HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGHITUNG POTENSI PENDAPATAN AYAM BROILER BERDASARKAN KONTRAK KERJASAMA DENGAN MITRA BERBASIS *ANDROID*

ANGRIAWAN
NIM. 216 280 059

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Seminar Skripsi pada tanggal 23 Maret 2022 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

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

Muhammad Zainal, S.T., M.T. (Sekertaris) (.....)

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

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

Mengetahui:

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: Angriawan
NIM	: 216280059
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Aplikasi Penghitung Potensi Pendapatan Ayam Broiler Berdasarkan Kontrak Kerjasama Dengan Mitra 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 dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 23 Maret 2022

Yang menyatakan,



ANGRIAWAN

NIM. 216280059

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahi robbil 'alamiin. Puji syukur kehadirat Allah *subhana wa ta'ala* atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *"Aplikasi Penghitung Potensi Pendapatan Ayam Broiler Berdasarkan Kontrak Kerjasama Dengan Mitra Berbasis Android"*.

Penulis menyadari begitu banyak kendala dan hambatan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Dalam skripsi ini penulis memohon maaf apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan kata, kalimat maupun paragraf. Terselesainya skripsi ini, tentunya tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dengan penuh ketulusan dan penghargaan setinggi-tingginya kepada: Kedua orang tua saya Ayahanda Abu Bakar dan Ibunda Nurmi dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan yang terima kasih tak terhingga kepada beliau yang membesarkan dan mendidik dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan keikhlasan, segala cinta dan kasih sayang yang tak berujung serta pengorbanan yang tidak akan pernah dapat penulis balaskan, Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Bapak Muh. Basri, ST., MT. selaku Pembimbing I sekaligus Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare, Bapak Muh. Zainal, ST., MT. selaku Pembimbing II, Para dosen dan staff Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu dan juga atas partisipasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare, Seluruh teman -

teman Jurusan Teknik Informatika angkatan 2016 atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis dan Semua pihak – pihak yang belum sempat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya atas segala kebaikannya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun penulis diterima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah - mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Nashrumminallah wafathun qarib.

Parepare, 27 Februari 2022

Penulis

ANGRIAWAN

NIM. 216 280 059

ABSTRAK

ANGRIAWAN. 216280059. Aplikasi Penghitung Potensi Pendapatan Ayam *Broiler* Berdasarkan Kontrak Kerjasama Dengan Mitra Berbasis *Android*. (dibimbing oleh Muh. Basri dan Muh. Zainal).

Peternakan adalah kegiatan memelihara hewan ternak untuk dibudidayakan dan mendapatkan keuntungan dari kegiatan tersebut diantaranya adalah ayam pedaging (*broiler*). Sebagai mana diketahui ayam *broiler* merupakan ternak penghasil daging yang relative lebih cepat dibandingkan dengan ternak potong lainnya. Hal inilah yang medorong sehingga banyak peternak yang mengusahakan peternakan ayam *broiler* ini. Dalam usaha ternak ayam broiler yang bekerjasama dengan mitra memerlukan dana yang cukup besar, pengeluaran terbesar dalam usaha ternak ayam broiler yaitu terdapat pada konsumsi pakan ayam broiler, adapun pengeluaran lainnya yaitu dana yang dikeluarkan dalam pembelian DOC, pembelian obat-obatan, dan biaya produksi seperti air listrik dan lain lain. Hal ini mendorong resiko kerugian yang dapat terjadi juga tinggi. Tetapi peternak dapat terlebih dahulu menghitung potensi pendapatan yang akan diterima apabila proses peternakan berjalan baik, proses perhitungan tersebut dilakukan berdasarkan isi kontrak kerjasama dengan mitra dimana dalam sebuah kontrak kerjasama, sudah ditentukan berapa nilai harga ayam perkilogram, harga DOC, harga pakan dan lain lain. Tujuan dari penelitian mempermudah para peternak ayam *broiler* dalam menghitung potensi pendapatan dengan cara membuat sebuah aplikasi *android* untuk menghitung potensi pendapatan dengan menggunakan metode perhitungan *FCR* yang telah diubah berbentuk tabel standar bobot ayam *broiler*. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi, dan studi literatur. *Software* analisis dan perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemograman *HTML, Java Script, CSS* dan *Apache Cordova* sebagai *Framework*nya. Sedangkan metode pengujian aplikasi terbagi atas dua, yaitu *Black Box* untuk menguji fungsional aplikasi sesuai dengan algoritma dan *White box untuk* mengetahui logika berfikir sesuai dengan *flowchart* aplikasi. Aplikasi melakukan penginputan data peternak, pemasukan berupa peng*input*an data peternak, populasi, harga tertinggi, target bobot, pengeluaran berupa harga doc, harga pakan, harga obat – obatan, dan pengeluaran lainnya untuk mendapatkan hasil.

