HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN ENSIKLOPEDIA KUE TRADISIONAL SULAWESI SELATAN BERBASIS MOBILE

SULFIANI
NIM. 221 280 009

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 20 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Ahmad Selao, S.T.P.,M.Sc. (Ketua) (.....)

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

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

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

Mengetahui:

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughfirah Yunus, S.T., M.T	**Dr. Ir. H. Hakzah, S.T., M.T**
NBM. 1252 809	NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Sulfiani
NIM	: 221280009
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Rancang Bangun Ensiklopedia Kue Tradisional Sulawesi Selatan Berbasis Mobile

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambul alihan 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, 21 Agustus 2025
Yang menyatakan



Sulfiani
NIM. 221280009

HALAMAN INSPIRASI

فَاِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًاۙ

“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 5)

اِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًاۗ

“Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 6)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahi robbil'alamiin. Puji syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Rancang Bangun Ensiklopedia Kue Tradisional Sulawesi Selatan Berbasis Mobile"** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada penyelesaian program Stara-1 di Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap penyusunan skripsi ini baik berupa dukungan moril maupun material sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis salah satunya yaitu nikmat kesehatan sehinggah skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya, Ayahanda Mashud dan Ibunda Suada. Terima kasih karena selalu menjadi tempat saya berpulang, tempat saya menangis dan bangkit lagi. Terima kasih atas setiap doa di malam hari, atas kerja keras yang tak pernah saya liat sepenuhnya tapi saya rasakan dampaknya setiap hari.
3. Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kedua kakak saya Sudirman dan

Suarman, yang selalu menjadi sosok panutan dan tempat saya bersandar. Terima kasih sudah memberikan dukungan, nasihat, dan perlindungan. Semoga Allah membalas setiap kebaikan kalian dengan keberkahan, kesehatan, serta kebahagiaan yang tiada habisnya.

4. Pak Ahmad Selao, S.T.P.,M.Sc pembimbing I yang juga banyak memberikan inspirasi dan motivasi kepada penulis.
5. Ibu Ade Hastuty, ST.,S.Kom.,MT pembimbing II yang selalu sabar dalam memberikan saran kepada penulis.
6. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. penguji I dan ibu Hasnawati, S.Kom., M.Kom. selaku penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
7. Segenap Dosen dan Staf Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
8. Kepada sahabat saya, Mitah dan Della Puspita Ali. Terima kasih telah mendukung menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
9. Kepada Sahabat-sahabat saya yaitu, Ratna, Suci Ramadani dan Selvi Sabadri yang telah mendukung dan memberikan saya semangat untuk tetap mengerjakan skripsi saya.
10. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas A Informatika angkatan 21 yang telah memberikan banyak dan bantuannya selama ini.
11. Dan trakhir untuk Sulfiani. Diri saya sendiri, Apresiasi sebesar-besarnya walau

banyak drama, overthinking, dan nangis tengah malam. Maaf jika selalu mengabaikan makanmum kesehatanmu, juga kebahagianmu. Semoga selalu bertahan untuk rintangan hidup selanjutnya. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba. Akhirnya skripsi ini selesai juga. Terima kasih sudah tidak menyerah Sulfiani.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, terlepas dari itu semua penulis juga menyadari bahwa skripsi ini tentunya masih memiliki kekurangan.Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna kepada para pembaca dan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya. *Aamiin ya Rabbal a'lamin*

Billahi fii sabililhaq fastabiqul khairat

Wassalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Parepare, 21 Agustus 2025
Penulis

Sulfiani
NIM. 221280009

ABSTRAK

SULFIANI, Rancang Bangun Ensiklopedia Kue Tradisional Sulawesi Selatan Berbasis Mobile (dibimbing oleh Ahmad Selao dan Ade Hastuty)

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi ensiklopedia kue tradisional Sulawesi Selatan berbasis mobile sebagai solusi untuk melestarikan kuliner tradisional yang semakin terlupakan di kalangan generasi muda. Aplikasi ini berfungsi sebagai ensiklopedia digital yang menyediakan informasi lengkap mengenai berbagai jenis kue tradisional dari Sulawesi Selatan, seperti resep, bahan, cara pembuatan, sejarah, dan makna budaya di balik setiap kue. Ensiklopedia merupakan suatu sumber informasi yang terorganisir, yang mempermudah pengguna dalam mengakses pengetahuan dengan cara yang interaktif dan mudah dipahami. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java, yang dipilih karena sifatnya yang portabel, aman, dan fleksibel, memungkinkan aplikasi berjalan di berbagai perangkat mobile. Java juga menyediakan berbagai pustaka dan framework yang mempermudah pengembangan aplikasi dengan performa yang baik. Penelitian ini menggunakan metodologi *Research and Development* (R&D) untuk mengembangkan aplikasi dan mengujinya dengan metode uji *Black Box* dan *White Box*. Hasil pengujian *Black Box* menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai algoritma, dengan antarmuka pengguna yang mudah dioperasikan dan seluruh fitur berfungsi dengan baik. Sedangkan uji *White Box* memastikan bahwa struktur kode aplikasi bebas dari *bug* dan memiliki alur logika yang benar berdasarkan dari *flowgraph user* yang mendapatkan jumlah regional 2 dan jalur independent 1, sedangkan untuk admin mendapatkan hasil regional 9 dengan 6 jalur independent. Selain itu, validasi data dilakukan dengan triangulasi sumber dari studi pustaka, wawancara dengan pakar kuliner, dan observasi langsung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi mobile ini efektif dalam memperkenalkan dan melestarikan kuliner tradisional Sulawesi Selatan, serta berperan penting dalam pendidikan budaya bagi masyarakat, khususnya generasi muda, yang semakin terasing dari warisan kuliner lokal.

