HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERDAGANGAN BAWANG MERAH DI KABUPATEN ENREKANG BERBASIS *WEBSITE*

MUH. AMIR
NIM. 220280172

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 24 Juli 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Muh. Basri, S.T., MT. (Ketua) (.....)

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

Andi Wafia,S.Kom.,M.Kom (Anggota 1) (.....)

Ahmad Selao, STP ,.M.Sc (Anggota 2) (.....)

Mengetahui:

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, S.T, M.T	**Dr. H. Hakzah, ST., MT.**
NBM. 1252	NBM. 938 803

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **MUH. AMIR**

NIM : **220280172**

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Sistem Informasi Perdagangan Bawang Merah Di Kabupaten Enrekang Berbasis Website

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil 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, 05 Agustus 2025

yang menyatakan



MUH. AMIR

NIM. **220280172**

HALAMAN INSPIRASI

قَوْلِي ﴿٢٨﴾ يَفْقَهُوا لِّسَانِي ﴿٢٧﴾ مِّن عُقْدَةً وَاحْلُلْ أَمْرِي ﴿٣٦﴾ لِيَ وَيَسِّرْ صَدْرِي ﴿٢٥﴾ لِي اشْرَحْ رَبِّ

"Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah urusanku, serta lepaskanlah kekakuan dari lidahku, agar mereka mengerti perkataanku."

(QS. Thaha: 25-28)

PRAKATA

Bismillahirrohmanirrohim Alhamdulillahi robbil alamin. puji syukur kehadirat Allah *Subhanahu Wata'ala* yang menciptakan memberi kehidupan serta waktu kepada hamb-Nya dan atas limpahan rahmat-Nya sehinggga proposal penelitian ini tersusun dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan agung kita, Nabi Muhammad *Sallawahu Alaihi Wassallam,* panutan terbaik bagi seluruh umat manusia.

Penulis menyampaikan rasa syukur yang mendalam dengan mengagungkan asma Allah, karena atas kehendak dan izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini. **"Sistem Informasi Perdagangan Local Bawang Merah Di Kabupaten Enrekang"** menjadi judul proposal penelitian penulis, didorong kurang efesian dari perdagangan bawang merah secara tatap muka yang masih menggunakan system tradisional terkhusus di kabupaten enrekang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusuanan proposal penelitian ini, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, **Ayahanda Mandeng** dan **Ibunda Landi** yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta dukungan moral maupun materiil yang tak ternilai sepanjang perjalanan akademik ini.
2. Dosen pembimbing, **Bapak Muh. Basri, S.T., MT.** Dan **Ibu Marlina, S.Kom.,M.Kom.** yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang berharga selama proses penyusunan skripsi ini.

3. Seluruh dosen dan staf akademik Universitas Muhammadiyah Parepare, yang telah memberikan ilmu dan fasilitas yang mendukung kelancaran penelitian ini.
4. Keluarga besar, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam setiap langkah perjalanan akademik penulis.
5. Seseorang yang spesial, yang telah memberikan semangat, dukungan, serta inspirasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Sahabat dan rekan-rekan mahasiswa yang selalu memberikan motivasi, berbagi ilmu, serta membantu dalam berbagai hal selama proses penelitian ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Masukan serta kritik yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

sambutan yang baik dan membuka jalan bagi terwujudnya penelitian yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan kita semua.

Billahi fii sabililhaq fastabiqul khairat

Wassalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Parepare, 10 juli 2025
Penulis

Muh Amir
NIM. 220280172

ABSTRAK

MUH AMIR (220280172) 2025. Sistem Informasi Perdagangan Bawang Merah Di Kabupaten Enrekang Berbasis *Website* dibimbing oleh **Muhammad Basri dan Marlina**

Kabupaten Enrekang merupakan penghasil bawang merah terbesar di Sulawesi Selatan yang menjadi tulang punggung ekonomi petani. Namun, sistem perdagangan masih konvensional dan menimbulkan masalah seperti harga tidak stabil karena kurangnya informasi pasar, distribusi tidak efisien, serta keterbatasan akses pasar. Petani sering menjual hasil panen dengan harga rendah kepada tengkulak karena tidak memiliki informasi harga yang akurat. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi perdagangan bawang merah berbasis website untuk mengatasi permasalahan tersebut. Metode penelitian meliputi analisis sistem perdagangan saat ini, identifikasi masalah, dan perancangan sistem yang efektif. Sistem dirancang dengan fitur informasi harga real-time, platform jual beli online, pengelolaan data produk, sistem pemesanan, dan laporan transaksi bulanan. Sistem ini diharapkan memberikan manfaat bagi petani dalam mengakses informasi harga transparan dan memperluas jangkauan penjualan, bagi pembeli mendapatkan bawang merah berkualitas dengan harga jelas, serta bagi pemerintah dalam memantau perdagangan dan mengambil kebijakan tepat. Dengan sistem ini, perdagangan bawang merah di Kabupaten Enrekang diharapkan menjadi lebih modern, efisien, transparan, dan menguntungkan semua pihak serta meningkatkan daya saing di pasar nasional dan internasional.

