

BIRDFARM KITIR APP Ver. 1.0

Birdfarm Kitir App Ver. 1.0 merupakan aplikasi manajemen data burung yang dikembangkan dengan menggunakan Google Apps Script — sebuah platform berbasis JavaScript yang memungkinkan otomatisasi dan pengelolaan data di lingkungan Google Workspace.

Aplikasi ini dirancang khusus untuk membantu para peternak atau penghobi burung dalam melakukan pencatatan, pengarsipan, serta pelacakan silsilah (pedigree) setiap burung secara digital dan terstruktur. Melalui sistem ini, pengguna dapat menyimpan berbagai informasi penting, seperti kode ring, tanggal menetas, induk jantan dan betina, serta umur burung secara sistematis.

Birdfarm Kitir App berjalan di atas Google Spreadsheet, sehingga seluruh data tersimpan secara online, aman, dan dapat diakses dari berbagai perangkat. Penggunaan Spreadsheet juga memungkinkan kolaborasi real-time, di mana beberapa pengguna dapat menginput, memperbarui, atau meninjau data secara bersamaan tanpa perlu instalasi perangkat lunak tambahan.

Dengan demikian, aplikasi ini menjadi solusi praktis, efisien, dan hemat biaya bagi para pengelola birdfarm untuk menggantikan pencatatan manual, meminimalkan kesalahan input, serta mempercepat proses pelacakan silsilah burung secara akurat.

Fitur Utama Ver. 1.0

1. Manajemen Akses Pengguna

- **Keamanan Dasar:** Aplikasi ini dilengkapi dengan fungsi hak akses user yang memastikan hanya pengguna dengan alamat email terdaftar yang dapat mengakses fungsi Input dan Edit data. Pengguna non-terdaftar hanya dapat melihat data Koleksi Burung.

2. Input Data Burung (Pencatatan Baru)

- **Pencatatan Komprehensif:** Memungkinkan pengguna untuk mencatat data burung baru (BF, No. Ring, No. P3SI, Kandang, Status, Tanggal Netas, Induk Jantan, dan Induk Betina) langsung ke Google Spreadsheet.
- **Opsi Dropdown:** Input dilengkapi dengan pilihan dropdown dinamis untuk Kandang dan Induk, yang diambil dari data yang sudah ada, memastikan konsistensi data.

3. Koleksi Burung & Silsilah

- **Tampilan Data Dasar:** Menampilkan daftar burung yang telah diolah (dari sheet "data burung") dengan informasi Ring, Status, Tanggal Netas, dan Induk.
- **Fungsi Pencarian Sederhana:** Menyediakan kolom pencarian cepat berdasarkan **Kode Ring** untuk menemukan data burung secara spesifik.
- **Visualisasi Silsilah (Pedigree Tree):** Fitur andalan versi ini, memungkinkan pengguna untuk melihat struktur silsilah **3 Generasi** (Induk, Kakek/Nenek, Buyut)

dari setiap burung dalam tampilan *pop-up* yang jelas, terpisah antara garis Jantan dan Betina.

4. Edit Data Burung

- **Pencarian dan Koreksi:** Memungkinkan pengguna mencari burung berdasarkan Kode Ring dan memuat data lengkap ke dalam modal Edit.
- **Update Data:** Pengguna dapat memperbarui informasi Kandang, Status, Tanggal Netas, dan Induk, dengan pembaruan dicatat langsung pada *sheet "input data"*.

Arsitektur Teknologi

- **Front-end:** HTML, CSS, dan JavaScript murni, dirancang responsif agar dapat diakses dengan baik di desktop maupun perangkat seluler.
- **Back-end:** Google Apps Script ([Code.gs](#)) yang berfungsi sebagai jembatan (API) antara antarmuka web dan Google Spreadsheet, menangani semua operasi pembacaan, penulisan, dan pembaruan data.

Ver. 1.0 adalah fondasi yang kuat, berfokus pada fungsionalitas inti pencatatan dan pelacakan silsilah yang akurat.

