



**SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGAN DAN
PRODUKSI PETERNAKAN BEBEK BERBASIS WEB PADA
BUMDES BULUWAYANG LESTARI**

SKRIPSI

disusun oleh:

AGUS SISWANTO

22166038

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026



**SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGAN DAN
PRODUKSI PETERNAKAN BEBEK BERBASIS WEB PADA
BUMDES BULUWAYANG LESTARI**

**WEB-BASED FINANCIAL AND PRODUCTION
MONITORING INFORMATION SYSTEM FOR DUCK
FARMING AT BUMDES BULUWAYANG LESTARI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi

disusun oleh:

AGUS SISWANTO

22166038

**PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Agus Siswanto
NIM : 22166038
Jurusan / Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Adalah mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Keuangan Dan Produksi Peternakan Bebek Berbasis Web Pada Bumdes Buluwayang Lestari”

Merupakan hasil pemikiran dan kerjassama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 4 Agustus 2025



MATERAI TEMPEL
7BA22AOX112822663
(Agus Siswanto)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Siswanto
NIM : 22166038
Jurusan / Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

"Sistem Informasi Monitoring Keuangan Dan Produksi Peternakan Bebek Berbasis Web Pada Bumdes Buluwayang Lestari"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Harkat Negeri Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 27 Juli 2026

Yang menyatakan

Mataerai 10.000



(Agus Siswanto)

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGAN DAN PRODUKSI
PETERNAKAN BEBEK BERBASIS WEB PADA BUMDES
BULUWAYANG LESTARI**

**WEB-BASED FINANCIAL AND PRODUCTION MONITORING
INFORMATION SYSTEM FOR DUCK FARMING AT BUMDES
BULUWAYANG LESTARI**

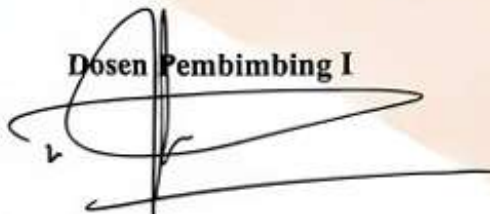
yang disusun dan diajukan oleh

AGUS SISWANTO

22166038

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing SKRIPSI
pada tanggal 27 Juli 2026

Dosen Pembimbing I



Sarif Sureorejo, S.E., M.Kom
NIPY. 08.025.559

Dosen Pembimbing II



Eko Budihartono, S.T, M.Kom
NIPY. 12.013.170

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGAN DAN PRODUKSI
PETERNAKAN BEBEK BERBASIS WEB PADA BUMDES
BULUWAYANG LESTARI**

**WEB-BASED FINANCIAL AND PRODUCTION MONITORING
INFORMATION SYSTEM FOR DUCK FARMING AT BUMDES
BULUWAYANG LESTARI**

yang disusun dan diajukan oleh

Agus Siswanto

22166038

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Agustus 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

R. Bangkit Indarmawan N. S.Kom., M.Kom
NIPY. 08.025.558

Aang Alim Murtopo, M.Kom
NIPY. 12.013.170

Eko Budihartono, S.T, M.Kom
NIPY. 08.025.555

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Agustus 2026

Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi

R. Bangkit Indarmawan N. M.Kom
NIPY. 08.025.558



HALAMAN MOTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai
dengan kesanggupannya”
(QS. Al-Baqarah: 286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”
(QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, keberhasilan
adalah milik mereka yang senantiasa berusaha”
(BJ Habibie)