Kata Kunci: sistem informasi, perdagangan bawang merah, Kabupaten Enrekang, transparansi harga.

ABSTRACT

MUH AMIR (220280172) 2025. *Website-Based Red Onion Trading Information System in Enrekang Regency supervised by* **Muhammad Basri and Marlina**

Enrekang Regency is the largest producer of shallots in South Sulawesi which is the backbone of the farmer's economy. However, the trading system is still conventional and causes problems such as unstable prices due to lack of market information, inefficient distribution, and limited market access. Farmers often sell their crops at low prices to middlemen because they do not have accurate price information. This study aims to design a website-based shallot trading information system to overcome these problems. The research methods include analysis of the current trading system, identification of problems, and design of an effective system. The system is designed with real-time price information features, an online buying and selling platform, product data management, ordering system, and monthly transaction reports. This system is expected to provide benefits for farmers in accessing transparent price information and expanding sales reach, for buyers to get quality shallots at clear prices, and for the government in monitoring trade and taking appropriate policies. With this system, shallot trading in Enrekang Regency is expected to become more modern, efficient, transparent, and profitable for all parties and increase competitiveness in the national and international markets..

Keywords: information system, shallot trade, Enrekang Regency, price transparency.

DAFTAR ISI

SKRIPSI i

LEMBAR PENGESAHAN ii

PERNYATAAN SURAT KEASLIAN iii
LEMBAR INSPIRASI
PRAKATA iii

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Masalah 4

D. Batasan Masalah 5

E. Manfaat Penelitian 5

1. Bagi Penulis 5

2. Bagi Akdemik 5

3. Bagi Masyarakat 6

BAB II KAJIAN PUSTAKA 7

A. Kajian Teori 7

1. Sistem Informasi 7

2. Kriteria Dalam Menentukan harga Bawang Merah 8

1. Bawang Merah 10
2. Website 11
3. Html 12
4. Php 14
5. Xampp 14
6. Mysqli 15
7. Uml (*Unified Modelling Language)* 16

B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 21

BAB III METODE PENELITIAN 22

A. Jenis Penelitian 22
B. Lokasi Dan Waktu 22
C. Teknik Pengumpulan Data 22
D. Alat dan Bahan 23
E. Rancangan Penenlitian 23
F. Metode Pengujian 26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 28

A. Analisis Aliran Data UML 28
1. Activity Diagram 28
2. Sequence Diagram 34
B. Perancangan Database 40
1. Tabel Cart List 40
2. Tabel Category List 40
3. Tabel Client List 41

4. Tabel Order Items 41
5. Tabel Order List 42
6. Tabel Product List 42
7. Tabel Shop_type_list 43
8. Tabel System Info 43
9. Tabel Users 43
10. Tabel Vendor List 44
11. Relasi Tabel Database 44
C. Detail Sistem 45
1. Admin 45
2. User 49
D. Pengujian Sistem 54
1. Black box 54
2. White box 60
BAB V KESIMPULAN 80
DAFTAR PUSTAKA 81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Symbol *Use Case* Diagram 17