Struktur App

1. Backend: Google Apps Script ([Code.gs](#) dan index.html)
2. Frontend: HTML + CSS + JavaScript
3. Database: Google Spreadsheet

Manual BIRDFARM KITIR APP Ver. 1.0

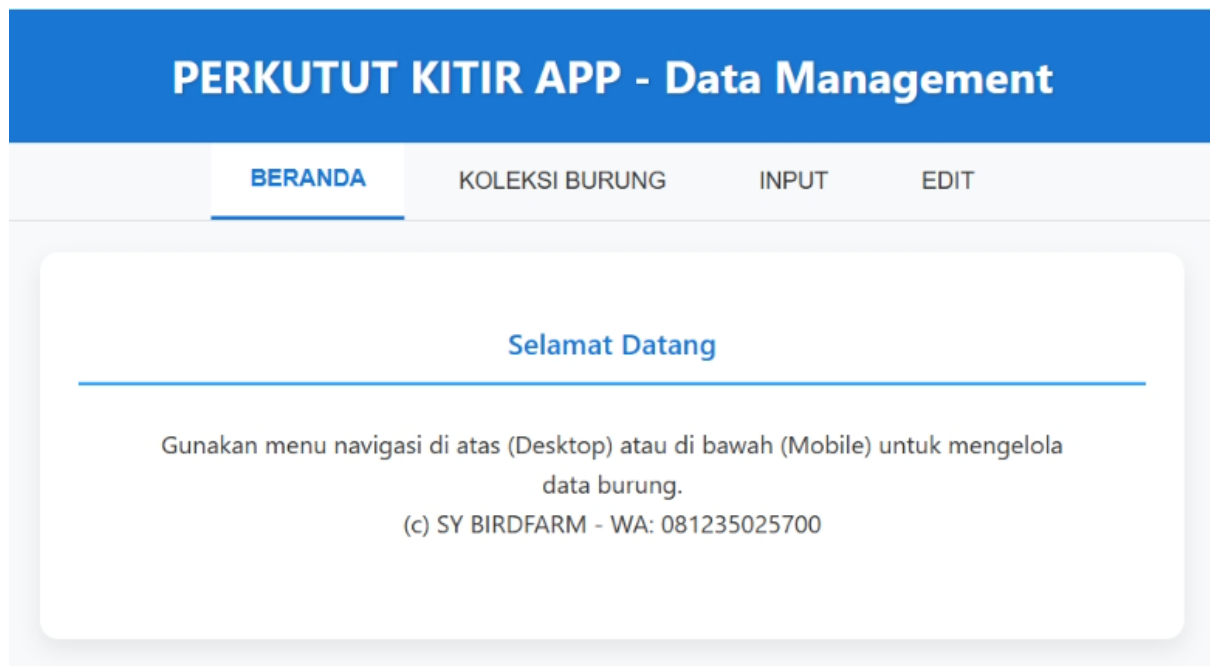
Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan manajemen data dan pelacakan silsilah burung.

1. Akses Aplikasi dan Otentikasi

Saat pertama kali mengakses URL Web App:

1. **Cek Akses:** Aplikasi akan otomatis mengecek email Google Anda (yang digunakan untuk login).
2. **Verifikasi Hak Akses:**
 - **Jika Email Anda Terdaftar** di *sheet hak akses*: Anda akan melihat pesan **"Anda memiliki akses penuh untuk input dan edit data."** Menu **INPUT** dan **EDIT** akan terlihat dan dapat diakses.
 - **Jika Email Anda TIDAK Terdaftar:** Anda akan melihat pesan **"Anda tidak memiliki akses untuk input atau edit data."** Menu **INPUT** dan **EDIT** akan tersembunyi. Anda hanya dapat menggunakan menu **BERANDA** dan **KOLEKSI BURUNG**.
3. **Halaman Utama:** Anda akan diarahkan ke halaman **BERANDA**.

2. Fungsi Setiap Menu



Aplikasi memiliki empat menu utama di bagian navigasi atas:

Menu	Fungsi Utama	Hak Akses Minimal

BERANDA	Halaman informasi dan menampilkan status hak akses pengguna.	Semua Pengguna
KOLEKSI BURUNG	Menampilkan daftar semua burung yang tercatat dan memungkinkan pencarian serta melihat silsilah (pedigree) 3 generasi.	Semua Pengguna
INPUT	Formulir untuk memasukkan data burung baru ke database.	Pengguna Terdaftar (Admin)
EDIT	Mencari dan memperbarui data burung yang sudah ada di database.	Pengguna Terdaftar (Admin)

3. Proses Input Data Baru

Proses ini digunakan untuk mencatat burung yang baru menetas atau burung yang baru didaftarkan.

