

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABLE..... | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 3 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 4 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 5 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Peternakan Telur Ayam..... | 6 |
| 2.2 Alat Pemodelan Yang Digunakan..... | 6 |
| 2.2.1 BPMN..... | 6 |
| 2.2.2 Conceptual Data Model | 10 |
| 2.2.3 Diagram Use Case..... | 10 |
| 2.2.4 Tipe Relasi / Asosiasi pada Use Case | 11 |
| 2.3 Alat Pengembangan Perangkat Lunak Yang Digunakan..... | 12 |
| 2.3.1 XML..... | 12 |
| 2.3.2 Java..... | 12 |
| 2.3.3 Android Studio | 13 |
| 2.3.4 FireBase | 14 |
| 2.3.5 NoSQL | 15 |
| 2.3.6 API | 16 |

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| 2.4 | Pengujian Perangkat Lunak | 16 |
| 2.4.1 | Black Box Testing..... | 16 |
| 2.4.2 | User Acceptence Test | 16 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 17 |
| 3.1 | Gambaran Sistem Saat Ini | 17 |
| 3.1.1 | Proses Perawatan Kandang | 17 |
| 3.1.2 | Proses Pergudangan..... | 18 |
| 3.1.3 | Proses Pengadaan Stok pakan | 19 |
| 3.1.4 | Perbandingan Aplikasi Sejenis | 19 |
| 3.1.5 | Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan..... | 19 |
| 3.2 | Sistem Yang Diusulkan | 21 |
| 3.2.1 | Proses Perawatan Kandang Usulan..... | 21 |
| 3.2.2 | Proses Aktivitas Gudang Usulan..... | 22 |
| 3.2.3 | Proses Pengadaan Stok pakan Usulan..... | 23 |
| 3.2.4 | Analisis Fungsionalitas..... | 23 |
| 3.2.5 | Analisis Pengguna..... | 26 |
| 3.2.6 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak | 27 |
| 3.3 | Use Case | 30 |
| 3.3.1 | Skenario Use Case Login | 30 |
| 3.3.2 | Skenario Use Case Mencatat Asupan | 31 |
| 3.3.3 | Skenario Use Case Mencatat Produksi Telur | 33 |
| 3.3.4 | Skenario Use Case Mencatat Populasi | 34 |
| 3.3.5 | Skenario Use Case Memonitoring Kandang..... | 35 |
| 3.3.1 | Skenario Use Case Memonitoring Gudang | 36 |
| 3.3.2 | Skenario Use Case Monitoring Pencatatan Asupan | 37 |
| 3.3.3 | Skenario Use Case Monitoring Pencatatan Produksi Telur | 37 |
| 3.3.4 | Skenario Use Case Monitoring Pencatatan Populasi..... | 38 |
| 3.3.5 | Skenario Monitoring Pencatatan Pengeluaran Pakan..... | 39 |
| 3.3.6 | Skenario Monitoring Pencatatan Pemasukan Pakan | 40 |
| 3.3.7 | Skenario Use Case Mendaftarkan Peternakan | 41 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 3.3.8 | Skenario Use Case Menambahkan Kandang..... | 42 |
| 3.3.9 | Skenario Use Case Pencatatan Pemasukan Pakan..... | 42 |
| 3.3.10 | Skenario Use Case Pencatatan Pengeluaran Pakan | 43 |
| 3.4 | Perancangan Basis Data (Menggunakan Conceptual Data Model) | 44 |
| 3.5 | Perancangan Antar Muka..... | 45 |
| 3.5.1 | Tampilan Login..... | 45 |
| 3.5.2 | Pendaftaran Peternakan..... | 45 |
| 3.5.3 | Tambah Kandang..... | 46 |
| 3.5.4 | Monitoring Gudang | 47 |
| 3.5.5 | Monitoring Kandang..... | 47 |
| 3.5.6 | Monitoring Asupan..... | 48 |
| 3.5.7 | Monitoring Telur | 49 |
| 3.5.8 | Monitoring Populasi | 49 |
| 3.5.9 | Monitoring Pengeluaran Pakan | 50 |
| 3.5.10 | Monitoring Pemasukan Pakan | 51 |
| 3.5.11 | Catat Asupan Pakan..... | 52 |
| 3.5.12 | Catat Produksi Telur | 53 |
| 3.5.13 | Catat Populasi | 54 |
| 3.5.14 | Pengeluaran Pakan..... | 54 |
| 3.5.15 | Pemasukan Pakan | 55 |
| 3.5.16 | Navigasi Pegawai..... | 56 |
| 3.5.17 | Navigasi Pemilik Peternakan..... | 56 |
| 3.6 | Struktur Menu | 57 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 58 |
| 4.1 | Implementasi..... | 58 |
| 4.1.1 | Implementasi Antar Muka | 58 |
| 4.2 | Pengujian..... | 76 |
| 4.2.1 | Black Box Testing..... | 76 |
| 4.3 | Tabel Pengujian User Acceptance Test | 86 |
| 4.3.1 | User Acceptance Test karyawan | 86 |

| | |
|---|----|
| 4.3.2 User Acceptance Test Pemilik..... | 87 |
| BAB 5 Kesimpulan..... | 89 |
| 5.1 Kesimpulan | 89 |
| 5.2 Saran | 89 |
| DAFTAR PUSATAKA..... | 90 |
| Lampiran | 92 |