Tabel 2. 2 Symbol *Class* Diagram 18

Tabel 2. 3 Symbol *Sequence* Diagram 19

Tabel 2. 4 Symbol *State Char*t Diagram 19

Tabel 2. 5 Symbol *Activity* Diagram 20

Tabel 4. 1 Tabel Cart List 41

Tabel 4. 2 Tabel Category List 41

Tabel 4. 3 Tabel Client List 41

Tabel 4. 4 Tabel Order Items 42

Tabel 4. 5 Tabel Order List 42

Tabel 4. 6 Tabel Product List 43

Tabel 4. 7 Tabel Shop_type_list 43

Tabel 4. 8 Tabel System Info 44

Tabel 4. 9 Tabel Users 44

Tabel 4. 10 Tabel Vendor List 44

Tabel 4. 12 Black box testing kesalahan email dan password login admin 58

Tabel 4. 13 Black box testing login admin berhasil 59

Tabel 4. 14 Black box testing tambah tipe 59

Tabel 4. 15 Black box testing tambah admin 60

Tabel 4. 16 Black box testing daftar user 61

Tabel 4. 17 Black box testing login user 61

Tabel 4. 18 Black box testing daftar produk 62

Tabel 4. 19 Black box testing daftar jenis 63

Tabel 4. 20 Black box testing tambah pesanan 64

Tabel 4. 21 Grafik matriks kesalahan kata sandi atau nama pengguna 66

Tabel 4. 22 Grafik matriks login berhasil 68

Tabel 4. 23 Grafik matriks tambah tipe 70

Tabel 4. 24 Grafik matriks tambah admin 72

Tabel 4. 25 Grafik matriks daftar user 74

Tabel 4. 26 Grafik matriks login user 76

Tabel 4. 27 Grafik matriks daftar produk 78

Tabel 4. 28 Grafik matriks daftar jenis 80

Tabel 4. 29 Grafik matriks tambah pesanan 82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo HTML 13

Gambar 2. 2 Logo XAMPP 15

Gambar 2. 3 Logo MySQL 16

Gambar 3. 1 Use Case Sistem Berjalan 24

Gambar 3. 2 Desain sistem yang di usulkan 25

Gambar 4. 1 Activity Diagram Login Admin 29

Gambar 4. 2 Activity Diagram Daftar Penjual 29

Gambar 4. 3 Activity Diagram Daftar Pembeli 30

Gambar 4. 4 Activity Diagram Tambah Tipe 30

Gambar 4. 5 Activity Diagram Tambah Admin 31

Gambar 4. 6 Activity Diagram Daftar User 31

Gambar 4. 7 Activity Diagram Login 32

Gambar 4. 8 Activity Diagram Daftar Produk 32

Gambar 4. 9 Activity Diagram Daftar Produk 33

Gambar 4. 10 Activity Diagram Laporan Bulanan 33

Gambar 4. 11 Activity Diagram Daftar Jenis 34

Gambar 4. 12 Activity Diagram Tambah Pesanan 34

Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login 35

Gambar 4. 14 Sequence Diagram Daftar Penjual 35

Gambar 4. 15 Sequence Diagram Daftar Pembeli 36

Gambar 4. 16 Sequence Diagram Tambah Tipe 36

Gambar 4. 17 Sequence Diagram Tambah Admin 37

Gambar 4. 18 Sequence Diagram Daftar User 37

Gambar 4. 19 Sequence Diagram Login 38

Gambar 4. 20 Sequence Diagram Daftar Produk 38

Gambar 4. 21 Sequence Diagram Daftar Pesanan 39

Gambar 4. 22 Sequence Diagram Laporan Bulanan 39

Gambar 4. 23 Sequence Diagram Daftar Jenis 40

Gambar 4. 24 Sequence Diagram Tambah Pesanan 40

Gambar 4. 25 Relasi Database 46

Gambar 4. 26 Halaman Login 47

Gambar 4. 27 Halaman Daftar Penjual 47

Gambar 4. 28 Halaman Daftar Pembeli 48

Gambar 4. 29 Halaman Tambah Tipe 49

Gambar 4. 30 Halaman Tambah Admin 49

Gambar 4. 31 Laporan Habis Tanam Bawang Merah 51

Gambar 4. 32 Halaman Daftar User 52

Gambar 4. 33 Halaman Login 53

Gambar 4. 34 Halaman Daftar Produk 54

Gambar 4. 35 Halaman Daftar Pesanan 55

Gambar 4. 36 Halaman Filter Laporan 55

Gambar 4. 37 Halaman Laporan Bulanan 56

Gambar 4. 38 Halaman Daftar Jenis 57

Gambar 4. 39 Halaman tambah ke keranjang 57

Gambar 4. 40 Halaman Tambah Pesanan 58

Gambar 4. 41 Flowchart kesalahan email dan password login admin 65

Gambar 4. 42 Flowgraph kesalahan email dan password login admin 65

Gambar 4. 43 Flowchart login admin berhasil 67

Gambar 4. 44 Flowgraph login admin berhasil 67

Gambar 4. 45 Flowchart tambah tipe 69

Gambar 4. 46 Flowgraph tambah tipe 69

Gambar 4. 47 Flowchart tambah admin 71

Gambar 4. 48 Flowgraph tambah admin 71

Gambar 4. 49 Flowchart daftar user 73

Gambar 4. 50 Flowgraph daftar user 73

Gambar 4. 51 Flowchart login user 75

Gambar 4. 52 Flowgraph login user 75

Gambar 4. 53 Flowchart daftar produk 77

Gambar 4. 54 Flowgraph daftar produk 77

Gambar 4. 55 Flowchart daftar jenis 79

Gambar 4. 56 Flowgraph daftar jenis 79

Gambar 4. 57 Flowchart tambah pesanan 81

Gambar 4. 58 Flowgraph tambah pesanan 81