



**Tugas Kelompok - TK03**

# **Implementasi koneksi UI – SQL DDL & Frontend Sistem Informasi Zoo Pintar (SIZOPI)**

Case 2

Penulis : Tim Dosen & Tim Asisten Dosen  
Versi : 1 (20250408-2345)



FAKULTAS  
**ILMU  
KOMPUTER**

## Riwayat Versi







---

Setiap “**Versi**” yang dimaksudkan pada riwayat ini dan dijadikan rujukan utama bagi dokumen ini memuat perubahan yang bersifat substantif sehingga perlu diketahui oleh pemangku kepentingan dokumen ini. Riwayat versi ini diurutkan secara kronologis terurut dari versi paling akhir pada baris pertama hingga versi paling awal pada baris terakhir.

Versi	Timestamp	Halaman	Perubahan
1	20250408-2345	Semua	Rilis Pertama

## Daftar Isi

---

 Riwayat Versi	2
 Daftar Isi	3
 Informasi Umum	4
 Ekspektasi Hasil Pembelajaran	5
 Petunjuk Pengerjaan	5
 Deskripsi	8
DAFTAR FITUR	8
DESKRIPSI TABEL	9
DATA DUMMY	16
SKENARIO & DESKRIPSI FITUR	17
 Spesifikasi	48
 Informasi Terkait Pengumpulan Berkas	48
 Peraturan	49
Keterlambatan	49
Plagiarisme	49

# Tugas Kelompok – TK03

## Sistem Informasi Zoo Pintar (SIZOPI)



Regenerate image

Prompt ChatGPT: buatlah gambar ilustrasi SIZOPI (Sistem Informasi Zoo Pintar) yang menarik dengan sedikit text

Oleh: Ilma Alpha Mannix, Syifa Nurhayati, Michelle Angelica Santoso,  
Wahyu Ridho Anggoro, Abdul Zacky, Yosia Joseph Chandra, Lucinda Laurent,  
Tara Mazaya Lababan, Judah Ariesaka Magaini

## Informasi Umum

- Tipe Tugas : Kelompok
- Batas Waktu Pengumpulan : Selasa, 29 April 2025 Jam 23.59 Waktu SCL
- Format Penamaan Berkas : TK03\_SQL\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].pdf  
TK03\_FRONTEND\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].pdf  
TK03\_DUMP\_SQL\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].sql
- List Pembagian Kelompok : [Klik di Sini](#)
- *Template* Jawaban (SQL) : [Klik di Sini](#)
- *Template* Jawaban (FE) : [Klik di Sini](#)
- Tautan Skema Relasional : [Klik di Sini](#)

\*skema relasional yang digunakan sebagai kunci jawaban TK02, pada TK03 ini terdapat penyesuaian dan penambahan atribut pada beberapa entitas.

## Ekspektasi Hasil Pembelajaran

<b>CPL</b>	Mampu menerapkan penalaran yang kritis, sistematis, dan logis dalam menganalisa dan memformulasikan masalah serta mengikuti kaidah ilmiah untuk memperoleh solusinya secara komputasional
<b>CPMK</b>	Mahasiswa dapat merancang basis data secara benar dan sesuai dengan kebutuhan data pengguna.
<b>Sub-CPMK</b>	1. Mahasiswa dapat memodelkan kebutuhan data menggunakan ( <i>enhanced</i> ) <i>entity relationship diagram</i> . 2. Mahasiswa dapat mengevaluasi hasil rancangan basis data.

## Petunjuk Pengerjaan

1. Pada TK03 ini, kalian diminta untuk membuat sebuah code SQL dari tabel yang dijelaskan pada section “Deskripsi Tabel” dan membuat UI (*frontend*) dari kriteria yang dijelaskan pada section Skenario & Deskripsi Fitur.

**Untuk TK03 ditugaskan untuk membuat minimal *frontend* saja. Implementasi backend akan ditugaskan pada TK04.**

2. Implementasikan basis data dari studi kasus ini berdasarkan skema relasional, deskripsi tabel, dan jumlah minimal data pada setiap tabel yang telah ditentukan.

3. Tampilan pada form atau tabel *frontend* dapat dikreasikan oleh masing-masing kelompok, asalkan memiliki komponen yang dijelaskan pada skenario dan deskripsi fitur.

4. Tugas yang dikumpulkan terdiri dari:

a. Dokumen SQL dengan format **file PDF**:

i. *Screenshot* struktur data dari setiap tabelnya (dengan perintah ‘`d [nama_tabel]`’).

ii. *Screenshot* tampilan state dari setiap tabel yang telah diisi dengan data yang dibutuhkan, dengan perintah ‘`SELECT * FROM [nama_tabel]`’, pastikan terlihat jumlah data di *screenshot* tersebut.

iii. **Pastikan *screenshot* kelompok Anda terlihat *username* akun** dari salah satu mahasiswa kelompok Anda. Serta, susun *screenshot* tersebut secara rapi sesuai dengan **kerangka laporan** yang telah diberikan.

iv. File pdf dikumpulkan dengan format penamaan:

**TK03\_SQL\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].pdf**

b. Dokumen *Screenshot frontend* dengan format **file PDF**:

i. Pdf berisi tangkapan layar halaman fitur untuk TK03, pastikan tangkapan layar mencakup navbar yang sesuai dengan role-nya.

ii. Cantumkan link repository GitHub/GitLab pada halaman pertama file. Pastikan sudah mengundang Asdos masing-masing kelompok pada repository tersebut. Username GitHub/GitLab Asdos akan diumumkan kemudian.

iii. Tugas Kelompok 3 dikumpulkan hanya dalam bentuk softcopy yang dikumpulkan di SCeLE. Dengan format penamaan File:

**TK03\_FRONTEND\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].pdf**

c. File **Dump SQL** dari setiap tabel yang dijadikan satu file untuk seluruh tabel (lengkap dengan *create* dan *insert* tabel) dengan format penamaan file:

**TK03\_DUMP\_SQL\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].sql**

5. Tugas Kelompok 3 dikumpulkan hanya dalam bentuk softcopy berformat yang sesuai yang telah disebutkan diatas. **Tidak perlu di ZIP.**

**1 Kelompok cukup yang mengumpulkan hanya anggota saja di SCeLE!**

6. Tuliskan **Kode Kelompok** dan **anggota-anggota dari kelompoknya** yang terdiri dari **Nama** dan **NPM** di halaman pertama lembar berkas jawaban anda. Kelalaian menuliskan informasi ini (lupa atau salah tulis) akan diberi **penalti 5 poin**.

7. File yang dikumpulkan ke SCeLE berupa lembar jawaban dalam format yang ditentukan. Apabila terdapat kesalahan format (file/penamaan) yang dikumpulkan akan diberi **penalti 5 poin**.

8. Tulis/ketik ulang pernyataan **Kode Etik Akademik** di bawah ini pada bagian terakhir Laporan Tugas Kelompok Anda. Berkas Tugas Kelompok tanpa pernyataan seperti di bawah ini **tidak akan dinilai**. \*khusus untuk format sql (**.sql**) tidak perlu menulis kode etik.

---

**Etik Akademik:**

menyatakan bahwa Tugas Kelompok ini kami kerjakan dengan usaha kami sendiri. Kami

menyalin jawaban dari sumber manapun. Kami bertanggung jawab menjaga agar jawaban : Kelompok kami tidak disalin oleh peserta kelompok lainnya.

rsi pengerjaan Tugas Kelompok adalah sbb:

No	NPM	Nama Anggota	Deskripsi Tugas	Kontribusi (0-5)			
				1	2	3	4
1	ex: 1234567890	ex: Ani	ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)	x	4	4	5
2	ex: 1234567891	ex: Budi	ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)	4	x	5	4
3	ex: 1234567892	ex: Charles	ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)	5	5	x	5
4	ex: 1234567893	ex: Doni	ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)	4	5	4	x

\* Cara penilaian kontribusi adalah sebagai berikut:

- Penilaian berkisar antara nilai 0 hingga 5. Nilai 0 jika anggota kelompok tersebut tidak berpartisipasi sama sekali.
- Angka 1-4 yang berwarna **biru** menunjukkan nomor tiap anggota (mengacu pada kolom No). Jika jumlah anggota kelompok adalah 3 orang, maka pada kolom **Kontribusi 4** tidak perlu diisi.
- Penilaian diberikan untuk anggota kelompok lainnya. Misal mahasiswa nomor 1 memberikan nilai untuk mahasiswa nomor 2, 3, dan 4 dengan meletakkan penilaiannya di kolom **1**. Begitupun untuk mahasiswa lainnya, harus meletakkan penilaiannya di kolom yang sesuai dengan nomornya masing-masing.

