

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini, menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Selama penelitian ini terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya dan pengembangan aplikasi pemantauan kandang berbasis *website*.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian ini, didapatkan beberapa kesimpulan yang ada sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini terdapat tiga tahap penelitian, yaitu wawancara untuk mendapatkan gambaran terkait informasi yang dibutuhkan dalam penelitian, kedua adalah tahap perancangan dengan menggunakan diagram *Use Case*, DFD, ERD dan aplikasi Figma untuk desain antarmukanya, yang kemudian dilakukan verifikasi oleh pihak pengguna aplikasi, dan ketiga adalah tahap implementasi atau proses pembuatan *website* berdasarkan desain yang telah dibuat.
2. Pada implementasi proses sistem autentikasi *user* menggunakan Laravel Fortify yang memiliki beberapa kelebihan seperti memiliki banyak fitur dan lebih mudah untuk diimplementasikan.
3. Untuk membuat *website* yang menarik menggunakan *package* dari Tailwind CSS dan penempatan diatur sedemikian rupa pada desain antarmuka agar tidak membingungkan dari calon pengguna *website*.

4. Dalam proses pembuatan arsitektur basis data dengan menggunakan diagram ERD. Terdapat beberapa kali perubahan struktur tabel dikarenakan adanya perubahan alur data dan peringkasan data dalam tabel agar tidak menggunakan kapasitas memori yang berlebih atau besar.
5. *Framework* yang digunakan dalam penelitian adalah Laravel untuk bagian sistem (*back-end*) dan Vue.js untuk bagian interface (*front-end*).
6. Penelitian ini menggunakan *package* dari Inertia.js untuk arsitektur monolith, sehingga tidak memerlukan Rest API.
7. Pada pengujian atau *testing* penelitian ini kurang tepat jika menggunakan *black box testing*, sehingga dalam pengujian ini lebih mengutamakan pada *functional testing*.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk dilakukan pengembangan penelitian sebagai berikut:

1. Pada proses pemasaran atau *market* dapat menambahkan sistem transaksi yang terintegrasi pada online atau *e-money*.
2. Terdapat menambahkan fitur yang digunakan untuk berkomunikasi di dalam sistem informasi.

Penerapan kandang modern dapat menggunakan *chip* atau barcode yang digunakan untuk identitas hewan ternak agar tidak terdapat perkawinan sedarah, sehingga dapat menghubungkan dengan teknologi IoT untuk sistem identifikasi hewan ternak.