HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEMITRAAN PT.JAPFA PADA BIDANG PETERNAKAN AYAM BROILER BERBASIS ANDROID

MUH RIJAL
NIM : 218 280 189

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 30 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

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

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

Muh. Basri, S.T., M.T. (Anggota) (.....)

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

Mengetahui,

Plt.Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mughaffir Yunus, S.T., M.T.
NBM. 1252 809

Dekan
Fakultas Teknik

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	:	**Muh Rijal**
NIM	:	**218280189**
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	:	Sistem Informasi Manajemen Kemitraan Pt.Japfa Pada Bidang Peternakan Ayam Broiler Berbasis Android

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, 30 Agustus 2025

Yang menyatakan



MUH RIJAL
NIM : 218 280 189

"Apa yang melewatkanku, tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanku"

(Umar Bin Khattab)

"Ketika kamu berdoa jangan minta kehidupan yang mudah, tapi minatalah kekuatan untuk menghadapinya"

*(M**uhammad Ali)***

PRAKATA



Alhamdulillahi robbil 'alamiin. Puji syukur kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Manajemen Kemitraan Pt.Japfa Pada Bidang Peternakan Ayam Broiler Berbasis Android**" Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis mengucapkan terima kasih kepada-Nya atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini adalah perjalanan yang panjang dan sulit. Penulis telah banyak mendapatkan bantuan, dukungan, dan dorongan selama proses penulisan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Keluarga terutama orang tua saya, bapak Rusaman dan ibu Hatija terima kasih atas cinta, dukungan, dan pengorbanan tanpa batas yang telah kalian berikan. Kalian adalah teladan yang sempurna bagi hidupku. Saya beruntung memiliki kalian sebagai orang tua. Terima kasih atas segalanya, doa, dukungan, dan inspirasi yang kalian berikan selama saya mengerjakan skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Ir. Hakzah, ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Bapak Mughaffir Yunus,S.T.,M.T, selaku ketua program studi teknik informatika sekaligus pembimbing II.
4. Ibu Marlina, S.Kom.,M.Kom., selaku pembimbing I.

5. Bapak Muhammad Basri, ST.,MT, selaku penguji I.
6. Bapak Ahmad Selao, STP.,M.Sc, selaku penguji II.
7. Seluruh Dosen Prodi Teknik Informatika dan Staf Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
8. Teman-teman yang selalu setia memberikan dukungan dan doa selama proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan atau kekurangan yang mungkin terjadi selama proses penyusunan Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

.

Parepare, 30 Agustus 2025
Penulis

Muh Rijal

ABSTRAK

Muh Rijal. *Sistem Informasi Manajemen Kemitraan Pt.Japfa Pada Bidang Peternakan Ayam Broiler Berbasis Android* (dibimbing oleh Marlina dan Mughaffir Yunus).

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data, khususnya dalam sektor peternakan modern. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi *Sistem Informasi Manajemen Kemitraan PT Japfa pada Bidang Peternakan Ayam Broiler* berbasis Android. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk mempermudah proses pengelolaan data kemitraan, serta meningkatkan efektivitas dan kontrol dalam operasional peternakan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, dengan pendekatan pengembangan perangkat lunak berbasis JavaScript sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data utama. Sistem ini dirancang dengan mempertimbangkan kebutuhan utama mitra PT Japfa dalam hal pencatatan dan pelaporan data peternakan, seperti informasi mitra, data produksi, dan transaksi keuangan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun berhasil memenuhi kebutuhan pengguna dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan data kemitraan secara digital. Sistem ini dilengkapi dengan fitur utama seperti pencatatan data mitra, laporan hasil panen, riwayat transaksi, serta pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi menjadi lebih terstruktur, efisien, dan dapat diakses kapan saja melalui perangkat Android. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang praktis dan aplikatif dalam meningkatkan kinerja kemitraan peternakan ayam broiler di lingkungan PT Japfa.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kemitraan, Peternakan Ayam Broiler, Android, Manajemen Data

