HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN MASAKAN TANAMAN ORGANIK

DILA
NIM. 219280120

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 16 April 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ade Hastuty, ST., S.Kom. (Ketua) (.....)

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

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

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

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

Dekan
Fakultas Teknik

Dr. H. Hakzah, S.T., M.T.
NBM. 938 317

iv

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Dila**

NIM : **219280120**

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Masakan Tanaman Organik

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, 2025

Yan



Dila

NIM. **219280120**

HALAMAN INSPIRASI

"Barangsiapa yang hari ini lebih baik dari hari kemarin, maka ia [tergolong] orang yang beruntung. Barangsiapa yang hari ini sama dengan hari kemarin, maka ia [tergolong] orang yang merugi. Dan barangsiapa yang hari ini lebih buruk dari hari kemarin, maka ia orang yang dilaknat [celaka],"

(**HR Al-Hakim)**

"Ilmu padi: semakin berisi semakin merunduk," "Rendah hati adalah kunci kesuksesan sejati," atau "Kebesaran sejati adalah ketika seseorang tetap rendah hati dalam kesuksesannya."

“Allah memberikan hikmah kepada siapa yang Dia kehendaki.”

(QS. Al-Baqarah: 269)

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT. karena atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas Skripsi ini.

Adapun judul dari Skripsi ini adalah "Sistem Informasi Pengolahan Masakan Tanaman Organik". Tugas Skripsi 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 skripsi ini dapat dilewati berkat bimbingan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat selesai pada waktunya. Dengan tulus dan ikhlas saya sampaikan rasa terimah 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 ayah Kasman dan Ibu Marhani selaku kedua orang tua yang telah memberikan dukungan penuh dan selalu berusaha untuk memenuhi kebutuhan penulis. Terimah kasih atas doa yang selalu engkau panjatkan untuk anakmu ini.
3. Ibu Marlina, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Terima kasih kepada Ibu Ade Hastuty, ST., S.Kom., MT. Selaku

pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan penyusunan skripsi.

5. Terima Kasih kepada Ibu Andi Wafiah S.Kom.,M.Kom., selaku dosen pembimbing II telah memberikan arahan kepada penulis.
6. Terima kasih kepada Bapak Wahyuddin S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji I dan Ibu Marlina S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan, saran perbaikan dan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Seluruh staf Fakultas Teknik yang telah membantu dalam urusan administrasi perkuliahan penulis.
8. Teman – teman kelas Informatika C dan teman-teman seperjuangan khusus nya angkatan 2019.
9. Terima Kasih untuk Hasbiallah, Ninis Yusatvira dan Muh. Yusuf Asnan yang selalu mensupport .

Dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh sebab itu, saran dan massukan sangat dibutuhkan sebagai bahan perbaikan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca dan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, Maret 2025

Penulis

Dila
NIM.219280120

ABSTRAK

Dila. Sistem Informasi Pengolahan Masakan Tanaman Organik
(Dibimbing Oleh Ade Hastuty dan Andi Wafiah)

