

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN KAMUS DIGITAL ISTILAH KESEHATAN BERBASIS MOBILE

RAHMAT HIDAYAT SYAM
NIM. 217280019

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

Komisi Penguji

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

()

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. (Sekretaris)

()

Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T., IPP (Anggota)

()

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

()

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Martina, S.Kom., M. Kom.
NIM. 1162680

Dekan
Fakultas Teknik



Muh Basri, S.T., M.T.
NIM. 959773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Rahmat Hidayat Syam

NIM : 217280019

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Perancangan Kamus Digital Istilah Kesehatan Berbasis Mobile

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

Parepare, 22 Agustus 2024

Yang menyatakan



Rahmat Hidayat Syam

NIM. 217280019

HALAMAN INSPIRASI

إِنَّ الْإِنْسَانَ خُلِقَ هَلُوعًا ﴿١﴾ إِذَا مَسَّهُ الشَّرُّ جَزُوعًا ﴿٢﴾ وَإِذَا مَسَّهُ الْخَيْرُ مَنُوعًا ﴿٣﴾ إِلَّا
الْمُصَلِّينَ ﴿٤﴾ الَّذِينَ هُمْ عَلَى صَلَاتِهِمْ دَائِمُونَ ﴿٥﴾ وَالَّذِينَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ مَّعْلُومٌ ﴿٦﴾ لِّلسَّائِلِ
وَالْمَحْرُومِ ﴿٧﴾ وَالَّذِينَ يُصَدِّقُونَ بَيْنَ يَدَيْهِمُ الدَّيْنَ ﴿٨﴾ وَالَّذِينَ هُمْ مِّنْ عَذَابِ رَبِّهِمْ مُّشْفِقُونَ ﴿٩﴾

Sesungguhnya manusia diciptakan dengan sifat keluh kesah lagi kikir. Apabila ditimpa keburukan (kesusahan), ia berkeluh kesah. Apabila mendapat kebaikan (harta), ia amat kikir, kecuali orang-orang yang mengerjakan salat, yang selalu setia mengerjakan salatnya, yang di dalam hartanya ada bagian tertentu, untuk orang (miskin) yang meminta-minta dan orang (miskin) yang menahan diri dari meminta-minta, yang memercayai hari Pembalasan, dan yang takut terhadap azab Tuhannya.

(QS. Al-Ma'arij (70):19 ~ 27)

PRAKATA



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatu.

Alhamdulillah robil 'alamin. Puji syukur kehadiran Allah *subhanahu wa ta'ala* , yang Maha mendengar lagi Maha melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang dengan senantiasa setia berjuang menegakkan ajaran islam di muka bumi ini. Adapun judul pada skripsi ini yaitu “Perancangan Dan Implementasi Kamus Digital Istilah Kesehatan Berbasis *Mobile*”

Selama penulisan skripsi penulis menghadapi berbagai macam hambatan dan tantangan. Namun berkat bimbingan, Motivasi dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak segala hambatan terasa ringan oleh karena itu dengan penuh rasa hormat menghaturkan banyak terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua Ayahanda, Sjamsuddin, dan Ibunda Fatmawati, yang telah mendidik, merawat dan membesarkan penulis dengan susah payah dengan ketulusan hati serta kasih sayang dan perhatiannya. Di sertai do'a yang tiada hentinya.
2. Bapak Muh. Basri, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.

3. Ibu Marlina, S.Kom.,M.Kom, selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Bapak Wahyuddin, S.Kom.,M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Teknik Informatika.
5. Pembimbing I Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom, dan Pembimbing II Ibu Andi Wafiah S.Kom., M.Kom.
6. Penguji I Bapak Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom.,MT.,IPP, dan Bapak Penguji II Mughaffir Yunus, ST.,MT
7. Serta Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan Namanya satu persatu, semoga bantuan, bimbingan dan serta motivasi yang diberikan bernilai ibadah.

Akhir kata semoga apa yang telah diajikan dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, walaupun penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyajian yang masi membutuhkan masukan dan koreksi yang lebih lanjut untuk perbaikan dimasa depan.

Nashrumminallah wafathum qarib.

Parepare, 29 Juni 2024

Penulis



Rahmat Hidayat Syam
NIM.217 280 019

ABSTRAK

RAHMAT HIDAYAT SYAM. Perancangan Dan Implementasi Kamus Digital Istilah Kesehatan Berbasis *Mobile* (Dibimbing oleh Wahyuddin dan Andi Wafiah)

Istilah kesehatan merupakan suatu kata kunci yang mempunyai makna dalam dunia medis, Terdapat ratusan istilah kesehatan di dunia medis yang dipakai oleh praktik medis, dokter , perawat bahkan masyarakat. Istilah kesehatan penting dalam dunia medis karena memberikan informasi yang detail pada suatu istilah kata yang lebih singkat. Para praktik kesehatan diharuskan untuk mengetahui maupun menghafal istilah kesehatan ini dikarenakan sering digunakan di dunia kesehatan.. Berdasarkan latar belakang diatas penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi kamus istilah kesehatan yang mana dapat membantu para praktek kesehatan maupun masyarakat dalam memahami istilah-istilah yang terdapat dalam dunia medis kesehatan. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa program *Dart* yang mana dengan menggunakan *framework flutter*, terhasilnya sebuah aplikasi mobile yang menampilkan list-list istilah kesehatan beserta suara untuk menjelaskan istilah kesehatan tersebut. Aplikasi yang dirancang dibangun dengan baik dan telah bebas dari kesalahan yang diuji oleh pengujian *black box* dan pengujian *white box*.

