). *“Tumbuh Kembang, Status Gizi, Imunisasi Dasar Pada Balita”*, Yogyakarta: Nuha Medika
- Riduwan. (2005). *“Skala Pengukuran Variable Penelitian”*, Bandung: Alfabeta.
- Roesli, U. (2000). *“Pedoman Pijat Bayi”*, Jakarta: Trubus Agriwidya
- Suyanto, M. (2006). Macromedia Dreamweaver. Tersedia dalam: <<http://research.amikom.ac.id/index.php/karyailmiahdosen/article/view/1800>> [diakses tanggal 11 Maret 2014].
- Tyas, H. (2013). Pengertian Web Responsive. Tersedia dalam: <<http://mengintipkebah.blogspot.com/2013/04/pengertian-web-responsive.html>> [diakses tanggal 10 November 2014]
- Williams, F. (2006). *“Baby care Pedoman Merawat Bayi”*, Jakarta: Erlangga

BIODATA PENULIS

Nama : Rizqi Akbar Gumilar
NIM : L200100055
Tempat Lahir : Mojokerto
Tanggal Lahir : 10 Juni 1992
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Pendidikan : S1
Jurusan/ Fakultas : Teknik Informatika/ Fakultas Komunikasi dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta
Alamat Rumah : Jl. Pangrango Raya no.21 , Perumahan Kedundung Indah
Mojokerto
No.Hp : 085640402710
Email : rizqiakbargumilar@gmail.com