BERANDA

KOLEKSI BURUNG

INPUT

EDIT

INPUT DATA BURUNG BARU

Isi semua kolom data berikut untuk burung baru. Kolom dengan tanda (*) wajib diisi.

BF:

SY

NO RING (*):

Wajib diisi

NO P3SI:

Opsional

KANDANG (*):

Pilih Kandang

STATUS (*):

Pilih Status

NETAS (Tgl. Lahir) (*):

dd-mm-yyyy

INDUK JANTAN (*):

Pilih Induk Jantan

INDUK BETINA (*):

Pilih Induk Betina

SIMPAN DATA

Persyaratan: Anda harus memiliki hak akses (email terdaftar).

Langkah-langkah Input:

1. Klik menu **INPUT**.
2. Isi kolom-kolom berikut:
 - **BF:** Sudah *default* **SY**.
 - **NO RING *:** Masukkan nomor ring (misalnya: 001).
 - **NO P3SI:** (Opsional) Masukkan nomor P3SI jika ada.
 - **KANDANG *:** Pilih dari daftar dropdown Kandang yang tersedia.
 - **STATUS:** Pilih **ADA** (default) atau **TIDAK**.
 - **NETAS *:** Pilih tanggal menetas burung menggunakan kalender (*required*).
 - **INDUK JANTAN *:** Pilih Kode Ring Induk Jantan dari daftar dropdown.

- **INDUK BETINA ***: Pilih Kode Ring Induk Betina dari daftar dropdown.
- 3. Pastikan semua kolom bertanda bintang (*) terisi.
- 4. Klik tombol **Simpan Data**.
- 5. **Notifikasi**: Jika berhasil, akan muncul pesan konfirmasi seperti:  Data burung SY 001 berhasil disimpan.
- 6. Formulir akan di-reset, siap untuk input berikutnya.

4. Proses Koleksi Burung & Silsilah

Proses ini memungkinkan Anda mencari data dan melihat silsilah burung.

PERKUTUT KITIR APP - Data Management

BERANDA **KOLEKSI BURUNG** INPUT EDIT

KOLEKSI BURUNG & SILSILAH

Cari KODE RING:

CARI

Kandang:

Semua Kandang
▼

Induk Jantan:

Semua Induk Jantan
▼

Induk Betina:

Semua Induk Betina
▼

Baris:

10
▼

RESET

KODE RING ▲	NETAS ↑	INDUK JANTAN	INDUK BETINA	SILSILAH
SY 23-334 K.B1	5 November 2023	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	TREE
SY 23-340 K.B1	5 Desember 2023	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	TREE
SY 23-341 K.B1	6 Desember 2023	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	TREE

Langkah-langkah Melihat Koleksi:

1. Klik menu **KOLEKSI BURUNG**.
2. **Pencarian**:
 - Di kolom **Cari KODE RING (BF NO_RING)**, masukkan bagian dari Kode Ring yang ingin Anda cari (misalnya: SY 001 atau hanya 001).
 - Klik tombol **Cari**. Tabel akan otomatis diperbarui.

- Jika kolom pencarian dikosongkan, seluruh data koleksi akan ditampilkan.

Langkah-langkah Melihat Silsilah:

PERKUTUT KITIR APP Ver. 1.0

CETAK SILSILAH

KODE RING: SY 23-340 K.B1
NETAS: 5 Desember 2023
UMUR: 1 Thn 10 Bln 14 Hari

SILSILAH BURUNG

Induk Jantan

- SY 21-247 K.8E
 - Jantan: RETRO 1197 R.21
 - SLK 931 K.31
 - WAT 369 SAMIAJI
 - Betina: RETRO 1177 R.15
 - SOG DWR 458
 - SLK 982

Induk Betina

- SY 19-181 K.8B
 - Jantan: SY 96 K. BRABUS
 - RETRO 600 Base 2
 - RETRO 361 R.10
 - Betina: RETRO 930 R.3
 - PALEM 257 SK.58
 - RETRO 557 R.6

© PERKUTUT KITIR APP Ver. 1.0, 19 Oktober 2025

1. Setelah data muncul di tabel, cari burung yang diinginkan.
2. Pada kolom **Aksi**, klik tombol **Lihat** di baris burung tersebut.
3. **Pop-up Silsilah** akan muncul, menampilkan:
 - Informasi Burung (Kode Ring, Netas, Umur, Status).
 - **Struktur Keturunan (3 Generasi):**
 - **G1 (Induk):** Induk Jantan dan Induk Betina.
 - **G2 (Kakek/Nenek):** Ayah dan Ibu dari Induk G1.
 - **G3 (Buyut):** Ayah dan Ibu dari Kakek/Nenek G2.
4. Klik tombol ✕ (silang) atau area luar modal untuk menutup pop-up.