9. Jika ada keterangan soal yang dianggap ambigu atau belum dijelaskan, dipersilahkan mahasiswa **menuliskan asumsi** dan **implikasinya** di dalam file tugas yang dikumpulkan namun masih tetap sesuai dengan konteks studi kasus.

10. Jika ada pertanyaan, silakan bertanya melalui **forum Discord** atau melalui **ticket Discord** jika pertanyaan bersifat pribadi. Harap **tidak mengirim pesan langsung kepada asisten melalui direct message**.

11. Penalti keterlambatan dijelaskan pada dokumen soal mengacu pada aturan di BRP.

## Deskripsi

## DAFTAR FITUR

### NOTE (WAJIB DIBACA)!

- Satu kelompok warna dikerjakan oleh satu orang
- Apabila tim beranggotakan **3 orang**, kelompok fitur warna **Merah tidak dikerjakan**
- Kelompok fitur warna putih merupakan fitur wajib kelompok

CRUD = (C) Create, (R) Read, (U) Update, (D) Delete

No	Nama Fitur [tambahkan utk msg2 fitur]	Role	Keterangan
1	Navbar	Semua	FITUR WAJIB

No	Nama Fitur [tambahkan utk msg2 fitur]	Role	Keterangan
2	R - Login & Logout	Semua	
3	CR - Registrasi	Semua	
4	R - Dashboard	Semua	
5	RU - Profile	Semua	
6	CRUD - Manajemen Data Satwa	Dokter Hewan, Penjaga Hewan, Staf Administrasi	
7	CRUD - Manajemen Data Habitat	Penjaga Hewan, Staf Administrasi	Dikerjakan oleh 1 Orang
8	CRUD - Rekam Medis Hewan	Dokter Hewan	
9	CR - Penjadwalan Pemeriksaan Kesehatan	Dokter Hewan	Dikerjakan oleh 1 Orang
10	CRUD -Pemberian Pakan	Penjaga Hewan	
11	CRUD - Manajemen Atraksi dan Wahana	Staf Administrasi	
12	CRUD Reservasi Booking Tiket	Pengunjung, Staf Administrasi	Dikerjakan oleh 1 Orang
13	CRU - Manajemen Data Adopsi	Staf Administrasi, Pengunjung ( <i>adopter</i> )	
14	RD - Manajemen Data Adopter dan Riwayat Adopsi	Staf Administrasi	

## DESKRIPSI TABEL

### 1. PENGGUNA

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username	varchar(50)	PK
email	varchar(100)	not null
password	varchar(50)	not null
nama_depan	varchar(50)	not null
nama_tengah	varchar(50)	null
nama_belakang	varchar(50)	not null
no_telepon	varchar(15)	not null

### 2. PENGUNJUNG

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_P	varchar(50)	PK, FK ke PENGGUNA.username

alamat	varchar(200)	not null
tgl_lahir	date	not null

### 3. DOKTER HEWAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_DH	varchar(50)	PK, FK ke PENGGUNA.username
no_STR	varchar(50)	not null

### 4. SPESIALISASI

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_SH	varchar(50)	PK, FK ke DOKTER_HEWAN.username_DH
nama_spesialisasi	varchar(100)	PK, not null

### 5. PENJAGA\_HEWAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_jh	varchar(50)	PK, FK ke PENGGUNA.username
id_staf	UUID	not null

### 6. PELATIH\_HEWAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_lh	varchar(50)	PK, FK ke PENGGUNA.username
id_staf	UUID	not null

### 7. STAF\_ADMIN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_sa	varchar(50)	PK, FK ke PENGGUNA.username
id_staf	UUID	not null

### 8. HEWAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
--------------	-----------	------------

id	UUID	PK
nama	varchar(100)	
spesies	varchar(100)	not null
asal_hewan	varchar(100)	not null
tanggal_lahir	date	
status_kesehatan	varchar(50)	not null
nama_habitat	varchar(100)	FK ke HABITAT.nama
url_foto	varchar(255)	not null, diisi tautan gambar/foto hewan yang bisa di-render

## 9. CATATAN\_MEDIS

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_hewan	UUID	PK, FK ke HEWAN.id
username_dh	varchar(50)	FK ke DOKTER_HEWAN.username_DH
tanggal_pemeriksaan	date	PK
diagnosis	varchar(100)	
pengobatan	varchar(100)	
status_kesehatan	varchar(50)	not null
catatan_tindak_lanjut	varchar(100)	

## 10. HABITAT

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
nama	varchar(50)	PK
luas_area	DECIMAL	not null
kapasitas	INT	not null
status	varchar(100)	not null

## 11. PAKAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
--------------	-----------	------------



id_hewan	UUID	PK, FK ke HEWAN.id
jadwal	datetime	PK
jenis	varchar(50)	not null
jumlah	INT	not null
status	varchar(50)	not null

## 12. MEMBERI

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_hewan	UUID	PK, FK ke HEWAN.id
jadwal	datetime	not null
username_jh	varchar(50)	FK ke PENJAGA_HEWAN.username_jh

## 13. FASILITAS

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
nama	varchar(50)	PK
jadwal	datetime	not null
kapasitas_max	INT	not null

## 14. ATRAKSI

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
nama_atraksi	varchar(50)	PK, FK ke FASILITAS.nama
lokasi	varchar(100)	not null

## 15. JADWAL\_PENUGASAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_lh	varchar(50)	PK, FK ke PELATIH_HEWAN.username_lh
tgl_penugasan	datetime	PK
nama_atraksi	varchar(50)	FK ke ATRAKSI.nama_atraksi

## 16. BERPARTISIPASI

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
nama_fasilitas	varchar(50)	PK, FK ke FASILITAS.nama
id_hewan	UUID	PK, FK ke HEWAN.id

## 17. JADWAL PEMERIKSAAN KESEHATAN

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_hewan	UUID	PK, FK ke HEWAN.id
tgl_pemeriksaan_selanjutnya	date	PK
freq_pemeriksaan_rutin	INT	not null

## 18. WAHANA

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
nama_wahana	varchar(50)	PK
peraturan	text	not null

## 19. ADOPTER

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
username_adopter	varchar(50)	unique, FK ke PENGUNJUNG.username_P
id_adopter	UUID	PK
total_kontribusi	INT	not null

## 20. INDIVIDU

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
nik	char(16)	PK
nama	varchar(100)	not null
id_adopter	UUID	FK ke ADOPTER.id_adopter

## 21. ORGANISASI

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
--------------	-----------	------------

npp	char(8)	PK
nama_organisasi	varchar(100)	not null
id_adopter	UUID	FK ke ADOPTER.id_adopter

## 22. ADOPSI

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_adopter	UUID	PK, FK ke ADOPTER.id_adopter
id_hewan	UUID	PK, FK ke HEWAN.id
status_pembayaran	varchar(10)	not null
tgl_mulai_adopsi	date	PK
tgl_berhenti_adopsi	date	not null
kontribusi_finansial	INT	not null

## DATA DUMMY

### Jumlah Minimal Data Dummy Pada Tabel

No	Tabel	Jumlah	No	Tabel	Jumlah
1	PENGGUNA	95	12	MEMBERI	10
2	PENGUNJUNG	50	13	FASILITAS	5
3	DOKTER_HEWAN	15	14	ATRAKSI	8
4	SPELIALISASI	10	15	JADWAL_PENUGASAN	10
5	PENJAGA_HEWAN	10	16	BERPARTISIPASI	10
6	PELATIH_HEWAN	10	17	JADWAL_PEMERIKSAAN_KESEHATAN	10
7	STAF_ADMIN	10	18	WAHANA	5
8	HEWAN	40	19	ADOPTER	20
9	CATATAN_MEDIS	10	20	INDIVIDU	10
10	HABITAT	8	21	ORGANISASI	10
11	PAKAN	5	22	ADOPSI	30

## SKENARIO & DESKRIPSI FITUR

## 1. Fitur UMUM (CRU)

Fitur ini berkaitan untuk mengelola akun pengguna, autentikasi, dan peran mereka dalam sistem. Setiap pengguna harus mendaftar dengan informasi pribadi dan memilih salah satu dari dua peran utama: Tenaga Medis atau Front Desk Officer.

