

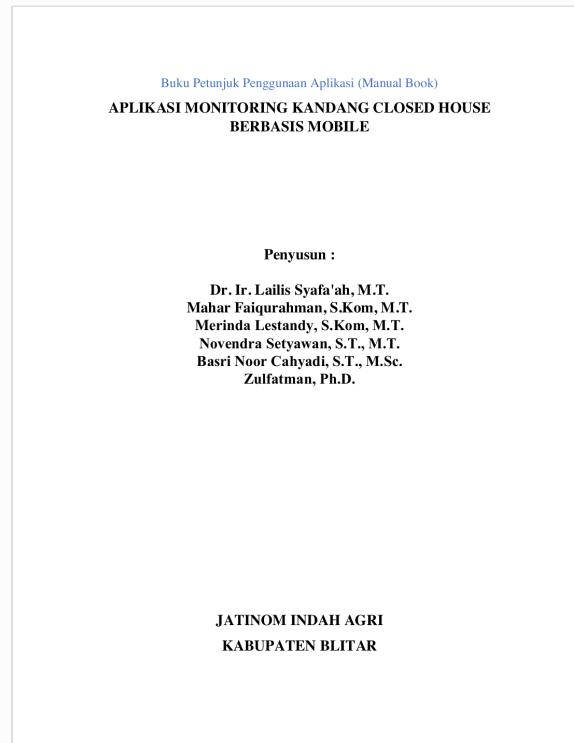


Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Naspub Turnitin
Assignment title: Artikel Dosen
Submission title: Buku Panduan Aplikasi Monitoring Kandang Closed House B...
File name: Buku_Panduan_Sistem_Monitoring_Kandang_Jatinom_2_mob...
File size: 569.83K
Page count: 26
Word count: 1,276
Character count: 9,352
Submission date: 18-Oct-2023 05:29PM (UTC+0700)
Submission ID: 2195020739



Buku Panduan Aplikasi Monitoring Kandang Closed House Berbasis Mobile

by Naspub Turnitin

Submission date: 18-Oct-2023 05:29PM (UTC+0700)

Submission ID: 2195020739

File name: Buku_Panduan_Sistem_Monitoring_Kandang_Jatinom_2_mobile.pdf (569.83K)

Word count: 1276

Character count: 9352

Buku Petunjuk Penggunaan Aplikasi (Manual Book)

**APLIKASI MONITORING KANDANG CLOSED HOUSE
BERBASIS MOBILE**

Penyusun :

Dr. Ir. Lailis Syafa'ah, M.T.
Mahar Faiqurahman, S.Kom, M.T.
Merinda Lestandy, S.Kom, M.T.
Novendra Setyawan, S.T., M.T.
Basri Noor Cahyadi, S.T., M.Sc.
Zulfatman, Ph.D.

**JATINOM INDAH AGRI
KABUPATEN BLITAR**

2022

Daftar Isi

A. PENDAHULUAN

5

1. Tujuan Pembuatan Dokumen	3
2. Deskripsi Umum Aplikasi.....	3
3. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	3

B. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

11

1. Perangkat lunak.....	3
2. Perangkat keras	3
3. Pengguna aplikasi	3

C. MENU APLIKASI DAN CARA PENGGUNAAN APLIKASI

1. Struktur Menu	3
2. Pengguna.....	4
3. Cara Penggunaan Aplikasi	4
1. Membuka Aplikasi.....	4
2. Halaman Login.....	4
3. Inputan Login.....	4
4. Halaman Utama	5
5. Monitoring Telur.....	6
6. Monitoring Sensor Debit Air	7
7. Monitoring Sensor Kelembapan	8
8. Monitoring Sensor Suhu	9
9. Riwayat Sensor	9
10. Halaman Profile	26

6

A. PENDAHULUAN

1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen Petunjuk Penggunaan (Manual Book) untuk Aplikasi Monitoring Kandang Closed House Berbasis Mobile di PT Jatinom Indah Agri dibuat dengan tujuan sebagai berikut:

1. Menjelaskan dan menggambarkan penggunaan aplikasi monitoring kandang closed house kepada pengguna (user)
2. Sebagai Panduan dan tata cara penggunaan aplikasi monitoring kandang closed house.

2. Deskripsi Umum Aplikasi

Aplikasi monitoring kandang closed house merupakan aplikasi yang dikembangkan untuk memudahkan pengguna dalam melakukan monitoring kondisi lingkungan yang ada di kandang closed house yang meliputi kondisi suhu dan kelembaban udara, debit air minum ayam, dan lain sebagainya. Aplikasi ini terintegrasi dengan perangkat sensor yang terkait, yang dipasang di kandang closed house. Selain itu dengan aplikasi ini juga dapat dimonitor produktifitas telur yang dihasilkan oleh ayam setiap hari, dimana penghitungan jumlah telur yang dihasilkan juga didapatkan dari sensor yang dipasang di kandang.