Globalisasi berperan terhadap perubahan pola konsumsi masyarakat, salah satunya adalah kebiasaan mengkonsumsi *junk food* telah menjadi gaya hidup baru di kalangan generasi milenial. Kenyataan yang ada saat ini masyarakat Indonesia masih banyak yang belum memiliki kebiasaan untuk mengkonsumsi sayuran. Setiap hari tubuh membutuhkan zat gizi mikro yang terdapat di dalam sayuran.Tanaman organik salah satu sumber nutrisi yang dibutuhkan oleh manusia. Ada beberapa kandungan gizi pada sayur yang tidak terdapat pada sumber bahan makanan lain. Sayur mengandung banyak serat yang memiliki banyak peranan dalam proses pencernaan. Tanaman organik dimaksudkan untuk menjaga ekosistem, dan lingkungan sekitarnya, dengan memanfaatkan proses ekologi dan keanekaragaman hayati yang telah disesuiakan dengan kondisi sekitar. Mengembangkan tanaman organik juga berarti menjaga kualitas hidup yang lebih baik serta meningkatkan taraf hidup. Pada pembuatan aplikasi web Software yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah html dan xampp dengan Bahasa Pemrograman php yang terhubung dalam jaringan komunikasi dan internet. Dalam penelitian ini, Metode yang digunakan metode kualitatif, Aplikasi berbasis web ini membahas tentang tutorial menanam dan tutorial memasak yang berbentuk video. Dari pengujian *blackbox* diperoleh keberhasilan aplikasi, sedangkan dari pengujian *whitebox* v(g)=5 menunjukan aplikasi sesuai dengan proposal. Aplikasi ini dibuat setelah menyusun *usecase* dengan menggunakan bahasa *pemrograman PHP 8*. Dalam aplikasi terdapat empat menu yaitu home,jenis sayuran, manfaat sayuran dan video penanaman dan pengolahan. Aplikasi ini telah berhasil menampilkan video tutorial penanaman dan tutorial pengolahan sayuran organik.

Kata Kunci : *Tanaman Organik, html, xampp, php*

ABSTRACT

Dila. Information System for Processing Organic Plant Food (Supervised by Ade Hastuty and Andi Wafiah).

Globalization plays a role in changing people's consumption patterns, one of which is that the habit of consuming junk food has become a new lifestyle among the millennial generation. In modern society, a healthy lifestyle has become a standard measure of quality. A healthy lifestyle usually starts with food consumption. The further away the food is from containing chemical drugs or pesticides, the more healthy life becomes. The current reality is that many Indonesian people still do not have the habit of consuming vegetables. In fact, there are many kinds and quantities of vegetables in Indonesia. Every day the body needs micronutrients found in vegetables. Organic plants are one source of nutrients needed by humans. There are several nutritional contents in vegetables that are not found in other food sources. Vegetables contain a lot of fiber which has many roles in the digestive process. Fiber can improve digestion and can prevent and reduce the risk of several diseases. Organic plants are intended to protect the ecosystem and the surrounding environment, by utilizing ecological processes and biodiversity that have been adapted to the surrounding conditions. Organic plants are a source of nutrients needed by humans. There are several nutritional contents in vegetables that are not found in other food sources. Vegetables contain a lot of fiber which has many roles in the digestive process. Fiber can improve digestion and reduce the risk of several diseases. Developing organic plants also means maintaining a better quality of life and increasing the standard of living. When creating web applications, the software used to create applications is HTML and XAMPP with the PHP programming language which are connected to communication networks and the internet. In this research, the method used is a qualitative method. This web-based application discusses planting tours and cooking tours in the form of videos. From black box testing, the success of the application is obtained, while from white box testing v(g)=5 shows that the application is in accordance with the proposal. This application was created after compiling a use case using the PHP 8 programming language. In the application there are four menus, namely home, types of vegetables, benefits of vegetables and planting and processing videos. This application has successfully displayed videos of planting tutors and organic vegetable processing tutors.

Keywords: Organic Plants, html, xampp, php

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PENGESAHAN **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PERSETUJUAN **Error! Bookmark not defined.**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN INSPIRASI **Error! Bookmark not defined.**

PRAKATA iv

DAFTAR ISI x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 4

D. Batasan Masalah 4

E. Manfaat Penelitian 4

A. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Kajian Teori 6

1. Aplikasi 6

2. Sistem 7

3. Informasi 8

4. Sistem Infomasi 9
5. Tanaman Organik 10
6. Black box 11
7. White Box 12
8. Jenis –jenis sayuran organik dan manfaatnya 13
9. Cara Pengolahan Sayuran Organik 16
10. *Flowchart* 49
11. PHP 55
12. *MySQL (My Structure Query Languange)* 56
13. HTML 56
15. UML 57