### ❖ NAVBAR

Navbar digunakan untuk pengguna jika ingin mengganti fitur yang tersedia

Spesifikasi Navbar Guest (Belum Login)

- Login
- Registrasi

Spesifikasi Navbar Pengguna (Sudah Login)

- Dashboard
- [Jika Dokter Hewan] Rekam Medis Hewan
- [Jika Penjaga Hewan] Catatan Perawatan Hewan
- [Jika Staf Administrasi] Kelola Pengunjung, Kelola Adopsi, Kelola Adopter
- [Jika Pelatih Pertunjukan] Jadwal Pertunjukan
- [Jika Pengunjung] Informasi Kebun Binatang
- [Jika Pengunjung terdaftar sebagai Adopter] Hewan Adopsi
- Pengaturan Profil
- Logout

### ❖ CRU - REGISTRASI (SEMUA)

- Sistem menampilkan halaman "Login dan Register".
- Jika pengguna memilih opsi Register, maka akan ada pilihan untuk mendaftarkan dirinya ke dalam sistem sebagai salah satu dari pilihan yang tersedia, yaitu Pengunjung, Dokter Hewan, Staff
- Pengguna memilih role-nya.

#### Skenario Register Pengunjung:

- Jika pendaftar memilih Pengunjung, perlu mengisi form sebagai berikut:

FORM REGISTRASI PENGUNJUNG
Username: [isian] Password: [isian] Konfirmasi Password: [isian] Nama Depan: [isian] Nama Tengah: [isian] (opsional) Nama Belakang: [isian] Email: [isian] Nomor Telepon: [isian] Alamat Lengkap: [isian] Tanggal Lahir: [date picker]
<a href="#">[DAFTAR]</a>

#### Skenario Register Dokter Hewan:

- Jika pendaftar memilih Dokter Hewan, perlu mengisi form sebagai berikut:

FORM REGISTRASI FRONT DOKTER HEWAN
Username: [isian] Password: [isian] Konfirmasi Password: [isian] Nama Depan: [isian] Nama Tengah: [isian] (opsional) Nama Belakang: [isian] Email: [isian] Nomor Telepon: [isian] Nomor Sertifikasi Profesional: [isian]  Spesialisasi:  <input type="checkbox"/> Mamalia Besar <input type="checkbox"/> Reptil <input type="checkbox"/> Burung Eksotis <input type="checkbox"/> Primata <input type="checkbox"/> Lainnya: [isian]
<a href="#">[DAFTAR]</a>

#### Skenario Register Penjaga Hewan, Staf Administrasi, Pelatih Pertunjukan:

- Jika pendaftar memilih Staff, perlu mengisi form sebagai berikut:

FORM REGISTRASI STAFF
Username: [isian] Password: [isian] Konfirmasi Password: [isian] Nama Depan: [isian] Nama Tengah: [isian] (opsional) Nama Belakang: [isian] Email: [isian] Nomor Telepon: [isian]  Peran:  <input type="checkbox"/> Penjaga Hewan (PJHXXX) <input type="checkbox"/> Staf Administrasi (ADMXXX) <input type="checkbox"/> Pelatih Pertunjukan (PLPXXX)  ID Staf: [isian otomatis sesuai peran]
<a href="#">[DAFTAR]</a>

- Setelah mengisi form dan menekan tombol [DAFTAR], sistem akan memvalidasi input.
- Jika ada field yang kosong atau tidak valid, sistem akan menampilkan pesan error.
- Jika semua input valid, sistem akan membuat akun baru dan mengarahkan pengguna ke halaman login.

### ❖ C LOGIN DAN LOGOUT (SEMUA)

Fitur login dan logout dapat dilakukan oleh semua pengguna yang telah terdaftar pada sistem.

### Skenario Login:

- Sistem menampilkan halaman "Login dan Register".

<p>Pet Clinic - &lt;KODE KELOMPOK&gt;</p> <p><a href="#">[Login]</a> <a href="#">[Register]</a></p>
---

- Jika pengguna memilih opsi Login, maka tampilkan form login.

LOGIN
Email: [Isian] Password: [isian]  <a href="#">[Log In]</a>

- Pengguna memasukkan email dan password kemudian klik tombol [Log In].
- Lakukan validasi, jika email atau password salah, tampilkan pesan error. Jika benar, maka akan disimpan session X kemudian redirect ke halaman 'Dashboard' pengguna X sesuai dengan peran dari pengguna tersebut.
- Dashboard pengguna berupa halaman profil dari pengguna yang berisikan informasi mengenai pengguna tersebut.

### Skenario Logout:

- Ketika pengguna telah berhasil masuk ke sistem dan ingin keluar dari sistem, maka pengguna akan menekan tombol 'Logout' yang terdapat pada Navbar.
- Dengan demikian, session pengguna akan berakhir dan akan kembali ke halaman "Login dan Register".

## ❖ R DASHBOARD (SEMUA)

Fitur dashboard berisi informasi mengenai profil pengguna.

### Dashboard harus berisi:

- Nama Lengkap
- Username
- Email

- Nomor Telepon

- Peran

### **Dashboard untuk Pengunjung:**

Untuk Pengunjung, dashboard juga menampilkan:

- Alamat Lengkap
- Tanggal Lahir
- Riwayat kunjungan
- Informasi tiket yang telah dibeli

### **Dashboard untuk Dokter Hewan:**

Untuk Dokter Hewan, dashboard juga menampilkan:

- Nomor Sertifikasi Profesional
- Daftar Spesialisasi
- Jumlah hewan yang ditangani rekam medisnya.

### **Dashboard untuk Penjaga Hewan:**

Untuk Penjaga Hewan, dashboard juga menampilkan:

- ID Staf
- Jumlah hewan yang sudah diberi pakan.

### **Dashboard untuk Staf Administrasi:**

Untuk Staf Administrasi, dashboard juga menampilkan:

- ID Staf

- Ringkasan penjualan tiket hari ini
- Jumlah pengunjung hari ini
- Laporan pendapatan mingguan

#### **Dashboard untuk Staf Pelatih Pertunjukan:**

Untuk Staf Pelatih Pertunjukan, dashboard juga menampilkan:

- ID Staf
- Jadwal pertunjukan hari ini
- Daftar hewan yang dilatih
- Status latihan terakhir

### **❖ RU PENGATURAN PROFIL (SEMUA)**

Fitur ini digunakan oleh pengguna untuk melihat dan memperbarui profil mereka

#### **Skenario Update Profil:**

- Pengguna mengakses menu "Pengaturan Profil" dari Navbar.
- Sistem menampilkan form yang berisi data profil pengguna yang sudah terisi.
- Pengguna dapat mengubah data sesuai batasan perannya
- Setelah selesai, pengguna menekan tombol [SIMPAN].
- Sistem memvalidasi perubahan dan menyimpannya jika valid.

PENGATURAN PROFIL
Username: [isian] (tidak dapat diubah) Email: [isian] Nama Depan: [isian] Nama Tengah: [isian] (opsional) Nama Belakang: [isian] Nomor Telepon: [isian]  <b>[Untuk Pengunjung]</b>  Alamat Lengkap: [isian] Tanggal Lahir: [date picker]  <b>[Untuk Dokter Hewan]</b>



Nomor Sertifikasi Profesional: [isian] (tidak dapat diubah)  
Spesialisasi:

- ☐ Mamalia Besar
- ☐ Reptil
- ☐ Burung Eksotis
- ☐ Primata
- ☐ Lainnya: [isian]

**[Untuk Penjaga Hewan, Staf Administrasi, Pelatih Pertunjukan]**

ID Staf: [isian] (tidak dapat diubah)

[\[SIMPAN\]](#)  
[\[UBAH PASSWORD\]](#)

#### Skenario Ubah Password:

- Pengguna menekan tombol [UBAH PASSWORD] pada halaman Pengaturan Profil.
- Sistem menampilkan form untuk mengubah password.

UBAH PASSWORD
Password Lama: [isian] Password Baru: [isian] Konfirmasi Password Baru: [isian]
<a href="#">[SIMPAN]</a> <a href="#">[BATAL]</a>

- Sistem memvalidasi input dan mengubah password jika valid.
- Setelah berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman Pengaturan Profil dengan pesan sukses.

