

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

ENSIKLOPEDIA MPASI DAN CEMILAN SEHAT BERBAHAN DASAR LOKAL

ANDI FEBIOLA
219280111

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal
27 Maret 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

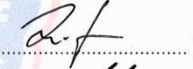
Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. (Ketua)

()

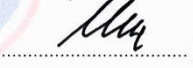
Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. (Sekertaris)

()

Mughaffir Yunus, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

()

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

()

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Marlina, S.Kom., M.Kom
NBM 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik

Muhammad Basri, S.T., M.T.
NBM 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Andi Febiola**

NIM : **219280111**

Program Studi : Teknik Informatika

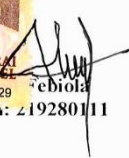
Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Ensiklopedia Mpasi dan Cemilan sehat berbahan dasar lokal

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 26 Februari 2024

Yang menyatakan


METERAL TEMPEL
219280111
NIM: 219280111

HALAMAN INSPIRASI

*“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkan
tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan
untukku tidak akan pernah melewatkan”*

(Umar Bin Khattab)

*“Hanya ada satu hal yang membuat mimpi tak mungkin diraih, yaitu
perasaan takut gagal”*

(Paulo Coelho, “The Alchemist”)

PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatu.

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas proposal ini.

Adapun judul dari proposal ini adalah “Ensiklopedia Mpasi dan Cemilan Sehat Berbahan dasar lokal”. Tugas proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) di Universitas Muhammadiyah Parepare.

Kendala yang dihadapi penulis dalam melakukan penulisan dan penyusunan proposal ini dapat dilewati berkat bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga dapat selesai pada waktunya. Dengan tulus dan ikhlas saya menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis salah satunya yaitu nikmat kesehatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Terima kasih kepada cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Andi Dina. Beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, membiayai pendidik, dan sangat berperan penting dalam menyelesaikan program study penulis yang memberikan semangat, motivasi, serta doa yang selalu beliau berikan hingga

penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana, dan alasan saya harus menyelesaikan study saya di sarjana komputer ini.

3. Terima kasih kepada, Pintu surgaku dan bidadari tanpa sayapku, Ibunda Yuliana. Beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai dibangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, ,memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
4. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika.
6. Terima kasih kepada Ibu Ade Hastuty, ST., S.KOM., MT. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan penyusunan skripsi.
7. Terima kasih kepada Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II telah memberikan arahan kepada penulis.
8. Terima kasih kepada Ibu Marlina,S.Kom.,M.Kom. selaku dosen penguji I dan Bapak Mughaffir Yunus. ST., MT. Selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan masukan, saran perbaikan dan ilmu yang sangat berguna bagi peneliti.
9. Seluruh staf Fakultas Teknik yang telah membantu dalam urusan administrasi perkuliahan peneliti.
10. Terima kasih untuk diriku sendiri karna sudah bertahan sejauh ini meski masalah silih berganti berdatangan, mental yang di hajar habis-habisan, dan

masalah ekonomi yang menimpa, terima kasih karna bisa mengontrolnya dengan baik.

11. Terima kasih juga keluarga tercinta **Cucu cantiknya nenek bondeng**, yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan dan selalu menjadi *support system* terbaik yang tiada hentinya dipanjatkan untuk saya agar bisa menyelesaikan skripsi ini, dan alasan saya selalu semangat untuk menyelesaikan Pendidikan saya dengan semangat.
12. Terima kasih juga untuk kakak dan adik-adik saya, selain orang tua mereka juga adalah alasan mengapa saya harus berjuang agar bisa sampai pada titik saat ini yaitu wisudah.