5

Aplikasi yang dikembangkan ini merupakan aplikasi berbasis mobile yang dapat diakses dari manapun, kapanpun, menggunakan perangkat komputer ataupun perangkat bergerak (smartphone, laptop, tablet, dll). Aplikasi ini menyajikan data kondisi suhu, kelembaban, debit air, serta jumlah produksi telur dalam periode tertentu, yang didapatkan dari sensor. Data disajikan dalam bentuk grafik maupun tabel history yang bisa disesuaikan rentang waktu pengamatannya.

1

3. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

B. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

13 1. Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan adalah:

- Sistem Operasi Android/IOS pada smartphone

8 2. Perangkat Keras

Perangkat Keras yang digunakan adalah:

- Mobile Device (Android/IOS)

1 3. Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini harus memiliki kebutuhan sebagai berikut:

- Memiliki pemahaman tentang antar muka smartphone
- Device Pengguna harus terhubung koneksi internet

C. MENU DAN CARA PENGGUNAAN APLIKASI

4 1. Struktur Menu

Berikut adalah struktur menu pada Aplikasi Monitoring Berbasis Mobile:

- Menu Tampilan Umum
- Menu Tampilan Monitoring Telur
- Menu Tampilan Monitoring Sensor
 - Debit Air
 - Kelembapan
 - Suhu
- Menu Tampilan Riwayat Sensor
 - Debit Air
 - Kelembapan
 - Suhu
 - Telur
 - Ammonia

- Karbon Monoksida
 - Oksigen
 - Angin
 - Kwh
 - Volt
 - Watt
 - Ampere
- e. Menu Tampilan Manajemen Akun
- Akun
 - Role

¹⁴ **2. Pengguna**

Pada Bagian ini akan dijelaskan tata cara penggunaan aplikasi monitoring berbasis mobile melalui aplikasi yang sudah diunduh pada perangkat smartphone pengguna.

⁴ **3. Cara Penggunaan Aplikasi**

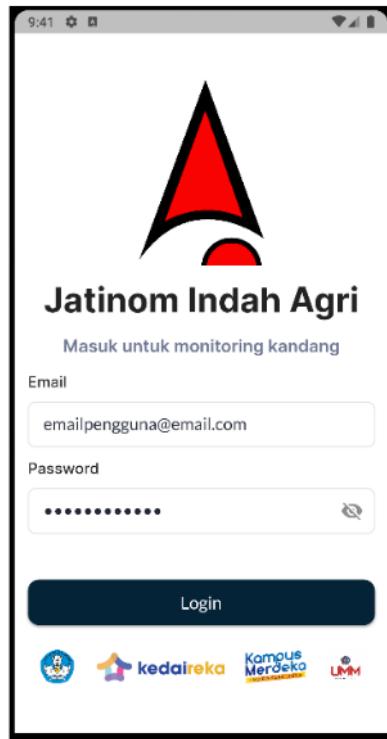
Untuk memulai akses terhadap aplikasi monitoring ini:

1. Buka aplikasi monitoring yang sudah diunduh dengan mengklik logo atau icon aplikasi pada layer menu smartphone
2. Setelah itu halaman akan menampilkan halaman login sebagai halaman awal yang diminta untuk melakukan login user sebelum pengguna dapat mengakses halaman utama



Gambar: Tampilan Login

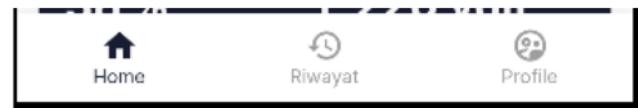
3. Kemudian dapat dilanjutkan dengan memasukan identitas login pengguna seperti Email dan Password Seperti gambar berikut:



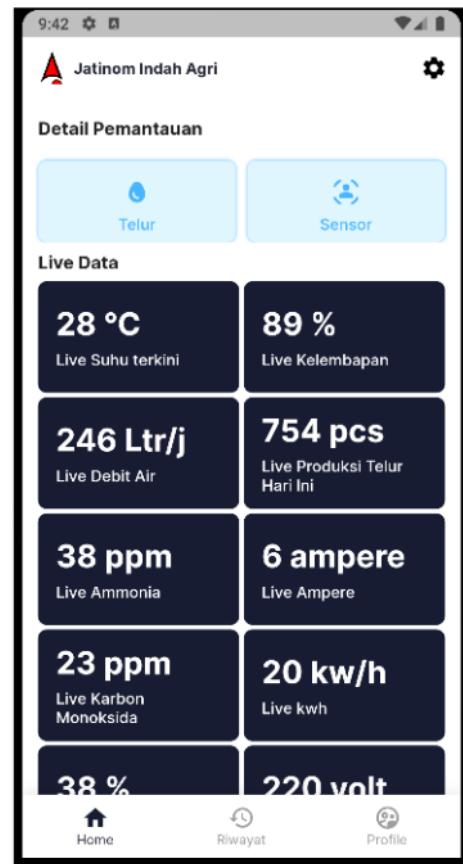
Gambar: Sign In

jika user yang dimasukan terdaftar didalam sistem 17 maka pengguna akan diarahkan ke halaman selanjutnya.