### ❖ MANAJEMEN HAK AKSES BERDASARKAN PERAN (SEMUA)

Setiap pengguna memiliki hak akses yang berbeda berdasarkan perannya dalam sistem:

#### Pengunjung:

Dapat mengakses:

- Melihat informasi kebun binatang
- Membeli tiket masuk
- Melihat jadwal pertunjukan
- donasi untuk hewan

#### Dokter Hewan:

Dapat mengakses:

- Membuat dan mengelola rekam medis hewan
- Mengelola penjadwalan pemeriksaan kesehatan

#### **Penjaga Hewan:**

Dapat mengakses:

- Mengelola pemberian pakan hewan

#### **Staff Administrasi:**

Dapat mengakses:

- Mengelola data pengunjung
- Mencatat penjualan tiket
- Mengelola laporan kebun binatang
- Mengelola donasi dari pengunjung
- Melakukan adopsi untuk calon adopter

#### **Pelatih Pertunjukan:**

Dapat mengakses:

- Menyusun jadwal pertunjukan
- Mencatat latihan hewan
- Mengelola pertunjukan khusus
- Pengaturan Profil

Sistem memastikan bahwa pengguna hanya dapat mengakses fitur-fitur yang sesuai dengan peran mereka. Jika pengguna mencoba mengakses fitur yang tidak diizinkan, sistem akan menampilkan pesan error atau mengarahkan pengguna ke halaman Dashboard.

## **2. Manajemen Data Satwa dan Habitat**

Fitur ini berfungsi untuk mencatat dan mengelola informasi mengenai satwa dan habitat di taman safari. Terdiri dari dua sub-fitur utama, yaitu Manajemen Data Satwa dan Manajemen Data Habitat, dengan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **❖ CRUD Manajemen Data Satwa (Pengguna)**

Fitur ini digunakan untuk mencatat dan mengelola data hewan yang berada di taman safari. Ketentuan halaman ini adalah sebagai berikut:

- Pengguna dapat mendaftarkan data hewan baru dengan mengisi informasi:
  - Nama individu (jika ada).
  - Spesies.
  - Asal hewan.
  - Tanggal lahir (jika diketahui).
  - Status kesehatan terbaru.
  - Nama habitat

FORM TAMBAH DATA SATWA
Nama Individu: [isian] (opsional)
Spesies: [isian]
Asal Hewan: [isian]

Tanggal Lahir: [date picker] (opsional)
Status Kesehatan: [dropdown] (Sehat / Sakit / Dalam Pemantauan / dll)
Nama Habitat: [dropdown] (habitat yang terdaftar)
URL Foto Satwa: [isian]
[TAMBAH] [BATAL]

- Sistem tidak mengizinkan data hewan yang sama untuk terdaftar lebih dari satu kali.
- Pengguna dapat melihat daftar hewan yang telah terdaftar dalam sistem.

DATA SATWA							
<a href="#">[+ Tambah Satwa]</a>							
Nama Individu	Spesies	Asal Hewan	Tanggal Lahir	Status Kesehatan	Habitat	Foto	Aksi
Simba	Singa	Afrika	2018-05-12	Sehat	Savana	[foto simba]	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Melly	Gajah	Sumatra	2015-09-22	Dalam Pemantauan	Hutan Tropis	[foto melly]	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Rio	Harimau	Kalimantan	2015-09-22	Sakit	Hutan Tropis	[foto rio]	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Nala	Zebra	Afrika	2020-03-01	Sehat	Savana	[foto nala]	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Bimo	Orangutan	Kalimantan	2016-07-19	Sehat	Hutan Tropis	[foto bimo]	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
...	...	...	...	...	...		<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>

- Pengguna dapat memperbarui data satwa jika terdapat perubahan informasi asal atau kondisi kesehatan.

FORM EDIT DATA SATWA
Nama Individu: [isian] (opsional)
Spesies: [isian]
Asal Hewan: [isian]
Tanggal Lahir: [date picker] (opsional)
Status Kesehatan: [dropdown] (Sehat / Sakit / Dalam Pemantauan / dll)

Habitat: [dropdown] (habitat yang terdaftar)
URL Foto Satwa: [isian]
<a href="#">[SIMPAN PERUBAHAN]</a> <a href="#">[BATAL]</a>

- Data satwa dapat dihapus jika hewan telah meninggal atau dipindahkan dari taman safari.

### ❖ CRUD Manajemen Data Habitat (Pengguna)

Fitur ini digunakan untuk mencatat dan mengelola data habitat tempat tinggal hewan di taman safari. Ketentuan halaman ini dibagi menjadi dua bagian:

#### Halaman View All Habitat

- Pengguna dapat melihat daftar seluruh habitat yang telah terdaftar dalam sistem.
- Setiap habitat menampilkan informasi:
  - Nama habitat (misal: "Savana", "Hutan Tropis").
  - Luas area habitat.
  - Kapasitas maksimal hewan dalam habitat tersebut.
  - Status lingkungan (suhu, kelembapan, faktor lingkungan lainnya).

DAFTAR HABITAT				
<a href="#">[+ Tambah Habitat]</a>				
Nama Habitat	Luas Area	Kapasitas Maksimal	Status Lingkungan	Aksi
Savana	5.000 m <sup>2</sup>	25 hewan	Suhu: 30°C, Kelembapan: 40%, Vegetasi: Rumput luas	<a href="#">[Detail]</a> <a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Hutan Tropis	8.200 m <sup>2</sup>	40 hewan	Suhu: 28°C, Kelembapan: 85%, Pepohonan lebat	<a href="#">[Detail]</a> <a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Padang Rumput	3.000 m <sup>2</sup>	15 hewan	Suhu: 32°C, Kelembapan: 50%, Terbuka tanpa kanopi	<a href="#">[Detail]</a> <a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
...	...	...	...	...

- Pengguna dapat menambahkan habitat baru dengan mengklik tombol [+ tambah habitat] pada daftar habitat.

FORM TAMBAH HABITAT	
<b>Nama Habitat</b>	[isian]
<b>Luas Area</b>	[isian] (dalam m <sup>2</sup> )
<b>Kapasitas Maksimal</b>	[isian] (jumlah hewan)
<b>Status Lingkungan</b>	[textarea] (contoh: Suhu: 28°C, Kelembapan: 70%, Vegetasi lebat)
<a href="#">[Tambah Habitat]</a>	

- Pengguna dapat mengakses halaman detail habitat dengan mengklik tombol detail.
- Pengguna dapat memperbarui informasi habitat jika terjadi perubahan status lingkungan atau kapasitas.

FORM EDIT HABITAT	
<b>Nama Habitat</b>	[isian]
<b>Luas Area</b>	[isian] (dalam m <sup>2</sup> )
<b>Kapasitas Maksimal</b>	[isian] (jumlah hewan)
<b>Status Lingkungan</b>	[textarea] (contoh: Suhu: 28°C, Kelembapan: 70%, Vegetasi lebat)
<a href="#">[SIMPAN PERUBAHAN]</a>	

- Data habitat dapat dihapus jika habitat tidak lagi digunakan atau terjadi kesalahan input.

#### Halaman View Detail Habitat

- Halaman ini menampilkan daftar spesies yang tinggal di habitat tersebut secara lebih rinci.
- Informasi habitat lainnya seperti luas area, status lingkungan, dan kapasitas tetap ditampilkan seperti di halaman View All.
- Pengguna dapat memperbarui informasi habitat jika terjadi perubahan status lingkungan atau kapasitas (sama dengan form edit pada halaman View All)
- Data habitat dapat dihapus jika habitat tidak lagi digunakan atau terjadi kesalahan input.

DETAIL HABITAT: SAVANA		<a href="#">[Edit Habitat]</a> <a href="#">[Hapus Habitat]</a>
<b>Luas Area</b>	5.000 m <sup>2</sup>	
<b>Status Lingkungan</b>	Suhu: 30°C, Kelembapan: 40%, Vegetasi: Rumput luas	

Kapasitas Maksimal	25 hewan			
DAFTAR HEWAN DALAM HABITAT				
Nama Individu	Spesies	Asal Hewan	Tanggal Lahir	Status Kesehatan
Simba	Singa	Afrika	2018-05-12	Sehat
Nala	Zebra	Afrika	2020-03-01	Sehat
Rio	Harimau	Kalimantan	2020-03-03	Sakit
...	...	...	...	...