Billahi Fi Sabililhaq Fastabiqul Khairat

WassalamuAlaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Parepare, 27 Februari 2024

Penulis

Andi Febiola
NIM. 219280111

ABSTRAK

Andi Febiola. *Ensiklopedia Mpasi dan Cemilan Sehat Berbahan Dasar Lokal*
(Dibimbing Oleh Ade Hastuty dan Wahyuddin)

Makanan Pendamping asi (mpasi) merupakan tahapan bayi memulai makan setelah 6 bulan hanya mengonsumsi asi. pemberian makanan mpasi yang tidak tepat akan berakibat buruk di masa yang akan datang, bayi mengalami kekurangan gizi buruk. Tahapan pemberian mpasi juga disesuaikan dengan tahapan perkembangan alat pencernaan bayi. Pada tahap awal, biasanya makanan yang diberikan berupa makanan cair, seperti bubur susu. Kemudian meningkat menjadi makanan kental, semi padat dan akhirnya makanan padat. Finger food adalah istilah dalam Bahasa Inggris yang bila diterjemahkan artinya makanan jari. Namun maksud dari finger food adalah berbagai jenis makanan yang dapat dimakan dengan tangan. Jadi tidak perlu menggunakan alat bantu seperti sendok, garpu, pisau atau sumpit. Sementara bila terkait dengan mpasi, finger food untuk bayi maksudnya adalah berbagai jenis makanan yang bisa bayi makan sendiri tanpa perlu disuapi. Karena finger food harus mudah digenggam, dipegang atau dijempit sekaligus mudah digigit, dikunyah dan ditelan oleh bayi. Pada pembuatan aplikasi web Software yang digunakan untuk membangun aplikasi adalah html dan xampp dengan Bahasa pemrograman php yang terhubung dalam jaringan komunikasi dan internet. Dalam penelitian ini, Metode yang digunakan untuk aplikasi web ini adalah metode kuantitatif dan literatur yang berasal dari beberapa buku yang di ambil sebagai referensi aplikasi seperti Ensiklopedia Mpasi sehat, Mommyclopedia 78 resep mpasi, dan Diary mpasi, Aplikasi berbasis web ini membahas tentang resep mpasi dan cemilan sehat berbahan dasar lokal serta cara membuat resep tersebut disertai dengan beberapa video tutorialnya. Dari pengujian blackbox diperoleh keberhasilan aplikasi, sedangkan dari pengujian whitebox $v(g) = 7$ menunjukkan aplikasi sesuai dengan kerangka pikir. Aplikasi ini di buat setelah Menyusun usecase dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP 7. Dalam aplikasi terdapat menu untuk memilih bahan dan Menyusun menu mpasi berdasarkan beberapa bahan lokal yang berada di desa Tomoni. Aplikasi ini telah berhasil menampilkan menu dan cara membuat cemilan sehat untuk bayi 6 bulan ke atas. Untuk pengembangan aplikasi web ini menambahkan fitur yang lebih menarik seperti penambahan alarm jadwal dan perlu mengembangkan ke aplikasi android untuk memudahkan pengguna mengaksesnya.

Kata kunci : *Mpasi, cemilan sehat, html, xampp, php*

ABSTRACT

Andi Febiola. Encyclopedia of Mpasi and Local Based Healthy Snacks (Guided By Ade Hastuty and Wahyuddin).

Complementary food for breast milk (mpasi) is the stage when babies start eating after 6 months of consuming only breast milk. Providing inappropriate mpation food will have bad consequences in the future, the baby will experience malnutrition. The stages of giving mpation are also adjusted to the stages of development of the baby's digestive system. At an early stage. Usually the food given is liquid food, such as milk porridge. Then it increases to thick food, semi-solid food and finally solid food. Finger food is a term in English which, when translated, means finger food. However, the meaning of finger food is various types of food that can be eaten with your hands. So there is no need to use tools such as spoons, forks, knives or chopsticks. Meanwhile, when it comes to complementary feeding, finger food for babies means various types of food that babies can eat themselves without needing to be fed. Because finger food must be easy to grasp, hold or pick up as well as easy for the baby to bite, chew and swallow. When creating web applications, the software used to build applications is HTML and XAMPP with the PHP programming language which is connected to communication networks and the internet. In this research, the method used for this web application is a quantitative method and literature derived from several books taken as reference applications such as the Healthy MPASI Encyclopedia, Mommyclopedia 78 MPASI recipes, and MPASI Diary. This web-based application discusses MPASI recipes and healthy snacks made from local ingredients and how to make these recipes accompanied by several video tutorials. From black box testing, the success of the application is obtained, while from white box testing $v(g)=7$ shows that the application is in accordance with the framework of thought. This application was created after compiling a use case using the PHP 7 programming language. In the application there is a menu for selecting ingredients and compiling a mpasi menu based on several local ingredients in Tomoni village. This application has succeeded in displaying menus and how to make healthy snacks for babies 6 months and over. For the development of this web application, more interesting features are added, such as the addition of schedule alarms and it is necessary to develop it into an Android application to make it easier for users to access it.