- 12
- Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman utama. Pada halaman utama pengguna dapat melihat data monitoring seperti hasil data suhu, kelembapan, debit air, dan produksi telur hari ini secara live. Selain itu juga terdapat detail pemantauan terhadap telur dan sensor yang bisa pengguna klik jika ingin melihat detailnya. Pada bagian bawah juga terdapat *bottom navigation bar* untuk melihat halaman lain dengan mengklik icon yang ada.

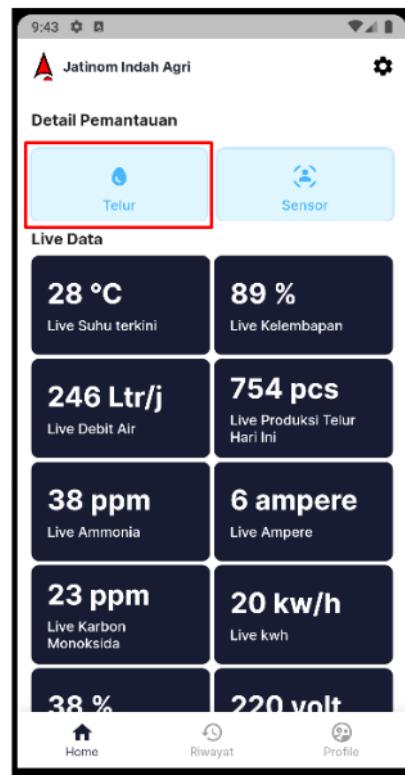


Gambar: Bottom Navigation Bar

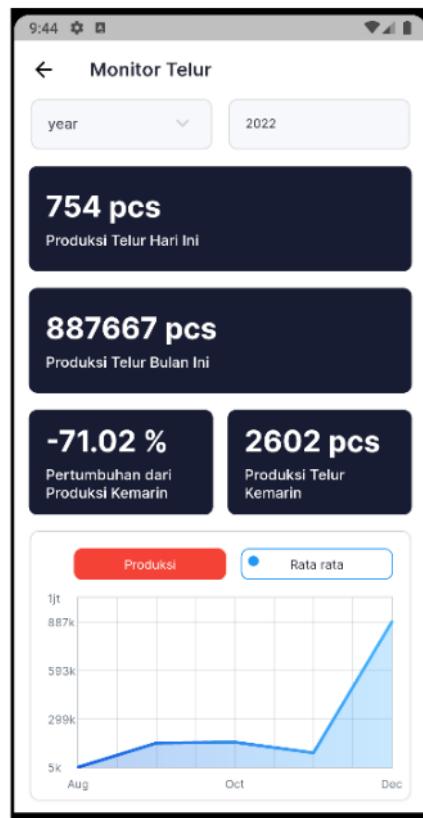


Gambar: Tampilan Utama

5. Ketika User mengakses halaman **Monitoring Telur** dengan mengklik ikon ⁸ telur pada halaman utama di bagian detail pemantauan maka pengguna akan diarahkan ke halaman **Monitoring Telur**.

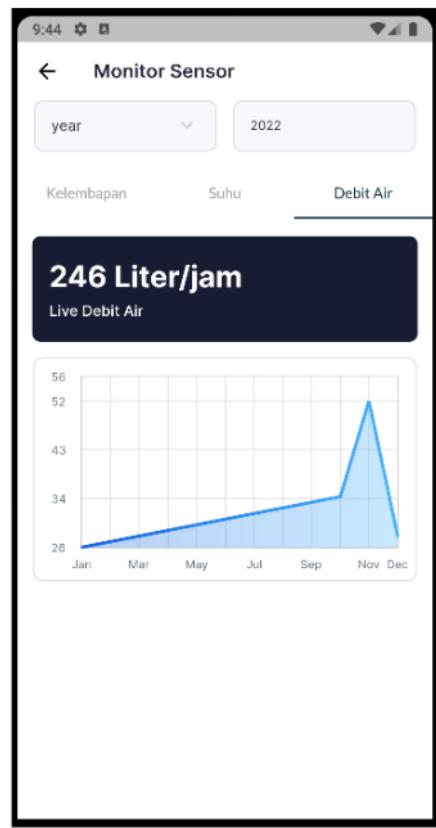


6. Pada halaman tersebut pengguna akan dapat melihat informasi detail mengenai monitoring telur, informasi mencantum seperti telur yang diproduksi pada hari saat itu dan hari sebelumnya. Pengguna juga dapat mengetahui informasi rata rata dan produksi dengan chart yang disediakan. Data yang ditampilkan dapat diatur jarak waktunya mulai dari hari, bulan, dan tahun, sehingga dapat mempermudah pengguna untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan pada waktu yang diinginkan. Chart data produksi telur dapat dilihat seperti pada gambar berikut:



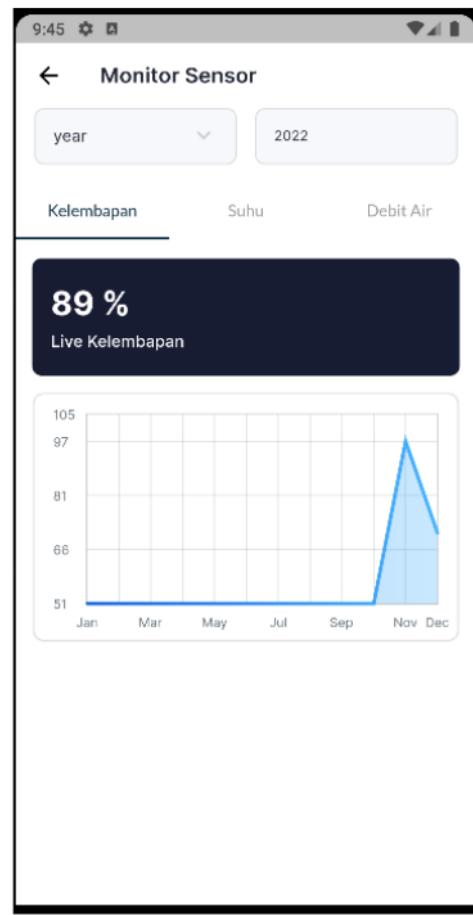
Gambar: Tampilan Monitoring Telur

7. Kemudian jika pengguna mengakses halaman **Monitoring sensor** bisa melakukan hal yang sama pada **Monitoring telur** dengan cara klik pada ikon sensor. dan memilih bagian Debit Air, maka pengguna akan diarahkan ke halaman **Debit Air**. Pada halaman tersebut akan ditampilkan data monitoring debit air dalam satuan liter/jam secara langsung (*live*). Pada halaman tersebut juga terdapat fitur seperti halaman sebelumnya yang dapat menampilkan data chart rata-rata **Debit Air**. Jarak waktu dari data yang ditampilkan juga dapat diatur sehingga dapat memperoleh data yang diinginkan dengan mudah. Tampilan **Monitoring Debit Air** dapat dilihat pada gambar berikut:



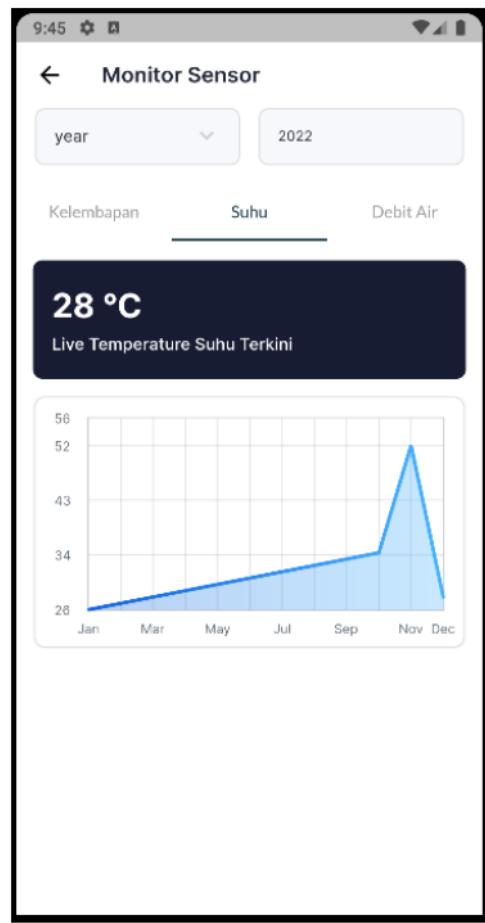
Gambar: Tampilan Halaman Monitoring Sensor Debit Air

8. Selanjutnya pada halaman Kelembapan yang akan ditampilkan halaman yang serupa dengan sebelumnya, tetapi pada halaman ini akan ditampilkan data monitoring kelembapan kandang ayam dalam satuan persen. Data tersebut ditampilkan secara langsung (*Live*). Pada halaman ini juga terdapat fitur seperti halaman sebelumnya yaitu dapat menampilkan *data chart* rata-rata kelembaban kandang pada saat ini. Jarak waktu dari data yang ditampilkan juga dapat atur, sehingga dapat memperoleh data yang diinginkan dengan mudah. Tampilan halaman monitoring kelembaban dapat dilihat pada gambar berikut:



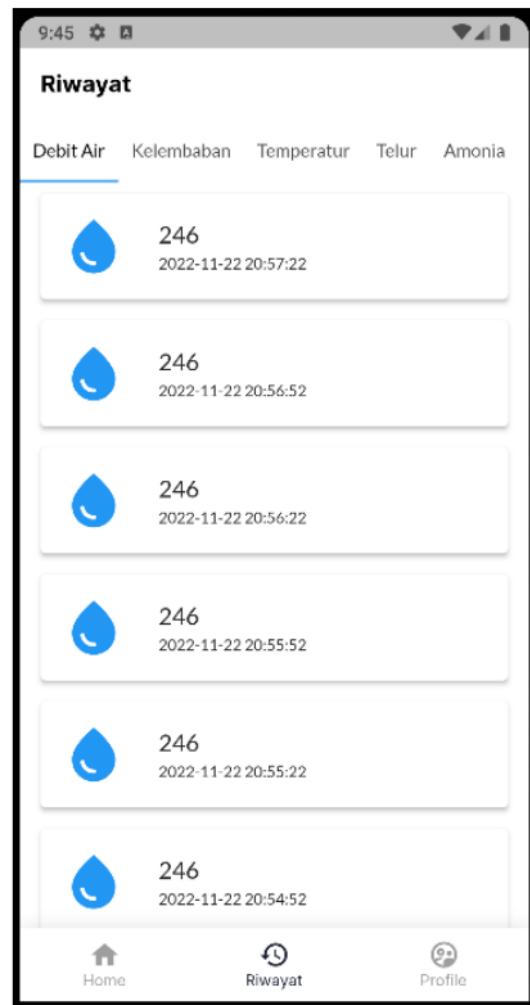
Gambar: Tampilan Halaman Monitoring Sensor Kelembapan

9. Berikutnya adalah halaman Monitoring Suhu yang dapat menampilkan informasi suhu (temperatur) kandang dalam satuan celcius. Data diperoleh dari sensor suhu yang dipasang di kandang, dan ditampilkan secara langsung (*live*). Pada halaman ini juga terdapat fitur seperti halaman sebelumnya, yaitu dapat menampilkan *data chart* rata-rata suhu kandang pada rentang waktu tertentu. Rentang waktu data yang ditampilkan juga dapat diatur sehingga dapat memperoleh data yang diinginkan dengan mudah. Tampilan halaman monitoring suhu kandang dapat dilihat pada gambar berikut:

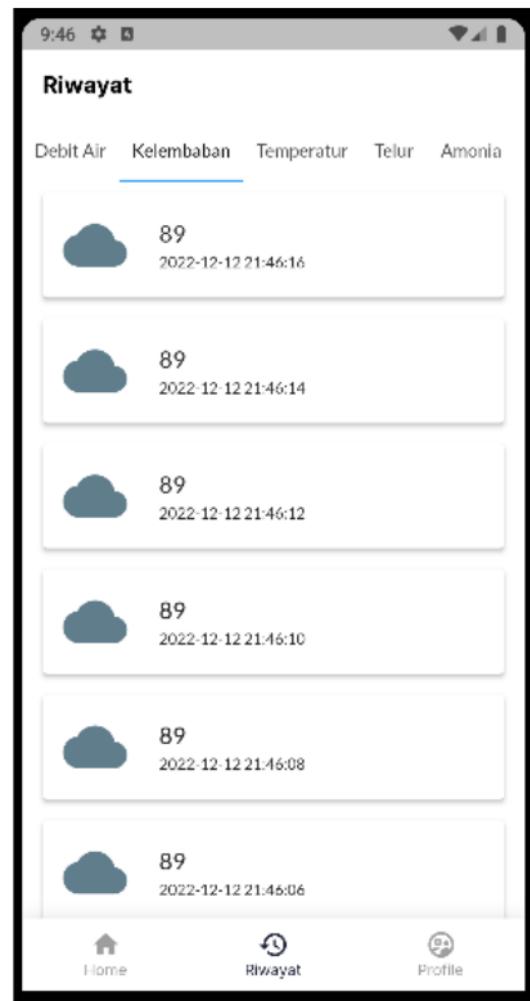


Gambar: Tampilan Monitoring Sensor Halaman Suhu

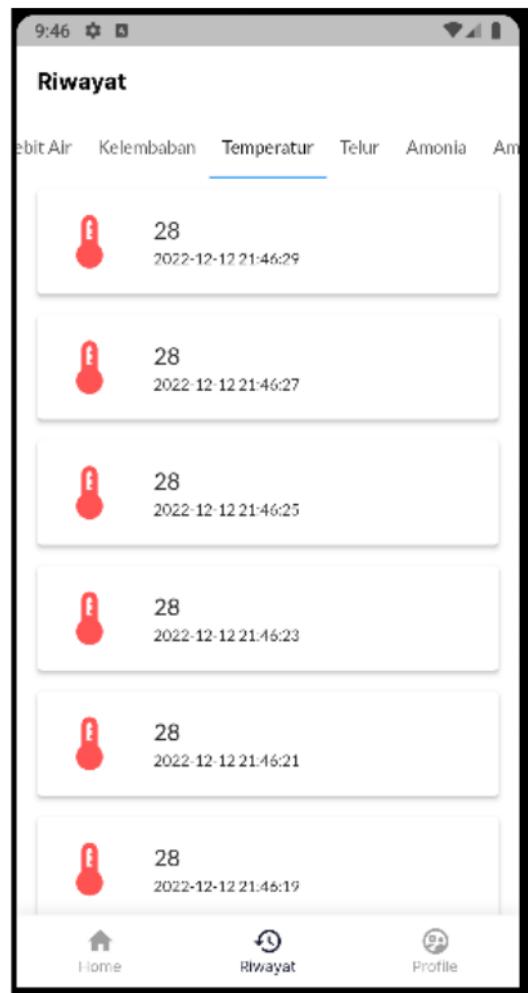
10. Pada Halaman **Riwayat Sensor** akan ditampilkan data hasil pengiriman berbagai sensor pada waktu sebelumnya. Pada halaman ini diberikan form inputan untuk mencari Riwayat dengan kata kunci angka maupun tanggal sehingga mempermudah pencarian informasi atau data. Pada halaman ini ditampilkan riwayat data monitoring dari Sensor **Debit Air**, **Kelembapan**, ³ **Suhu**, serta **Alat Penghitung Telur**, sebagaimana yang dapat dilihat pada gambar berikut:



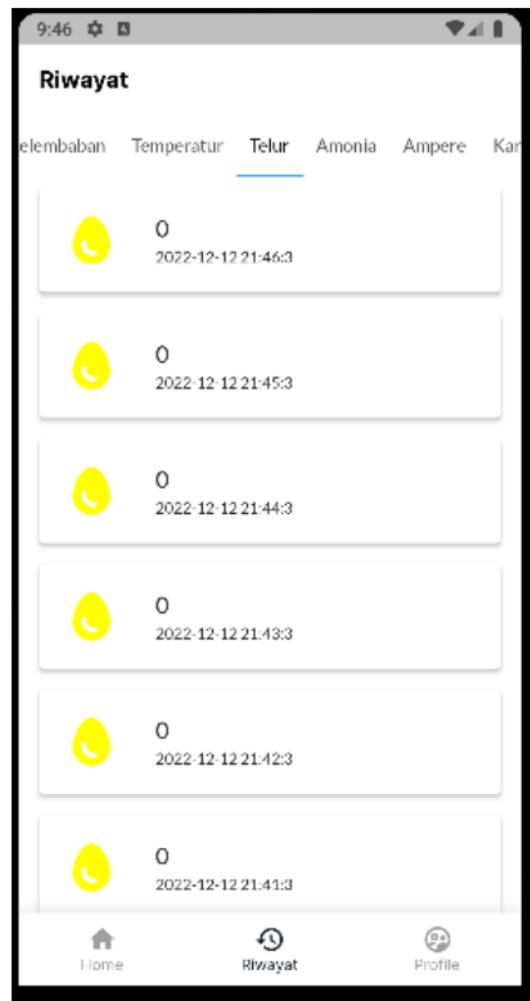
Gambar: Tampilan Riwayat Sensor (Debit Air)



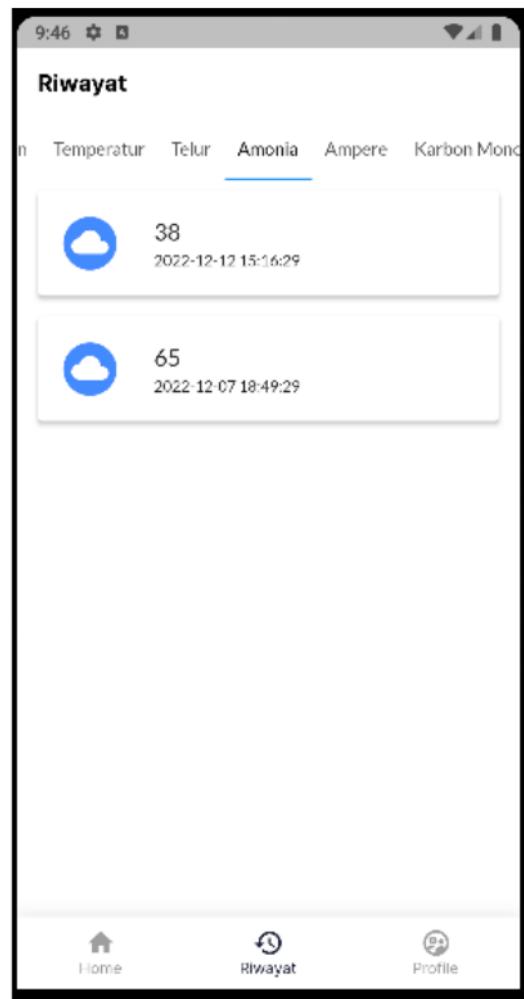
Gambar: Tampilan Riwayat Sensor (Kelembapan)