Hasil dari penelirian ini terbuatnya sebuah aplikasi kamus digital kesehatan berbasis *mobile* yang memuat enam kategori seperti alat kesehatan, anggota tubuh, hormon, obat ,penyakit dan umum yang mana pengguna dapat melihat list istilah kesehatan berdasarkan kategori tersbut.

Kata Kunci : Kesehatan, Istilah, Medis, *Mobile* , *Flutter*

ABSTRACT

RAHMAT HIDAYAT SYAM. *Design and Implementation of a Mobile-Based Digital Dictionary of Health Terms (Guided by Wahyuddin and Andi Wafiah)*

The term health is a keyword that has meaning in the medical world. There are hundreds of health terms in the medical world that are used by medical practitioners, doctors, nurses and even the public. Health terms are important in the medical world because they provide detailed information in shorter terms. Health practitioners are required to know and memorize these health terms because they are often used in the world of health. Based on the background above, this research aims to design and build a dictionary application of health terms which can help health practitioners and the public understand the terms used. found in the world of medical health. The application was created using the Dart programming language which uses the Flutter framework, resulting in a mobile application that displays a list of health terms along with a voice to explain the health terms. The designed application is well built and is free from errors tested by black box testing and white box testing.

The results of this research created a mobile-based digital health dictionary application which contains six categories such as health devices, body parts, hormones, medicines, diseases and general where users can see a list of health terms based on these categories.

Keyword : *Health, Terms, Medical, Mobile , Flutter*

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Penelitian Sebelumnya	6
B. Kajian Teori	8
1. Kesehatan	8
2. Kamus	8

3. Istilah	10
4. Visual Studio Code	11
5. Android	12
6. Flutter	16
7. Dart	18
8. Uml	19
9. Flowchart	20
10. <i>White Box</i>	22
11. <i>Black Box</i>	23
12. Json	25
C. Kerangka Pikir	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	27
B. Metode Penelitian	27
C. Metode Pengumpulan Data	28
D. Metode Pengembangan Kamus Digital	29
E. Sumber Data Penelitian	30
F. Alat Dan Bahan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Sistem Yang Diusulkan	32
B. <i>Use Case Diagram</i>	33
C. <i>Activity Diagram</i>	34
D. <i>Sequence Diagram</i>	37

E. Flowchart Aplikasi	41
F. Tampilan Aplikasi	42
G. Dataset	42
H. Fitur Aplikasi	48
I. Metode Pengujian	49
J. Teknik Pengujian	49
K. White Box	50
L. Black Box	53
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir	23
Gambar 4.1 Sistem Yang di Usulkan	32
Gambar 4.2 <i>Use case Diagram</i>	33
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> membuka Aplikasi	34
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengumpulkan List Istilah Kesehatan	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> list kesehatan	35
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Book Mark</i> Istilah	36
Gambar 4.7 <i>Share</i> Istilah	36
Gambar 4.8 <i>Sequance Diagram</i> Membuka Aplikasi	37
Gambar 4.9 <i>Sequance Diagram</i> Menampilkan List Istilah Kesehatan	38
Gambar 4.10 <i>Sequance Diagram</i> Mencari Istilah	38
Gambar 4.11 <i>Sequance Diagram Bookmark</i> Istilah Kesehatan	39
Gambar 4.12 <i>Sequance Diagram Share</i> Istilah	40
Gambar 4.13 <i>Sequance Diagram Flowchart</i> Aplikasi	41
Gambar 4.14 Tampilan <i>Splashscreen</i>	42
Gambar 4.15 Halaman Utama	43
Gambar 4.16 List Istilah Keshatan	46
Gambar 4.17 Tampilan <i>Bookmark</i> dan <i>Share</i>	45
Gambar 4.18 Tampilan <i>Share</i>	46
Gambar 4.19 Tampilan <i>Bookmark</i>	47
Gambar 4.20 Tampilan Data Set	48
Gambar 4.21 tampilan fitur suara	49
Gambar 4.22 tampilan fitur pencarian	49

gambar 4.23 tampilan <i>bookmark</i>	49
gambar 4.24 tampilan <i>share</i>	50
gambar 4.25 <i>flowchart</i> aplikasi	50
gambar 4.26 <i>flowgraph</i> aplikasi	51

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Penelitian Sebelumnya	6
Table 2.2 <i>State Chart Diagram</i>	20
Table 2.3 Simbol <i>flowchart</i> dan fungsinya	21
Table 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	30
Table 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	31
Table 4.1 Penjelasan <i>Use Case</i>	33
Table 4.3 <i>Black Box Splashscreen</i>	53
Table 4.4 <i>Black box</i> List Istilah Kesehatan	54
Table 4.5 <i>Black box Bookmark</i>	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.dataset <i>json</i>	62
lampiran 2.maindart	69
lampiran 3.splashscreen	70