Keywords: Mpasi, healthy snack, html, xampp, php

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6

A.	Kajian Teori	6
1.	Aplikasi	6
2.	<i>Ensiklopedia</i>	7
3.	MPASI	8
4.	<i>Finger food</i> (Cemilan)	10
5.	<i>Flowchart</i>	11
6.	<i>PHP</i>	12
8.	<i>HTML</i>	34
9.	<i>XAMPP</i>	35
10.	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	37
11.	Metode Pengujian	42
12.	<i>Black Box</i>	43
13.	<i>White Box</i>	43
14.	Skala <i>Likert</i>	45
B.	Kajian Penelitian Terlebih Dahulu	49
	BAB III METODE PENELITIAN	52
A.	Waktu Penelitian	52
B.	Metode Pengumpulan Data	52
C.	Alat dan Bahan	53
D.	Desain Sistem	54

E.	Tahap Penelitian	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
A.	Analisis Aliran Data dengan <i>UML</i>	57
1.	<i>Use Case Diagram</i>	57
2.	<i>Activity Diagram</i>	57
B.	Perancangan Input-Output	64
1.	Tampilan Awal	64
2.	Halaman Jadwal	65
3.	Halaman Resep MPASI	67
4.	Halaman Resep Cemilan Sehat	68
5.	Halaman Admin	70
C.	PENGUJIAN SISTEM	74
1.	Pengujian <i>Black Box</i>	74
2.	Pengujian <i>White Box</i>	91
3.	Impelemnasi Sistem	94
BAB V PENUTUP		98
A.	KESIMPULAN	98
B.	SARAN	99
DAFTAR PUSTAKA		100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Standar Flowchart	12
Tabel 2. 2 Operator aritmetik	14
Tabel 2. 3 Operator perbandingan	15
Tabel 2. 4 Operator logika	15
Tabel 2. 5 Operator String	16
Tabel 2. 6 Tabel format tanggal dan waktu	25
Tabel 2. 7 Perintah dasar MySQL	36
Tabel 2. 8 <i>Use Case</i> Diagram	39
Tabel 2. 9 Simbol <i>Activity</i> Diagram	40
Tabel 2. 10 <i>Sequence</i> diagram	41
Tabel 2. 11 Kriteria Skor	45
Tabel 3. 1 Spesifikasi perangkat keras	53
Tabel 3. 2 Alat Perangkat Lunak	53
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Awal	74
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman jadwal	75
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Black Box</i> Jadwal Mpasi	76
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Black Box</i> Jadwal Cemilan Sehat	77
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Black Box</i> Menu Mpasi	78
Tabel 4. 6 Pengujian <i>Black Box</i> Resep Mpasi Berdasarkan Umur	79
Tabel 4. 7 Pengujian <i>Black Box</i> dan Cara Membuat Mpasi	80
Tabel 4. 8 Pengujian <i>Black Box</i> Resep Cemilan Sehat	81