B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 60
C. Kerangka Pikir 62

BAB III METODE PENELITIAN 63

A. Waktu Penelitian 63
B. Metode pengumpulan data 63
C. Alat dan Bahan 63
D. Desain Sistem 64
E. Alat dan Bahan 65
F. Tahap penelitian 65
G. Teknik Pengumpulan Data 67
H. Teknik Analisis Data 67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 68

A. Analisis Aliran Data dengan UML 68

B. Implementasi 76

C. Pengujian sistem 79

BAB V PENUTUP 86

A. Kesimpulan 86

B. Saran 86

DAFTAR PUSTAKA 87

DAFTAR LAMPIRAN 89

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi perangkat keras 65

Tabel 3. 2 Spesifikasi perangkat lunak 65

Tabel 4. 1 *Activity* Diagram Membuka Aplikasi 70

Tabel 4. 2 *Activity* Diagram Jenis Sayuran 70

Tabel 4. 3 *Activity* Diagram Manfaat Sayuran 71

Tabel 4. 4 *Activity* Diagram Video Penanaman dan Pengolahan 71

Tabel 4. 5 Pengujian *Black box* menu awal 80

Tabel 4. 6 Pengujian *Black Box* Halaman Jenis Sayuran 81

Tabel 4. 7 Pengujian *Black Box* Manfaat sayuran 82

Tabel 4. 8 Pengujian *Black Box* Video Penanaman dan Pengolahan Sayuran Organik 83

Tabel 4. 9 Grafik Matriks Aplikasi 85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cah kangkung 18

Gambar 2.2 Belacan (terasi) kangkung 19

Gambar 2.3 Keripik kangkung 20

Gambar 2.4 Tumis Kangkung 21

Gambar 2.5 Tumis kangkung bumbu rica-rica 23

Gaambar 2.6 Terong goreng tepung 26

Gambar 2.7 Tumis tahu terong 27

Gambar 2.8 Terong dadu crispy 28

Gambar 2.9 Grilled terong 30

Gambar 2.10 Sambal terong penyet 31

Gambar 2.11 Tumis sawi 33

Gambar 2.12 Tumis sawi hijau saus tiram 34

Gambar 2.13 Caisim schotel 36

Gambar 2.14 Sawi putih rol 38

Gambar 2.15 Kimchi 40

Gambar 2.16 Tumis bayam tomat 43

Gambar 2.17 Sup bayam jagung 44

Gambar 2.18 Keripik bayam 46

Gambar 2.19 Tumis bayam saus tiram 47

Gambar 2.20 Omelet bayam 48

Gambar 2.21 XAMPP 50

Gambar 2.22 Kerangka pikir 52

Gambar 3.1 *Use case* sistem yang berjalan 64

Gambar 3.2 *Use case* sistem yang diusulkan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 *Use case* berjalan 68

Gambar 4.2 *Activity Diagram* membuka aplikasi 70

Gambar 4.3 Activity Diagram membuka jenis sayuran 70

Gambar 4.4 Activity Diagram manfaat sayuran 71

Gambar 4.5 Activity Diagram membuka penanaman dan pengolahan sayuran 71

Gaambar 4.6 *Sequence diagram* halaman utama 72

Gambar 4.7 Sequence diagram jenis sayuran 72

Gambar 4.8 Sequence diagram manfaat sayuran 73

Gambar 4.9 Sequence diagram video penanaman dan pengolahan sayuran 73

Gambar 4.10 Sequence diagram jenis sayuran amin 74

Gambar 4.11 Sequence diagram manfaat sayuran admin 74

Gambar 4.12 Sequence diagram video penananan sayuran admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Sequence diagram video penagolahan sayuran admin 75

Gambar 4.14 Halaman tampilan awal 76

Gambar 4.15 Halaman jenis sayuran 77

Gambar 4.16 Halaman manfaat sayuran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Halaman video penanaman dan pengolahan sayuran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Flowchart aplikasi

Gambar 4.19 Flowgraph apk