

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR viii

UCAPAN TERIMA KASIH ix

DAFTAR ISI xi

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SINGKATAN xviii

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan dan Manfaat 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

II KONSEP DASAR 5

2.1 Kesehatan Sapi 5

2.2 *Internet of Things* 5

2.3	<i>Web Server</i>	6
2.3.1	<i>Hosting</i>	7
2.3.2	<i>Apache</i>	7
2.3.3	<i>Litespeed</i>	7
2.3.4	<i>Cpanel</i>	8
2.4	<i>Website</i>	8
2.4.1	<i>Bootstrap</i>	9
2.4.1.1	<i>Cascading Style Sheet</i>	9
2.4.1.2	<i>Javascript</i>	9
2.4.1.3	<i>HyperText Markup Language</i>	10
2.4.2	<i>Visual Studio</i>	10
2.5	<i>Database</i>	11
2.5.1	<i>PhpMyAdmin</i>	11
2.5.2	<i>MariaDB</i>	12
2.6	<i>Hypertext Transfer Protocol</i>	12
2.7	<i>Application Programming Interface</i>	12
2.8	<i>Quality of Service</i>	13
2.8.1	<i>Aplikasi Wireshark</i>	13
2.8.2	<i>Delay</i>	13
2.8.3	<i>Throughput</i>	14
2.8.4	<i>Packet Loss</i>	15

III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM 16

3.1	<i>Desain Sistem</i>	16
3.2	<i>Diagram Blok</i>	17
3.3	<i>Flowchart</i>	17
3.3.1	<i>Flowchart Pembuatan Website</i>	17
3.3.2	<i>Flowchart Admin dan User</i>	19
3.4	<i>Fungsi dan Fitur</i>	22

3.5	Spesifikasi	22
3.6	Proses Pengiriman Data Menuju <i>Website</i>	23
3.7	Desain <i>Website</i>	24
3.7.1	Desain <i>Website User</i>	24
3.7.2	Desain <i>Website Admin</i>	27
3.8	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.8.1	<i>Use Case Diagram User</i>	28
3.8.2	<i>Use Case Diagram Admin</i>	29
3.9	<i>Application Programming Interface</i>	29
3.10	Merancang Situs Web	30
3.10.1	Proses <i>Login</i>	30
3.10.2	Menampilkan Data	31
3.11	<i>Database</i>	32
3.11.1	Konfigurasi <i>Website</i> dengan <i>Database</i>	33
3.12	Merancang <i>Back-End Website</i>	34
3.12.1	Konfigurasi <i>Website</i> dengan <i>Hosting</i>	34
IV HASIL DAN ANALISIS		37
4.1	Pengujian Fungsionalitas	37
4.1.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	37
4.1.1.1	Admin	37
4.1.1.2	User	38
4.1.2	Pengujian Halaman Utama	39
4.1.2.1	Admin	40
4.1.2.2	User	41
4.2	Pengujian <i>Quality of Service</i>	43
4.2.1	Pengujian <i>Delay Client-Server</i>	43
4.2.2	Pengujian <i>Delay Server-Client</i>	45
4.2.3	Pengujian <i>Throughput Client-Server</i>	47

4.2.4	Pengujian <i>Throughput Server-Client</i>	49
4.2.5	Pengujian <i>Packet Loss Client-Server</i>	51
4.2.6	Pengujian <i>Packet Loss Server-Client</i>	53
V	KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	