Kata kunci: Ayam *Broiler, Android, Framework Cordova.*

ABSTRACT

ANGRIAWAN. 216280059.*Application For Calculating The Potential Income Of Broiler Chickens Based On Cooperation Contracts With Android-Based Partners.*(*guided by* Muh. Basri and Muh. Zainal).

Animal husbandry is the activity of raising livestock to be cultivated and to benefit from these activities, including broilers. As is known, broiler chickens are meat-producing livestock which are relatively faster than other beef cattle. This is what motivates many breeders to work on this broiler chicken farm. In the broiler chicken business in collaboration with partners, it requires substantial funds, the biggest expenditure in broiler chicken farming is the consumption of broiler chicken feed, as for other expenses, namely the funds spent in purchasing DOC, purchasing medicines, and production costs such as electric water and others. this encourages the risk of losses that can occur also high. But breeders can first calculate the potential income that will be received if the livestock process goes well, the calculation process is carried out based on the contents of the cooperation contract with partners where in a cooperation contract, the price of chicken per kilogram, DOC price, feed price and others is determined. The purpose of this research is to make it easier for broiler breeders to calculate potential income by creating an android application to calculate potential income using the modified FCR calculation method in the form of a standard table of broiler chicken weights. The research method used was observation and literature study. This application analysis and design software uses the HTML, JavaScript, CSS and Apache Cordova programming languages as its framework. While the application testing method is divided into two, namely BlackBox to test the application's functionality according to the algorithm and Whitebox to find out the logic of thinking according to the application flowchart. The application performs farmer data input, input in the form of farmer data input, population, highest price, weight target, expenditure in the form of doc prices, feed prices, drug prices, and other expenses to get results.

Keywords :Broiler Chickens,Android, Framework Cordova.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

PRAKATA iii

ABSTRAK vi

ABSTRACT vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang Masalah 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 3

D. Batasan Masalah 3

E. Manfaat Penelitian 4

F. Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Kajian Teori 6

1. Ayam *Boiler* 6

2. Kemitraan 53

3. Biaya, Penerimaan dan Pendapatan 55

4. *Android* 59

5. Apache Cordova 60
6. Aplikasi Hybrid 61
7. *XAMPP* 62
8. UML (Unified Modelling Language) 65
9. *Flowchart* 71
B. Tinjauan Hasil Penelitian Terdahulu 74
C. Kerangka Pikir 76
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 76
A. Lokasi Dan Waktu Penelitian 76
B. Jenis Penelitian 76
C. Metode Pengumpulan Data 77
D. Alat Dan Bahan Penelitian 78
E. Tahap Penelitian 80
F. Metode Pengujian 82
G. Rancangan Antarmuka Aplikasi 82
H. Analisis Sistem 85
BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN SISTEM 90
A. Analisis Aliran Data Dengan UML 90
B. Perancangan Database 94
C. Rancangan Input/Output 95
D. Implementasi 99
E. Pengujian Sistem 106
BAB V PENUTUP 116

A. Kesimpulan 116

B. Saran 117

DAFTAR PUSTAKA 118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Perkembangan Ayam Boiler Hari 1 12