### 3. **Manajemen Kesehatan dan Perawatan Satwa**

Fitur ini berfungsi untuk mencatat hal-hal yang berhubungan dengan kesehatan dan perawatan setiap hewan. Terdiri dari dua sub-fitur utama, yaitu Rekam Medis Hewan dan Pemberian Pakan, dengan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

#### ❖ **CRUD Rekam Medis Hewan (Dokter Hewan)**

Sub-Fitur ini digunakan untuk mencatat dan mengelola riwayat pemeriksaan medis untuk setiap hewan yang berada di taman safari. Artinya, masing-masing individu hewan memiliki riwayat pemeriksaan medisnya sendiri. **Sub-fitur ini dapat diakses oleh dokter hewan saja.** Ketentuan halaman ini adalah sebagai berikut:

- Dokter hewan dapat menampilkan rekam medis untuk hewan yang dipilih.
- Khusus untuk catatan tindak lanjut, by default akan kosong saat dokter melakukan pencatatan rekam medis baru dan hanya akan terisi apabila dokter mengisi form edit.

<b>REKAM MEDIS</b>						
						<a href="#">[+ Tambah Rekam Medis]</a>
Tanggal Pemeriksaan	Nama Dokter	Status Kesehatan	Diagnosa	Pengobatan	Catatan Tindak Lanjut	Aksi
2025-04-01	Dr. Siti Aminah	Sakit	Infeksi saluran pernapasan	Antibiotik selama 7 hari	Evaluasi kondisi perbaikan ventilasi kandang.	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	

- Dokter hewan dapat melakukan pencatatan rekam medis baru untuk suatu hewan dengan menekan tombol “Tambah Rekam Medis” pada halaman Rekam Medis yang akan memunculkan modal berisi form berikut:

- Tanggal pemeriksaan (harus unik diantara pemeriksaan sebuah individu hewan).
- Nama dokter yang melakukan pemeriksaan.
- Status kesehatan (Sehat/Sakit).
- Jika dan hanya jika status hewan sakit, maka dokter mencatat diagnosa dan pengobatan yang diberikan.

FORM PENCATATAN REKAM MEDIS

Tanggal Pemeriksaan: [date picker]

Nama Dokter: [isian]

Status: [dropdown] (Sehat/Sakit)

Diagnosa: [isian] (opsional)

Pengobatan: [isian] (opsional)

[SIMPAN]

[BATAL]

- Dokter hewan dapat menambahkan catatan tindak lanjut serta perubahan diagnosa (maka perubahan pengobatan juga) untuk rekam medis suatu hewan dengan menekan tombol “Edit” pada halaman Rekam Medis. Tombol edit hanya perlu ditampilkan untuk hewan yang statusnya “Sakit”. Ketika tombol edit di klik, akan memunculkan modal berisi form berikut:

EDIT REKAM MEDIS

Catatan Tindak Lanjut: [isian] (opsional)

Diagnosa Baru: [isian]

Pengobatan Baru: [isian]

[SIMPAN]

[BATAL]

- Dokter hewan dapat menghapus rekam medis suatu hewan dengan menekan tombol “Hapus” pada halaman Rekam Medis yang akan memunculkan modal berisi form berikut:

HAPUS REKAM MEDIS

Apakah anda yakin ingin menghapus rekam medis ini?

[YA]

[TIDAK]

### ❖ CR Penjadwalan Pemeriksaan Kesehatan (Dokter Hewan)

Sub-Fitur ini digunakan untuk mencatat jadwal dari rencana pemeriksaan kesehatan hewan di taman safari. **Sub-fitur ini dapat diakses oleh dokter hewan saja.** Ketentuan halaman ini adalah sebagai berikut:

- Dokter hewan dapat menampilkan jadwal pemeriksaan kesehatan untuk hewan yang dipilih.
- Frekuensi pemeriksaan rutin hewan dalam berapa bulan sekali. Misalnya jika diisi 3, berarti pemeriksaan dilakukan 3 bulan sekali, atau dalam kata lain 4 kali dalam setahun.

JADWAL PEMERIKSAAN KESEHATAN

Frekuensi Pemeriksaan Rutin: 3 bulan sekali

[+ Tambah Jadwal Pemeriksaan]

Tanggal Pemeriksaan Selanjutnya
2025-03-20
:

❖ Dokter hewan dapat menambahkan jadwal pemeriksaan tambahan untuk suatu hewan dengan menekan tombol “Tambah Jadwal Pemeriksaan” pada halaman Jadwal Pemeriksaan Kesehatan yang akan memunculkan modal berisi form berikut:

➤ Tanggal pemeriksaan selanjutnya

<p style="text-align: center;"><b>TAMBAH JADWAL</b></p> <p>Tanggal Pemeriksaan Selanjutnya: [date picker]</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">[SIMPAN]</a> <a href="#">[BATAL]</a></p>
--

### ❖ CRUD Pemberian Pakan (Penjaga Hewan)

Sub-Fitur ini digunakan untuk mencatat dan menjadwalkan pemberian pakan untuk setiap hewan di taman safari. **Sub-fitur ini dapat diakses oleh penjaga hewan saja.** Ketentuan halaman ini adalah sebagai berikut:

- Penjaga hewan dapat menampilkan list pemberian pakan untuk suatu hewan yang ada di taman safari. List ini berisi jadwal pemberian pakan, baik pemberian pakan yang sudah dilakukan maupun yang belum dilakukan.
- Status berfungsi sebagai penanda apakah pemberian pakan sudah dilakukan atau belum. Status by default akan memiliki nilai “Menunggu Pemberian”. Ketika tombol “Beri Pakan” ditekan, status berubah menjadi “Selesai Diberikan”. Setelah status berubah menjadi “Selesai Diberikan”, tombol “Beri Pakan” tidak perlu ditampilkan.

PEMBERIAN PAKAN				
<a href="#">[+ Tambah Jadwal Pemberian Pakan]</a>				
Jenis Pakan	Jumlah Pakan (gram)	Jadwal	Status	Aksi
Pisang	150	2025-03-07 14:00:00	Menunggu Pemberian	<a href="#">[Beri Pakan]</a> <a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>
Daging Ayam	800	2025-03-05 08:30:00	Selesai Diberikan	<a href="#">[Beri Pakan]</a> <a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Hapus]</a>



:	:	:	:	:
---	---	---	---	---

- Selain itu, penjaga hewan juga memiliki riwayat pemberian pakan yang mencatat seluruh pemberian pakan kepada suatu hewan yang dilakukan oleh dirinya.

RIWAYAT PEMBERIAN PAKAN								
Nama Individu (hewan)	Spesies	Asal Hewan	Tanggal Lahir	Habitat	Status Kesehatan	Jenis Pakan	Jumlah Pakan (gram)	Jadwal
<data>	<data>	<data>	<data>	<data>	<data>	Daging Ayam	800	2025-03-05 08:30:00
:	:	:	:	:	:	:	:	:

- Penjaga hewan dapat menambahkan data jadwal pemberian pakan dengan menekan tombol “Tambah Jadwal Pemberian Pakan” pada halaman Pemberian Pakan yang akan memunculkan modal berisi form berikut:

- Jenis pakan yang diberikan.
- Jumlah pakan dalam satuan gram
- Jadwal yaitu hari dan tanggal pakan diberikan.

FORM TAMBAH PEMBERIAN PAKAN
Jenis Pakan: [isian] Jumlah Pakan (gram): [isian] Jadwal: [datetime picker]
[SIMPAN] [BATAL]

- Penjaga hewan dapat melakukan perubahan jadwal dan jenis pakan (maka perubahan jumlah pakan juga) untuk suatu spesies hewan dengan menekan tombol “Edit” pada halaman Pemberian Pakan. Ketika tombol edit di klik, akan memunculkan modal berisi form berikut:

EDIT PEMBERIAN PAKAN
----------------------

Jenis Pakan Baru: [isian]  
Jumlah Pakan Baru (gram): [isian]  
Jadwal Baru: [date time picker]

[SIMPAN] [BATAL]

- Dokter hewan dapat menghapus data pemberian pakan suatu hewan dengan menekan tombol “Hapus” pada halaman Pemberian Pakan yang akan memunculkan modal berisi form berikut:

#### HAPUS PEMBERIAN PAKAN

Apakah anda yakin ingin menghapus data pemberian pakan ini?