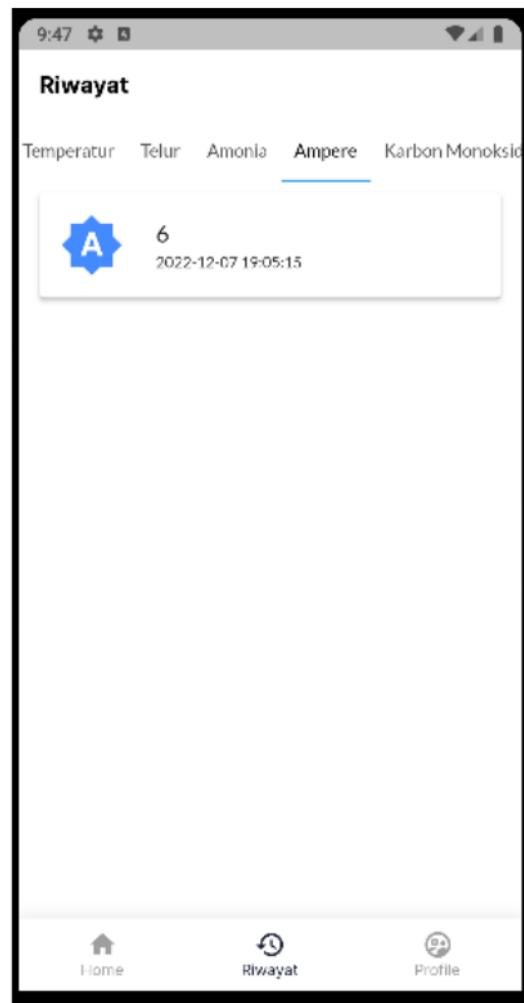
Gambar: Tampilan Riwayat Sensor (Suhu)



Gambar: Tampilan Riwayat Sensor (Telur)