ABSTRACT

Muh Rijal. *Android-Based Partnership Management Information System for PT Japfa in Broiler Chicken Farming (supervised by Marlina and Mughaffir Yunus).*

Developments in information technology have significantly improved the efficiency and effectiveness of data management, particularly in the modern livestock sector. This research aims to design and develop an Android-based Partnership Management Information System application for PT Japfa in Broiler Chicken Farming. The primary objective of this system is to simplify partnership data management and improve the effectiveness and control of farm operations. The research employed a descriptive method, with a software development approach based on JavaScript as the programming language and MySQL as the primary database. This system was designed with the primary needs of PT Japfa's partners in mind for recording and reporting farm data, such as partner information, production data, and financial transactions. The results of this study indicate that the application successfully meets user needs for digitally recording and managing partnership data. The system is equipped with key features such as partner data recording, harvest reports, transaction history, and automatic financial report generation. This system makes administrative processes more structured, efficient, and accessible anytime via Android devices. This system is expected to be a practical and applicable digital solution for improving the performance of broiler chicken farming partnerships within PT Japfa.

Keywords: *Information System, Partnership, Broiler Chicken Farming, Android, Data Management*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

HALAMAN MOTTO iv

PRAKATA v

ABSTRAK vii

ABSTRACT viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 2

C. Batasan Masalah 2

D. Tujuan Penelitian 2

E. Manfaat Penelitian 2

F. Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

A. Penelitian Terdahulu 4

B. Landasan Teori 5

1. Pengertian Penelitian dan Pengembangan 5
2. Sistem Informasi Manajemen 6
3. Strain Broiler 12

4. PT. Japfa 17
5. Android Sebagai Media Pembelajaran 23
6. *PostgreSQL* 28
7. Use case 28
BAB III METODE PENELITIAN 32
A. JenisPenelitian 32
B. Waktu dan Tempat Penelitian 32
C. MetodePengumpulan Data 33
D. Jenis Data 33
E. TahapanPeneletian 34
F. Metode Pengujian Aplikasi 35
G. Metode Pengujian 36
H. Desain Sistem 37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 39
A. Hasil Penelitian 39
B. Pembahasan 40
1. Analisis Aliran Data UML 40
2. Activity Diagram 43
3. Sequence Diagram 47
4. Kamus Data 50
5. Perancangan Sistem 51
6. Pengujian Sistem 59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
A. Kesimpulan 66
B. Saran 67
DAFTAR PUSTAKA 69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol *Usecase Diagram* 23

Tabel 2.2 Simbol *Class Diagram* 24

Tabel 2.3 Simbol *Activity Diagram* 25

Tabel 2.4 Simbol *Sequence Diagram* 26

Tabel 2.5 Simbol *StateChart Diagram* 27

Tabel 2.6 Simbol *Flowchart* 29

Tabel 2.7 *White Box* Perhituangan 33

Tabel 2.8 Contoh Tabel Pengujian *Black Box* 36

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian 40

Tabel 3.2 Definisi Sistem yang Berjalan 53

Tabel 3.3 Definisi Aktor dalam Sistem 54

Tabel 3.4 Definisi Sistem yang diusulkan 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Logo Java 14

Gambar 2 2 Contoh Coding Bahasa Pemrograman Java 14

Gambar 2 3 Logo *XML* 15

Gambar 2 4 *SQLite* 15

Gambar 2 5 Logo *Kotlin* 16

Gambar 2 6 Contoh Coding *Kotlin* 17

Gambar 2 7 Logo *MySQL* 18

Gambar 2 8 Contoh *Flowchart* 19

Gambar 2 9 *Prototype* Paradigma 20

Gambar 2 1 0 *White Box Testing* 30

Gambar 2 11 Contoh *White box* 32

Gambar 2 12 *Black Box Testing* 33

Gambar 2. 13 Contoh *Black Box* 33

Gambar 2 14 Kerangka Pikir 39

Gambar 2. 15 Kerangka Pikir 39

Gambar 3 1 Sistem Yang Berjalan 43

Gambar 3 2 Sistem Yang Dusulkan 44