[YA] [TIDAK]

#### 4. Manajemen Atraksi dan Layanan Pengunjung

Fitur ini mencakup pengelolaan wahana dan atraksi yang tersedia di taman safari, termasuk sistem reservasi tiket untuk pengunjung. Terdiri dari dua sub-fitur utama, yaitu Manajemen Atraksi dan Wahana, dan Manajemen Reservasi dan Booking Tiket dengan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

##### ❖ CRUD Manajemen Atraksi dan Wahana

- Mencatat dan mengatur informasi setiap atraksi termasuk nama, kapasitas, jadwal, lokasi, dan hewan yang terlibat
- Mengelola penugasan pelatih pertunjukan yang bertanggung jawab
- Sistem rotasi pelatih setiap tiga bulan untuk atraksi yang berbeda
- Halaman utama manajemen data transaksi (*role* staf administrasi)

DATA ATRAKSI						
[+ Tambah Atraksi]						
Nama Atraksi	Lokasi	Kapasitas	Jadwal	Hewan yang terlibat	Pelatih	Aksi
Pertunjukan lumba-lumba	Area Akuatik	100 orang	10:00	Lumba-lumba	Budi	[Edit] [Hapus]
Feeding time harimau	Zona Harimau	75 orang	11:30	Harimau	Andi	[Edit] [Hapus]
Bird show	Amphitheater utama	150 orang	09:30	Kakatua, Parrot	Havana	[Edit] [Hapus]
...	...	...	...	...	...	[Edit] [Hapus]

- Staf admin dapat menambahkan atraksi baru dengan mengklik tombol [+ tambah atraksi] pada daftar atraksi.

#### FORM TAMBAH ATRAKSI

Nama Atraksi: [isian]  
Lokasi: [isian]  
Kapasitas Maksimum: [isian] orang  
Pelatih Pertunjukan: [dropdown]  
Jadwal : [time picker]  
Hewan yang Terlibat: [multiselect]

[SIMPAN] [BATAL]

- Staf admin dapat mengedit atraksi dengan mengklik tombol [Edit] pada daftar atraksi untuk **Memperbarui jadwal atau kapasitas atraksi** .

#### FORM EDIT ATRAKSI

Nama Atraksi: Pertunjukan lumba-lumba  
Lokasi: Area Akuatik  
Kapasitas Maksimum: [isian] orang  
Pelatih Pertunjukan: Budi  
Jadwal : [time picker]  
Hewan yang Terlibat: Lumba-lumba

[SIMPAN PERUBAHAN] [BATAL]

- Staf admin dapat menghapus atraksi dengan mengklik tombol [Hapus] pada daftar atraksi dan akan muncul pop-up konfirmasi.

#### HAPUS ATRAKSI

Apakah anda yakin ingin menghapus atraksi ini?

[YA] [TIDAK]

### ❖ **CRUD Reservasi Booking Tiket**

- Sistem pemesanan tiket online untuk pengunjung
- Pengelolaan kapasitas dan penutupan reservasi jika sudah penuh
- Pencatatan data pengunjung yang melakukan reservasi
- Pengunjung dapat melakukan reservasi tiket.

#### FORM RESERVASI

Nama Atraksi: [dropdown]  
Lokasi: (menyesuaikan data atraksi)  
Jam: (menyesuaikan data atraksi)  
Tanggal : [date picker]

Jumlah tiket yang ingin dibeli: [isian]

[\[SIMPAN\]](#) [\[BATAL\]](#)

- Pengunjung dapat melihat detail reservasi tiket.

#### DETAIL RESERVASI

Nama Atraksi: Pertunjukan lumba-lumba  
Lokasi: Area Akuatik  
Jam: 10:00  
Tanggal : 12 Mei 2025  
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 10  
Status: Terjadwal

[\[EDIT\]](#) [\[BATALKAN RESERVASI\]](#)

- Pengunjung dapat mengedit detail reservasi tiket dengan mengklik tombol [\[EDIT\]](#) pada detail reservasi.

#### EDIT RESERVASI

Nama Atraksi: Pertunjukan lumba-lumba  
Lokasi: Area Akuatik  
Jam: 10:00  
Tanggal : 12 Mei 2025  
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 10  
Status: Terjadwal

[\[SIMPAN\]](#) [\[BATAL\]](#)

- Pengunjung dapat membatalkan reservasi dengan mengklik tombol [\[BATALKAN RESERVASI\]](#) pada detail reservasi dan akan muncul pop-up konfirmasi.

#### BATALKAN RESERVASI

Apakah anda yakin ingin membatalkan reservasi ini?

[\[YA\]](#) [\[TIDAK\]](#)

- Staf admin dapat melihat daftar reservasi tiket.

#### DATA RESERVASI

Username pengunjung	Nama Atraksi	Tanggal reservasi	Jumlah tiket	Status	Aksi
Arif	Pertunjukan lumba-lumba	12-5-2025	10	Terjadwal	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Batalkan]</a>

Winnie	Feeding time harimau	11-5-2025	3	Dibatalkan	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Batalan]</a>
...	...	...	...	...	<a href="#">[Edit]</a> <a href="#">[Batalan]</a>

- Staf admin dapat mengedit detail reservasi tiket dengan mengklik tombol [EDIT] pada detail reservasi.

**EDIT RESERVASI**

Nama Atraksi: Pertunjukan lumba-lumba  
Lokasi: Area Akuatik  
Jam: 10:00  
Tanggal : 12 Mei 2025  
Jumlah tiket yang ingin dibeli: 10  
Status: Terjadwal

[\[SIMPAN\]](#) [\[BATAL\]](#)

- Staf admin dapat membatalkan reservasi dengan mengklik tombol [BATALKAN] pada data reservasi dan akan muncul pop-up konfirmasi.

**BATALKAN RESERVASI**

Apakah anda yakin ingin membatalkan reservasi ini?

[\[YA\]](#) [\[TIDAK\]](#)

## 5. Manajemen Program Adopsi

Pihak taman safari mengadakan program adopsi satwa secara simbolis untuk mengajak para pengunjung maupun organisasi menumbuhkan kepedulian mereka terhadap satwa. Pengadopsi hewan (*adopter*) akan diminta memberikan kontribusi finansial dengan nominal yang mereka tentukan sendiri untuk menunjukkan komitmen mereka. Sebagai *benefit* dari program, *adopter* akan menerima sertifikat digital dan laporan berkala mengenai kondisi hewan yang diadopsi. Selain itu, *adopter* juga dapat mengunjungi hewan yang diadopsi dalam sesi eksklusif. Sebagai catatan, satu hewan hanya dapat diadopsi oleh satu *adopter* dalam satu periode waktu, namun seorang *adopter* dapat mengadopsi lebih dari satu hewan di saat yang sama.

### ❖ CRU Manajemen Data Adopsi

Agar pendaftaran program adopsi lebih mudah di-maintain, calon *adopter* yang ingin mengadopsi hewan harus datang langsung ke taman safari untuk mendaftar. Hal ini juga bertujuan agar calon *adopter* bisa melihat sendiri hewan yang akan mereka adopsi serta mengenal hewan tersebut lebih dekat. Oleh karena itu, pendataan informasi *adopter* sekaligus pendaftaran adopsi ke dalam sistem dilakukan oleh staf administrasi taman safari. Staf taman safari mula-mula akan membuatkan akun baru dengan *role* pengunjung, kemudian mendaftarkan akun tersebut sebagai *adopter* agar *adopter* dapat menikmati *benefit* mereka. Jika calon *adopter* sudah memiliki akun pengunjung sebelumnya, staf administrasi bisa menggunakan akun tersebut untuk mendaftarkan pengunjung sebagai *adopter*.

- Halaman utama program adopsi (*role* staf administrasi)

## Program Adopsi Satwa: Bantu Mereka dengan Cinta

[Bisa Tambahkan Ilustrasi Kalau Mau]

### Pantau Status Adopsi Hewan

[nama hewan] (kalau ada)  
[jenis hewan]  
kondisi: [kondisi terbaru hewan]  
[foto hewan]

[Diadopsi] [\[Lihat Detail\]](#)

[nama hewan ] (kalau ada)  
[jenis hewan]  
kondisi: [kondisi terbaru hewan]  
[foto hewan]

[Diadopsi] [\[Lihat Detail\]](#)

[nama hewan] (kalau ada)  
[jenis hewan]  
kondisi: [kondisi hewan]  
[foto hewan]

[Diadopsi] [\[Lihat Detail\]](#)

[nama hewan] (kalau ada)  
[jenis hewan]  
kondisi: [kondisi hewan]  
[foto hewan]

[Tidak Diadopsi] [\[Daftarkan Adopter\]](#)

#### Keterangan:

1. Halaman ini menampilkan status adopsi semua hewan yang ada di taman safari.
2. Status adopsi hewan adalah salah satu dari

- Diadopsi: apabila hewan saat ini sedang diadopsi oleh suatu individu atau organisasi. Apabila statusnya 'Diadopsi', terdapat tombol 'lihat detail' yang akan menampilkan modal detail adopsi hewan apabila diklik.

