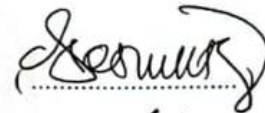


HALAMAN PENGESAHAN**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BAHAN POKOK MITRA FARM
MAIWA****ADRIAN BAHARUDDIN
218280182**

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal
24 Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

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



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



Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., MT., IPP (Anggota)



Mughaffir Yunus, ST., MT. (Anggota)



Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika**Marlina, S.Kom., M.Kom.**
NBM. 1162 680Dekan
Fakultas Teknik**Muhammad Basri, S.T., M.T.**
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Adrian Baharuddin**
NIM : **218280182**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Fakultas : **Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare**
Judul Skripsi : **Sistem Distribusi Bahan Pokok Mitra Farm Maiwa**

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 aturan yang berlaku.

Parepare, 15 Agustus 2024

Yang menyatakan



Adrian Baharuddin
NIM.218280182

HALAMAN INSPIRASI

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(Q.S Al Baqarah: 286)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا , إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."

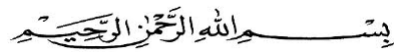
(Q.S Al Insyirah: 5-6)

"Ketika kamu merasa putus asa maka ingatlah bahwa ada Allah SWT yang dapat menjadi penolongmu dan ada keluarga yang sedang menitipkan harapan kepadamu"

– Adrian Baharuddin –

PRAKATA

Dalam skripsi ini penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangandan kesalahan dalam penulisan dan artikulasi kata, kalimat maupun paragraf.



Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatu.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah sekaligus tugas akhir sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare (UM-Parepare). Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW. beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang dengan setia berjuang menegakkan ajaran islam di muka bumi ini.

Adapun judul pada skripsi ini yaitu "Sistem Informasi Distribusi Bahan Pokok Mitra Farm Maiwa".

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan semua pihak. Olehnya itu sebagai rasa syukur dan ucapan terima kasih yang tulus, penulis menghaturkan kepada:

1. Ayah dan Ibu atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a yang tidak pernah lelah, mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil hingga sekarang beserta para kakak dan keluarga lainnya.

2. Ibu Marlina, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare. Sekaligus dosen Pembimbing II.
3. Pak Wahyuddin, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekertaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Ibu Ade Hastuty, ST., S.Kom., MT. selaku Pembimbing I.
5. Para Dosen dan Staff Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu penulis.
6. Seluruh teman-teman Jurusan Teknik Informatika angkatan 2018 dan Semua pihak-pihak yang belum sempat penulis sebutkan satu persatu terima kasih telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Akhirulkalam, semoga segala bantuan dari semua pihak yang telah membantu penulis serta harapan yang bagi penulis agar pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun serta memperoleh manfaatnya. Aamiin.

Billahi Fii Sabilil Haq, Fastabiqul Khaerat

Wassalamu AlaikumWr.Wb

Parepare, 15 Agustus 2024

ADRIAN BAHARUDDIN
NIM. 218280182

ABSTRAK

ADRIAN BAHARUDDIN. 218280182. Sistem Informasi Distribusi Bahan Pokok Mitra Farm Maiwa (dibimbing oleh Ade Hastuty dan Marlina).

Berlokasi di Kecamatan Maiwa, Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan, Mitra Farm Maiwa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertanian, perikanan, dan perkebunan. Kendala yang dimiliki antara lain data konsumen, data transaksi dan pelaporan distribusi tidak terupdate karena pencatatan masih manual. Maka diusulkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Distribusi Bahan Pokok Mitra Farm Maiwa berbasis website sebagai solusi inovatif untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam manajemen distribusi bahan pokok. Sistem ini dirancang untuk memudahkan proses pengelolaan stok, pelacakan pengiriman, dan koordinasi antara pihak terkait dalam rantai distribusi bahan pokok. Dengan mengadopsi teknologi *website* ini memungkinkan akses yang mudah dan cepat dari berbagai perangkat, memfasilitasi komunikasi yang lebih baik antarpihak terkait. Keamanan data yang ketat diimplementasikan untuk melindungi informasi sensitif terkait stok dan transaksi. Hasil pengujian pada aplikasi yang dibuat diperoleh bahwa fungsi logika dari uji *White box* Perhitungan menu Pembayaran menunjukkan nilai = 3, *White box* Menu Tambah Produk menunjukkan nilai = 2 dan *White box* Perhitungan menu Registrasi menunjukkan nilai = 2 dan pengujian *Black box* dengan menggunakan uji data diperoleh fungsional dapat berjalan sesuai algoritma program yang diusulkan. Penerapan Sistem Informasi Distribusi Bahan Pokok Mitra Farm Maiwa dapat mengoptimalkan rantai distribusi bahan pokok, mengurangi risiko kekurangan stok, meningkatkan efisiensi operasional, dan memberikan manfaat bagi seluruh pemangku kepentingan dalam Perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Distribusi, Bahan Pokok, *Website*.