Kata Kunci: Ensiklopedia, Java, Kue tradisional, Validasi, Pelestarian Budaya.

ABSTRAK

SULFIANI, *Design and Development of a Mobile-Based Traditional South Sulawesi Cake Encyclopedia (supervised by Ahmad Selao and Ade Hastuty)*

This research aims to design and develop a mobile-based traditional cake encyclopedia application from South Sulawesi as a solution to preserve traditional culinary arts that are increasingly forgotten among the younger generation. This application serves as a digital encyclopedia that provides comprehensive information about various types of traditional cakes from South Sulawesi, including recipes, ingredients, preparation methods, history, and the cultural significance behind each cake. An encyclopedia is an organized source of information that facilitates users in accessing knowledge in an interactive and easily understood manner. The application is built using the Java programming language, chosen for its portability, security, and flexibility, allowing the application to run on various mobile devices. Java also provides various libraries and frameworks that facilitate application development with good performance. This study uses a Research and Development (R&D) methodology to develop the application and test it with Black Box and White Box testing methods. The results of Black Box testing show that the application functions 100% as expected, with an easy-to-operate user interface and all features working properly. Meanwhile, White Box testing ensures that the application's code structure is free from bugs and has a correct logical flow based on the user flowgraph, with regional 2 and 1 independent path for users, while the admin gets regional 9 with 6 independent paths. Additionally, data validation is carried out using triangulation sources from literature studies, interviews with culinary experts, and direct observation. The results of this research indicate that this mobile application is effective in introducing and preserving traditional culinary arts from South Sulawesi and plays an essential role in cultural education for society, especially the younger generation, who are increasingly disconnected from local culinary heritage.

Keywords: *Encyclopedia, Java, Traditional cakes, Validation, Cultural preservation.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN Error! Bookmark not defined.

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI Error! Bookmark not defined.**i**

HALAMAN INSPIRASI Error! Bookmark not defined.

KATA PENGANTAR **iv**

ABSTRAK **viv**

ABSTRACT **ix**

DAFTAR ISI **ix**

DAFTAR GAMBAR **xiii**

DAFTAR TABEL **xii**

BAB I PENDAHULUAN Error! Bookmark not defined.

A. Latar Belakang **Error! Bookmark not defined.**

B. Rumusan Masalah **Error! Bookmark not defined.**

C. Tujuan Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

D. Batasan Masalah **Error! Bookmark not defined.**

E. Manfaat Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA Error! Bookmark not defined.

A. Kajian Teori **Error! Bookmark not defined.**

B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu **Error! Bookmark not defined.**

C Kerangka Berpikir 64

BAB III METODE PENELITIAN **65**

A. Jenis Penelitian 65

B Alata dan Bahan 68

C Rancangan Sistem 69

D Metode Pengumpulan Data 74

BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN SISTEM **76**

A Pembahasan 76

B Perancangan Sistem 80

C. Perancangan Input Output 84

D Perancangan Aplikasi 86

E Perancangan Sistem 87

BAB V PENUTUP **97**

A Kesimpulan 97

B Saran 98

DAFTAR PUSTAKA **100**

LAMPIRAN **102**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Android **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Tampilan *Android Studio* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Logo Java **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 4 *Screenshoot* bahasa pemrograman Java **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 5 Video MP4 38

Gambar 2. 6 Suara MP4A 41

Gambar 2. 7 Logo MySQL **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 8 Tampilan UML **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 Sistem yang berjalan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 Sistem yang diusulkan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 3 Data Base Aplikasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 *Use Case Diagram User* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 *Activity Diagram Dashboard* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 *Activity Diagram* Daftar Kue **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 *Activity Diagram* Detail Kue **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Tampilan *Dashboard* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Tampilan Daftar Kue **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Halaman Detail Kue **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 *Flowchart User* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 *Flowgraph User* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 *Flowchart admin* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 *Flowgraph admin* 92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 *Symbol Use Case* Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 *Symbol Class* Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 3 *Symbol Sequence* Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 4 *Symbol State Chart* Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 5 *Symbol Activity* Diagram **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Penjelasan *Use Case* Diagram *User* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Perangkat Keras **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Pengujian halaman menu *dashboard* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Pengujian halaman daftar kue **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Detail Kue **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 *Grafix Matriks User* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 *Grafik Matriks Admin* **Error! Bookmark not defined.**