- Tidak Diadopsi: apabila hewan sedang tidak diadopsi oleh pihak manapun. Apabila statusnya 'Tidak Diadopsi', terdapat tombol 'daftarkan adopter' yang akan menampilkan form adopsi satwa apabila diklik.

- Modal Detail Adopsi Hewan (*role* staf administrasi)

Modal ini digunakan untuk *update* informasi adopsi hewan, yaitu terkait status pembayaran dan pemberhentian adopsi secara paksa.

<a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">[Tutup]</a>
<h3 style="margin: 0;">Detail Adopsi Hewan</h3>
<p>Nama hewan: [nama](kalau ada)</p> <p>Jenis hewan: [jenis]</p> <p>Adopter saat ini: [nama adopter]</p> <p>Tanggal mulai adopsi: [tanggal awal]</p> <p>Tanggal akhir adopsi: [tanggal akhir]</p> <p>Nominal kontribusi: [nominal]</p> <p>Status Pembayaran: [dropdown](tertunda/lunas)    <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">[Simpan Status]</a></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">[Hentikan Adopsi]</a> </p>

- Form Adopsi Hewan (*role* staf administrasi)

Formulir ini diisi oleh staf administrasi saat ada pengunjung atau organisasi yang berminat untuk mengadopsi satwa. Sebelum mengisi formulir ini, staf administrasi perlu memastikan bahwa pihak yang akan mengadopsi satwa ini sudah memiliki akun dengan *role* pengunjung. Formulir ini akan muncul saat staf administrasi menekan tombol ‘Daftarkan Adopter’. Namun sebelum mengisi form, staf akan ditanya apakah calon *adopter* mengadopsi satwa sebagai individu ataukah organisasi.

Pendataan Adopter	
<p>Username calon <i>adopter</i>: [Isian]</p> <p>Calon Adopter akan mengadopsi satwa sebagai</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>[radio button] Individu</span> <span>[radio button] Organisasi</span> </div>	
<a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">[Batal]</a>	<a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none;">[Verifikasi Akun]</a>

Saat staf administrasi mengisi data dan menekan tombol verifikasi akun, sistem akan mengecek apakah benar sudah ada akun *role* pengunjung dengan username yang dimasukkan. Jika akun ditemukan, staf administrasi bisa lanjut mengisi form adopsi satwa. Namun jika akun tidak ditemukan, **sistem menampilkan pesan error.**

❖ Jika akun dengan username tersebut ditemukan, dan staf memilih radio button ‘Individu’

FORM ADOPSI SATWA
<p>Pihak di bawah ini,</p> <p>Nama: [nama_depan di pengguna](boleh juga dijadikan isian)</p> <p>NIK: [Isian]</p> <p>Alamat :[alamat di pengunjung]</p> <p>Nomor telepon: [no_telepon di pengguna]</p> <p>(selanjutnya disebut sebagai Adopter)</p>

dengan ini menyatakan kepedulian dan minat untuk mengadopsi secara simbolis satwa  
Nama: [nama hewan](kalau ada)  
Jenis: [jenis hewan]  
Adopter juga bersedia memberikan kontribusi finansial kepada pihak taman safari sebagai dukungan untuk pemeliharaan satwa:  
Nominal: [Isian]  
untuk periode adopsi selama [dropdown](3/6/12) bulan.

[\[Submit Form\]](#) [\[Batal\]](#)

❖ Jika akun dengan username tersebut ditemukan, dan staf memilih radio button ‘Organisasi’

### FORM ADOPSI SATWA

Pihak di bawah ini, selaku organisasi/perusahaan  
Nama: [Isian]  
NPP: [Isian]  
Alamat :[alamat di pengunjung]  
Kontak: [no\_telepon di pengguna]  
(selanjutnya disebut sebagai Adopter)  
dengan ini menyatakan kepedulian dan minat untuk mengadopsi secara simbolis satwa  
Nama: [nama hewan](kalau ada)  
Jenis: [jenis hewan]  
Adopter juga bersedia memberikan kontribusi finansial kepada pihak taman safari sebagai dukungan untuk pemeliharaan satwa:  
Nominal: [Isian]  
untuk periode adopsi selama [dropdown](3/6/12) bulan.

[\[Submit Form\]](#) [\[Batal\]](#)

Catatan:

1. Saat staf admin menekan ‘Submit Form’, sistem perlu memastikan semua *field* sudah terisi.
2. Saat adopsi diajukan, *by default* status pembayarannya adalah ‘tertunda’. Jika memang *adopter* membayar lunas seluruh kontribusinya saat mendaftar, staf admin bisa meng-*update* status pembayaran tersebut melalui modal detail adopsi setelah data adopsi tersimpan dalam sistem.

#### ● Modal Berhentikan Adopsi (*role* staf administrasi)

Apakah Anda yakin ingin menghentikan adopsi ini ?

[\[Iya\]](#)

[\[Batal\]](#)

#### ● Halaman Utama Program Adopsi (*role* pengunjung yang menjadi *adopter*)



## Program Adopsi Satwa: Bantu Mereka dengan Cinta

[Bisa Tambahkan Ilustrasi Kalau Mau]

Terima kasih telah mewujudkan kepedulian Anda terhadap satwa dengan menjadi adopter simbolis! Dapatkan sertifikat digital dan laporan berkala tentang kondisi hewan yang Anda dukung.

### Hewan yang Sedang Anda Adopsi

[nama hewan](kalau ada)  
[jenis hewan]  
[kondisi terbaru hewan]

[\[Lihat Detail\]](#)

[nama hewan](kalau ada)  
[jenis hewan]  
[kondisi terbaru hewan]

[\[Lihat Detail\]](#)

- Modal Informasi Hewan Adopsi (*role* pengunjung yang menjadi *adopter*)

Modal ini akan muncul saat *adopter* menekan tombol ‘Lihat Detail’ di halaman utama program adopsi.

### Informasi Hewan Adopsi

[\[Tutup\]](#)

[foto hewan]

Nama hewan: [nama](kalau ada)  
Jenis hewan: [jenis]  
Habitat: [habitat hewan]  
Tanggal mulai adopsi: [tanggal]  
Tanggal akhir adopsi: [tanggal]

[\[Pantau Kondisi Hewan\]](#)

[\[Lihat Sertifikat Adopsi\]](#)

[\[Berhenti Adopsi\]](#)

[\[Perpanjang Periode Adopsi\]](#)

- Detail Sertifikat Adopsi (*role* pengunjung yang menjadi *adopter*)

### Sertifikat Adopsi Satwa

Sertifikat ini diberikan kepada  
[nama\_organisasi / nama individu]  
yang telah mengadopsi satwa  
[jenis hewan] bernama [nama satwa](kalau ada)  
di taman safari secara simbolis dari [awal periode adopsi] hingga [akhir periode adopsi].  
Kami sangat berterima kasih atas kepedulian dan kontribusi Anda terhadap kelestarian satwa di taman safari.

[\[Kembali\]](#)

- Laporan Kondisi Hewan (*role* pengunjung yang menjadi *adopter*)

### Laporan Kondisi Satwa [foto hewan]

Nama: [nama hewan](kalau ada)  
Jenis: [jenis hewan]  
Habitat: [habitat hewan]

#### Rekam Medis Satwa

Tanggal Pemeriksaan	Nama Dokter	Status Kesehatan	Diagnosa	Pengobatan	Catatan Tindak Lanjut
2025-04-01	Dr. Siti Aminah	Sakit	Infeksi saluran pernapasan	Antibiotik selama 7 hari	Evaluasi kondisi perbaikan ventilasi kandang.
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Keterangan: cukup tampilkan rekam medis satwa dengan tanggal pemeriksaan setelah tanggal mulai adopsi

- Form Perpanjangan Adopsi Hewan (*role* pengunjung yang menjadi *adopter*)

Formulir ini diisi oleh *adopter* yang berminat memperpanjang periode adopsi mereka. Formulir ini akan muncul saat *adopter* menekan tombol ‘Perpanjang Periode Adopsi’ di modal informasi hewan adopsi. Saat menampilkan formulir, perlu diperhatikan apakah *adopter* mengadopsi sebagai individu atau organisasi.

