

## DAFTAR ISI

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                    | ii   |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....       | iii  |
| ABSTRAK .....                              | iv   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                      | v    |
| KATA PENGANTAR .....                       | vi   |
| DAFTAR ISI .....                           | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                         | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                    | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah .....               | 2    |
| 1.3    Tujuan dan Manfaat .....            | 3    |
| 1.3.1 Tujuan .....                         | 3    |
| 1.3.2 Manfaat .....                        | 3    |
| 1.4    Batasan Masalah .....               | 3    |
| 1.5    Metodologi Penelitian .....         | 4    |
| 1.5.1 Studi Literatur .....                | 4    |
| 1.5.2 Analisis Kebutuhan .....             | 4    |
| 1.5.3 Perancangan Sistem .....             | 5    |
| 1.5.4 Pengembangan Aplikasi .....          | 5    |
| 1.5.5 Pengujian Sistem .....               | 5    |
| 1.5.6 Implementasi dan Evaluasi .....      | 5    |
| 1.5.7 Analisis Data .....                  | 5    |
| 1.6    Sistematika Penulisan .....         | 5    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....              | 7    |
| 2.1    Penelitian Terdahulu .....          | 7    |
| 2.2    Dasar Teori .....                   | 8    |
| 2.2.1 Aplikasi Monitoring Peternakan ..... | 8    |

|                                 |                                             |           |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 2.2.2                           | Android .....                               | 8         |
| 2.2.3                           | Visual Studio Code .....                    | 9         |
| 2.2.4                           | Flutter .....                               | 9         |
| 2.2.5                           | Dart .....                                  | 9         |
| 2.2.6                           | Firebase .....                              | 9         |
| 2.2.7                           | Figma .....                                 | 10        |
| 2.2.8                           | Waterfall .....                             | 11        |
| 2.2.9                           | Black Box Testing .....                     | 11        |
| <b>BAB III METODOLOGI .....</b> |                                             | <b>12</b> |
| 3.1                             | Metode yang digunakan .....                 | 12        |
| 3.2                             | Alat dan Bahan Penelitian .....             | 13        |
| 3.2.1                           | Hardware Yang Digunakan .....               | 13        |
| 3.2.2                           | Software Yang Digunakan .....               | 13        |
| 3.2.2                           | Bahan Penelitian .....                      | 14        |
| 3.3                             | Prosedur Penelitian .....                   | 14        |
| 3.3.1                           | Analisis .....                              | 14        |
| 3.3.1.1                         | Analisis Permasalahan .....                 | 14        |
| 3.3.1.2                         | Deskripsi Umum Sistem .....                 | 15        |
| 3.3.1.3                         | Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ..... | 15        |
| 3.3.1.3.1                       | Kebutuhan Fungsional .....                  | 15        |
| 3.3.1.3.2                       | Kebutuhan Non Fungsional .....              | 17        |
| 3.3.1.3.3                       | Aktor .....                                 | 17        |
| 3.3.2                           | Perancangan Sistem .....                    | 18        |
| 3.3.2.1                         | Kasus Penggunaan .....                      | 18        |
| 3.3.2.1.1                       | Registrasi .....                            | 22        |
| 3.3.2.1.2                       | Login Page .....                            | 24        |

|            |                                          |    |
|------------|------------------------------------------|----|
| 3.3.2.1.3  | Logout Page .....                        | 25 |
| 3.3.2.1.4  | Data Kandang.....                        | 26 |
| 3.3.2.1.5  | Tambah Kandang.....                      | 27 |
| 3.3.2.1.6  | Edit Kandang.....                        | 28 |
| 3.3.2.1.7  | Pakan.....                               | 29 |
| 3.3.2.1.8  | Tambah Pakan.....                        | 30 |
| 3.3.2.1.9  | Hewan.....                               | 31 |
| 3.3.2.1.10 | Tambah Hewan.....                        | 32 |
| 3.3.2.1.11 | Tagihan .....                            | 33 |
| 3.3.2.1.12 | Data Kesehatan Hewan .....               | 34 |
| 3.3.2.1.13 | Edukasi.....                             | 35 |
| 3.3.2.1.14 | Chat .....                               | 36 |
| 3.3.2.1.15 | Statistik .....                          | 37 |
| 3.3.2.1.16 | Setting Akun .....                       | 38 |
| 3.3.2.1.17 | Mengelola Akun Peternak.....             | 39 |
| 3.3.2.1.18 | Mengelola Data Kandang.....              | 40 |
| 3.3.2.1.19 | Mengelola Data Hewan.....                | 41 |
| 3.3.2.1.20 | Mengelola Kesehatan Hewan.....           | 42 |
| 3.3.2.1.21 | Mengelola Pakan Hewan .....              | 43 |
| 3.3.2.1.22 | Mengelola Permintaan Tambah Kandang..... | 44 |
| 3.3.2.1.23 | Mengelola Permintaan Tambah Hewan.....   | 45 |
| 3.3.2.1.24 | Mengelola Permintaan Tambah Pakan.....   | 46 |
| 3.3.2.1.25 | Melaporkan Kesehatan Hewan.....          | 47 |
| 3.3.2.1.26 | Melaporkan Kematian Hewan.....           | 48 |
| 3.3.2.1.27 | Melaporkan Penjualan Hewan .....         | 49 |
| 3.3.2.1.28 | Mengelola Tagihan Peternak.....          | 50 |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.2.2 Perancangan Desain Antarmuka .....            | 51        |
| 3.3.2.2.1 Perancangan Desain Antarmuka Peternak ..... | 51        |
| 3.3.2.2.2 Perancangan Desain Antarmuka Admin .....    | 65        |
| 3.4 Jadwal Pelaksanaan .....                          | 78        |
| <b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN .....</b>        | <b>79</b> |
| 4.1 Pengumpulan Data .....                            | 79        |
| 4.1.1 Observasi .....                                 | 79        |
| 4.1.2 Wawancara .....                                 | 79        |
| 4.1.3 Studi Literatur .....                           | 79        |
| 4.2 Pengolahan Data .....                             | 80        |
| <b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>            | <b>81</b> |
| 5.1 Verifikasi Dan Validasi .....                     | 81        |
| Tabel 5.1 Black Box Testing .....                     | 81        |
| 5.2 Analisis Hasil .....                              | 87        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>              | <b>88</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....                                  | 88        |
| 6.2 Saran .....                                       | 88        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                           | <b>89</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                 | <b>91</b> |