“Aku membahayakan nyawa ibu untuk lahir ke dunia, jadi
tidak mungkin aku tidak ada artinya”
(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini kupersembahkan sebagai wujud cinta dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Puji dan syukur senantiasa kupanjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas segala limpahan rahmat, karunia, petunjuk, dan kemudahan yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Tiada daya dan upaya melainkan atas izin dan pertolongan Allah Yang Maha Kuasa, yang telah menguatkan langkah dan memberikan kesabaran di setiap proses penyusunannya.
2. Almarhumah Ibu Siti Sekhatun, cinta pertama dari penulis ini, seseorang yang biasa saya panggil ibu, Anakmu hanya bisa mengatakan maaf dan terima kasih. Maaf atas hal-hal yang belum mampu ku usahakan. Maaf karna masih belum mampu menjadi seperti yang ibu inginkan. Terima kasih telah melahirkanku. Terima kasih telah bekerja keras merawatku selama delapan belas tahun. Terima kasih telah berjuang seumur hidupmu untuk anak laki-lakimu ini meski pada akhirnya penulis harus berjuang sendiri sampai di titik ini. Meski tidak membersamai penulis namun penulis percaya bahwa jutaan doanya masih membersamai penulis sampai akhir cerita penulis nanti. Penulis memang sudah kehilangan raganya, wajah yang tidak bisa penulis tatap lagi, tangan halusnyanya yang sudah lama tidak penulis cium sebelum bepergian, sosok yang tidak akan pernah penulis temui dimana pun. Terlepas dari kehilangan, senang bisa menjadi bagian kecil dari hidupnya meski tak lama. Semoga tenang dalam keabadian disana. Bagi dunia, kehilangan satu orang hanyalah satu angka. Namun, bagi orang yang ditinggalkan, kehilangan satu orang sama halnya dengan kehilangan dunianya. 6 tahun berhasil dilewati, semoga selanjutnya akan tetap begitu.
3. Keluarga, terima kasih telah menjadi saudara, pendengar yang baik, dan teladan yang luar biasa. Terima kasih atas segala dukungan moral maupun material, nasihat, serta semangat yang tidak pernah putus, yang selalu meyakinkanku untuk terus melangkah maju di saat-saat paling melelahkan.

4. Kepada seseorang yang mendampingi diriku sampai saat ini. Terima kasih yang tak terhingga karena telah dengan tulus menemani, mendampingi, dan memberikan dukungan yang luar biasa sejak sebelum masa perkuliahan dimulai hingga detik ini. Terima kasih atas kesabaran, pengertian, pelukan hangat di kala lelah, serta motivasi tiada henti yang selalu kau berikan di setiap fase sulit perjalanan ini. Kehadiranmu dan ketulusan cintamu telah menjadi sumber kekuatan tersendiri bagiku untuk tidak pernah menyerah. Semoga kebersamaan ini terus berlanjut, membersamai setiap langkah dan babak baru kehidupan kita ke depannya.
5. Terakhir, terima kasih kepada diriku sendiri. Terima kasih sudah bertahan, tetap waras, dan tidak menyerah sejauh ini. Terima kasih sudah kuat dan berusaha bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun prosesnya. Semoga hal baik selalu beriringan denganmu, Teruslah tumbuh, selamat berkelana, berbahagialah dimanapun kamu berada.

INTISARI

Intisari Penelitian ini berjudul "Sistem Informasi *Monitoring* Keuangan dan Produksi Peternakan Bebek Berbasis Web Pada BUMDes Buluwayang Lestari" dan bertujuan membangun sistem terintegrasi untuk mengelola data operasional peternakan. Batasan penelitian ini meliputi pengembangan sistem berbasis web tanpa integrasi IoT maupun kecerdasan buatan (AI), dengan proses *Input* data yang masih dilakukan secara manual oleh pengguna. Metode analisis data yang diterapkan mencakup analisis deskriptif untuk menyusun laporan laba rugi sesuai Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM), serta algoritma *Simple Moving Average* (SMA) untuk menghitung tren produksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil mengotomatisasi pencatatan keuangan yang sebelumnya dilakukan menggunakan Microsoft Excel menjadi laporan laba rugi yang valid dan tersusun secara terstruktur. Penerapan algoritma SMA pada modul produksi terbukti efektif dalam menghaluskan fluktuasi data panen harian, sekaligus berfungsi sebagai parameter *Threshold* yang memicu notifikasi peringatan dini saat terjadi penurunan produksi. Selain itu, sinkronisasi otomatis pada modul gudang dan populasi berhasil menghapus disparitas data inventaris fisik serta mempermudah pemantauan mortalitas ternak secara *Real-time*. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi *monitoring* berbasis *Dashboard* yang dibangun menggunakan *Python* dan *Framework Streamlit* telah berhasil diimplementasikan serta diuji dengan metode *Black Box Testing*, dengan hasil 100% valid pada seluruh fungsi. Penelitian lanjutan direkomendasikan untuk mengintegrasikan perangkat sensor IoT di kandang dan menerapkan algoritma *Machine Learning* guna memprediksi tingkat produksi pada masa mendatang.