❖ Jika *adopter* mengadopsi hewan sebagai individu

### FORM PERPANJANG PERIODE ADOPSI SATWA

Pihak di bawah ini,  
Nama: [nama di individu]  
NIK: [nik di individu]  
Alamat: [alamat di pengunjung]  
Nomor telepon: [no telepon di pengguna]  
(selanjutnya disebut sebagai Adopter)  
dengan ini menyatakan kepedulian dan minat untuk lanjut mengadopsi secara simbolis satwa  
Nama: [nama hewan](kalau ada)

Jenis: [jenis hewan]  
Adopter juga bersedia memberikan kontribusi finansial kepada pihak taman safari sebagai dukungan untuk pemeliharaan satwa:  
Nominal: [Isian]  
untuk memperpanjang periode adopsi selama [dropdown](3/6/12) bulan.

[\[Submit Form\]](#) [\[Batal\]](#)

❖ Jika *adopter* mengadopsi hewan sebagai organisasi

### FORM PERPANJANG PERIODE ADOPSI SATWA

Pihak di bawah ini, selaku organisasi/perusahaan  
Nama: [nama\_organisasi di organisasi]  
NPP: [npp di organisasi]  
Alamat :[alamat di pengunjung]  
Kontak: [no\_telepon di pengguna]  
(selanjutnya disebut sebagai Adopter)  
dengan ini menyatakan kepedulian dan minat untuk lanjut mengadopsi secara simbolis satwa  
Nama: [nama hewan](kalau ada)  
Jenis: [jenis hewan]  
Adopter juga bersedia memberikan kontribusi finansial kepada pihak taman safari sebagai dukungan untuk pemeliharaan satwa:  
Nominal: [Isian]  
untuk memperpanjang periode adopsi selama [dropdown](3/6/12) bulan.

[\[Submit Form\]](#) [\[Batal\]](#)

Saat memperpanjang adopsi, *adopter* cukup mengisi nominal kontribusi finansial dan tambahan periode adopsi.

- Modal Berhenti Adopsi (*role* pengunjung yang menjadi *adopter*)

Apakah Anda yakin ingin berhenti mengadopsi satwa ini ?

[\[Iya\]](#)

[\[Batal\]](#)

### ❖ RD Manajemen Data Adopter dan Riwayat Adopsi

Untuk menghargai setiap *adopter* yang sudah menunjukkan kepedulian mereka terhadap kelestarian dan kualitas hidup satwa di taman safari, pihak taman safari mencatat kontribusi finansial setiap *adopter* dengan baik. Sistem Informasi Zoo Pintar akan merekapitulasi total kontribusi setiap *adopter* selama setahun terakhir. Selain *benefit* seperti sertifikat digital, laporan kondisi satwa, dan sesi eksklusif dengan satwa yang diadopsi, *adopter* dengan total kontribusi tertinggi berkesempatan mendapat penghargaan khusus dari taman safari. Di sisi lain, staf administrasi juga perlu menghapus data adopsi maupun data *adopter* yang sudah terlalu lama dan tidak relevan lagi agar tidak membebani sistem.

- Halaman Daftar Adopter (*role* staf administrasi)

### Adopter dengan Total Kontribusi Tertinggi dalam Setahun Terakhir

1. [nama adopter1] - [nominal kontribusi]
2. [nama adopter2] - [nominal kontribusi]
3. [nama adopter3] - [nominal kontribusi]
4. [nama adopter4] - [nominal kontribusi]
5. [nama adopter5] - [nominal kontribusi]

### Daftar Adopter

Nama Adopter	Total Kontribusi	Riwayat Adopsi	Aksi
Bambang	Rp5.000.000	<a href="#">[Lihat Detail]</a>	<a href="#">[Hapus]</a>
Cindy	Rp3.500.000	<a href="#">[Lihat Detail]</a>	<a href="#">[Hapus]</a>

- Halaman Riwayat Adopsi Adopter (*role* staf administrasi)

[\[Kembali\]](#)

### Riwayat Adopsi

Nama Adopter: [nama\_organisasi / nama individu]

Alamat Adopter: [alamat]

Kontak Adopter: [no telepon]

Nama Hewan	Jenis Hewan	Tanggal Mulai Adopsi	Tanggal Akhir Adopsi	Nominal Kontribusi	Aksi
Melly	Gajah	2025-02-26	2025-08-26	Rp850.000	[Sedang Berlangsung]
Simba	Singa	2024-07-10	2024-10-10	Rp500.000	<a href="#">[Hapus]</a>
Nala	Zebra	2023-12-12	2024-12-12	Rp1.200.000	<a href="#">[Hapus]</a>
Rio	Harimau	2023-01-01	2023-07-01	Rp800.000	<a href="#">[Hapus]</a>
...	...	...	...	...	<a href="#">[Hapus]</a>

Keterangan: Riwayat adopsi menampilkan data adopsi yang sudah berakhir maupun masih berlangsung, asalkan status pembayarannya sudah lunas. Namun data yang bisa dihapus hanya yang periode adopsinya sudah berakhir.

## Spesifikasi

Kerjakan sesuai dengan deskripsi di atas dari studi kasus **Sistem Informasi Zoo Pintar (SIZOPI)**!

## Informasi Terkait Pengumpulan Berkas

Pada tugas ini, Anda hanya perlu mengerjakan dan mengumpulkan beberapa bagian file ke submisi SCeLE secara langsung. Telah kami sediakan **Kerangka Laporan Tugas** sebagai standar minimum isi laporan. Pastikan untuk menggunakannya agar tidak ada bagian penting yang terlewat.

Anda harus mengumpulkan berkas-berkas berikut:

1. Dokumen SQL dengan format **file PDF**:

TK03\_SQL\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].pdf

2. Dokumen *Screenshot frontend* dengan format file PDF:

TK03\_FRONTEND\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].pdf

3. File **Dump SQL** dari setiap tabel yang dijadikan satu file untuk seluruh tabel (lengkap dengan create dan insert tabel) dengan format penamaan file:

TK03\_DUMP\_SQL\_[Kelas]\_[Kode\_Kelompok].sql

Anda hanya perlu mengumpulkan sesuai format dan penamaan berikut ke slot submisi SCeLE.

## Peraturan

---

### Keterlambatan

Anda diharapkan dapat mengumpulkan hasil pekerjaan yang dilakukan sebelum batas waktu pengumpulan. Jika terdapat kondisi di mana Anda terpaksa terlambat mengumpulkan hasil pekerjaan, terdapat jangka waktu tambahan di mana Anda masih diperbolehkan mengumpulkan hasil pekerjaan dengan konsekuensi tertentu. Jika X adalah durasi setelah batas waktu pengumpulan yang ditetapkan sampai waktu Anda mengumpulkan hasil pekerjaan, Anda akan menerima penalti nilai pekerjaan sebagaimana diatur pada peraturan berikut ini:

- $X < 30$  menit : Penalti 10 poin dari nilai
- $30 \text{ menit} \leq X < 24 \text{ jam}$  : 50% penalti
- $X \geq 24 \text{ jam}$  : Cut-off (Pekerjaan anda tidak akan diterima)

### Plagiarisme

Anda diperbolehkan berdiskusi tentang pekerjaan Anda dengan peserta kuliah lain atau pihak lainnya, namun Anda harus memastikan bahwa **semua pekerjaan yang dikumpulkan adalah murni hasil pekerjaan Anda sendiri**. Anda dilarang keras melakukan tindak plagiarisme atau kecurangan akademik lainnya. Menurut kamus daring Merriam-Webster, plagiarisme berarti:

- Mencuri dan mengklaim (ide atau kata orang lain) sebagai milik sendiri
- Menggunakan hasil (karya/pekerjaan orang lain) sebagai milik sendiri
- Melakukan pencurian literatur/sastra
- Merepresentasikan ulang sebuah ide/produk yang sudah ada sebagai sesuatu yang bersifat baru dan orisinal.

Tim pengajar memiliki hak untuk meminta klarifikasi terkait dugaan ketidakjujuran akademik, terutama plagiarisme, dan memberikan konsekuensi berupa **pengurangan nilai hasil pekerjaan atau pencabutan nilai (nilai diubah menjadi nol) untuk hasil pekerjaan yang terkonfirmasi dikerjakan secara tidak jujur**.