Tabel 4. 9 Pengujian <i>Black Box</i> Resep Cemilan Sehat Berdasarkan Umur	82
Tabel 4. 10 Pengujian <i>Black Box</i> Resep dan Cara Membuat Cemilan Sehat	83
Tabel 4. 11 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman admin	84
Tabel 4. 12 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Dashboard	85
Tabel 4. 13 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin Data Resep MPASI	86
Tabel 4. 14 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin Resep Cemilan Sehat	87
Tabel 4. 15 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin Jadwal MPASI	88
Tabel 4. 16 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin jadwal Cemilan Sehat	89
Tabel 4. 17 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Profil Admin	90
Tabel 4. 19 Grafik Matriks Admin	93
Tabel 4. 20 Skor Maksimum	94
Tabel 4. 21 Hasil Kuesioner Pertanyaan Pertama	95
Tabel 4. 22 Hasil Kuesioner Pertanyaan kedua	95
Tabel 4. 23 Hasil Kuesioner Pertanyaan ketiga	96
Tabel 4. 24 Hasil Kuesioner Pertanyaan keempat	96
Tabel 4. 25 Hasil Kuesioner Pertanyaan kelima	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hasil Belajar PHP_latihan01.php	14
Gambar 2. 2 Operator String_latihan02.php	17
Gambar 2. 3 Hasil Statement If.If...else,If...elseif...else_latihan03.php	19
Gambar 2. 4 Hasil Statement Switch Case_latihan04.php	21
Gambar 2. 5 Hasil Statement For, Foreach_latihan05.php	22
Gambar 2. 6 Hasil Statement While, Do While_latihan06.php	23
Gambar 2. 7 Hasil Pnggunaan Fungsi Date_latihan07.php	26
Gambar 2. 8 Hasil Penggunaan Fungsi String_latihan08.php	28
Gambar 2. 9 PHPMysqladmin	29
Gambar 2. 10 Buat Database_latihandata	30
Gambar 2. 11 Buat Tabel_pelanggan	30
Gambar 2. 12 Tabel Pelanggan	30
Gambar 2. 13 Menjalankan Fungsi Insert di Phpmyadmin	31
Gambar 2. 14 Hasil Tabel Setelah di insert	31
Gambar 2. 15 Menjalankan Fungsi Select	32
Gambar 2. 16 Hasil Tabel Seteleh di Select	32
Gambar 2. 17 Menjalankan fungsi Update	32
Gambar 2. 18 Hasil Tabel Setelah di Update	33
Gambar 2. 19 Menjalankan Fungsi Delete	33
Gambar 2. 20 Hasil Tabel Setelah di Delete	34
Gambar 2. 21 Xampp	35

Gambar 2. 22 <i>Activity Diagram</i>	41
Gambar 2. 23 Contoh Pengujian <i>Black Box</i>	43
Gambar 2. 24 Contoh Pengujian <i>White Box</i>	44
Gambar 2. 25 Kerangka Pikir	48
Gambar 3. 1 Sistem yang berjalan	54
Gambar 3. 2 Sistem yang diusulkan	54
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	57
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Membuka Aplikasi	58
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Jadwal MPASI	58
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Jadwal Cemilan Sehat	59
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Resep MPASI	59
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Resep Cemilan Sehat	60
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama	61
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal MPASI	61
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Cemilan Sehat	62
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Resep MPASI	62
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Resep Cemilan Sehat	63
Gambar 4. 12 Gambar ERD	64
Gambar 4. 13 Tampilan Awal Aplikasi	65
Gambar 4. 14 Halaman Jadwal	65
Gambar 4. 15 Halaman Jadwal Mpasi	66
Gambar 4. 16 Halaman Jadwal Cemilan Sehat	66
Gambar 4. 17 Halaman Resep Mpasi	67

Gambar 4. 18 Halaman MPASI Umur 6-8 Bulan	68
Gambar 4. 19 Halaman Resep dan Cara Membuat Mpasi	68
Gambar 4. 20 Halaman Resep Cemilan Sehat	69
Gambar 4. 21 Halaman Resep Cemilan Sehat	69
Gambar 4. 22 Halaman Resep dan Cara Membuat Cemilan	70
Gambar 4. 23 Halaman login admin	70
Gambar 4. 24 Halaman Admin	71
Gambar 4. 25 Halaman Admin Data Resep MPASI	71
Gambar 4. 26 Halaman Admin Resep Cemilan Sehat	72
Gambar 4. 27 Halaman Admin Jadwal Mpasi	72
Gambar 4. 28 Halaman Admin Jadwal Cemilan Sehat	73
Gambar 4. 29 Halaman Admin Profil	73
Gambar 4. 30 <i>Flowchart</i> Aktivitas Admin	91
Gambar 4. 31 <i>Flowgraph</i> Aktivitas Admin	92