



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Peternakan	10
3.2 Pemesanan <i>Online</i>	10
3.3 <i>Back-end</i>	10
3.4 Sistem	11
3.4.1 Elemen Sistem	11
3.4.2 Karakteristik Sistem	11
3.5 Informasi	13
3.6 Sistem Informasi	13
3.6.1 Komponen Sistem Informasi	13
3.7 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
3.7.1 Perancangan Sistem	14



3.7.2 Analisis Sistem	14
3.7.3 Desain Sistem	15
3.7.4 Implementasi Sistem.....	15
3.8 <i>Unified Modelling Language</i>	16
3.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
3.9 Basis Data	17
3.9.1 Konsep Basis Data	18
3.9.2 Sistem Manajemen Basis Data	18
3.9.3 Entity Relationship Diagram.....	19
3.10 Internet	21
3.11 <i>Web</i>	21
3.12 Perangkat Lunak Sistem	22
3.12.1 Javascript.....	22
3.12.2 Node.js.....	23
3.12.3 NPM	23
3.12.4 Sequelize	23
3.12.5 Express.js.....	23
3.12.6 PostgreSQL.....	24
3.12.7 RESTful API.....	24
3.13 Perangkat Lunak.....	24
3.13.1 Visual Studio Code	24
3.13.2 Dbeaver.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
4.1 Analisis Sistem	26
4.1.1 Analisis Pengguna Sistem	26
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	27
4.2 Perancangan Sistem.....	27
4.2.1 Perancangan Basis Data	28
4.2.2 Perancangan Proses	31
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	47
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	47
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	47



5.3 Implementasi Basis Data	48
5.4 Implementasi <i>RESTful Web Services</i>	50
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	75
6.1 Skenario Pengujian	75
6.2 Hasil Pengujian	76
6.2.1 Hasil Pengujian Admin	76
6.2.2 Hasil Pengujian <i>Farmer</i>	85
6.3 Analisis Pengujian	94
6.3.1 Hasil Pengerjaan Skenario Pengujian	95
6.3.2 Hasil Pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	98
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	101
7.1. Kesimpulan	101
7.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	104