Gambar: Tampilan Riwayat Amonia



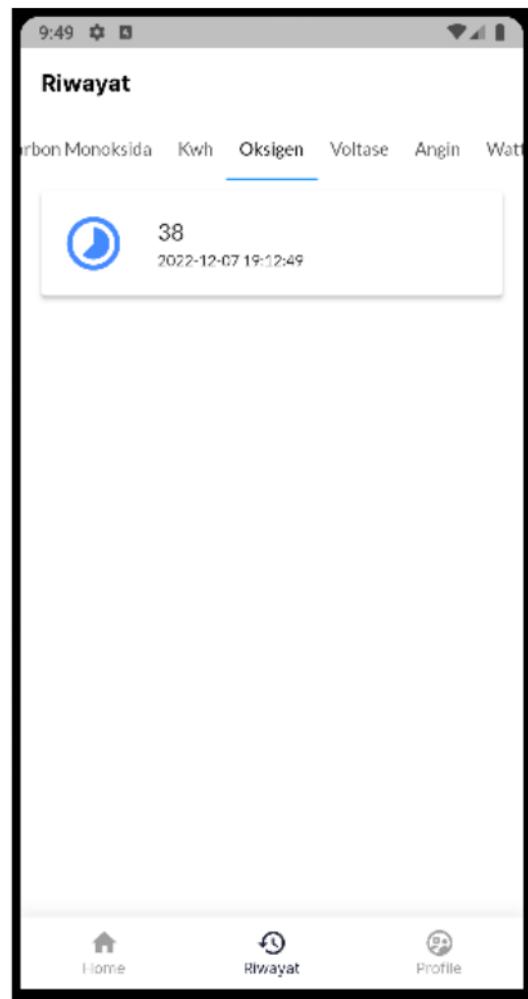
Gambar: Tampilan Riwayat Ampere



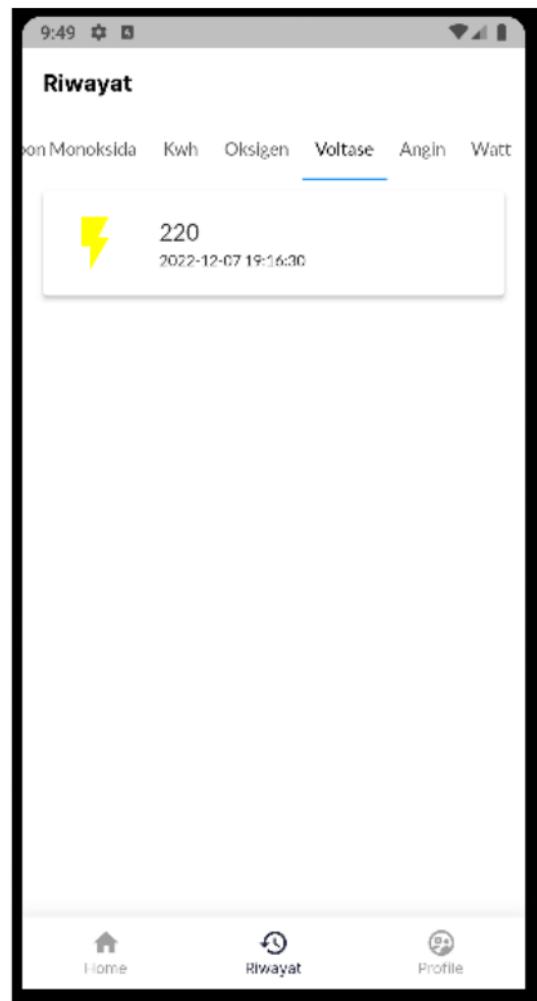
Gambar: Tampilan Riwayat Karbon Monoksida



Gambar: Tampilan Riwayat Kwh



Gambar: Tampilan Riwayat Oksigen



Gambar: Tampilan Riwayat Voltase

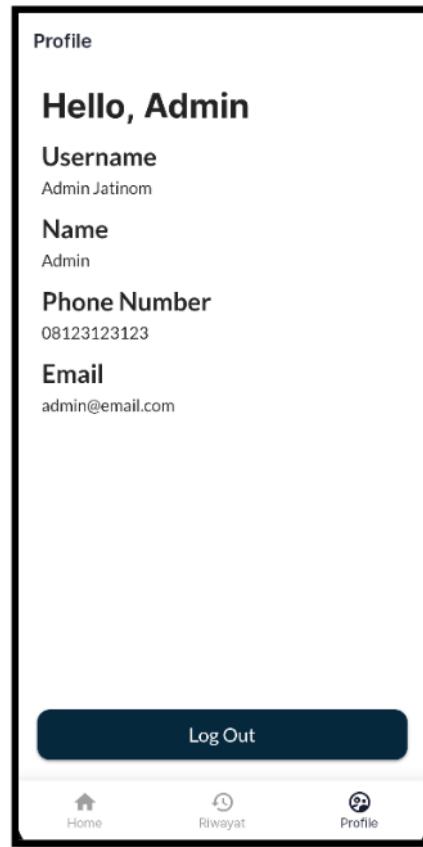


Gambar: Tampilan Riwayat Angin



Gambar: Tampilan Riwayat Watt

11. Selanjutnya pada halaman **Profile**, pengguna dapat melihat informasi data diri pengguna mulai dari username, name, phone number, dan email. Selain itu, juga terdapat tombol logout untuk keluar dari akun saat ini yang ketika diklik maka pengguna akan diarahkan ke halaman login. Berikut tampilan aplikasi ketika pengguna membuka halaman profile:



Gambar: Halaman Profile

Buku Panduan Aplikasi Monitoring Kandang Closed House Berbasis Mobile

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- | | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | mahkamahagung.go.id
Internet Source | 3% |
| 2 | louisdl.louislibraries.org
Internet Source | 3% |
| 3 | labterpadu.itk.ac.id
Internet Source | 3% |
| 4 | repository.dinamika.ac.id
Internet Source | 2% |
| 5 | www.coursehero.com
Internet Source | 2% |
| 6 | jadesta.kemenparekraf.go.id
Internet Source | 1% |
| 7 | Much Rifani, Jaka Permadi. "Aplikasi Pendaftaran Rawa BaTIK (Ruang Aktivitas Warga Belajar Aplikasi dan TIK) Berbasis Web", Jurnal Humaniora Teknologi, 2019
Publication | 1% |
| 8 | www.scribd.com
Internet Source | |

1 %

9 Submitted to American InterContinental University

1 %

Student Paper

10 kinetik.umm.ac.id

1 %

Internet Source

11 pengairan.banyuwangikab.go.id

1 %

Internet Source

12 Jay Idoan Sihotang, Rawlson Yoshua Limbong.
"Perancangan Sistem Transaksi Non-Tunai
Berbasis QR Code di Platform Android",
TeIKA, 2020

1 %

Publication

13 intanaraaa.blogspot.com

1 %

Internet Source

14 sidasi.tubankab.go.id

1 %

Internet Source

15 www.duniamadrasah.com

1 %

Internet Source

16 postthink.id

1 %

Internet Source

17 kc.umn.ac.id

<1 %

Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches Off