Gambar 2. 2. Perkembangan Ayam Boiler Hari 2 13

Gambar 2. 3. Perkembangan Ayam Boiler Hari 3 14

Gambar 2. 4. Perkembangan Ayam Boiler Hari 4 15

Gambar 2. 5. Perkembangan Ayam Boiler Hari 5 16

Gambar 2. 6. Perkembangan Ayam Boiler Hari 6 17

Gambar 2. 7. Perkembangan Ayam Boiler Hari 7 18

Gambar 2. 8. Perkembangan Ayam Boiler Hari 8 19

Gambar 2. 9. Perkembangan Ayam Boiler Hari 9 20

Gambar 2. 10. Perkembangan Ayam Boiler Hari 10 21

Gambar 2. 11. Perkembangan Ayam Boiler Hari 11 22

Gambar 2. 12. Perkembangan Ayam Boiler Hari 12 23

Gambar 2. 13. Perkembangan Ayam Boiler Hari 13 24

Gambar 2. 14. Perkembangan Ayam Boiler Hari 14 25

Gambar 2. 15. Perkembangan Ayam Boiler Hari 15 26

Gambar 2. 16. Perkembangan Ayam Boiler Hari 16 27

Gambar 2. 17. Perkembangan Ayam Boiler Hari 17 28

Gambar 2. 18. Perkembangan Ayam Boiler Hari 18 29

Gambar 2. 19. Perkembangan Ayam Boiler Hari 19 30

Gambar 2. 20. Perkembangan Ayam Boiler Hari 20 31

Gambar 2. 21. Perkembangan Ayam Boiler Hari 21 32

Gambar 2. 22. Perkembangan Ayam Boiler Hari 22 33

Gambar 2. 23. Perkembangan Ayam Boiler Hari 23 34

Gambar 2. 24. Perkembangan Ayam Boiler Hari 24 35

Gambar 2. 25. Perkembangan Ayam Boiler Hari 25 36

Gambar 2. 26. Perkembangan Ayam Boiler Hari 26 37

Gambar 2. 27. Perkembangan Ayam Boiler Hari 27 38

Gambar 2. 28. Perkembangan Ayam Boiler Hari 28 39

Gambar 2. 29. Perkembangan Ayam Boiler Hari 29 40

Gambar 2. 30. Perkembangan Ayam Boiler Hari 30 41

Gambar 2. 31. Perkembangan Ayam Boiler Hari 31 42

Gambar 2. 32. Perkembangan Ayam Boiler Hari 32 43

Gambar 2. 33. Perkembangan Ayam Boiler Hari 33 44

Gambar 2. 34. Perkembangan Ayam Boiler Hari 34 45

Gambar 2. 35. Perkembangan Ayam Boiler Hari 35 46

Gambar 2. 36. Perkembangan Ayam Boiler Hari 36 47

Gambar 2. 37. Perkembangan Ayam Boiler Hari 37 48

Gambar 2. 38. Perkembangan Ayam Boiler Hari 38 49

Gambar 2. 39. Perkembangan Ayam Boiler Hari 39 50

Gambar 2. 40. Perkembangan Ayam Boiler Hari 40 51

Gambar 2. 41. Perkembangan Ayam Boiler Hari 41 52

Gambar 2. 42. Perkembangan Ayam Boiler Hari 42 53

Gambar 2. 43. Kerangka Pikir 76

Gambar 3. 1. Desain Halaman Biodata 83

Gambar 3. 2. Desain Halaman Pendapatan 83

Gambar 3. 3. Desain Halaman Pengeluaran 84

Gambar 3. 4. Hasil Hitung 84

Gambar 3. 5. Halaman Data Peternak 85

Gambar 3. 6. Sistem Yang Diusulkan 86

Gambar 3. 7. Diagram Activity 87

Gambar 3. 8. *Flowchart* 89

Gambar 4. 1. *Use Case* Diagram *User* 90

Gambar 4. 2. Activity Diagram Form Utama 91

Gambar 4. 3. Activity Diagram Form Input Data 92

Gambar 4. 4. Activity Diagram Form Data Peternak 93

Gambar 4. 5. Diagram Sequence User 93

Gambar 4. 6. Form Utama 95

Gambar 4. 7. From Input Data Peternak 95

Gambar 4. 8. From Input Data Pemasukan 96

Gambar 4. 9. From Input Data Pengeluaran 96

Gambar 4. 10. Flowchart Aktivitas User 114

Gambar 4. 11. Flowgraph Aktivitas Pengguna 115

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Standar Bobot Ayam Broiler Umur 1 - 7 Hari 8

Tabel 2. 2. Standar Bobot Ayam Broiler Umur 8 - 14 Hari 9

Tabel 2. 3. Standar Bobot Ayam Broiler Umur 15 - 21 Hari 9

Tabel 2. 4. Standar Bobot Ayam Broiler Umur 22 - 28 Hari 9

Tabel 2. 5. Standar Bobot Ayam Broiler Umur 29 - 35 Hari 10

Tabel 2. 6. Standar Bobot Ayam Broiler Umur 36 - 42 Hari 10

Tabel 2. 7. Simbol Use Case Diagram 67

Tabel 2. 8. Simbol Class Diagram 68

Tabel 2. 9. Simbol Sequence Diagram 69

Tabel 2. 10. Simbol StateChart Diagram 70

Tabel 2. 11. Simbol Activity Diagram 70

Tabel 2. 12. Simbol Flowchart 71

Tabel 4. 1. Penjelasan Use Case Diagram Aktor User 91

Tabel 4. 2. Hasil. 94

Tabel 4. 3. Data perhitungan peternak. 104

Tabel 4. 4. Black Box Form Utama 106

Tabel 4. 5. BlackBox From Pemasukan 108

Tabel 4. 6. BlackBox From Pengeluaran 109

Tabel 4. 7. BlackBox Potensi Pendapatan. 110

Tabel 4. 8. Black Box Popup Pesan Hasil Berhasil Disimpan 111

Tabel 4. 9. BlackBox Form Detail 112

Tabel 4. 10. BlackBox Form Data Peternak 113

Tabel 4. 11. Grafik Matriks Aktivitas User 116

Tabel 4. 12. Hasil Pengujian 116