Kata kunci: BUMDes, *Dashboard*, Produksi, *Python*, SAK EMKM.

ABSTRACT

This study, entitled "Web-based Financial and Production *Monitoring* Information System for Duck Farming at BUMDes Buluwayang Lestari," is intended to develop an integrated system for managing the farm's operational data. Its scope is restricted to a Web-based system without the integration of *Internet of Things* (IoT) or *Artificial Intelligence* (AI), with data entered manually by *Users*. The analytical methods applied consist of descriptive analysis to prepare income statements in line with the Financial Accounting Standards for Micro, Small, and Medium Entities (SAK EMKM), along with the *Simple Moving Average* (SMA) algorithm to determine production trends. The findings show that the system was able to automate financial recording, replacing the previous Microsoft Excel-based process with valid and structured income statement generation. The use of the SMA algorithm in the production module was shown to be effective in smoothing fluctuations in daily harvest data, while also functioning as a *Threshold* parameter that activates *Early warning* notifications when production decreases. In addition, automatic synchronization in the warehouse and population modules successfully removed discrepancies in physical inventory data and supported *Real-time monitoring* of livestock mortality. It may be concluded that the monitoring information system *Dashboard* developed with Python and the Streamlit *Framework* was successfully implemented and evaluated using the *Black Box Testing* method, with 100% validity achieved across all functions. Future research is recommended to incorporate IoT sensor devices in the cages and to apply *Machine Learning* algorithms for predicting production levels in the future.

Keyword: BUMDes, *Dashboard*, Production, Python, SAK EMKM.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa dihaturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI MONITORING KEUANGAN DAN PRODUKSI PETERNAKAN BEBEK BERBASIS WEB PADA BUMDES BULUWAYANG LESTARI”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana pada Program Studi Sistem Informasi.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa kelancaran dan keberhasilannya tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Segenap Pimpinan, Dosen, dan Staf Akademik Program Studi Sarjana Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Harkat Negeri, yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan, fasilitas pembelajaran, serta pelayanan administrasi yang sangat baik selama penulis menempuh masa perkuliahan.
2. Bapak Sarif Surejo, S.E., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I, atas segala waktu, kesabaran, serta arahan ilmiah yang luar biasa dalam membimbing konsep pemodelan dan struktur penulisan dari awal hingga selesainya skripsi ini.
3. Eko Budihartono, S.T, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan kritikan membangun, saran teknis pembuatan model, dan ketelitian yang sangat berharga dalam menyempurnakan alur komputasi dan struktur penulisan dari awal hingga selesainya skripsi ini.
4. Pimpinan dan segenap staf UMKM Buluwayang Lestari, yang telah memberikan izin penelitian, menyediakan data operasional yang dibutuhkan, serta senantiasa bersikap kooperatif selama proses pengembangan system.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa yang tak terputus, curahan kasih sayang, serta dukungan baik secara moral maupun material yang menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis.

6. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Universitas Harkat Negeri, serta seluruh sahabat yang telah berbagi cerita, semangat, dan bertukar pikiran selama penyusunan skripsi ini berlangsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pihak-pihak yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xx
DAFTAR ISTILAH	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Sistem Informasi.....	8
2.1.2 <i>Monitoring</i> Keuangan.....	8
2.1.3 Produksi Peternakan Bebek	9
2.1.4 Sistem Berbasis Web	9
2.1.5 <i>Dashboard</i> Monitoring.....	10

2.1.6	Analisis Data	10
2.1.7	Sistem Notifikasi	11
2.1.8	Metode Waterfall.....	11
2.1.9	<i>Use case diagram</i>	12
2.1.10	<i>Activity diagram</i>	12
2.1.11	<i>Sequence diagram</i>	12
2.1.12	<i>Class diagram</i>	13
2.1.13	<i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	13
2.1.14	Perancangan Antarmuka.....	14
2.1.15	Teknologi Pengembangan Sistem	14
2.1.16	Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM).....	17
2.1.17	Landasan Perhitungan Analisis Data Operasional.....	18
2.1.18	Manajemen Persediaan (Stok)	19
2.1.19	Profil Perusahaan dalam Sistem Informasi.....	20
2.2	Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	26
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	27
3.3	Metode Pengembangan Sistem	28
3.3.1	Tahapan Metode Waterfall	29
3.4	Perancangan Sistem	31
3.4.1	<i>Use case diagram</i>	32
3.4.2	<i>Activity diagram</i>	35
3.4.3	<i>Sequence diagram</i>	46
3.4.4	<i>Class diagram</i>	56
3.4.5	<i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	59
3.5	Perancangan Antarmuka	61
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	65

3.7 Metode Analisis Data.....	65
3.8 Skenario Pengujian Sistem	66
3.9 Alur Penelitian	71
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1 Hasil Penelitian	74
4.1.1 Implementasi Antarmuka Sistem (<i>User interface</i>)	74
4.1.2 Implementasi Halaman <i>Login</i>	75
4.1.3 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	76
4.1.4 Implementasi Halaman Keuangan	78
4.1.5 Implementasi Halaman Produksi	87
4.1.6 Implementasi Halaman Gudang & Stok	93
4.1.7 Implementasi Halaman Populasi	95
4.1.8 Implementasi Halaman Profil Perusahaan.....	97
4.1.9 Hasil Pengujian Sistem (<i>Black Box Testing</i>)	99
4.2 Pembahasan.....	102
BAB V PENUTUP.....	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks literatur <i>Review</i> dan posisi penelitian	21
Tabel 3.1 Fungsionalitas <i>Class diagram</i>	57
Tabel 3.2 Fungsionalitas <i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	60
Tabel 3.3 Skenario Pengujian Sistem (<i>Black Box Testing</i>).....	67
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem (<i>Black Box Testing</i>).....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	29
Gambar 3.2 <i>Use case diagram</i>	32
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> halaman <i>Login</i>	35
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> halaman <i>Dashboard</i>	36
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> halaman keuangan	38
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> halaman produksi.....	40
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> halaman Gudang & stok	42
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> halaman populasi	43
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> halaman profil perusahaan.....	45
Gambar 3.10 <i>Sequence diagram</i> halaman <i>Login</i>	46
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram</i> halaman <i>Dashboard</i>	47
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> halaman keuangan	49
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> halaman produksi.....	50
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> halaman Gudang & stok	52
Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> halaman populasi	53
Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> halaman profil perusahaan.....	54
Gambar 3.17 <i>Class diagram</i>	56
Gambar 3.18 <i>Entity relationship diagram</i> (ERD).....	59
Gambar 3.19 Alur penelitian.....	71
Gambar 4.1 Implementasi halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4.2 Implementasi halaman <i>Dashboard</i>	76
Gambar 4.3 Implementasi halaman keuangan (transaksi)	78
Gambar 4.4 Implementasi halaman keuangan (laporan laba rugi)	80
Gambar 4.5 Implementasi halaman keuangan (rekapitulasi laporan).....	82
Gambar 4.6 Export PDF keuangan	84
Gambar 4.7 Export Excel keuangan.....	85
Gambar 4.8 Implementasi halaman produksi	87
Gambar 4.9 Implementasi halaman pengelolaan produksi (rekapitulasi laporan)	89
Gambar 4.10 Export PDF laporan produksi.....	91