5. Proses Edit Data

Proses ini digunakan untuk mengoreksi atau memperbarui informasi burung yang sudah tercatat.

PERKUTUT KITIR APP - Data Management

BERANDA

KOLEKSI BURUNG

INPUT

EDIT

EDIT DATA BURUNG

Cari KODE RING untuk Edit:

Masukkan Kode Ring...

CARI

Baris:

10

RESET

KODE RING ▲	KANDANG	NETAS ↓	INDUK JANTAN	INDUK BETINA	AKSI
SY 23-334 K.B1	K.B1	5 November 2023	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	EDIT
SY 23-340 K.B1	K.B1	5 Desember 2023	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	EDIT
SY 23-341 K.B1	K.B1	6 Desember 2023	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	EDIT
SY 23-345 K.B1	K.B1	24 Februari 2024	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	EDIT
SY 24-354 K.B1	K.B1	26 April 2024	SY 21-247 K.8E	SY 19-181 K.8B	EDIT
SY 24-363 K.C3	K.C3	23 Juni 2024	RETRO 2057 K.666	SY 19-133 SALOKA	EDIT
SY 24-371 K.C3	K.C3	21 Juli 2024	RETRO 2057 K.666	SY 19-133 SALOKA	EDIT

Persyaratan: Anda harus memiliki hak akses (email terdaftar).

Langkah-langkah Edit:

EDIT DATA BURUNG SY 23-345 K.B1

Data berhasil dimuat. Silakan ubah data yang diperlukan.

BF: SY NO RING: 23-345

NO P3SI: NETAS (Tgl. Lahir): 24-02-2024

KANDANG (*): K.B1 STATUS (*): ADA

INDUK JANTAN (*): SY 21-247 K.8E

INDUK BETINA (*): SY 19-181 K.8B

UPDATE DATA BATAL

1. Klik menu **EDIT**.
2. **Pencarian Data Edit:**
 - o Masukkan **NO RING** burung yang ingin diedit di kolom pencarian (misalnya: 001).
 - o Klik tombol **Cari**. Tabel akan menampilkan data burung yang cocok.
 - o *Tips: Kosongkan kolom pencarian untuk melihat seluruh data Input.*
3. **Membuka Modal Edit:**
 - o Pada baris burung yang ingin diubah, klik tombol **Edit**.
 - o Modal "**Edit Data Burung**" akan muncul, terisi dengan data burung saat ini.
4. **Memperbarui Data:**
 - o Ubah nilai pada kolom yang diinginkan (misalnya: ganti **KANDANG** atau **NETAS**).
 - o *Catatan: Kolom **NO RING** adalah kunci pencarian, hati-hati jika mengubahnya.*
5. **Menyimpan Perubahan:**
 - o Klik tombol **Submit Update**.
 - o **Notifikasi:** Jika berhasil, akan muncul pesan konfirmasi seperti: Data burung SY 001 berhasil diupdate.
6. Modal akan tertutup, dan tabel Edit akan otomatis di-*refresh* untuk menampilkan data terbaru.

Klik tombol **Reset** jika Anda ingin menghapus pencarian dan melihat semua data input kembali.

Tentang Pengembang

Birdfarm Kitir App Ver. 1.0 dikembangkan oleh Luthfi SY Birdfarm sebagai solusi digitalisasi pencatatan data burung berbasis Google Apps Script.

Aplikasi ini merupakan bagian dari proyek pengelolaan data birdfarm dan silsilah yang ringan, fleksibel, dan dapat diakses secara daring.

Kontak

Luthfi SY, WA: 081235025700

Menerima donasi seikhlasnya 😊
GOPAY (No.Telp: 081235025700)