ABSTRACT

ADRIAN BAHARUDDIN. 218280182. *Basic Material Distribution Information System of Mitra Farm Maiwa (supervised by Ade Hastuty and Marlina).*

Located in Maiwa Prefecture, Enrekang District, South Sulawesi, Mitra Farm Maiwa is a company active in the fields of agriculture, fishing, and planting. Obstacles include consumer data, transaction data and distribution reporting are not updated because the recording is still manual. A website-based application of the Farm Maiwa Partner's Material Distribution Information System was proposed as an innovative solution to improve efficiency and transparency in raw material distribution management. The system is designed to facilitate stock management, delivery tracking, and coordination among stakeholders in the raw material supply chain. By adopting technology this website allows easy and fast access from a wide range of devices, facilitating better communication between the parties involved. Strict data security is implemented to protect sensitive information related to stocks and transactions. The test results on the created application obtained that the logical functions of the White box test Calculation menu Payment showed a value = 3, White box Menu Add Product showed value = 2 and White box Calculations menu Registration showed the value = 2, and the Black box testing using the functional data test can run according to the algorithm of the proposed program. Implementation of Tree Material Distribution Information System Farm Maiwa Partners can optimize the raw material distribution chain, reduce the risk of stock shortages, improve operational efficiency, and benefit all stakeholders within the Company.

Keywords: *Information System, Distribution, Staple Goods, Website.*

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	III
HALAMAN INSPIRASI	IV
PRAKATA	V
ABSTRAK	VII
<i>ABSTRACT</i>	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
<i>A. Rumusan Masalah</i>	3
<i>B. Batasan Masalah</i>	3
<i>C. Tujuan Penelitian</i>	3
<i>D. Manfaat Penelitian</i>	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. KAJIAN TEORI	5
1. Sistem Informasi	5
2. Pengertian <i>E-Commerce</i>	5
1. Pengertian Distribusi	6
2. Pengertian Bahan Pokok	7
3. <i>Hosting</i>	8
4. <i>Laravel Framework</i>	9
5. Teori Program Aplikasi	12
B. KAJIAN HASIL PENELITIAN TERDAHULU	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Waktu dan Tempat Penelitian	27
C. Alat dan Bahan Penelitian	27
D. Tahapan Penelitian	28
E. Teknik Pengumpulan Data	30
F. Metode Pengujian	31
G. Desain Sistem	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34

A. HASIL PENELITIAN	34
B. PEMBAHASAN	35
1. Analisis Aliran Data UML	35
2. Perancangan Sistem	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
A. Kesimpulan	84
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 Simbol <i>State Chart Diagram</i>	20
Tabel 2. 6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 4. 1 Definisi Aktor dalam Sistem	37
Tabel 4. 2 Definisi <i>Use Case System</i>	38
Tabel 4. 3 Skenario <i>Use Case Login</i>	40
Tabel 4. 4 Tabel <i>Brand</i>	50
Tabel 4. 5 Tabel Kategori	50
Tabel 4. 6 Tabel <i>Countries</i>	50
Tabel 4. 7 Tabel <i>Customer Addresses</i>	51
Tabel 4. 8 Tabel <i>Discount Coupons</i>	51
Tabel 4. 9 Tabel <i>Orders</i>	52
Tabel 4. 10 Tabel <i>Order Item</i>	53
Tabel 4. 11 Tabel <i>Pages</i>	53
Tabel 4. 12 Tabel <i>Product</i>	54
Tabel 4. 13 Tabel <i>Product Images</i>	54
Tabel 4. 14 Tabel <i>Product Images</i>	55
Tabel 4. 15 Tabel <i>Shipping Charges</i>	55

Tabel 4. 16 Tabel Sub <i>Categories</i>	55
Tabel 4. 17 Tabel <i>Temp Images</i>	56
Tabel 4. 18 Tabel <i>User</i>	56
Tabel 4. 19 White Box Perhitungan menu Pembayaran.	71
Tabel 4. 20 White Box Perhitungan menu Tambah Produk	73
Tabel 4. 21 White Box Perhitungan menu Registrasi.	75
Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Login	76
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Registrasi	76
Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Halaman Profil Pelanggan	77
Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Tambah ke Cart (Pelanggan)	78
Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Pesan	78
Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Pembayaran	79
Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Tambah Produk	80
Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Update Produk	80
Tabel 4. 30 Tabel Pengujian Hapus Produk	81
Tabel 4. 31 Tabel Pengujian Logout	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Alur kerja MVC Pada Laravel	10
Gambar 2. 2 Pemograman Web	13
Gambar 2. 3 Logo <i>XAMPP</i>	15
Gambar 2. 4 <i>Black Box Testing</i>	21
Gambar 2. 5 Diagram Kerangka Pikir	25
Gambar 3. 1 Desain Sistem Berjalan	32
Gambar 3. 2 Desain Sistem di Usulkan	32
Gambar 4. 1 Data User	34
Gambar 4. 2 Laporan Penjualan	34
Gambar 4. 3 Daftar Produk	35
Gambar 4. 4 <i>Use Case Diagram.</i>	36
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Daftar	41
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	42
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Produk.	43
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Pelanggan Baru	45
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	46
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Produk Baru	47
Gambar 4. 11 Pelanggan melakukan Pembelian Produk	48
Gambar 4. 12 Admin menerima Pesanan	49
Gambar 4. 13 Halaman Utama	57
Gambar 4. 14 Login akun	58