Gambar 4.11 Implementasi Halaman Gudang & Stok.....	93
Gambar 4.12 Implementasi Halaman populasi	95
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Profil Perusahaan	97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A- 1	116
Lampiran A- 2	117
Lampiran A- 3	118
Lampiran A- 4	119
Lampiran B- 1	120
Lampiran C- 1	121
Lampiran D- 1	122
Lampiran E- 1	123
Lampiran E- 2	124
Lampiran F- 1	125
Lampiran G- 1	126
Lampiran H- 1	127
Lampiran H- 2	128
Lampiran I- 1	129
Lampiran J- 1	130
Lampiran K- 1	131

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

BUMDes	Badan Usaha Milik Desa
ERD	<i>Entity relationship diagram</i>
UML	<i>Unified Modeling Language</i>
PK	Primary Key
FK	Foreign Key
INT	Integer
VARCHAR	Variabel Character
TEXT	Tipe Data Teks
DATE	Tipe Data Tanggal
DECIMAL	Tipe Data Bilangan Desimal
PDF	Portable Document Format
HTML	HyperText Document Format
CSS	Cascading Style Sheets
JavaScript	Bahasa Pemrograman Web
IoT	Internet of Thing
AI	Artificial Intelligence
SDGs	Sustainable Development Goals
UMKM	Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah
1:M	One to Many (satu ke banyak)
ID	Identity/Identitas
UI	<i>User interface</i>
SMA	<i>Simple Moving Average</i> (Rata-Rata Bergerak Sederhana)
SAK EMKM	Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan
Menengah	
$\bar{X}$	Nilai rata-rata hitung (mean) statistik harian
Σ	Sigma (Simbol penjumlahan matematis perkumpulan data)
X_t	Nilai data aktual pada periode/hari ke-t
n	Rentang waktu atau jumlah jumlah periode pengamatan

DAFTAR ISTILAH

Sistem Informasi	Sistem Yang Mengolah Data Menjadi Informasi
Monitoring	Proses Pemantauan Suatu Kondisi
<i>Dashboard</i>	Tampilan Visual Informasi
Analisis Data	Proses Pengolahan Data
Notifikasi	Pemberitahuan Dari Sistem
Basis Data (<i>Database</i>)	Kumpulan Data
Sistem Berbasis Web	Sistem Yang Diakses Melalui <i>Browser</i>
<i>Use case diagram</i>	Diagram Interaksi Aktor Dan System
<i>Activity diagram</i>	Diagram Alur Aktivitas System
<i>Entity relationship diagram</i>	Diagram Hubungan Antar Entitas Data
Antarmuka Pengguna	Media Interaksi Pengguna Dengan Sistem
Waterfall	Metode Pengembangan Sistem Bertahap
Autentikasi	Proses Verifikasi Identitas Pengguna
Implementasi	Tahap Penerapan Rancangan Sistem
<i>Black Box Testing</i>	Pengujian Berdasarkan Fungsi Sistem
<i>Maintenance</i>	Proses Pemeliharaan Sistem
<i>Real-time</i>	Pembaruan Data Secara Langsung
Populasi Bebek	Jumlah Bebek Yang Dikelola
Produksi Telur	Jumlah Telur Yang Dihasilkan
Estimasi Laba/Rugi	Perkiraan Keuntungan Atau Kerugian
Python	Bahasa Pemrograman Tingkat Tinggi
Streamlit	<i>Framework</i> Python Untuk Aplikasi Web
<i>Simple Moving Average</i>	hitung rata-rata untuk analisis tren produksi
Pop-up Formulir	Jendela interaktif pengInputan data system
Mortalitas	Tingkat kematian populasi ternak bebek
<i>Threshold</i>	Batas nilai pemicu notifikasi system
<i>Yield rate</i>	Persentase tingkat keberhasilan hasil produksi